

Agrárágazat

Ára: 500 Ft/hó, 5998 Ft/év

Mezőgazdasági havilap • XVIII. évfolyam • 3. szám • 2017. március

Lamborghini STRIKE 105.4 T4i HD GS **kifutó modell**

FULL EXTRA FAPADOS ÁRON

ELEKTROMOS
3 PONT VEZÉRLÉS,
SÁRVÉDŐRŐL
VEZÉRELHETŐ
3 PONT FÜGGESZTÉS
ÉS TLT KAPCSOLÓ

EMELT
TELJESÍTMÉNYŰ
3 PONT
FÜGGESZTÉS
4855 KG
EMELŐERŐ

4 FOKOZATŰ
CSOPORTVÁLTÓ,
5 FOKOZATŰ
VÁLTÓ,
40 E 40 H

HI-LO
ELEKTRONIKUS
FELEZŐ VÁLTÓ

ELEKTRO-
HIDRAULIKUS
IRÁNYVÁLTÓ

PÓTÜLÉS



AKCIÓ: 36.500.- EUR

WWW.AUDITKER.HU

WEBOLDALON,

VAGY ÉRDEKLŐDJÖN A +36 76 484 378 TELEFONSZÁMON.



AUDITKER



Lamborghini
TRATTORI



DU PONT®

Én és a kukoricám

AKCIÓ!

10%
kedvezmény

Március 10-ig 10% kedvezménnyel
előjegyezhető kereskedő partnereinél!

Principal® Plus Gold

kukorica gyomirtó szer

principal-plus-gold.dupont.co.hu

A más módon nem jelölt, ® vagy ™ jellel ellátott márkanevek a DuPont és leányvállalatainak márkanevei. © 2016 DuPont.

DuPont Növényvédelmi Üzletág, 2040 Budaörs, Neumann János u. 1. Telefon: 23/509 400

A DuPont készítmények felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termékek csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait!



LD Agro - Mg Navigátor V1

270.000 Ft + áfa

- ✓ Sorvezetés, területmérés, hektárszámlálás
- ✓ 7"-os, jól látható érintőképernyő
- ✓ 0-30 cm-es GLONASS-os vevő, másodpercenkénti jel-frissítés
- ✓ Táblaadatok elmentése



A legegyszerűbben kezelhető GPS-es sorvezető!

LD Agro - Mg Navigátor V2

375.000 Ft + áfa

- ✓ Szakaszolást segítő funkcióval
- ✓ 0-25 cm-es GLONASS-os vevő, másodpercenként 4x-i jel-frissítés
- ✓ 7"-os, napfényben is jól látható érintőképernyő
- ✓ Többfajta sorvezetési mód, akadályok rögzítése



A legkeresettebb és legtöbbet eladott GPS-es sorvezetőnk!

LD Agro - GPS Mapper

170.000 Ft + áfa

- ✓ Nagyon egyszerűen lehet vele területet mérni
- ✓ 1% körüli pontosság, részterületmérés
- ✓ Sarokpont-, mezsgyekaró-rögzítés és visszatalálás



GPS-es területmérő, gyalogos és autós felméréshez!

200 literes dízeltartály

190.000 Ft + áfa

- ✓ Bárhova szállíthat üzemanyagot
- ✓ Tetszés szerint ADR engedéllyel
- ✓ 125 és 600 liter között



Mobil dízel-, benzin- és AdBlue-tartályok!

Rakoraf CEE

4.290.000 Ft + áfa - tól

- ✓ A szállítmány aljáról is könnyedén mintát vehet
- ✓ Távvezérlés akár a mérlegházból
- ✓ 350°-ban forgatható, kitolható teleszkópos kar
- ✓ Dupla hídmérlegről is gyors, reprezentatív mintavétel



A megbízható és egyszerű mintavevő robotkar!

MinInfra Scan-T Plus

3.490.000 Ft + áfa

- ✓ 1 percen belüli érték
- ✓ Nagy, jól látható, színes érintőképernyő
- ✓ Magyar kalibrációk (fehérje, nedvesség, síkér, hamu, Zelenyszám, olaj és olajsav, keményítő)
- ✓ Beépített nyomtató



Hordozható beltartalom-elemző készülék!

Agrogazda.hu mérőműszerek Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Zsombolyai utca 36.
Tel/Fax: 36-22/322-650, 36-70/618-6225

Web: www.agrogazda.hu
E-mail: info@agrogazda.hu



Értékesítő munkatársaink elérhetőségei

GPS-es sorvezetők, területmérők, üzemanyag tartályok	+36-70 / 342-3887
Automata kormányzás, robotpilóta, precíziós gazdálkodás	+36-70 / 312-4715
Nedvesség- és hőmérsékletmérők, laborfelszerelések, szárítószekrények, mintavevő robotkar, mérlegek, talajelemzés	+36-70 / 322-6145

TARTALOM

Aktuális

A Tempo vetőgépeknek nincs párja, ha nagysebességű vetésről van szó	6
Havi Mezőgazdasági Árelemző	8
Bővül a hazai mezőgazdasági gépgyártás	16
A növekedés pénzügyi forrásai	20
Pályázati aktualitások	22
Örökös kérdések	28
Biztonságban akarja tudni a báláját?	29
Kitekintő	32
Kiállítási rovat	34

Növénytermesztés

Ötből négy gazdálkodó fejlesztést tervez középtávon	44
Technológiai kérdések a szójatermesztésben	46
Érdemes szóját termeszteni?	52
Használjuk hatékonyabban erőforrásainkat!	56
Több termék, nagyobb biztonság	57
Állítsuk munkába az adathalmazt!	66
Petkus - minden ami terménykezelés!	67
Kíváncsi egy innovatív befektetésre?	70
A kertben nem maradhat el a szerves trágyázás!	74
A csírázás maximalizálása	76
Csúcszhozamok repcében Bioalgával, a kalászosokat megvédi gomba ellen	80
Nagyobb búzatermés? Elérhető!	82
Ökológiai megoldások minden gyümölcsstermesztőnek	84

Talajélet

Talajoltó-termékek első évi vizsgálatának eredményei	88
Energia Humin: „Ezen nincs mit számolni”	90
Bi ^o ológiai talajművelés	92
Prohumin: szervesanyag-„bomba” a talajnak	98
Meszezés, tavasszal? – Természetesen!	100

Őszi kalászosok tavaszi fejlődése és az ezt befolyásoló káros folyamatok	102
Szántóföldi aktualitások	104

Növényvédelem

Stresszoldás valós hatásmechanizmusú biostimulátorral	106
Még többet adunk! Kalászosgyomirtás DuPont technológiával	108
Amikor perceken múlik	110
A csonthéjas gyümölcsfák vírus és víruszerű betegségei (4.)	112
Levél-, gubacs-, vagy takácsatka miatt bosszankodik?	116
Azaka Top Pack: a termés ereje	118
Kipróbált megoldások a kukorica gyomirtására	120
Contivo: tapasztalatok 2016	122
SIMA: felejtős kérdések?	124
Megkérdeztük!	132

Technika

Innovációk a nagyvilágból	134
Kverneland CL GEOspread műtrágyaszóró – az első lépés a precíziós gazdálkodás felé	138
A bálázás három árnyalata	140
A CASE IH 2017-ben ünnepli 175 éves jubileumát	142
A tavaszi vetésű növények sor(ba)vető gépei	144
Deutz-Fahr C7000 és C9000 kombájn	150
Nagy értéket tároló mezőgazdasági épületek védelme	152

Állattenyésztés

Páratlan páros	156
A hígrágyakezelés jelentősége	162
Az újszülött- és itatásos borjúnevelés	164
A bárány- és borjúnevelés korai szakaszának jelentősége	169

Agrárágazat 12 Agrárágazat +7 AGRÁRÁGAZAT KÜLÖNSZÁM

Hivatásunk a mezőgazdaság

Megjelenik havonta, országosan

HIRDETÉSFELVÉTEL: +36-77/529-593

FELELŐS KIADÓ: HORIZONT MÉDIA KFT.

Marketing igazgató: Dudás Ervin

Főszerkesztő: Sándor Ildikó, Tel.: +36-30/565-9434

Főszerkesztő-helyettes: Kalmár Nárcisz

Főszerkesztő-helyettes, újságíró: Kohout Zoltán

Szerkesztő: Kárpáti Rita

Online szerkesztő: Gál Péter

Szerkesztőségi titkárok: Mérai Fruzsina

Hanzik Anikó, Szitásné Sinkó Mónika

Médiatanácsadók: Mérai Orsolya, Péli Attila,

Sós Rita, Sugár Ildikó

Nyomdai előkészítés: Frieber Tibor, +36-20/886-4414, www.friebeart.hu

Frieber Máté, Frieber Barnabás, Szalai Ágnes

Aktuális számunk felkért szakértői:

Bankós Péter, Bene Zoltán, Biró Borbála, Daoda Zoltán,
Diriczi Zsombor, dr. Berkes Ágnes, Dr. Fúzy József,
Dr. Orosz Szilvia, Dr. Tátrai György, Dr. Zsom Eszter,
Kövesdi József, Magyar Nikolett, Makra Máté, Pocsai Emil,
Pólya Árpád, Somogyi Tibor, Szűcs Ádám, Tavaszi Attila,
Tömösi Attila, Ulrich József, Varanka Mariann

Lapunk bármely részének másolása, utánközlése, reprodukálása csak a Kiadó engedélyével lehetséges. A szerkesztőségünk által alkalmazott grafikai megoldások utánközlése csak a Kiadó hozzájárulásával lehetséges. A lapunkban megjelentetett írásokért a szerzők személyesen vállalnak felelősséget. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel.

Nyomta: Pauker Nvomda, Budapest



Szerkesztőség, kiadó:

6401 Kiskunhalas, Katona J. u. 6.; Pf.: 191.

Tel./fax: +36-77/529-593 · E-mail: info@transpack.hu

Lapunk megtekinthető:

a www.agraragazat.hu weblapon

HU ISSN 1586-3832

Eseménynaptár

A közeljövő legfontosabb hazai és külföldi agráreseményei:

További információ: www.agraragazat.hu/esemenyek

Zsendülés III. Kertészeti Konferencia

Szeged – 2017.03.09-10.

ProWein 2017

Düsseldorf – 2017.03.19-21.

IFE Food & Drink Pro2Pack (Nagy-Britannia)

London – 2017.03.19-22.

Megjelenik az Agrárágazat áprilisi lapszáma

Országosan – 2017.04.05.

Megjelenik az Agrárágazat Állattartás KÜLÖNSZÁM

Országosan – 2017.04.19.

Agraria, Románia

Kolozsvár – 2017.04.20-23.

Megjelenik az Agrárágazat májusi lapszáma

Országosan – 2017.05.03.

Megjelenik az Agrárágazat Talajélet KÜLÖNSZÁM

Országosan – 2017.05.03.

Alföldi Állattenyésztési Napok

Hódmezővásárhely – 2017.05.04-06.

Mezőgazda Expo

Hódmezővásárhely – 2017.05.04-06.

Tuttofood (Olaszország)

Milánó – 2017.05.08-11.

Nemzetközi Állattenyésztési Kiállítás (Csehország)

Brno – 2017.05.11-14.

Mezőgazdasági Vásár (Szerbia)

Újvidék – 2017.05.13-19.

Vetőmag Világkongresszus

Budapest – 2017.05.22-24.

Belagro (Fehéroroszország)

Minszk – 2017.06.06-10.

Kukorica és Napraforgó

Állattartás 1.

Talajélet

Káposztarepce

Kalászos

Állattartás 2.

Szőlő- és Gyümölcshűtőanyagok

A következő KÜLÖNSZÁMban tehát az állattartást vesszük nagytitkos alá, április 19-én keresse postaládájában!

Ha pedig még nem előfizetünk?

Az Agrárágazat szaklap az info@agrargazat.hu e-mail címen és a +36-30/519-9507 alapdíjas telefonszámon sms-ben is megrendelhető.

Küldje el pontos címét, és igényét azonnal regisztráljuk!

Előfizetési díj: 5.998 Ft/év
KÜLÖNSZÁMaink előfizetőink számára ingyenesek!

Kedves Olvasóink!

Egy már szlogennek számító ténnyel kezdeném: a Föld lakossága 2050-re 9,7 milliárd lesz a mostani 7,3 milliárdhoz képest – ez idő alatt ugyan 2,4 milliárddal többen leszünk, de az egy főre jutó megművelhető termőföld nagysága 17 százalékkal zsugorodik a klímaváltozás és a városiasodás miatt. Tehát a mezőgazdaságnak és az élelmiszeriparnak nincs sok választása: növelni kell a termelést.

Felocsúdva a legnagyobb agrárkiállításon látottakból, hallottakból, biztosak lehetünk benne, hogy a gépgyártás, de még a mezőgazdaság szolgáltatában álló vegyipar és biokémia is egy komoly innovációs szakaszba lépett. A szenzorok, az okoseszközök, a GPS-alapú helymeghatározás, a növény-specifikus tápanyag-utánpótlás már nem utópisztikus szavak, hanem megkerülhetetlen eszközök a mai termelésben.

A földműveléssel foglalkozó szakemberek egyre több innovatív technológiai megoldást használnak, nyitottak az újdonságra, amit az is bizonyított, hogy minden eddiginél nagyobb látogatottsága volt az AGROMASH EXPO, Agrárgép Show, MagyarKert, valamint Szőlészet és Pincészet kiállítási kompozíciónak: 45.000 látogató kereste fel a 350 kiállító standját vagy előadását. A sajtónak az újdonság, a hírérték továbbítása a feladata, de egy ilyen rendezvény kapcsán esélyünk sem lenne mindent bemutatnunk, de próbálkoztunk: összeállításunkban azokat az eseményeket elevenítjük fel, ahová sajtómeghívást kaptunk, vagy épp hírvás nélkül kaptuk fel a fejünket.

A sokszor emlegetett 2050-es adat persze nem nálunk fog realizálódni, hisz a globális adatokkal szemben nálunk a népesség csökken. Viszont a fejlődési irány adott, és ahogy mondani szokás: aki kimarad, az lemarad. Ehhez kínálunk ezúttal is hasznos ismereteket.

Hasznos olvasást kívánok!

Sándor Ildikó
főszerkesztő

Lapunkat rendszeresen szemléli a megújult

BSERVER
www.bsobserver.hu

IMEDIA Az online élet médiaügynöksége

MATESZ print-audit
Kiadványunk példányszámát a Matesz hitelesíti

A Tempo vetőgépnak nincs párja, ha nagysebességű vetésről van szó



Többek között a fenti véleménye kapcsán beszélgettem Sámoly Ádámmal, aki a mezőgazdasággal foglalkozó Sámoly és Fiai Kft. egyik oszlopos tagja.

– Édesapámmal Sámoly Ferencsel és testvéremmel Sámoly Tamással együtt vezetjük családi gazdaságunkat Somogy megyében, a Kaposvártól 30 km-re fekvő Somogy-szilén. Területünk nagyjából 400 hektárt ölel fel, aminek körülbelül a felén kukoricát termesztünk, úgy 100 hektáron napraforgót, a maradék részen osztozik az őszi búza és az őszi árpa, illetve egy csekély cukorrépa is található a vetésforgónkban. Középkötött talajaink általában 26 aranykorona értékűek, összességében 12 és 39 között váltakoznak. A fentiek mellett teljes körű bér munkát is végzünk szolgáltatásban - mutatja be a gazdaságot Sámoly Ádám.



– *Mikor és hogyan ismerkedtek meg a Vaderstad márkával?*
– 2012-ben a szomszédos gazdatársunk vásárolt egy 6 soros Vaderstad Tempo vetőgépet. Volt szerencsénk testközelből látni, hogy igen nagy sebességgel vetett úgy, hogy a töltévség és a vetésmélység egyenletessége precíz maradt.

Akkoriban gondolkodtunk mi is vetőgépvásárláson, láttunk a szomszéd gazdaságnál, hogy szépen dolgozott, és ennek hatására felkerestük a Vaderstad Kft.-t, hogy tegyék lehetővé a Tempo kipróbálását. Az eredmény: egyenletes kelés és a páratlan teljesítmény kombinációja. Véleményem szerint a Tempo vetőgépnak nincs párja, ha nagysebességű vetésről van szó. A tesztelést vásárlás követte, 2013-ban egy Vaderstad Tempo F 6 típusú munkagéppel gazdagodtunk.

– *Megosztaná velünk az üzemeltetési tapasztalatát?*
– Eddig 4 szezónban használtuk, évente 350-400 hektárt vetünk vele, és bár nem tagadom egyéb márkától is néztünk vetőgépet, utólag jól döntöttünk. Az egész család nagyon elégedett a Tempo munkájával. Itt ragadnám meg az alkalmat elmondani, hogy azon felül, hogy valóban precíz, szemet gyönyörködtető munkát végez ez a gép, nem elhanyagolható szempont, hogy a lecserélt régi függesztett vetőgéphez képest 15-20%-kal nagyobb terméseredményünk lett a Tempo-nak köszönhetően. Azt gondolom, ez minden kérdőjelet eloszlat a kételkedőkben...

A robusztus kialakítású, stabil gép mélységtartása és pontossága egyedülálló, nagyméretű mag- és műtrágyatartállyal rendelkezik. A Tempo-val vetett területeken egyenletes, robbanásszerű a kelés, ráadásul a régi

vetőgéppünkkel 8-9 km/h-s sebességgel tudtunk csak dolgozni, míg a Tempo majd dupla olyan sebességgel rója a köröket nálunk. Emlékszem, 2014-ben, amikor csapadékosabb volt a vetési idő, egyáltalán nem volt mindegy, hogy mennyi idő alatt vetjük be a területeinket.

– *Ha jól tudom a közeljövőben a gabonavetőgépet is egy Vaderstadra cserélik? Igaz ez?*

– Igen. Folyamatban van egy 4 méteres Rapid C kombi gabonavetőgép érkezése, melyet tavaly év végén rendeltük meg, és ha minden igaz, most márciusban meg is jön. Ezt a gépet az őszi búza és az őszi árpa vetésére szántuk, illetve, ha lesz őszi káposzta-repcénk, abban is jeleskedhet.

Mi kukorica után eléggé sok gabonát vetünk, és nehézkes a talaj-előkészítést megoldanunk, ám ezen a vetőgépen van elől egy magágykészítő tárcsaszor, egy CrossBoard simító-egyengető egység, majd a maglehelyezést követő tömörítés után még egy pálcás boronaszor is, ami visszalazítja a sorok közt a talaj felszínét. Egyszóval a Rapid kiválóan megműveli a talajt.

A helyi SZILI KALÁSZ Kft. segített abban, hogy kipróbálhassuk. Ennél a gépnél már nem is gondolkodtunk más márkában, hiszen a Tempo bőven bizonyította, hogy a svéd Vaderstad megéri az árát. Nagy reményekkel nézünk a Rapid munkája elé is.

– *Terveznek még vásárlást a márkától?*

Terv az mindig van! Nagy segítségünkre lenne egy NZ Aggressive kombinátor, beszélünk arról, hogy még idén beszereznenk, de majd látjuk a lehetőségeinket. Két munkafolyamatban is hasznát vennénk: tavasszal jól jönne a talaj lezárására, ősszel pedig, mivel mi a gabonák alá szántunk, arra gondoltunk, hogy ezzel a kombinátorral elhúznánk a talajt a Rapid előtt. Reméljük, ismét lehetőséget biztosít a Vaderstad Kft. a kipróbálásra, valószínű, hogy hamarosan sort kerítünk a vásárlásra is.

– *Miért ajánlaná a Vaderstad márkát?*

Véleményem szerint minőségben kiváló, értékálló palettát kínál a márka, és mint említettem – bár még csak a Tempo alapján vannak kézzelfogható tapasztalataim – terméseredmény növekedést is produkálhatnak ezek a gépek, ami előbb-utóbb anyagilag is többletbevételt eredményez. És hát ki lenne a pénze ellensége? Én biztos nem!

Kalmár Nárcisz



www.vaderstad.com

Vaderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.
Telefon: +36 22/709-000, fax: +36 22/709-023
E-mail: infohu@vaderstad.com

Carrier L/XL

A rövidtárcsák új generációja



- 51 (L) és 61 (XL) cm tárcsaátmérő
- 4 fokozatban állítható tárcsaszög (MultiSet)
- A kopástól független, állandó ún. TrueCut vágóél
- X-elrendezésű tárcsaszorok
- SteelRunner és SoilRunner hengertípusok
- Hidraulikus szárnyterhelés (CR L/XL 625, 825)



Ádám Tamás +36 20/242-02-15
Garamvölgyi József +36 20/965-47-42
Kovács Gábor +36 20/523-32-42

Kuhinkó Gábor +36 20/944-14-84
Máté Csaba +36 20/455-42-96
Tolnai Péter +36 20/237-07-70

Havi Mezőgazdasági Árelemző

Műtrágya

Megnyugvással kezdődött a február nitrogénfronton. Az árak stabilizálódni kezdtek, az első hetekben gyakorlatilag megállt az emelkedés. Egyelőre még nem mutatja a piac annak jelét, hogy hirtelen esni kezdene, inkább a stabil árak a jellemzőek. Érdekessége a piacnak, hogy Ázsiában még érezhető volt enyhe erősödés, ezzel szemben néhány európai, illetve dél-amerikai kikötőben inkább kisebb gyengülésről lehetett hallani. Az urea, azaz karbamidárak példának okáért enyhén, átlagosan 5 dollárral gyengültek a horvát vagy román kikötőkben, a Balti térségben inkább 1-3 dollárral továbbra is erősödtek. Így a horvát vagy román árszint már tonnánkénti 270 dolláros ár alatt mozgott. A hó eleji kínai emelkedés akár annak is betudható volt, hogy most ért véget a hagyományos kínai újév, azaz mindenki visszament dolgozni a többnapos ünnep után. Érdekes kívánni az elkövetkező heteket, hogy miként alakul az ottani árszint, megnyugszik-e a piac, rendeződik-e a kereslet a kihagyás elteltével.

Ukrajnában újfent elindult a Cherkassy nitrogéntermelés. Még november tájékán függesztették fel a gyártást a magas gázárak következtében. Egyes vélemények szerint a gázellátás miatti nyomásnak is köszönhető volt, mindenestre most újfent termelhet a gyár. Napi 1500 tonna ammóniát és 2000 tonna karbamidot tud kibocsátani, ami extra mennyiség a kínálati oldalon, és szintén az árak stabilitásának kedvez, igaz ugyan, hogy a helyi, ukrán kereslet erősödését várja mindenki az idei évre. Ukrajna felé az orosz export eddig számottevő volt, egyelőre ennek csökkenéséről nem lehetett hallani a piacon, de amennyiben az ukrán termelés át tudja venni akár részlegesen is az orosz áruk helyét, akkor azoknak új piacot kell találniuk, feltehetően az EU-ban vagy Észak-Afrikában.

A globális piacon Dél-Amerikának köszönhetően felgyorsult a foszforár erősödése. A MAP/DAP árak az

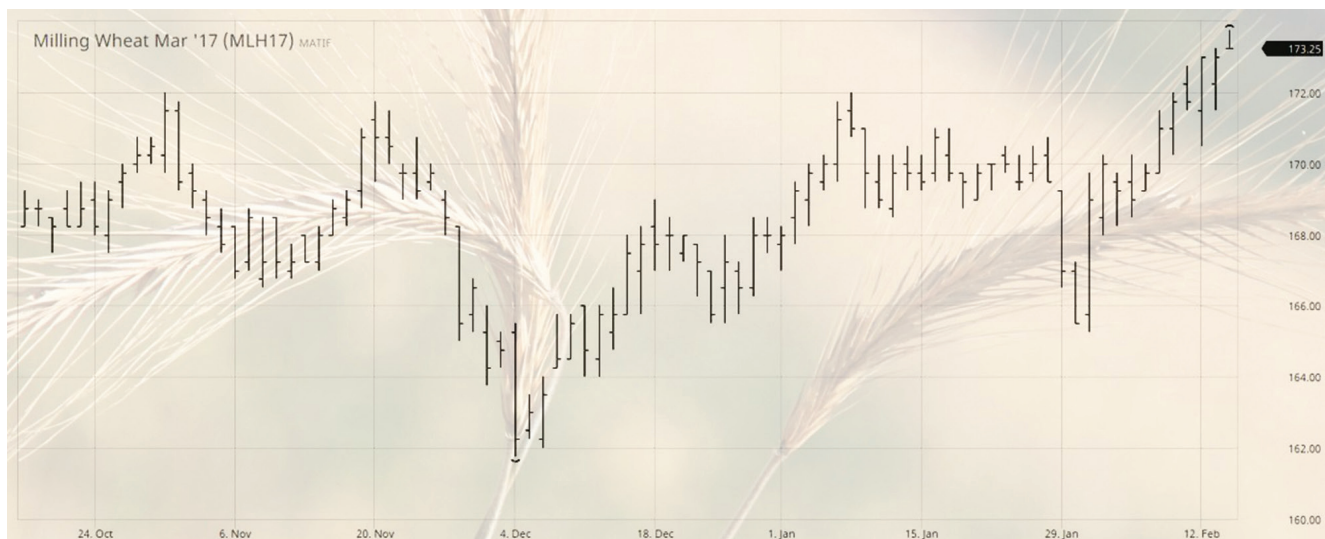
európai kikötőkben akár tonnánként 10 dollár feletti erősödést is tudtak produkálni február első heteiben. Ezt most kivételesen az OCP-csoport nem produkálta, igaz, ők már korábban erősítették az áraikat, amit most a többi piaci résztvevő is követett. Az értékesítések nagy része Dél-Amerikába tart, márciusi érkezésekkel, elvégre ott jön az őszi szezon.

A fekete-tengeri árak egyelőre 350 dolláros szint alatt mozognak, míg a balti kikötőkben akár már tonnánként 360 dolláros értékesítésről is lehetett a piacon hallani. Gyakorlatilag az árak szinte mindenhol erősödtek Argentínától kezdve az Egyesült Államokon át, Kínán át Európáig.

Mint azt már korábban is jeleztük, a káliumágazat is nyilvánvalóan szeretné majd a részét kivenni az erősödésből, aminek a kereslet alapot is tudott biztosítani. Februárban egyelőre nem lehetett nagy emelkedésről beszélni, inkább stagnált az első hetekben a piac, de a kínálat egyre szűkösebbé vált a világpiacra. Arról már előző havi beszámolóinkban is írtunk, hogy egyes gyártók már eladták a termelésüket az elkövetkező hónapra, ez a helyzet most továbbgyűrűzött. Hírek szerint már márciusi-áprilisi szállításokkal tudnak csak vállalni kötések. A szezonban mindezek hallatán nehéz elképzelni, hogy az árakban gyengülés következne be, inkább az erősödés felé látszik tolni a piac. Ennek mértéke persze kérdéses, több tényezőtől is függhet az elkövetkező időszakban. Az egyik ilyen tényező a kínai szállításokra az egyezség, ami minden évben valamilyen szinten meghatározó az áralakításokban.

Gabona

Cikkünk leadásának határidejéig az Európában irányadó Párizsi Árutőzsdén a búza ára gyakorlatilag folyamatos erősödést produkált a februári hónapban (lásd 1. ábra). A tonnánkénti erősödés mértéke már a 8 eurót is közelíti, amivel az őszi árak felé toldott az árszint. A 2. és 3. ábrákon láthatóan ugyanez az erő-



1. ábra A márciusi lejáratú malmi búza jegyzésének alakulása a Párizsi Árutőzsdén, forrás: barchart.com

„Nem vagyok annyira kiszolgáltatva az időjárásnak” *

„Korábban elvégzem a tavaszi szántáselmunkálást” *

A tavaszi munkálatok **korábban**, már időben elkezdhetőek - akár **nedves talajon** is - a levehető hengereknek köszönhetően.

„Vetés előtt **kinyitom** a vizes talajt és **időben** tudok vetni” *

„A 3 soros kombinátor mindig bedugult, ez a gép soha **nem dugul be**” *

„Erős, **kötött** talajon is jó dolgozik” *

„A száraz, **lecserepesedett** és a vizes területeimet is meg tudom vele művelni” *

A mechanikus gyomirtás által **csökkenthető** a vegyszerköltségek

Vonóerő igénye: **80 LE**-től

A könnyebb felépítés, nagyobb munkaszélesség és a „több funkció egy menetben” miatt **csökken a gázolaj**-felhasználás

* Ügyfeleink véleménye



GÜTTLER
Führend in Bodenstruktur



Güttler SuperMaxx 3-12 m-ig

Nedves és kötött talajon egyaránt használható többfunkciós gép

Most ingyen kipróbálhatja! Hívja szakértőnket, hogy megtudja a részleteket: +36 30 849 8533

2017.04.14-ig 2 éves kamat- és költségmentes részletre is havi 68 328 Ft-tól

AZ IDÉN NEM HAGYOM KI A TAVASZI BOKROSÍTÓ HENGEREZÉST! MÁR AZ ELSŐ MUNKAMŰVELETTEL KÖLTSÉGET TAKARÍTOK MEG!

A Güttler bokrosító technológiáját az elmúlt években egyre többen sikerrel alkalmazták gazdaságukban hozamfokozás, valamint növényvédelmi célból egyaránt. Ha optimális időben végezzük el a bokrosító hengerezést, akkor ez a művelet jótékony hatást fejt ki az egyszikű növényekre, amitől a növény egy hirtelen túlélési, fejlődési folyamatot indít el. Több szál fog fejlődni egy tőből, tehát jobb lesz az állományunk bokrosodása, ami természetesen több

kalászt és szemet fog a későbbiekben eredményezni. A bokrosító hengerezésnek jelentős a szerepe a felfagyások megszüntetésében, a sziklevéles gyomok irtásában és a kiszort műtrágya hasznosulásában. A bokrosítás időpontja a talajunk és a növényállományunk állapotától függ, kora tavasszal, amikor már rá lehet menni mezőgazdasági géppel a területünkre.

„Időjárástól függően, március eleje és április eleje között minden őszi vetésű gabonánkat a Güttler hengerrel hengerezzük. A hengerezés után kb. 10-15 nap múlva robbanásszerűen bokrosodik és „dúsul” a gabona. Korábbi években síma hengerekkel végeztük a tavaszi hengerezést, de messze nem „törte” meg úgy a gabonát, mint a Güttler. S tudjuk, hogy a fűfélék (hisz a gabona is az) minél jobban taposva, törve vannak, annál erőteljesebbek lesznek.”
Mióta „güttlerezünk” bátran merem mondani, hogy 10-15% termést növel a hengerezés.”

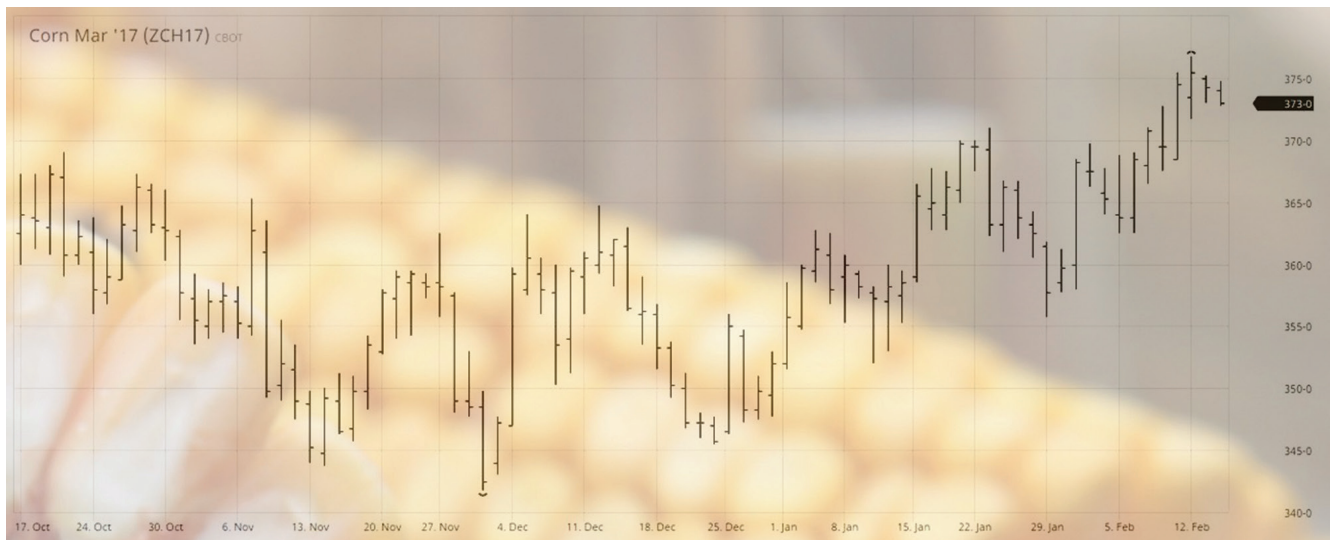
Varró János üzemvezető



GÜTTLER
Führend in Bodenstruktur



Költségeim csökkentése érdekében telefonálok! +36 30 849 8533



2. ábra A márciusi lejáratú kukorica árutőzsdéi kötéseinek alakulása a Chicago-i Árutőzsdén, forrás: barchart.com

sődési ütem jellemző volt a kukoricaárakra is, nem csupán Európában, de a globális piacon iránymutató Chicago-i Árutőzsdén is. Mint látható, a korábbi, időnként ellenkező irányú mozgások most nem mutatkoztak sem az árutermékek, sem a kontinensek piaci között, mindenhol hasonló emelkedést lehetett tapasztalni. Technikai elemzések alapján a rövid távú trend egyelőre további emelkedést hozhat. Az amerikai árutőzsdéken a spekulatív tőke egyre nagyobb mértékben mozdult meg a gabonák, árutermékek felé. Ez egyfelől egy fedezeti ügyletként is felfogható a várható infláció ellen, de másrészt a kukorica és búzaárak relatív alacsony szinten vannak az elmúlt 10 év átlagaihoz képest. Ez már nem mondható el a szójabab esetében, mindennek ellenére még ott is hosszú pozíciót épített ki a spekulatív tőke.

Búzafronton a piaci elemzések, kínálat-/keresletszámítások terén csökkenésről adtak hírt a búza várható zárókészletét figyelembe véve. Ez globális szinten akár az 5 millió tonnát is elérheti, ami egyrészt a kereslet, illetve növekvő keresleti kilátásoknak is köszönhető. Az unióban nagy változásokról egyelőre nem lehetett hallani, azonban a terméskiesés érintheti Ukrajnát és Kazahsztánt is.

Kukoricafronton szintén csökkenést kalkuláltak az elemzők a várható globális átmenőkészlet tekintetében. Az ottani 3 millió tonnás csökkenés azonban nem hasonló mértékű, mint búzafronton az 5 millió tonnás, elvégre az ideai adatok alapján ennek mértéke a termésre vetítve 0,2%, míg a búzának közel 0,7%. Kukoricánál egyelőre nem rosszak a kilátások az európai régió tekintetében. Az ukránoknál a búza terméskiesésével egy ütemben magasabb kukoricamennyiséggel lehet számolni az ideai szezonnra, míg az unióban egyes elemzők véleménye szerint enyhén csökkenő felhasználás következtében közel 12 és fél millió tonna zárókészlettel lehet kalkulálni. A FOB dunai kukoricaárak február közepén 42-43 ezer forint szinteken mozogtak, a megfelelő növekményekkel az elkövetkező hónapokra. A jövő évi termést 45 ezer forint alatt lehetett értékesíteni hasonló paritáson.

Takarmány

A nemzetközi piacon a szójadara ára egy január közepi erősödést, majd korrekciót követően stabilan tartotta magát februárban. Ez nyilván a nagyobb tőke megjelenésének is köszönhető volt, de, mint már említettük, a búzával és kukoricával ellentétben a szójabab ára már alapvetően magasan van a búza és a kukorica jegyzéseihez képest. Amennyiben a fundamentumokat nézzük, az USDA februári jelentése gyakorlatilag neutrális volt a szójabab tekintetében, aminek következtében ugyan csökkenésnek indult a szójabab ára, de utána az adott csökkenést hamar visszanyerte a termék. A dél-amerikai termés továbbra is rekord szinteken van. A globális készlet nagyság szintén rekord szinteken van, a felhasználás tekintetében 24,3%-on áll a készlet nagysága, ami igen jelentős nagyságú. Gyakorlatilag a legerősebb árfelhajtó hatás az időjárás, ami továbbra sem kedvező. Ahol szárazság kellene, ott esik, ahol eső kellene, ott szárazság van. A legnagyobb brazil szójababtermelő vidéken, az úgynevezett Mato Grosso állam területén az eddigi aratási adatok rekordközelit átlagtermésről adnak számot, de az esőzések tovább lassítják a munkákat. Közép Brazília az aratási munkálatokban 17%-kal van most lemaradva a tavalyi ütemhez képest, ami már minőségi kérdéseket vet fel.

A másik jelentős árfelhajtó, vagy a magas árakat megtartó hatás az árutőzsdékre bevonult spekulatív tőke nagysága és iránya. A Chicago-i Árutőzsdén jelenleg e tőke 151 ezer kontraktussal épített ki hosszú pozíciót a szójabab tekintetében. Szintén erős pozíciót épített ki szójadara és szójaolaj terén is, előbbiben 63.500, míg utóbbiban 54.500 kontraktussal. Ez a nagyfokú tőkebevitel nehezen mozdítja ki az erősödés alól a terményt, azonban az is érzékelhető, hogy amennyiben a fundamentumok javulnak, az időjárási tényező, illetve a termelési tények napvilágra kerülésével a várható kínálat magas lesz, akkor igen gyorsan tud majd ez a hosszú pozíció megfordulni, és esetlegesen az ellenkező irányt felvenni.

FOLYTON
FOLYVÁST

EGYENSÚLYBAN

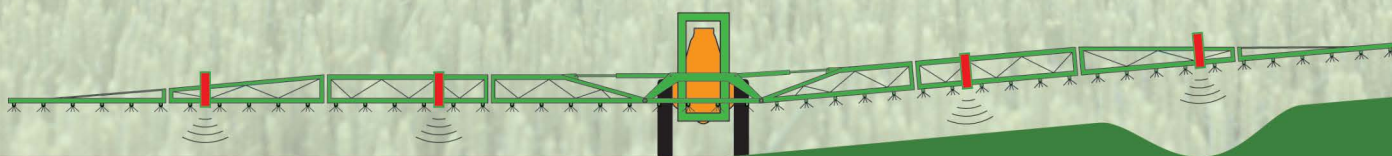


DistanceControl plus

Mindig a megfelelő magasságban: a gépkezelő terhelésének csökkentése automatikus szórókeret-vezetéssel



A szórókereten elhelyezett 4 szenzor felügyeli az automatikus magasság- és szögállítást. Optimális szórókeret-vezetés és pontos magasságtartás még nagy sebesség esetén is, a precíz vezérlőszoftver segítségével.



Több
információ:



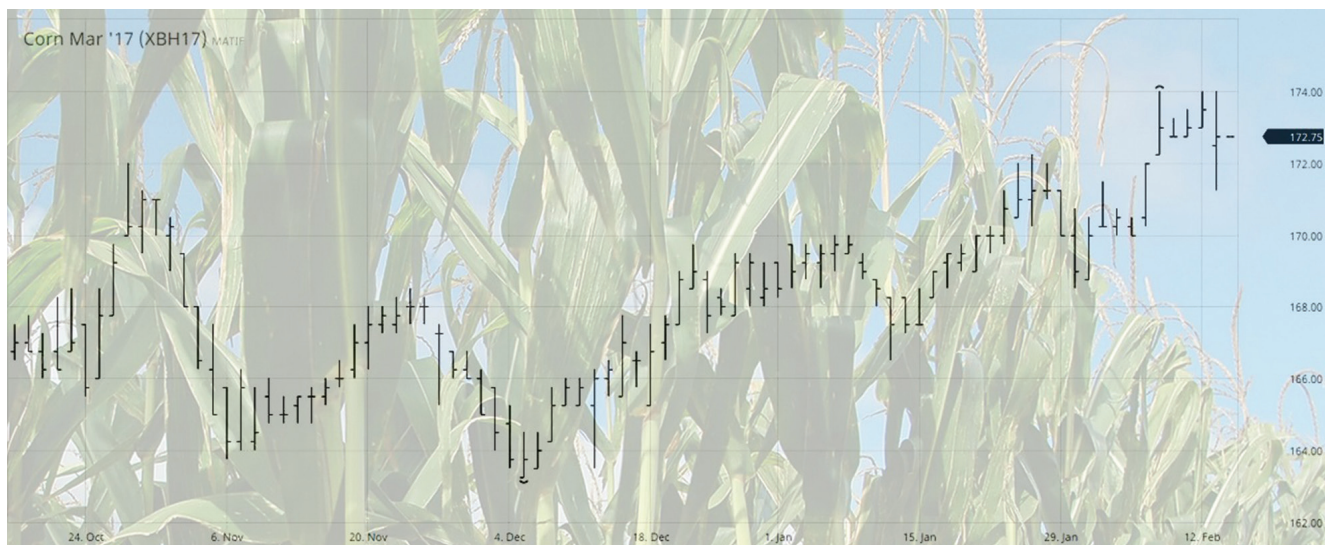
AMAZONEN-WERKE KFT.
4031 Debrecen, Balmazújvárosi út 14.
Tel: 52/475-555 - Fax: 52/458-888
Kovács Tamás: központi értékesítés 30/331-5631

Romsits László: Északnyugat-Magyarország 30/544-4478
Szánti Pintér Nándor: Délnyugat-Magyarország 30/830-2435
Oravec István: Duna-Tisza köze 30/637-3306
Jónás Zsolt: Tiszántúl 30/643-6134

GO for Innovation | www.amazone.hu



AMAZONE



3. ábra A márciusi lejáratú kukorica áralakulása a Párizsi Árutőzsdén, forrás: barchart.com

Február közepén a koperi szójadaraárak 390 dollár felett mozogtak azonnali szállításra, míg a márciusi szállítást közel 396 dolláros szinteken lehetett kötni, ami azt mutatja, hogy nincs jelen pillanatban a fizikai piacon ebben a térségben nagy felvásárlási láz, hiszen a későbbi időpontra való szállítás drágább már a tárolási és finanszírozási költségek miatt is. Április–júniusi szállítási határidőt 397 dolláros szinteken, míg július – decemberi szállítást 403 dolláros szinten lehetett kötni a koperi kikötőben FCA paritáson.

A vitaminok területén a C-vitamin továbbra is erősödő pozíciót mutat, a kínai újév elteltével sem fordult meg az irányzat. A piacon a kereskedők már korábban készleteztek, egyes elemzők szerint nem várható az árakban csökkenés az elkövetkező hónapokban, talán majd a második negyedév második felére. Vannak, akik akkor is inkább korrekciót várnak és az egész évre magas árakat prognosztizálnak.

Végtermék

Miután az európai piac elfogadni vélte annak a lehetőségét, hogy a sertéshúsárak emelkedjenek, a német piacon február közepén stagnáltak az árak. A kilónkénti árak a német piacon 1.47 eurós szinten álltak be február közepére. Ennek hatására az áresés több uniós országban is megtorpant, többek között Dániában, Ausztriában, Hollandiában és Belgiumban is, azonban Angliában egyelőre tovább csökkentek az árak. Kisebbséget emelkedést lehetett tapasztalni Spanyolországban és Olaszországban is. Franciaországban a kereslet tovább csökkent, ami nem számít árfelhajtó tényezőnek. Ennek ellenére kisebb emelkedésről lehetett hallani ott is, miután a kínálat is gyenge lábakon áll. Gyakorlatilag most ez az oka ezekben az országokban az enyhe emelkedésnek: nincs elegendő állat, amit a vágóhidakra lehetne küldeni. Ezzel ellentétben Európa központi részein nincsenek kínálati problémák. Az Agrárkutató Intézet adatai alapján a hazai termelésből származó vágósertés termelői ára hasított meleg súlyban 478,35 forint volt kilónként az év 6. hetében, ami több mint 13 forintos csökkenést jelentett az egy héttel koráb-

bi adatokhoz képest. Összehasonlítva azonban ezt az árszintet az egy évvel korábbival még így is közel 80 forintra kedvezőbb az árszint. A tavalyi év 6. hetében ugyanis 400,93 forint volt az átlagos kilónkénti árszint. A KSH február közepén közzétette hivatalos állatállomány-gorostájékoztatóját. Ennek alapján a hazai sertéslétszám tovább csökkent, és a sertésprogramtól függetlenül újfent 3 millió alá bukkott az egyedszám. Kíváncsián várjuk, mikor fogják felülbírálni a több éve elindított sertésprogramot, ami gyakorlatilag az elköltött milliárdok ellenére egyelőre nem hozta meg a várva várt eredményt. Az anyakocák száma 20.000-rel volt kevesebb 2015 decemberéhez képest, míg 6.000-rel 2016 júniusához képest. A sertésállomány nagysága 2.9 millió lett, ami 8%-os csökkenést jelent egy év elteltével. Június óta 138.000-rel csökkent az egyedszám.

Sajnos a szarvasmarha-állomány kivételével minden más ágazatban csökkenő adatokról lehetett beszámolni. A tyúkok száma közel fél millióval 32 millióra csökkent egy év alatt, a tojóállomány közel 1 millióval csökkent és 11,4 millió lett a nagysága. A juhállomány egy év alatt 32 ezerrel, az anyajuhok száma 43 ezerrel mutatott alacsonyabb szintet. Idén a teljes populáció így 1,2 millió, míg az anyajuhé 805 ezres nagyságú. Az egyedüli örömhír a hazai szarvasmarha-állomány kitaró növekedése. Mind a teljes állomány, mind a tehén állomány folyamatos gyarapodást tudhat maga mögött nem csupán 2015 decemberéhez képest, de a 2016 júniusi adatokhoz képest is. A teljes állomány nagysága elérte a 838 ezret, míg a tehénállományé a 379 ezret. Előbbi egy év távlatában 17 ezres, fél év távlatában 6 ezres növekedést produkált, míg utóbbi 12, illetve 2 ezrest.

Valuta

A Magyar Nemzeti Bank Monetáris Tanácsának következő kamat-meghatározó ülése 2017. február 28-án kedden, cikkünk leadási határideje után lesz. Ennek tükrében új információval nem tudunk szolgálni a kamatok terén, de az előzetes elvárások alapján feltehetően változatlanul hagynak minden kamatszintet.



élvédők

kombidobozok

papírhordók

papírcsövek

Halaspack Csomagolóanyag Bt.
H-6400 Kiskunhalas, Középső ipartelep 6.
Tel.: (36-77) 421-344 Fax: (36-77) 522-260
www.kunertgruppe.com



Alfa Lucillus
professzionális zöldségvetőmagok



FRONTINO F1

„kiemelkedően nagy hozamú” Ár: 73.500,- Ft/250.000 sz.

- **Korai**, spanyol típusú **hagymafajta**.
- Héja tartós, színe **sötét bronzbarna**, jól páncélosodik, tárolható.
- Hagymája **kerek**, jól záródó, kb. **7-9 cm**-es, rendkívül kiegyenlített, kb. 150 g / hagymafej.
- Nagyon nagy hozamú fajta.
- HR: vörösgyökerűség.

ALFA LUCULLUS KFT.

6000 Kecskemét, Mészöly Gyula tér 2.

76/480-878 • +36-30/388-0219

nagyker@alfaluc.hu • vevozolgalat@alfaluc.hu •

www.alfaluc.hu

QUIVOGNE

Magyarország



MAXIPLANT

QUIVOGNE MUNKAGÉP AKCIÓ!

Ha most rendel munkagépet, akkor 2 év garanciát kap a verhetetlen ár-érték arányú gépekhez!



PROCROP



ROLLMOT

NÉHÁNY AKCIÓS ÁRPÉLDA:

MAXIPLANT sorközművelő

6-soros kivitel, összecukukható

6.370 EUR

PROCROP permetezőgép

18 m szórókeret, 3450 l tartály

22.980 EUR

ROLLMOT 630 henger

Hidraulikus első simító

11.000 EUR

PROSEM K vetőgép

műtrágya- és granulátumszóró

23.335 EUR

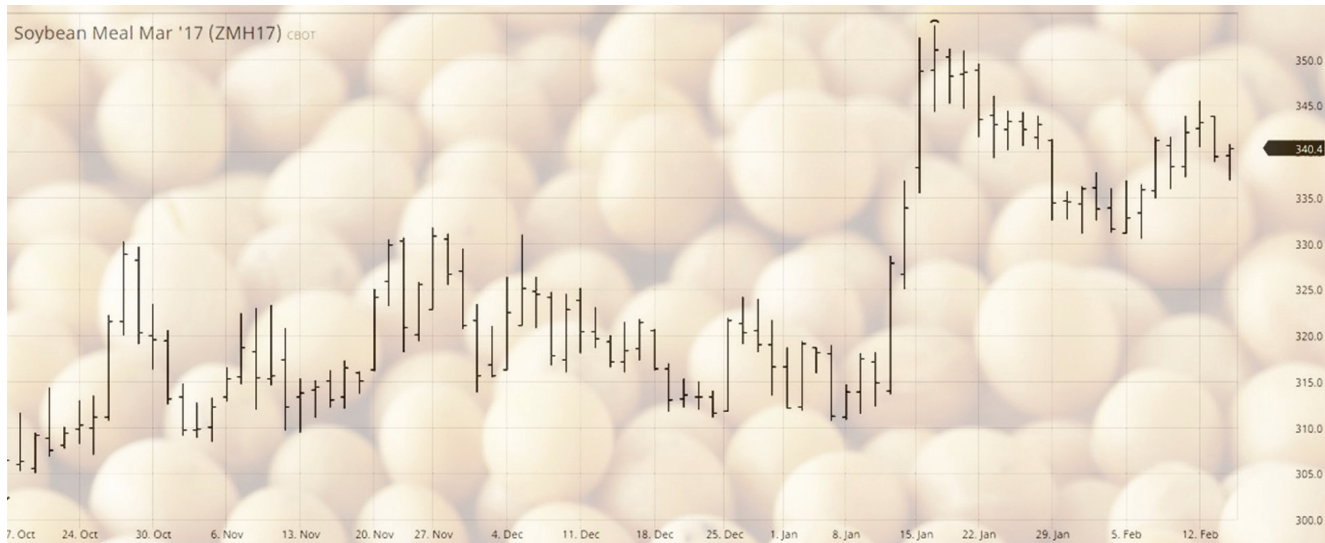
QUIVOGNE CEE Magyarország

Gazsi Zsolt

Telefon: 30/558-4918

zsolt.gazsi@quivogne.at

www.quivogne.hu



4. ábra A márciusi lejáratú szójadara árutőzsdei kötéseinek alakulása, forrás: barchart.com

Az elmúlt hetekben nem volt a forint árfolyamát erősen befolyásoló hír, így továbbra is a 310-308 forintos árfolyam körül mozgott.

A nagy valuták tekintetében az elmúlt hetekben a dollár produkálta a hírek nagy részét. Új, egyhónapos csúcsra ért az erősödése az euró ellenében, és megközelítette az 1,05-ös szintet. Az amerikai inflációs adatok 5 éve nem látott szinten vannak – derült ki a hivatalos adatokból. 2012 márciusában nagyobb ütemben növekedtek a fogyasztói árak, mint idén januárban. Most a decemberi 2,1%-os szintről januárban 2,5%-ra ugrott az éves infláció mértéke. A legnagyobb befolyással ebben az energiaárak emelkedése bírt. Miért is erősödött ennek a hírek a hallatán a dollár? Mint ahogy a Magyar Nemzeti Banknak is az elsődleges célja az inflációs szint beállítása (jelen pillanatban a hazai infláció növelése a kitűzött cél), Amerikában is szeretnék ezt közgazdasági alapoknak megfelelően egy helyes szinten tartani. Amennyiben az infláció alacsony vagy netán negatív, úgy a gazdaság lassul, mert a vásárlások, beruházások elmaradnak (hiszen egy évvel később olcsóbban lehet megtenni ugyanezt). Ugyanakkor ha túl magas, úgy persze elszállnak az árak, és arra már Magyarországon is láttunk példát, amikor seprűvel söpörték az utcán a hazai fizetőszekőzt... A közgazdaságtanban az ideális infláció mértéke 2%. Miután az USA-ban most már a második hónapja magasabb mind az infláció, mind a maginfláció mértéke ennél, így ez arra enged következtetni, hogy nem akarja majd a FED, hogy tovább növekedjen az infláció. Ezt úgy tudja elérni, hogy megemeli a banki kamatlábát, ami esetleg arra ösztönzi az embereket, hogy a vásárlások helyett inkább spóroljanak. Ebben az esetben csökkenne a kereslet, ami gátat szabhat az árak emelkedésének. Jelen esetben ezt úgy fordították le az elemzők, pénzügyi befektetők, hogy megnőtt a valószínűsége annak, hogy a márciusi ülésen a FED, az amerikai jegybank szerepét betöltő bank kamatot emeljen. Amennyiben magasabb a haszon a befektetőnek egy adott valutából, akkor megnőhet a kereslet

iránta, ami megemelheti az árszintjét a többi valutával szemben. Az idei évet alapvetően a dollár évének gondolták a befektetők már korábban is, ami most újabb alapot kapott. Ez ellen szolgálhat azonban az a hír, hogy az új elnök kommunikációjában nem örül az erős dollárnak, és esetleg szeretné majd a FED-be a saját embereit is beültetni, akik majd az ő elképzeléseit viszik tovább az árfolyamcél kitűzésében.

Tömösi Attila

Több évtizedes csarnoképítési tapasztalat
Terménytárolók, szénatárolók, géptárolók, állattartó épületek, ipari csarnokszerkezetek

Béker-Váz Kft
Beruházási és KEReskedelmi mérnöki Kft

Nálunk közös A CÉL

4400 Nyíregyháza, Mártírok tere 9. I. emelet • Tel./fax: (42) 785 169
E-mail: info@bekervaz.hu • Web: www.bekervaz.hu



www.horsch.com



Terrano FX

A LEGKÖNNYEBBEN VONTATHATÓ UNIVERZÁLIS SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOR

- Könnyen vontatható: 90 KW/ 120 LE –től
- Robusztus, a kemény talajokat is bírja
- Kitűnő bekeverő tulajdonsággal rendelkezik
- 3 – 5 m munkaszélességben három pont függesztésű, 4 – 6 m félig függesztett
- Közel karbantartásmentes

Az Ön HORSCH szaktanácsadója:
Nyugat Magyarország Szász Zoltán
zoltan.szasz@horsch.com
T: +36 30/743-03-02 | www.horsch.com

Kelet Magyarország Barabás Zsolt
zsolt.barabas@horsch.com
T: +36 20/618-71-91 | www.horsch.com

Az Ön AXIAL kapcsolattartója: Szabó Gábor
szabogabor@axial.hu
T: +36 30/978-17-43 | www.axial.hu



Importőr – Forgalmazó

HORSCH

Mezőgazdaság szenvedéllyel

Bővül a hazai mezőgazdasági gépgyártás

Gigaberuházás Biatorbágyon

Az egyesült államokbeli székhelyű GSI Csoport a világ legnagyobb gabonátárolókra és állattenyésztés gépésztésére szakosodott gyártója. Gabona üzletága teljes körű megoldásokat kínál a mezőgazdaság szereplői számára gabonátároló, anyagmozgató, szárító berendezések terén a legkisebb családi gazdaságoktól a legnagyobb termelőkön át a kereskedő és feldolgozó vállalatokig. A GSI történetének legnagyobb európai beruházásának helyszínéül Magyarországot választotta, amelynek munkálatai már meg is kezdődtek Biatorbágyon.



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak



A GSI Csoport 2011-ben az AGCO Corporation tulajdonába került. Az AGCO Corporation világviszonylatban piacvezetők között szerepel a mezőgazdasági berendezés- és gépgyártás területén a GSI mellett olyan márkákkal, mint a 2016-ban felvásárolt Cimbria, valamint a Fendt, Valtra, Massey Ferguson és a Challenger. Magyarországon a GSI Csoport helyi leányvállalata 2013 óta tölti be az Európa, Közel-Kelet és FÁK-országok régióközpontjának szerepét, a Társaság pedig egy újabb termékcsoport magyarországi gyártásával erősíti meg pozícióját a régióban.

A GSI biatorbágyi gyárának bővítése 2017 januárjában kezdődött el, ez egy 3 milliárd forint értékű új gyártócsarnok építéséből és kb. 2,3 milliárd forint értékű gépek és berendezések beszerzéséből és üzembe helyezéséből tevődik össze. A termelőeszköz beruházást a cégcsoport saját forrásból finanszírozza, melyet a Magyar Kormány pedig nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű projektté nyilvánított – hangzott el február 13-án a Külügyminisztériumban zajlott sajtótájékoztatón.

A GSI Hungary Kft. a gabonátároló és kondicionáló, valamint az anyagmozgató berendezések gyártásából és regionális forgalmazásból képezi árbevételét. A gabonátároló és szárító berendezések gyártása eddig az Egyesült Államokban történt, míg az anyagmoz-

gató berendezéseké Biatorbágyon. A GSI felismerve a magyarországi gyártás kiemelkedő hatékonyságát döntött úgy, hogy további, technológiailag összetettebb termékcsoport gyártását is megkezdi hazánkban, melytől további jelentős bővülést vár a régióban. A beruházás eredményeképpen a megnövekedett gyártókapacitás hosszú távon támogatja a cégcsoport növekedési terveit Európában, Afrikában és Ázsiában is. A gyártási tevékenység mellett – amely különböző CNC lemezmezmunkálásokból áll – a cégcsoport K+F tevékenysége is részben a magyarországi gyárban történik. A jelenlegi több mint 100 fő foglalkoztatott dolgozó 75%-a magasan képzett szakember, és a következő években további jelentős létszámbővülés várható. A beruházástól az következő 10 évben a termelés és a vállalat exportjának nagy mértékű növekedését várják, mellyel a GSI jelentősen hozzájárulhat Magyarország mezőgazdasági gépgyártásához. Különösen az orosz és az Európai Unió területének mezőgazdasága és az ehhez kapcsolódó gépgyártás bővíthet jelentősen a következő években, így az ebben rejlő lehetőségek kiaknázása is a bővítés céljai közé tartozik.

Összeállította: Sándor Ildikó

Bővebb információ
eamemarketing@gsi.com

PROVEN AND DEPENDABLE™



ÓVJA TERMÉNYÉT GSI TÁROLÓRENDSZEREKKEL

A GSI MEGKEZDTE GABONASILÓI GYÁRTÁSÁT MAGYARORSZÁGON

Made in
Hungary

- Nagy megtérülés a legmagasabb minőségnek és a hosszú élettartamnak köszönhetően
- Gabonátárolók, ki- és betárolórendszerek, szárítók és szellőztetőrendszerek

Látogasson el a www.gsieame.com oldalra és kérjen árajánlatot a GSI magyarországi forgalmazójától.

Kapcsolat, sajtó: Kovács Zsolt – eamemarketing@gsiag.com



WWW.GSIEAME.COM

COMPLEX FOOD SECURITY SOLUTIONS™

Magtárak beázásmentes tetőburkolata

Bizonyára sok mezőgazdasági termelő találkozott a beázó magtárak problémájával és az abból adódó terménykárosodással, valamint az ennek következményeként jelentkező anyagi kárral. A legismertebb és leginkább alkalmazott trapézlemez megoldások legnagyobb hátránya, hogy a lecsavarozás a hullámvölgyekben történik, így a lefolyó víz a csavarokon keresztül folyik le. A szél és a hőtágulás hatására a lemeztáblák mozgása miatt a lyukak egyre nagobbakká válnak, míg a trapézlemezestető elkezd csöpögni. Egy átlagos magtár tetőfelületén több ezer csavarlyuk, mint potenciális beázási pont van jelen. Ezt a problémát felismerve cégünk több mint 10 éve vásárolt meg az USA-ból egy mobil gyártógépet, amely az építési helyszínen az odaszállított acéltekercecsekből állít elő épületburkoló paneleket.

A HungaroSpan HSP450 márkanéven forgalmazott épületburkolási rendszer legnagyobb előnye, hogy a tetőfelületen nem történik lemezátlyukasztás a lefogató csavarok számára, így a lefutó víz nem találkozik csavarlyukkal. A panelek önhordóak, az átlagos 1,4-1,5 m-es szelemmentávolságokhoz alkalmazkodnak.

Az elemi panelek szélessége 450 mm, hosszuk akár 40 m is lehet hosszoldás nélkül. A kész panelek horganyzott acéllemez alapanyagúak, de színes bevonattal is elláthatók. A leginkább alkalmazott lemezvastagság 0,60 mm. Az elemeket gyártáskor a helyszínen antikondenzációs filcbevonattal tudjuk kasírozni, amely a lemezek cseppmentességét garantálja.

A HSP450 épületburkoló paneleket épületek oldalfalainak burkolására is lehet használni, a tetővel megegyező megjelenéssel. Az egyes elemek szerelése során a soron következő panelek letakarják a lefogató „klipszeket”, így a rögzítések rejtetté válnak. A panelszerelés után az egyes elemeket egy speciális korcológéppel vízhatlanul egyesítjük. A HungaroSpan HSP450 rendszer rendelkezik minőség tanúsítással és ÉMI-engedéllyel, mely alapján bármilyen épület burkolatához felhasználható. Az elmúlt 10 év során több mint 100.000 m² tetőfelületünk működik hiba nélkül.



Fő felhasználási területek:

magtárak, terménytárolók, szóródóanyag-tárolás, mezőgazdasági sík gabonatórolók, állattartási épületek, lovardák, sportpályák lefedése, burgonyatárolók, raktárak, géptárolók.

A fent bemutatott **HSP450 rendszerrel kivitelezett épületeket** a hagyományos trapézlemezestető burkolási módhoz viszonyított **versenyképes ára és jóval magasabb műszaki tartalma teszi vonzóvá.**

A HungaroSpan HSP450 rendszerrel és az így kialakított épületekről bővebb felvilágosítással a DAV Mérnöki Kft. szolgál a **(25) 508-409** és a **(20) 915-6001** illetve a **(20) 445-2104** telefonszámokon, illetve a davmernoki@davmernoki.hu e-mail címen. A rendszerrel és egyéb szolgáltatásainkról még több információt a www.davmernoki.hu internetes oldalon találhatnak.

Beázik az épülete? Tönkremegy a gabona?



Vállaljuk mezőgazdasági épületek beázásmentes burkolását speciális, korcolt panelekkel.

Miért a HSP450?

- Nincs átmenő csavar
- Nincs tönkrement termény
- Nincs anyagi kár

HungaroSpan HSP450 korcolt épületburkolási rendszer tervezése, gyártása, kivitelezése. Régi palatető magtárak felújítása, átburkolása.



Keressen minket, felmérjük épületét, megtaláljuk a legjobb műszaki megoldást!

Látogassa meg weboldalunkat! Referenciáink önmagukért beszélnek.



DAV Mérnöki Kft.

Telefon: +36 25 508-409;

Mobil: +36 20 4452-104, +36 20 9156-001

E-mail: davmernoki@davmernoki.hu

Weboldal: www.davmernoki.hu

FOLYTON FOLYVÁST **TELJES PROGRAM**



Speed-Spraying

Nagyobb permetezési teljesítmény – gyors a közúton és a földön is



Pantera önjáró permetezőgép
4.500 l, munkaszélesség 24 – 40 m

UF függesztett permetezőgép
900 – 1.800 l, 12 – 30 m
mellső tartállyal akár 2.800 l

UG vagy UX vontatott permetezőgép
2.200 – 11.200 l
munkaszélesség 15 – 40 m

- bármekkora területre a megfelelő méretű permetezőgép: 12 – 40 m, 900 – 11.200 l
- kompakt, szuperstabil és extrakönnyű: tökéletes szórókeret

AMAZONEN-WERKE KFT.
4031 Debrecen, Balmazújvárosi út 14.
Tel: 52/475-555 · Fax: 52/458-888
Kovács Tamás: központi értékesítés 30/331-5631

Romsits László: Északnyugat-Magyarország 30/544-4478
Szánti Pintér Nándor: Délnyugat-Magyarország 30/830-2435
Oravecz István: Duna-Tisza köze 30/637-3306
Jónás Zsolt: Tiszántúl 30/643-6134

GO for Innovation | www.amazone.hu



AMAZONE

A növekedés pénzügyi forrásai

Versenyképességük fenntartása és növelése érdekében a mezőgazdasági vállalkozások szinte folyamatosan fejlesztenek, gépet vásárolnak, technológiát cserélnek. A fejlődéséhez nélkülözhetetlen a pénzügyi források megteremtése, ezért a CIB Bank olyan finanszírozási lehetőségeket kínál az agráriumban tevékenykedő cégek részére, amelyek hosszú távú segítséget jelentenek pénzügyi stabilitásuk elérésében és versenyképességük fenntartásában.

A beruházások megvalósítása jellemzően külső forrás bevonását igényli, ennek megfelelően a hitelfelvételi kedv általánosan magas ebben a szektorban. Az agrárszereplők



különböző szempontok szerint mérlelik, hogy áldoznak-e, és ha igen, akkor milyen ütemezéssel áldoznak a fejlesztésekre és beruházásokra.

– Az uniós pályázatok kiírása és ezek kivárása, valamint a mezőgazdaságban adottságnak tekinthető szezonális, időjárás okozta nehézségek gyakran kiszámíthatatlanná teszik a gazdálkodás működését,

de úgy látjuk, hogy az agrárvállalkozások az utóbbi időben egyre tudatosabbak és bizakodóak a jövőt illetően, előretekintően terveznek, ezáltal könnyebben veszik az akadályokat – osztotta meg tapasztalatait Szabó Balázs, a CIB Bank KKV üzletágának vezetője.

A sikeres működéshez elengedhetetlen, hogy a vállalkozás reális, a kapacitásaihoz igazított tervekkel rendelkezzen, és megfelelő gazdasági háttér legyen mögötte, így az együttműködés is gördülékenyebb. – Fontos hangsúlyoznunk ugyanakkor azt is, hogy nemcsak egy termékben, hanem „csomagban” gondolkodunk: komplex megoldásokkal szeretnénk ügyfeleink felmerülő igényét kielégíteni, és stabil hátteret biztosítani a működéshez, legyen szó hitelről, lízingről, faktorról vagy egy testreszabott számlavezetési ajánlatról – mondta el Szabó Balázs.

Fedezethiány esetén is van megoldás

A jövő egyik nagy lehetősége az állami háttérrel rendelkező garanciaintézményekkel való együttműködés még szorosabbá fűzése, segítve a tőke- vagy fedezethiányos agrárvállalkozások gyors, egyszerűbb hitelhez jutását. Sok életképes jövőképpel rendelkező vállalkozás ugyanis azért nem tud a fejlődéséhez szükséges hitelekhez hozzájutni, mert nincs elegendő tőkéje vagy felajánlható fedezete. A hitelgarantőr-intézmények kezességvállalásának finanszírozásba való bevonása a bankok számára hitelképesebbé teheti az ilyen agrárcégeket is. Ennek kapcsán a CIB olyan rövid és hosszú lejáratú hitelkonstrukciókat kínál, melyek egyszerű-

en és gyors átfutási idővel nyújtanak segítséget számukra, akár az aktuális pályázati lehetőségek előfinanszírozásában. Egyes területalapú támogatásokhoz kapcsolódóan akár több évre előre is biztosítható a támogatások előfinanszírozása. Emellett a finanszírozási igényeket tekintve látható, hogy elsődlegesen a szezonális áthidaló, éven belüli forgóeszközhitelt, valamint a kedvező kamatozású különböző refinanszírozási konstrukciókat keresik az agrárcégek.

– A pályázati források kihasználására érdemes nagy hangsúlyt fektetni az idei évben – teszi hozzá Szabó Balázs.

A szakember kiemelte: „gyakran találkozunk azzal, hogy a vállalkozás számára nehézséget jelent a támogatásokhoz kapcsolódó igénylési, felhasználási, elszámolási kötelezettségek változásainak követése és betartása. A CIB Bankon belül önálló terület foglalkozik az uniós pályázatokhoz kapcsolódó finanszírozásokkal, amely kompetencia-központként rendelkezik a különböző támogatási formák, pályázatok és intézményrendszer ismeretével. Nehézséget jelenthet az agrárvállalkozások számára, hogy pontosan definiálják például, az adott kiírás keretében valóban pályázhatnak-e a konkrét támogatásra, illetve igényük megfelel-e a meghatározott hitelcélnek, rendelkezésre állnak-e a szükséges alátámasztó dokumentumok, ilyen esetekben bizalommal fordulhatnak hozzánk, hiszen szakértő partnerként segítünk a felmerülő kérdések megválaszolásában.”

Lízing: gyorsaság, kötöttség nélkül

Az agrárszereplők finanszírozási helyzete javuló tendenciát mutat, így a cégek egyre nagyobb hangsúlyt fektetnek az új beruházásokra, úgymint a gépek korszerűsítésére, cseréjére. Mindezt a lízingpiaci statisztikák is megerősítik. A CIB Lízing évek óta meghatározó szereplője a mezőgazdasági gép finanszírozási piacnak. – A lízingfinanszírozás legfőbb előnyei az alacsony önerő-szükséglet mellett, hogy nem köti le a vállalkozás pénzügyi erőforrásait, nem igényel plusz biztosítékokat, gyorsabb átfutási idővel igényelhető, és kevesebb adminisztrációs terhet ró a vállalkozásra. A pénzügyi lízing és kölcsön mint finanszírozási forma az agrárvállalatok számára így egyszerűbb, és összességében előnyösebb finanszírozásra adhat lehetőséget. Nagy rugalmasságot jelent, hogy a törlesztés ütemezését van lehetőség a cég bevételeinek szezonálisához igazítani – emelte ki a CIB szakembere.

CIB AGRÁRFINANSZÍROZÁSI

LEHETŐSÉGEK

VÁLLALKOZÁSOKNAK



CIB BANK

A NÖVEKEDÉS PÉNZÜGYI FORRÁSÁT
MI BIZTOSÍTJUK!

A vállalkozások fejlődéséhez is nélkülözhetetlen a pénzügyi források megteremtése, ezért a CIB Bank olyan finanszírozási lehetőségeket kínál az agráriumban tevékenykedő cégek részére, amelyek hosszú távú segítséget jelentenek a pénzügyi stabilitásuk elérésében, és a versenyképességük fenntartásában. További információ: www.cib.hu

VALÓDI LEHETŐSÉGEK

Pályázati aktualitások

A Vidékfejlesztési Program keretében áprilistól lehetőség nyílik a tanyák infrastrukturális fejlesztésére pályázati támogatással magánszemélyeknek és önkormányzatoknak egyaránt. Rövid tájékoztatónkban szeretnénk felhívni az érdeklődők figyelmét a pályázati felhívás főbb részleteire.

A támogatás lehetőséget nyújt a vidéki térségek önkormányzatainak, illetve a tanyán élő természetes személyek háztartási léptékű villamosenergia- és vízellátás-, továbbá a szennyvízkezelés fejlesztéséhez. Cél a vidéki településeken élők életminőségének javítása, a fenntarthatóság növelése olyan kisléptékű infrastruktúrafejlesztésekkel, amelyek hozzájárulnak az energiahatékonyság növeléséhez, a helyi gazdaság fejlesztéséhez, a szennyvízkezeléshez, és a tanyai térségek alapvető infrastruktúrával való ellátottságának növeléséhez. A fejlesztésnek a tanyákon élő népesség életminősége és a vidék népességmegtartó képességének javulását kell eredményeznie.

Támogatást igénylők köre

- 18. életévét betöltött, cselekvőképes személy, aki:
 - a támogatási kérelem benyújtását megelőző év január 1-től életvitelszerűen tanyán, mint lakóhelyén, vagy a lakóhelyével azonos településhez tartozó tanyán, mint tartózkodási helyén él (1. célterület),
 - a tanya a körzeti földhivatali nyilvántartás szerint a saját, vagy közeli hozzátartozója tulajdonában van (2. célterület).
- Települési önkormányzatok, amelyek a fejlesztés helye szerinti tanya térségen belül helyezkednek el.

Támogatásban nem részesülhet:

1. amennyiben tanya térségeken kívül helyezkedik el a fejlesztés helyéül szolgáló település,
2. amennyiben a tanya települések belterületén helyezkedik el a fejlesztendő ingatlan.

Nem nyújtható általános csekély összegű támogatás:

1. a halászati és akvakultúra ágazatban tevékenységet végző vállalkozásoknak,
2. a mezőgazdasági termékek elsődleges termelésével foglalkozó vállalkozásoknak,
3. a mezőgazdasági termékek feldolgozásával és forgalmazásával foglalkozó vállalkozásoknak:
 - a) amennyiben a támogatás összege az elsődleges termelőktől beszerzett vagy az érintett vállalkozások által forgalmazott ilyen termékek ára vagy mennyisége alapján kerül rögzítésre,
 - b) amennyiben a támogatás feltétele az elsődleges termelőknek történő teljes vagy részleges továbbadás.
4. a harmadik országokba vagy tagállamokba irányuló exporttal kapcsolatos tevékenységekhez, nevezetesen az exportált mennyiségekhez, az értékesítési hálózat kialakításához és működtetéséhez vagy az exporttevékenységgel összefüggésben felmerülő egyéb folyó kiadásokhoz közvetlenül kapcsolódó támogatás,

5. ha az import áru helyett hazai áru használatától teszik függővé.

Nem nyújtható mezőgazdasági csekély összegű támogatás:

1. ha a támogatás összege a piacon forgalmazott termékek ára vagy mennyisége alapján kerül rögzítésre,
2. a harmadik országokba vagy tagállamokba irányuló exporttal kapcsolatos tevékenységekhez, nevezetesen az exportált mennyiségekhez, az értékesítési hálózat kialakításához és működtetéséhez vagy az exporttevékenységgel összefüggésben felmerülő egyéb folyó kiadásokhoz közvetlenül kapcsolódó támogatás,
3. ha az import áru helyett hazai áru használatától teszik függővé.

Támogatható tevékenységek

1. Önállóan támogatható beruházások

Épület, építmény létesítése, fejlesztése, új gép, berendezés vásárlása (a támogatott tevékenységek nem kapcsolódhatnak elsődleges mezőgazdasági termeléshez);

 - háztartási léptékű szigetüzemű, vagy hálózatra kapcsolt villamos energia rendszer kiépítése;
 - villamosenergia-ellátást biztosító fejlesztés, beleértve a megújuló energiával történő fejlesztést;
 - háztartási léptékű ivóvízellátást szolgáló rendszer kiépítése;
 - kútfúrás;
 - vízbeszerző, vízkezelő, víztározó, vízelosztó, víztisztító létesítmények és felépítményei, mely nem haladja meg a napi 50 személy vízellátását;
 - háztartási törpe-vízmű;
 - háztartási léptékű szennyvízkezelést, -tisztítást szolgáló rendszer kiépítése
 - egyedi szennyvízkezelő berendezéssel.

Amennyiben a projekt a Balaton Kiemelt Üdülő Körzet területén valósul meg, egyéb szálláshelyhez kapcsolódó ingatlan építése vagy fejlesztése, valamint új gépek és berendezések vásárlása, az adott eszköz piaci értékének erejéig.
2. Önállóan nem támogatható
 - 2. célterületen a generátor beszerzése
 - Mindkét célterületen
 - már meglévő vezetékhálózat rekonstrukciója – villamos energia;
 - épületen belüli vízvezetékrendszer felújítása, kiépítése – ivóvíz;
 - a projekt megvalósításával közvetlenül érintett, a beruházás során sérült közúthálózati sáv, járda, kapubejáró, parkoló felület eredetivel funkcionálisan megegyező (szélesség,



Pályázatkészítés



Több mint 15 éves munkatapasztalat EU-s és hazai pályázatokban • Széleskörű kis-, és nagyvállalati, vállalkozói referencialista • Projektmenedzsment
- Pályázati tanácsadástól a pénzlehívásig • Ingyenes tájékoztató és személyes konzultáció

SOM-TAN már megjelent és a közeljövőben várható népszerű agrár- és vidékfejlesztési pályázati lehetőségek:

- Kertészet korszerűsítése ~gépeszerzés, ültetvénytelepítés, gyógy- és fűszernövény termesztés fejlesztés
- Állattartó telepek korszerűsítése
- A mezőgazdasági vízgazdálkodási ágazat fejlesztése (öntözés)
- Borászat kialakítása, fejlesztése
- Fiatal mezőgazdasági termelők induló támogatása
- Nem mezőgazdasági tevékenységek beindítása és fejlesztése
- Tanyák háztartási léptékű villamos energia, vízellátás, szennyvízkezelési fejlesztései
- Erdészeti technológia fejlesztése, erdei termékek feldolgozását szolgáló gépek, eszközök beszerzése

Som-Tan Kft. ■ e-mail: info@somtan.hu ■ Telefon: 34/568-167 ■ Ügyvezető: 30/2985-410 ■ Projektvezető: 30/3490-557

Irodák: Komárom-Esztergom megye – Bábolna ■ Bács-Kiskun megye – Kiskunmajsa



VÁSÁROLJON ITTHONRÓL OTTHONRA MINŐSÉGI MAGYAR ZÖLDSÉGET!

Egészséges és megbízható paprika és paradicsom

a Dél-alföldi Kertészek Szövetkezetétől,

hagymafélelék és sárgarépa a Róna Ker-Tész Kft.-től

görögdinnye a Dombegyházi EURO TÉSZ Kft.-től.



Az Európai Közösség támogatásával finanszírozott kampány



H „Megbízható gépek a hatékonyabb termelésért!”



HANKI-KER KFT Makó, Aradi u.135.
Tel: 62/211-718, 62/219-254 Fax: 62/510-640
E-mail: info@hanki-ker.hu • Web: http://www.hanki-ker.hu

HunLease
Pénzügyi Szolgáltató Kft.
Független finanszírozás

Kongskilde Germinator Pro precíziós magágykészítő

5,4 – 7,9 m munkaszélesség
Vibro Super G kapák, 6 cm kapaosztással
Hidraulikusan állítható mellső Levelling Board simító
Választható elmunkáló elemek

Kongskilde Vibromaster Magágykészítő Kombinátorok

4,3 - 6,7 m munkaszélesség
SQ / SGC kapák 8 – 10 cm kapaosztás
Hidraulikusan összecsuksútható
4 db mélységállító kerék
Simító lemez
Választható rögtörő henger



Magágykészítő kombinátor vásár!



Készüljön a tavaszi munkára
a Hanki-Ker Kft.-vel!

Kongskilde Vibromaster 3000 magágykészítő kombinátorok megújult kivitelben

6,5 – 7,5 - 8,3 méteres munkaszélesség
Super S kapák, 8 – 10 cm kapaosztás
Hidraulikus nyitás-csuksú
Választható hátsó elmunkáló hengertípusok
Hidraulikusan állítható mellső LevellingBoard simító

Kongskilde Vibromaster 4000 magágykészítő kombinátor

6, 7, 8, 9 méteres munkaszélesség
Magas teljesítmény, tartósság
4 szett hidraulikusan állítható tandemkerék
Hidraulikus mélységállítás
Hidraulikusan állítható mellső Levelling Board simító
Választható hátsó elmunkáló hengertípusok
7 sor kapa – 7,5 cm kapaosztással

teherbírás, stb.) helyreállítása, szakmai indokoltság alapján

- szennyvízkezelés, -tisztítás
- próbaüzem – szennyvízkezelés, -tisztítás;
- az üzemeltetéssel kapcsolatos szemléletformálás, üzemelő berendezések bemutatóján részvétel, amennyiben releváns – szennyvízkezelés, -tisztítás;
- a támogatásból létrehozandó létesítmények kiépítéséhez és megközelítéséhez elengedhetetlenül szükséges és indokolt beruházások megvalósítása – mindhárom esetben;
- projektmenedzsment megvalósítása – mindhárom esetben;
- előkészítési tevékenységek (pl. kötelezően előírt előzetes tanulmányok, engedélyezési-, műszaki-, tender és kiviteli tervek készítése, illetékek, hatósági díjak) megvalósítása – mindhárom esetben;
- monitoringrendszer kiépítése megvalósítása – mindhárom esetben;
- a fejlesztéshez elengedhetetlenül szükséges berendezések elhelyezésére szolgáló helyiség kialakítása már meglévő épület bővítése, átalakítása által megvalósítása – mindhárom esetben.

Nem támogatható projekt:

- fenntartási, karbantartási tevékenységek,
- járműbeszerzés,
- a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvízlerakó kialakítása, bővítése, lezárása, rekultiválása;
- zárt szennyvíztároló, oldómedence kialakítása;
- csapadékvíz-elvezető rendszer építése, bővítése, rekonstrukciója.

Megkezdés, megvalósítás, fenntartás

A támogatási kérelem benyújtását megelőzően megkezdett projekthez nem igényelhető. A projekt megvalósítását a benyújtást követő napon a támogatást igénylő saját felelősségére megkezdheti. Felújítás vagy bővítés esetében a kifizető ügynökség által lefolytatott, előzetes helyszíni szemlét követően kezdhető meg a projekt. A projekt végrehajtása során legfeljebb 4 mérföldkövet lehet tervezni. Egyszeri elszámolás kivételével – a támogatói okirat kézbesítését követő naptól számított 6 – illetve amennyiben a projekt megvalósítása érdekében közbeszerzési eljárást folytat le 12 – hónapon belül a kedvezményezett köteles elszámolni a megítélt támogatási összeg legalább 10%-ával. A projekt fizikai befejezésére a Támogatói Okirat kézbesítését követő naptól számított legfeljebb 24 hónap áll rendelkezésre. A projekt fizikai befejezése napjának a projekt utolsó támogatott tevékenysége fizikai teljesítésének a napja minősül. A pályázat fenntartási kötelezettsége a projekt megvalósítás befejezésétől számított 5 évig tart.

Támogatás mértéke, összege

A támogatásra rendelkezésre álló keretösszeg 8,23 milliárd forint, amiből 2 milliárd forint jut az 1. célterületre, míg a fennmaradó 6,23 milliárd forint a 2. célterületen kerül kiosztásra. Az 1. célterületen 330-400 db támogatott kérelem várható, a 2. célterületen 130-200 db pályázat részesülhet majd támogatói okiratban. Tapasztalataink szerint a nagy várakozásra számot tartó támogatási lehetőség benyújtása előtt érdemes lesz majd nagy figyelmet fektetni az előmi-

nősítési szempontokra: hogy ki, és milyen eséllyel tud részt venni a pályázaton a rendelkezésre álló forrás, a támogatható tevékenységek, a sok benyújtott pályázat (jelentős túligénylés) és így a magas ponthatáru nyerési esélyek figyelembe vétele mellett.

A támogatás maximális mértéke a fejlesztési helye szerinti településtől függően alakul.

• Természetes személynél:

- alaptámogatás intenzitás – 50%,
- kedvezményezett járásban lévő településen – 55%,
- fejlesztendő járásban lévő településen – 60%,
- komplex programmal fejlesztendő járásban lévő településen – 65%.

• Önkormányzatnál:

- alaptámogatás intenzitás – 75%,
- kedvezményezett járásban lévő településen – 85%,
- fejlesztendő járásban lévő településen – 90%,
- komplex programmal fejlesztendő járásban lévő településen – 95%.

A pozitív támogatói okirattal rendelkező pályázók vissza nem térítendő támogatásban részesülnek, ami

- 1. célterületen maximum 6,2 millió forint,
- 2. célterületen maximum 50 millió forint.

A jóváhagyható támogatási összeg alsó határa mindkét célterület esetében 200.000 forint, felső határa a 2. célterület esetében tanyánként 8 millió forint.

Mindkét célterület esetében tanyánként a támogatási összeg felső határa tevékenységek szerint:

- háztartási léptékű szennyvízkezelést, -tisztítást szolgáló rendszer kiépítése esetében maximum 2 millió forint;
- háztartási léptékű ivóvízellátást szolgáló rendszer kiépítése esetében: maximum 2 millió forint;
- háztartási léptékű szigetüzemű, vagy hálózatra kapcsolt villamos energia rendszer kiépítése esetében: maximum 4 millió forint.

Általános, csekély összegű támogatás vonatkozásában Magyarországon az adott évben és az azt megelőző két pénzügyi évben odaitélt csekély összegű támogatás bruttó támogatástartalma nem haladhatja meg a 200.000 eurónak, közötti kereskedelmi áru fuvarozást ellenszolgáltatás fejében végző, egy és ugyanazon vállalkozásnak minősülő vállalkozások esetén a 100.000 eurónak megfelelő forintösszeget. Mezőgazdasági csekély összegű támogatás Magyarországon odaitélt csekély összegű támogatás bruttó támogatástartalma nem haladhatja meg a 15.000 eurónak megfelelő forintösszeget.

A támogatás igénybevételének feltételrendszere

Az alábbi tanyás térségek külterületein fekvő tanyák, vagyis állandó lakás célú ingatlanok korszerűsítése támogatható: Bács-Kiskun megye, Békés megye, Csongrád megye, Hajdú-Bihar megye, Jász-Nagykun-Szolnok megye, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye összes települése, továbbá Pest megye Ceglédi, Dabasi, Monori (kivéve Gyömrő), Nagykátai, Nagykőrösi, Ráckevei járásának települései. A Vidékfejlesztési Program lehatárolása értelmében nem támogathatóak Budapest és a budapesti agglomerációhoz tartozó településeken végrehajtott beruházások.

SIP kaszák, rendterítők, rendsodrók



KITE
L.Pt.

A tartósság, a hatékonyság és a könnyű kezelhetőség jegyében tervezve

Az egyszerű és tartós konstrukciónak köszönhetően rövid idő alatt beüzemelhetők az eszközök, így Önnek több ideje marad az effektív munkavégzésre. A könnyű kezelhetőség, csatlakoztatás, szállítás és manőverezés csupán néhány olyan tulajdonság, amivel az új SIP eszközök jellemezhetők.

2017-ben most 2 év gyári garanciával vásárolhat SIP kaszát, rendterítőt, rendsodrót. Aktuális kedvezményekért keresse gépértékesítő kollégáinkat!

A beruházásnak közvetlenül hozzá kell járulnia az alapvető háztartási léptékű infrastrukturális rendszerek kialakításához, amit a projektben be kell mutatni. Amennyiben releváns, a szennyvízkezeléshez és -tisztításhoz kapcsolódóan elvárás az üzemeltetéssel kapcsolatos szemléletformálás, üzemelő berendezések bemutatóján részvétel. A háztartási léptékű ivóvízellátást szolgáló rendszer kiépítése tekintetében kizárólag ivóvíz-minőségű vízellátás kiépítése támogatható. Egyedi szennyvízkezelő berendezés telepítése esetén az MSZ EN 12566-3 számú szabvány alapján kiadott CE tanúsítvány fogadható el. Berendezések elhelyezése érdekében történő bővítés esetén a bővítmény hasznos alapterülete nem haladhatja meg az eredeti hasznos alapterület 50%-át.

A támogatás igénybevételével vállalt kötelezettségek

A 2. célterület esetében elvárás a fejlesztéssel érintett ingatlan tulajdonosokkal együttműködési megállapodások megkötése, amely tartalmazza a jogokat és kötelezettségeket. A háztartási léptékű ivóvízellátást szolgáló rendszer kiépítése tekintetében 50 fő alatti, a háztartási léptékű szennyvízkezelést, -tisztítást szolgáló rendszer kiépítése tekintetében kizárólag 50 lakosegyenérték alatti fejlesztés támogatható. A kedvezményezett köteles a támogatói okirattal jóváha-

gyott elszámolható kiadások összegének legalább 80%-át teljesíteni. A támogatás kumulált összegét 5%-kal csökkenteni kell, ha az ügyfél a támogatói okirattal jóváhagyott elszámolható kiadások összegének legalább 60%-át teljesíti, de nem éri el az összeg 80%-át.

A pályázat benyújtása

Értékelési szakaszonként ugyanazon tevékenységre, egy megvalósítási helyre csak egy támogatási kérelem nyújtható be. Ugyanazon megvalósítási helyre kizárólag egy támogatást igénylő számára hagyható jóvá támogatás. A felhívásra értékelési szakaszonként egy támogatást igénylő egy támogatási kérelmet nyújthat be. A támogatási kérelmek ügyfélkapun keresztül elektronikus benyújtására 2017. március 31. és 2019. április 1. között lesz lehetőség. Az első értékelési határnap végdátuma 2017. május 2. lesz. A szakasz zárásáig beérkező kérelmek együttesen kerülnek elbírálásra. Amennyiben a támogatásra rendelkezésre álló kötelezettségvállalási keret kimerül vagy annak kimerülése előre jelezhető, az IH a benyújtási határidő előtt a benyújtás lehetőségét felfüggesztheti vagy a felhívást lezárhatja.

Somogyi Tibor – Tavaszi Attila
Som-Tan Pályázati Tanácsadó Iroda - Bábolna

Pályázati összefoglaló

Rovatunkban a már jelenleg is folyamatban lévő és a közeljövőben várható agrár- és vidékfejlesztési pályázati lehetőségeket foglaljuk össze röviden.

Pályázat címe	Támogatási intenzitás	Támogatási mérték	Beadási határidő	Várható megjelenés	Info
Mezőgazdasági termékek értéknövelése	25-50%	500 MFt 1.500 MFt	2016.02.15. – 2018.02.15.	Megjelent	Beadás felfüggesztve 2016.12.01-től
Gyógy- és fűszernövény-termesztés fejlesztése	40-70%	50 MFt 100 MFt	2016.03.03. – 2018.03.02.	Megjelent	
Gombaházak – hűtőházak létrehozása, korszerűsítése	40-70%	500 MFt 1.000 MFt	2016.03.04. – 2018.03.03.	Megjelent	Beadás felfüggesztve 2017.01.17-től
Üveg- és fóliaházak létesítése, korszerűsítése	40-70%	500 MFt 1.000 MFt	2016.03.07. – 2018.03.06.	Megjelent	Beadás felfüggesztve 2017.02.01-től
Ültetvénytelepítés	40-70%	75 MFt 150 MFt	2016.03.09. – 2018.03.08.	Megjelent	
Mezőgazdasági kisüzemek fejlesztése	100%	15.000 €	2016.03.31. – 2018.03.30.	Megjelent	
Településképet meghatározó épületek külső rekonstrukciója, több-funkciós közösségi tér létrehozása, korszerűsítése	75-95%	30 MFt 50 MFt	2016.04.21. – 2018.04.20.	Megjelent	Beadás felfüggesztve 2016.05.26-től
Egyedi szennyvízkezelés	75-95%	155 MFt	2016.04.22. – 2018.04.21.	Megjelent	
Állattartó telepek korszerűsítése	40-70%	50 MFt 1.000 MFt	2016.05.17. – 2018.05.22.	Megjelent	Beadás felfüggesztve szarvasmarha, sertés, baromfi fajokra 2016.07.23-tól, juh, kecske 2017.01.20-tól
A mezőgazdasági vízgazdálkodási ágazat fejlesztése	40-70%	500 MFt 1.000 MFt	2016.08.01. – 2018.08.01.	Megjelent	
Kisméretű terményszárító, tisztító, terménytároló építése	40-70%	100 MFt 300 MFt	2016.08.05. – 2018.08.06.	Megjelent	Beadás felfüggesztve 2016.10.06-től
Borászat termékefejlesztésének és erőforrás-hatékonyságának támogatása	40-70%	200 MFt	2016.09.12. – 2018.09.11.	Megjelent	
Mezőgazdasági tevékenységek diverzifikációja, mikrovállalkozás indítása	100%	40.000 €	2016.10.24. – 2018.10.23.	Megjelent	Beadás felfüggesztve 2016.11.25-től
Kertészeti gép-beszerzés	40-70%	10 MFt 20 MFt	2016.01.06. – 2019.01.07.	Megjelent	
Fiatalközvetítő mezőgazdasági termelők indulása	100%	40.000 €	2017.03.01. – 2019.02.28.	Megjelent	
Nem mezőgazdasági tevékenység indítása és fejlesztése	50-70%	160.000 €	2017.04.03. – 2019.01.28.	Megjelent	
Tanyák háztartási villamosenergia-, vízellátás-, szennyvízkezelési fejlesztései	50-95%	6,2 MFt 50 MFt	2017.03.31. – 2019.04.01.	Megjelent	
Erdészeti technológia fejlesztés, erdei termékfeldolgozás	40-50%	100 MFt	2017.05.03. – 2019.05.03.	Március	Társadalmi egyeztetésen
LEADER	40-70%			II. negyedév	

A LEGKEDVEZŐBB AJÁNLATÉRT

TEGYEN PRÓBÁRA MINKET!

★ ★ ★ ★ ★ www.gepkozvetito.hu ★ ★ ★ ★ ★

 **ÚJ JOHN DEERE GÉPEK TELJES PALETTÁJA,**
akár „ÁFA mentesen”, gyári garanciával!

 **TELJES KÖRŰ LEBONYOLÍTÁS:**
szállítás, szerviz, alkatrész, finanszírozás!



John Deere 5100M
16/16 PowerReverser 40 km/h,
MFWD mellső merev híd, 2 SCV



John Deere 6330P
ÜZEMÓRA: 3550, 24/24 PowerQuad
40 km/h, Fix mellső híd, 3 SCV,
légrugós ülés



John Deere 6115M
ÜZEMÓRA: 690, 24/24 PowerQuad
40 km/h, TLS, 3 SCV+PB, légrugós
GRAMMER ülés



John Deere 6150M
ÜZEMÓRA: 1290, 20/20 AutoQuad
40 km/h, TLS, 3 SCV, légrugós
GRAMMER ülés



John Deere 6170M
ÜZEMÓRA: 1720, 20/20 AutoQuad
Plus 40 km/h, TLS, 3 SCV+PB,
légrugós ülés



John Deere 6195R
ÜZEMÓRA: 1515, DirectDrive
50 km/h, TLS, 4 SCV+PB, AutoTrac,
fronthidraulika



John Deere 6215R
ÜZEMÓRA: 770, 20/20 AutoQuad
40 km/h, TLS, HCS+, 5 SCV,
JD-Link, ITEC



John Deere 8320R
ÜZEMÓRA: 200, 23/11 PowerShift
40 km/h, ILS, 5 SCV, AutoTrac,
fronthidraulika



 Cím: H-7400 Kaposvár, Zöldfa utca 58.
 E-mail: ertekesites@gepkozvetito.hu

 Telefon: +36-30-313-0760
 Web: www.gepkozvetito.hu

PANNONMAG-tavaszi 2017

AKG 2017 / Agrár-környezetgazdálkodási program előírásainak megfelelő keverékek

- pillangós-szálás takarmánynövények
- zöldugar keverékek
- takarmánycélú gyepeverékek

Lucerna fajtáink

- **GEA** (csupasz és rizóbiummal oltott)
- **PLATO** (csupasz és rizóbiummal oltott)
- **VERKO** (csupasz)

ZÖLDÍTÉSI CÉLŰ vetőmagkeverékek

- nitrogénmegkötő növények vetőmagjai:
(bükköny, vöröshere, lucerna, szarvaskerep, fehérhere,
komlós lucerna, bíborhere, alexandriai here)
- zöldtrágya keverékek (mustár, olajretek, facélia,
bíborhere, hajdina)

Korszerű szójafajtáink

- **ES MENTOR** / igen korai
- **ES SENATOR** / korai
- **GALINA** / korai
- **NS MERCURY** / középkorai
- **SPONSOR** / középkorai

Kaszáló-, legelő- és pázsit- fűmag keverékek

Tavaszi kalászosok

- tavaszi búza / **SW KADRILJ**
- tavaszi árpa / **XANADU**
- zab / **SCORPION**

Szerződéses vetőmag-termelési lehetőséget kínálunk
még korlátozott területen a következő kultúrákra:

Facélia, Mustár, Olajretek, Lucerna, Vöröshere, Angol perje,
Magyar rozsok, Réti csenkesz, Tavaszi bükköny, Hajdina
Részletesebb tájékoztatásért látogassa meg honlapunkat
vagy hívja kollégánkat!

www.pannonmag.hu

tel.: 30/2256560, 30/7222042, 30/3723077

e-mail: pannonmag@gmail.com



PANNON-MAG-AGRÁR KFT.

A MAGBAN ŐRZÖTT MINŐSÉG

Örökös kérdések

Mezőgazdasági ingatlan az örökségben

A termőföldek tulajdonosváltásának egyik leggyakoribb oka az öröklés, mégis sok olyan kérdés merül fel a témában, amelyekre még az interneten kutakodva sem kapunk egyértelmű válaszokat. Összefoglalónkkal most azoknak szeretnénk segíteni, akik mezőgazdasági ingatlan öröklésben érintettek.

Az öröklés mint tulajdonszerzési mód

Az öröklés egy olyan tulajdonszerzési mód, aminek alapfeltétele az eredeti tulajdonos halála. Örökös az lehet, akit az örökhagyó erre végrendeletben kijelöl, vagy – végrendelet hiányában – a törvény által örökösnek meghatározott személy(ek). Amennyiben az elhunyt nem hagyott hátra érvényes végrendeletet, úgy az öröklési sorrend meghatározásában a Ptk. vonatkozó része az irányadó. Ez alapján elsőszámú törvényes örökösnek az elhunyt gyermekei számítanak, akik egyenlő arányban örökölnek. Az örökhagyó túlélő házastársára is úgy kell tekinteni, mint az elhunyt leszármazottjára, tehát ő is egy gyerekrészt kell, hogy örököljön a hagyatékából.

Mindemellett törvényes örökléssel történő tulajdonszerzésnek kell tekinteni azt is, ha az örökhagyó egy olyan személyre hagyja a földet, aki érvényes végrendelet nélkül is örökölte volna a termőföldet. Így az örökös földszerzésekor a törvényes öröklés szabályai alapján kell eljárni, a többi örököstársra pedig úgy kell tekinteni, mintha visszautasították volna a földek öröklését.

Mező- és erdőgazdasági földterületet törvényes öröklés útján bármilyen belföldi vagy külföldi természetes személy örökölhét, mindenféle korlátozás nélkül, még hatósági engedélyre sincs szükség! Az elmúlt években viszont sor került az örökléssel kapcsolatban egy említésre méltó változtatásra: 2014. március 15-től már nincs az özvegynek minden mező-és erdőgazdasági területen holtig tartó haszonélvezeti joga, csak az örökhagyóval közösen lakott lakáson és a hozzá tartozó berendezési, felszerelési tárgyakon.

Örökösből tulajdonos

Az örökléssel azonban senki nem válik automatikusan tulajdonossá! Ahhoz, hogy az illetékes földhivatal

tulajdonosként jegyezze be az öröklőt, a következő folyamatnak kell megtörténnie:

Minden olyan esetben, amikor az örökhagyó után ingatlanvagyon maradt, a hagyatéki előadó hagyatéki leltárt állít össze. Amennyiben az örökösnek módja van rá, felkeresheti a hagyatéki előadót, és az eljárás meggyorsítása céljából segíthet a hagyatéki leltár elkészítésében. Ezt követően az előadó tájékoztat minden örököst arról, hogy személy szerint melyik közjegyző illetékes a hagyatéki eljárás lebonyolításában. Ezután hagyatéki eljárás veszi kezdetét, ami hagyatékátadó végzéssel zárul le. A hivatalos eljárások következtében a járási hivatal földhivatali osztálya bejegyzi a föld örökösét új tulajdonosként. Végül a közjegyző a hagyatékadó végzést 15 napon belül továbbítja a NAV-nak, és ezzel megtörténik az öröklési illeték kiszabása is.

Az örökösnek az örökölt terület értékének 18%-át kell megfizetnie örökösödési illeték jogcímén. Az örökösödési illetékfizetés alól abban az esetben mentesül az örökös, ha az örökhagyó ági egyenes rokona (tehát gyermeke, unokája, szülője vagy nagyszülője) és az örökhagyó törvényes özvegye.

Az örökös kiemelt érdeke, hogy tudja, mennyit ér az örökölt birtok

A hagyatéki eljárás során a termőföldet öröklő kiemelt érdeke, hogy tudja, mennyit ér pontosan, mai piaci áron számolva a hamarosan tulajdonába kerülő birtok. Elsősorban azért, mert ha többen öröklik a termőföldet, ez a piaci ár képezheti a korrekt elszámolás alapját. Másrészt, ha már a hagyatéki eljárás során a valós piaci árral kalkulálnak, akkor – az esetleges eladás során – elkerülhető a túlzott mértékű adóalap megállapítása. Szerencsére hazánkban is elérhető olyan módszer, amely lehetővé teszi egy mezőgazdasági ingatlan

Biztonságban akarja tudni a báláját?

Agriflex, Agrostif – bízsa a megoldást a Manuli többévtizedes tapasztalatára!

Mostanában a mezőgazdaságban is mind fontosabb szempont a környezetvédelem, azonban vannak cégek, amelyek már fél évszázada ilyen technológiákat alkalmaznak, gyártanak. A Manuli Stretch méltán vált a világ legnagyobbjává: kutatás-fejlesztési hatékonysága és szakmai elkötelezettsége révén az ipar után a mezőgazdasági csomagolások terén is az élvonalban van.

Bár a Manuli Stretch jelenlegi formájában 1969-ben alakult, a nevét adó olasz család már 1935 óta jelen volt a piacon gumibroncsok, tömlők, tápkábelek gyártásával. Európa első raklapcsomagoló-fólia gyártójaként már 1969-ben megkezdte a 100%-ban visszaforgatható, lineáris kissűrűségű polietilén (LLDPE) feldolgozását. Mára a világ elsőszámú fóliagyártója: több, mint 15 ezer ügyféllel 65 országban elégíti ki az igényeket.

– *A magyar Manuli Stretch 2004 óta van jelen a piacon, de különleges helyet foglal el a vállalatcsoporton belül: nemcsak terméket, de szolgáltatást is nyújtunk, és széles portfóliónkkal, külsős termékekkel túlnőttük az anyavállalat termék körét* – mondja Arató Gábor, ügyvezető igazgató. Ugyanakkor a piacon sajnos gyakran tapasztalható károkozó és tisztességtelen magatartásokra és a fokozódó versenyre azzal válaszol, hogy erőteljesen növeli termékei hatékonyságát, illetve a végfelhasználói igényekre és a csomagolóanyag-felhasználás optimalizálására fókuszáló auditot biztosít.

– *Legfontosabb célunk, hogy a Manuli Stretch egyetlen megbízhatósággal a magyar piacon is. Döntően a szakértelemben és a minőségben bízunk, de rendkívül fontos az a piaci magatartás is, amit képviselünk: az átláthatóság, a fair-play. Szívügyünk a csomagolás, ezért elsősorban szakemberekből áll a vállalat, és csak utána üzletemberekből: úgy tudunk kedvező árakat adni, hogy ez nem megy a minőség rovására* – teszi hozzá Arató Gábor. A Manuli azon vállalatoknak nyújt megoldást, amelyek nem várt buktatók nélkül, kevés energiaráfordítással szeretnék jól, megbízhatóan és költséghatékonyan becsomagolni termékeiket. A Manuli emellett a beruházás tervezésétől a termelés előrehaladott fázisáig segítséget nyújt a partnereinek. – *Minden termék más, így más feltételeknek kell megfelelnie, más szállítási körülményekkel, ezért nem mehet egy kaptafára a sikeres csomagolás módszere. Mindig az egy raklapra jutó*

Az **AGRIFLEX BÁLA STRETCH-FÓLIA** egy kipróbált és jól bevált termék: közel 40 éve van jelen a piacon, ár-érték alapján élvonalbeli. E szabadalmazott technológia csak a legjobb minőségű összetevőkkel dolgozik: a rendkívül magas oxigénkizáró képesség található az ipari csomagolásban elengedhetetlen rugalmassággal, erővel. Az Agriflex tökéletes zárást biztosít, így fenntartja az optimális nedvességet, és kiváló takarmányt eredményez. Power fóliával költséghatékonyabb a bálázás: fontos, hogy a fólia-felhasználást előnyújthatóságon át racionalizáljuk, és ne a csomagolási körök csökkentésével. A Manuli standard fólia 70-100%-os előnyújtást, a power fólia 120-150%-os előnyújtást tesz lehetővé.

Az **AGROSTIF BÁLAKÖTŐZŐ** kiváltja a bálaháló használatát: zöldtakarmány esetén növeli annak biztonságosságát, s kevesebb Agriflexre lesz szükség a csomagolásakor. Száraz takarmány esetén véd a belvítzól, megakadályozza a szürkerothadást, ellenállóbb, jobb vízlepergető, UV-álló és teherbíró képességgel bír a bálahálóhoz képest. E technológia most terjed: a Manuli szerint az Agriflexhez hasonló, töretlen életpálya elé néz.

csomagolási költséget nézzük az elengedhetetlen feltételek teljesülése mellett – érvel Arató Gábor, hozzátéve: a Manuli németországi gyárában a folyamatos K+F tevékenység révén a termékeik mindig megfelelnek az új elvárásoknak, sőt, a cég maga támaszt elvárásokat a piac felé.

A prémium minőségű termékek iránt megnőtt a kereslet. Az anyavállalat terjeszkedése automatikusan hívta életre az agrártermékek felé való nyitást is, hiszen az agrárium rendkívül minőségérzékeny terület.

Kohout Zoltán

www.manulistretch.hu

06 1 477 7060

A MINŐSÉG MUTATÓI:

- a Manuli minden terméke 100%-ban visszaforgatható, újrahasznosítható;
- 12 hónap garancia van a kiváló takarmányminőségre;
- több millió(!) bálán tesztelték a termékeket;
- tavaly 253.520(!) bálát csomagoltak Agriflex-szel csak Magyarországon;
- az elmúlt két évben 2,5-szeresére nőttek az eladások.

Gazdaszemmel

szólva „ez a fólia bizonyult a leginkább időtállóknak, még a tűző napon se renyhült meg, mint néha más termékek”, mondja Tekes József Bács-Kiskun megyei gazdálkodó. Manuli-termékeket régebb óta használ, a bálahálóval pedig tavaly ismerkedett meg. „Jól tud vele bánni a gép is, nagyon erősen, szépen tartja a bálát és annak a minőségét! Igazán, csak elégedettek lehetünk vele!”

valós, mai piaci értékének meghatározását. Az online világnak köszönhetően már otthon ülve, a termőföld néhány paraméterének (méret, aranykorona érték, elhelyezkedés) megadásával is könnyen bárki szert tehet egy nagyon pontos ármegállapításra.

Kulcs a sikeres földeladáshoz

A termőföldet öröklő személyeknek sok esetben nincs szoros kapcsolata a termőfölddel, nem tudja és nem is akarja azt megművelni. Ebben az esetben az egyik legkézenfekvőbb megoldás, ha az öröklő túlad örökségén, és az azért járó pénzt saját céljaira használja fel. Az örökölt föld valós piaci árának megállapítása garantálja, hogy a termőföld-adásvételben kevésbé rutinos, egyszeri öröklők se járjanak rosszul. A pontos piaci ár megismerése után érdemes meghirdetni az eladó földterületet, leginkább olyan platformon, amelyet a vásárlásra jogosult gazdák rendszeresen látogatnak.

Haszonbérlet az örökölt földön

Nem mindig annyira egyszerű a helyzet, mint ahogy azt az előzőekben vázoltuk. Előfordulhat az is, hogy az örökölt föld haszonbérbe van adva, a haszonbérleti szerződés pedig nem veszíti érvényét az azt megköltő tulajdonos halálával sem. A vonatkozó jogszabály értelmében, ha haláleset miatt más birtokába kerül a föld, a haszonbérleti szerződés tekintetében az örökös lép az örökhagyó helyébe. Ezzel a haszonbérleti szerződés megmarad az abban meghatározott lejárat időpontig, kivéve, ha a felek közös megegyezéssel a szerződést felbontják.

Amennyiben ez nem történik meg, úgy a továbbiakban az örökös jogosult a haszonbérleti díj beszedésére. Ebben az esetben minden örökösnek érdemes felülvizsgáltatnia a szerződésbe foglalt haszonbérleti díj mértékét, hiszen általános, hogy ezeket nem reálisan kötötte meg a két fél. Felülvizsgálat nélkül pedig az új tulajdonos is csak a korábban szerződésbe foglalt díj beszedésére lesz jogosult, ezzel saját maga mond le a jogosan megszerezhető profit egy részéről.

A 2016. január 6-án életbe lépett, módosított földforgalmi törvény értelmében a legalább 10 éves időtartamra kötött haszonbérleti szerződésekbe foglalt bérleti díj a helyben szokásos árhoz igazítható, ha a szerződés aláírása óta már legalább 5 év eltelt és legalább ugyanennyi még hátravan. A díjmódosítás

további kikötése, hogy a jelenleg szerződésbe foglalt bérleti díjnak legalább 20%-kal el kell térnie a helyben szokásos piaci ártól, ám a tapasztalat azt mutatja, hogy ez a kitétel számos esetben teljesül.

Haszonbérleti jog az örökségben


Ha már a haszonbérletnél tartunk, tartalmazhat haszonbérleti jogot az örökség. Ha ennek lejártáig még több év van hátra, az örökös több döntést is hozhat. Vállalhatja a haszonbérlet folytatását akkor is, ha az illető nem földműves, ugyanis öröklés esetében a földforgalmi törvény korlátozásait figyelmen kívül lehet hagyni. A haszonbérlet örököse viszont úgy is dönthet, hogy felmondja a szerződést a gazdasági év végére. Ezzel a felmondási joggal a hagyatéki eljárás jogerős befejezésének időpontjától, öröklési per esetén pedig a bírósági ítélet jogerőre elmélkedésétől számított 30 napon belül élhet.

Buktatók nélkül

Befejezésként tekintünk át, hogy milyen tipikus buktatókra érdemes figyelni, ha mezőgazdasági ingatlant öröklünk. Az első és legfontosabb teendő, hogy becsültsük fel az örökölt termőföld értékét! Így sem az osztozkodás, sem pedig az adózás terén nem szenvedhetek csorbát érdekeink, sőt a későbbi esetleges eladás során is magabiztosabbak lehetünk. Ha már az eladásnál tartunk: ne abban bízunk, hogy a szomszéd majd megveszi a területet! Szándékosan alakítsunk ki versenyhelyzetet, hirdessük meg több helyen is az eladni kívánt ingatlant!

A kifejezetten termőföldek értékesítésére specializálódott weboldalakon minden olyan információt (méret, aranykorona-érték, térképes megjelölés, egyéb befolyásoló tényezők) könnyedén megadhatunk, ami ahhoz kell, hogy egy potenciális érdeklődő elegendő információt kapjon a meghirdetett területről, így nem fognak minket felesleges kérdésekkel hívogatni. Ha haszonbérleti szerződésben érintett területet vagy haszonbérleti jogot örököltünk, akkor is legyünk körültekintőek, hiszen többféle lehetőségből választhatjuk ki a számunkra legkedvezőbbet. Fontoljuk meg alaposan döntéseinket, és/vagy kérdés esetén forduljunk bizalommal a termőföldpiaci szakértőkhöz!


Sáho Ákos



FÖLDET ÖRÖKÖLT?

OSSZA MEG TAPASZTALATAIT VAGY KÉRDEZZEN

A FÖLDET ÖRÖKÖLTEM - HASZNOS KÉRDÉSEK & VÁLASZOK FACEBOOK CSOPORTBAN!



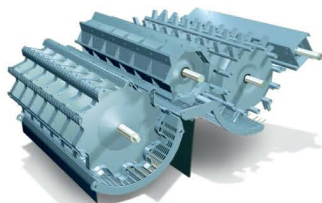
www.x-agro.hu

CSATLAKOZZON!

New Holland CX5000 és CX6000 Elevation kombájn AKCIÓ!

NEW HOLLAND
AGRICULTURE

Rendkívüli használtgép beszámítás!
Gondolkodjon időben és szerződjön nálunk verhetetlen áron!*



Kíméletes és tiszta cséplés
a négydobos cséplő- és
leválasztó rendszerrel

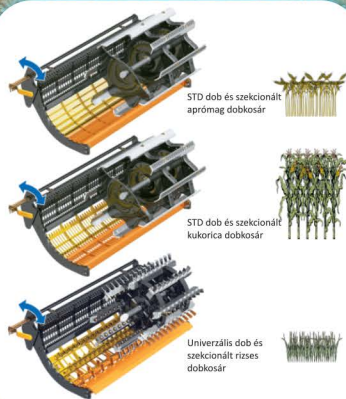


IntelliView IV
nagy méretű, érintőképernyős
kezelői monitor

+15% tisztító-kapacitás

az új Triple-Clean™ háromlépcsős tisztítórendszernek
és a megújult szelelő ventilátornak köszönhetően

A gyors átszerelésnek köszönhetően
minden terményben tökéletes cséplés a
szekcióban cserélhető cséplő doboskarral



Modell*		CX5080	CX5090	CX6080	CX6090
Üzemanyag-befecskendezés		Közös nyomócsöves – Common Rail			
Névl. Motorteljesítmény	kW / LE	175 / 238	200 / 272	200 / 272	220 / 299
Max. Motorteljesítmény	kW / LE	190 / 258	220 / 300	220 / 300	245 / 333
Magtartály mérete	l	8300	8300	9300	9300
Kiürítési sebesség	l/perc	90	100	100	100

AGROTEC Magyarország Kft.
2900 Komárom,
Puskás Tivadar utca 4/a.

+36 34 568 520
www.agrotec.hu
info@agrotec.hu

*További információért keresse gépértékesítő kollégáinkat!

AGROTEC
Magyarország

Kitekintő

Mi történt a nagyvilágban?


**Pannon Magbank:
„Legjobb a
legjobbak között”**

Az Európai Unió LIFE-Nature programjában 910 faj 1853 magtételének gyűjtését és tárolását oldották meg, köztük 204 védett faj 364 és 45 fokozottan védett faj 76 magtételét. Ez a Kárpát-medencében őshonos, vadon élő növényflóra mintegy fele. A kitüntetett minősítésű programot a Növényi Diverzitás Központ valósította meg, az MTA Ökológiai Kutatóközpontjával és az Aggteleki Nemzeti Parkkal karöltve. Azt is tesztelték, hogy ezekkel a magokkal ismét természetközelivé tehető-e egy felhagyott szántó.

Zetor: a legenda tovább él

A 2013-ban indított „kis” MAJOR traktorok sorát mostantól a 76 LE teljesítményű, 2,9 liter lökettérfogatú, négyhengeres HS-típus gazdagítja, 24 előre- és 12 hátrameneti sebességgel. Az alacsony üzemeltetési költségű erőgépet a ház körüli munkákban a nagygazdaságok is értékelni fogják, de valójában a kisgazdaságok és például a lovardák mindennap használható, egyszerű, erőteljes és megbízható segítője lesz. Az előd MAJOR CL típusjellel továbbra is kapható marad.


**A hímváru kiscsibék
gyilkolásának vége**

Lipcsei és drezdai egyetemek közös fejlesztésének eredményeként a csibe neme már a tojásban, a keltetés 3,5 napján meghatározható – jelentette be a német mezőgazdasági miniszter a nemrég zárult berlini Grüne Woche rendezvényen. A tojáshéjba fúrt lyukon keresztül Raman-spektroszkópiával állapítják meg a csibe nemét. Az embrió további fejlődését az eljárás nem befolyásolja. A hímváru egyedeket tartalmazó tojások visszahűtve élelmiszeripari célra felhasználhatók.

GMO-mentes szója – most már Dakotában is


Dél-Dakotában (USA) divatba jött a GMO-mentes szója, amiért a termelők mázsánként akár 2 dollárral is többet kapnak.

Kulcskérdés a gyomirtás, a magvakat ugyanis gyommentes talajba kell kivetni. Kelés előtti – „No-till” esetén totális hatású glifozát, paraquat hatóanyagú – gyomirtó szerek kellene ahhoz, hogy a kis szójanövény versenytárs nélkül induljon. Így több idő marad a 10-15 cm magas növényeknél kettő-hat hét után szükségessé váló postemergens gyomirtásra.

Búza-termelési előrejelzés 2017/18

A Nemzetközi Gabonatanács (ICG) előrejelzése szerint a 2017/18 gazdasági évben 2%-kal – 735 millió tonnára – csökken a világ őszi búza termése, elsősorban az átlaghozamok visszaesése miatt. A termőterület 0,1%-kal 221,3 millió hektárra mérséklődik. A vetésterületet az USA 8,2%, Kazahsztán 9,8% mértékben csökkenti. Ezzel szemben India 4,2%-kal többet, 31,5 millió hektárt tervez, Marokkó pedig az idei 2,1 millió hektárral szemben már 3,0 millió hektárral számol.


175 éve CASE IH

Case IH, a mezőgazdasági gépek terén világszerte vezető gyártó idén ünnepli alapításának 175. évfordulóját. Míg az USA Wisconsin államában, Racine-ban van a központjuk. Ott, a Root folyó partján, az alapító Jerome Increase Case cséplőgépgyártó üzemében készült az a forradalmian új cséplőgép, amely minden addiginál gyorsabban választotta el a töreket a magvaktól. Óriási ívű fejlődés valósult meg a mostani SIMA ezüstérmes, futurisztikus, vezető nélküli autonóm Magnum CVX traktoráig!



Új vezető az agrárkutatás élén

Prof. Dr. Gyuricza Csabát, a megszűnt Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal korábbi elnökét nevezte ki a Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ főigazgatójává Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter. A minisztérium háttérinté-

ményének számító gödöllői Központ tizenhét agrár- és élelmiszergazdasági kutatóintézet – közel 1000 fő! – működését hangolja össze. Az új főigazgató továbbra is a szakmai frontvonalban marad, folytatja oktatói munkáját a Szent István Egyetemen.

Földigiliszta – minél több, annál jobb!

A földigiliszta-populáció szorosán összefügg a talaj szervesanyag-tartalmával, hiszen abból

táplálkozva növelik a humusztartalmat. Az Iowai Egyetem és az USDA tíz éve folyó vizsgálatai szerint a szénsavas talajviszonyok, a változatos földhasználat, a legelők, kaszálók és a szerves trágyázás sokat segít életkörülményeik javításában. Megállapították, hogy talajtakaró növényként a rozs vonzza a legtöbb gilisztát. Nagy túlélők agyagos vályog vagy iszapos talajban is.



Trelleborg VIP™ Párizsban

A „VIP” most nem fontos személyiségre utal, hanem a kombájnon levő gumibroncs belső légnyomásának a feltöltődő magtartály által kiváltott változó terheléshez történő automatikus igazodására (Variable Inflation Pressure). A SIMA kiállításon tartott sajtókonferencián logikus lépésnek nevezték azt, hogy a Fendt traktorokhoz kifejlesztett VarioGrip guminyomás-szabályzó után az AGCO kombájnjain – elsőként a Fendt X és P típusain – is megjelenjen egy ilyen talajkímélő megoldás.



A CLAAS traktorpiacának új vezetője Dr. Jens Foerst

Június elsejétől a CLAAS Industrietechnik GmbH és a traktorüzletág felelős vezetője Dr. Jens Foerst lesz, aki már április elsejétől a CLAAS Konzern vezetőségi tagjai közé lép. Foerst az RWTH

Aachen Egyetem elvégzése után az EvoBus és MAN vállalatoknál volt eredményes, legutóbb a BMW nemzetközi gyártóhálózatát vezette. Lothar Kriszunt váltja, aki szeptember 30-án bekövetkező nyugdíjba vonulásáig a CLAAS Konzern stratégiáért és vállalati kommunikációért felelős vezetője marad.

Új Massey Ferguson márkakereskedő: Start Agro Kft.

Az Austro Diesel GmbH – a Massey Ferguson kizárólagos importőre – Jász-Nagykun-Szolnok, Bács-Kiskun és Hajdúmegyében a szolnoki központú Start Agro Kft.-re bízta 2017 januárjától az MF-termékek forgalmazását. 2016-ban ők voltak az egyik legsikeresebb Massey Ferguson kereskedők, traktoraik több mint 28.000 üzemórát futottak egy évben. A kereskedelmi, alkatrész- és szervizosztályon dolgozó munkatársak 10 évesnél nagyobb tapasztalattal rendelkeznek.



Madárinfluenza: legalább 3 milliárd forint

Nálunk 2016 novemberében jelent meg a madárinfluenza, amelynek több mint 3 millió baromfi lett szenvedő alanya. A közvetlen kár – leölt állatok, megsemmisített termékek, anyagok, eszközök-miatt a tulajdonosok 100%-os állami kártalanításban részesülnek. Ez minden állattartóra vonatkozik, aki az állategészségügyi előírásokat betartja, illetve betartotta. A Földművelésügyi Minisztérium jövedelempótló támogatási konstrukció előkészítésén dolgozik.



A gondolkodó gazda és a csúcstraktor esete

A január 25-28. között megrendezett 35. AGROMashEXPO-n és 7. AgrárgépShow-n, valamint a velük egy időben rendezett Magyar Kert és Szőlészet és Pincészet szakkiállításokon minden eddignél több látogató és kiállító volt jelen. Az ország és a kelet-közép-európai térség legjelentősebb agrárkiállításán 45.000 látogató kereste fel a 350 kiállító standját vagy épp előadását. Azoknak, akik erről lemaradtak, esélyünk sincs minden bemutatónk, épp ezért összeállításunkban azokat az eseményeket elevenítjük fel, ahová sajtómeghívást kaptunk, vagy épp hívás nélkül kaptuk fel a fejünket. Az agrárium a magyar gazdaság motorja, nemcsak átvitt értelemben, hanem valóságosan is, mivel az elmúlt esztendőben nőtt a gépesítettség, műszaki színvonala, technológiai szintje. Fazekas Sándor miniszter szerint 2017. a gépgyártók és a kereskedők számára a növekedés éve lesz.

Biológiai növényvédelem

– megújuló stratégiával és vezetéssel

A biológiai növényvédelem során a kártevők és kórokozók ellen azok természetes ellenségeit vetik be, esetleg csapdázással vagy szaporodásuk megakadályozásával csökkentik le a kártevők szintjét a kártételi küszöbérték alá. A Biocont Magyarország Kft.-nél gyakorlatban is igazolják pl. az állati növénykártévők, a szőlő-levélatka és a takácsatka hasznos élő szervezetekkel való visszaszorítását. A kiállításon ezúttal nem az atkákról, de még csak nem is az ismert adjuvánsokról érdeklődtem, hanem a közelmúltban lezajlott vezetőségváltás érdekelt. **Najat Attila** ügyvezetővel beszélgettem új munkájáról. Hamar kiderült, hogy a kémiai növényvédelem területéről érkezett vezetőre szakmai, piaci és vállalatirányítási kihívások is várnak. A cég hamarosan bővülni fog létszámban és termékkínálatban egyaránt, 2018-20 között előreláthatóan 6-8 új termékkel is piacra lépnek, amihez az előkészületek már az idén megkezdődnek. A cél továbbra is a környezetkímélő, vegyszermentes növényvédelem, de ezentúl nemcsak a kertészetekben, hanem a szántóföldi növénytermesztésben is jelentkeznek, termékkel, és kibővített szolgáltatással, kijuttatással egyaránt.



Az év magyar mezőgépe 2017



Az idei AGROMashEXPO és AgrárgépShow nemzetközi mezőgép-kiállításon immár ötödik alkalommal került sor Az év magyar mezőgépe innovációs díj odaítélésére. Ezt a szakmai kitüntetést a GTE Mezőgépipari Szakosztálya és a Magyar Mezőgazdaság Kft. a hazai mezőgépfejlesztés eredményeinek elismerésére, a termékfejlesztés ösztönzésére hozta létre. A díjat minden évben egy olyan hazai gyártású konstrukció nyerheti el, amelyet magyarországi mezőgazdaságigép-gyártó a megelőző év során fejlesztett ki, és bemutatta a kiállításon. Hat tagú szakzsűri a hazai újdonságok közül a helyszínen választotta ki a díjazásra érdemeseket. Több mint 30 standot kerestek fel a szemle során, és 4-5 olyan gépet találtak, amelyek közül a győztest kellett kiválasztani. Végül magágykészítő-aprómagvető kombináció, magseparátor és szervestrágyaszóró versenyzett az utolsó értékelési körben. Közülük az első helyet, így Az év magyar mezőgépe 2017 díjat a Fliegl Abda Gépgyártó Kft. által gyártott ADS-60 típusjelű, egytengelyes, letolólapos (push-off) rendszerű, kisüzemi szervestrágyaszórója érdemelte ki, amit dr. Jóri J. István zsűrielnök jelentett be a közönségnek.

Tovább bővült az optimalizálható szemesztermény-szárítók köre

Ezzel a nagy horderejű bejelentéssel lepte meg a szakmát a Videokontroll gyártója, az RS Kereskedelmi és Szolgáltató Bt. a 35. AGROMashEXPO-n. – *Már közel 10.000 érzékelőt szereltünk be a szárítókbá, és további hárommal, összesen hétre nőtt azoknak a szemesztermény-szárító típusoknak a száma, melyek jól reagáltak a gyakorlatban is az optimalizálás lépéseire, és a precíziós szárítás elvének megfelelően működnek* – mondta Speiser Ferenc a cég ügyvezetője. Így már az is biztossá vált, hogy a hazai szárító-



géppark több mint fele alkalmassá tehető a precíziós szárításra. A harmincat is meghaladja azoknak a gazdaságoknak a száma, ahol a precíziós szárítási folyamat már megvalósult, ami kukoricára vetítve 300.000 tonna kontrollált folyamatban, optimalizált módon megszáritott terményt jelentett az elmúlt évben. Típustól függően 20-30-40% energiamegtakarítást értek el az előzőekben adott típusra jellemző felhasználáshoz képest, a termény minősége is jobb lett, jelentősen csökkent a törtszemek aránya és ebből következően a porosodás. Az optimalizált szárítókkal a kényesebb feladatokat is vállalhatják a szárító tulajdonosok, nyugodtan száríthatnak WAXY kukoricát, sőt akár vetőmagot is, a teljes mértékben kontrollált és dokumentált szárítási folyamat ezt lehetővé teszi.

Az AGROMashEXPO színfoltja

Töltsd meg a kannádat ingyen! – hirdette a nevében is leleményes és kannaosztó-akciójával hatalmas közönségsikert arató Agrováció Kft. az AGROMashEXPO látogatóinak, különösen azoknak, akik hozzájutottak a cég 5 vagy 20 literes piros kannájához. Őket várja azóta az Agrováció DIREKT nevű webáruházba, ugyanis aki ott vásárol 200 vagy 600 liternyit valamelyik folyékony termékből, annak 5/20 litert ingyen kiszállítanak a megrendelt áru mellé. A vásári piros kavalkádban természetesen feltűnt Szőke András humorista is, aki nemcsak az Agrováció „arcaként”, de gyógy-és fűszernövénytermesztőként is beírta magát már az agrárszakmába, ugyanis a kiállításon túl kategóriadöntőse volt Az Év Agrárembere díjnak.



A STEYR traktorok meghódítják Magyarországot

A CNH cégcsoporton belül a STEYR traktorok prémium kategóriájú termékek, melyek a mai kor követelményeinek megfelelnek, emellett pedig a fejlesztésekben is élen járnak. Már alapkivitelben is magas felszereltségi szintet, robusztus, tartós felépítést képviselnek. Ez önmagában ismert tény hazánkban is, Európában is, ez még nem lett volna feltétlen apropója egy kiállítási sajtótájékoztatónak. Az viszont már sokkal inkább, hogy a sajtóból már ismert hír ünnepélyes keretek között, a nagyközönség számára is egyértelművé vált: a Magtár Kft. a STEYR traktorok kizárólagos hazai gyári importőre lett.



Harald Boitllehner, a CNH cégcsoport Kelet-Európa-ért, a balkáni országokért és Ukrajnáért felelős régiós vezetője új partnerként köszönthette a Magtár Kft.-t, de elvárásai eleve pozitívan minősítették az új forgalmazót: „mivel a STEYR egy prémium minőségű márka, így az ügyfeleknek is prémium minőségű szolgáltatást kell kapniuk, ennek érdekében pedig a magyar forgalmazó nyilvánvalóan mindent meg fog tenni”.

A traktorok forgalmazása mellett a Magtár Kft. kiemelt hangsúlyt fektet a magas színvonalú szerviz-és alkatrészellátásra is. Az alkatrészellátást segíti a közvetlen gyári kapcsolat és annak közelsége. A gazdák teljes körű kiszolgálását pedig a Magtár Kft. országosan kiépített szervizhálózata, több mint negyed évszázados agrárgép-piaci tapasztalata és területi képviselőinek szaktudása teszi lehetővé.

– Nagy reményekkel vágtunk neki a STEYR traktorok forgalmazásának, hiszen ez egy nagyon jó minőségű termék. A STEYR termékek a prémium kategóriába tartoznak, a szántóföldi növénytermesztéstől az állattenyésztésen át a kertészeti munkálatokig mindenhol megállják a helyüket, sőt, minden széria elérhető kommunális és erdészeti opciókkal is – nyilatkozta a sajtó képviselőinek Tóth Péter ügyvezető.

Támogatási boom után, nélkül, előtt . . .



„Gondolkozhatunk azon, hogy ez áldás-e vagy átok számunkra, de nem érdemes. Ez a világ! Már realitás az egy gépkezelő által irányított két erőgép vagy a sofőr nélküli traktor. Itt már nem kérdés a technológiai megvalósítás, az az érdekes, mit szól ehhez a társadalom. Az ipari fejlődés nem áll meg. Mindent mindennel összekötnék, az adatok pedig elérhetőek a felhőben” – ezekkel a szavakkal köszöntötte Harsányi Zsolt, az AXIÁL Kft. tulajdonos-ügyvezetője a hagyományos évertékelő sajtótájékoztatóján résztvevőit.

Magyarországon – a nyugat-európai trendekkel ellentétben – megvalósulni látszik a 80% kisüzem és 20% nagyüzem aránya, melyet természetesen az AXIÁL Kft. is figyelembe vesz a jövőben. Az országban immáron 19 telephellyel rendelkező bajai központú vállalkozás abban tud segíteni partnereinek, hogy lerövidíti a hagyományos értékesítési útvonalat, mely gyártó és fogyasztó között jellemző. A gyártó, nemzetközi márkaképviselő, hazai márkaképviselő, nagykereskedő, kiskereskedő, fogyasztó útvonal helyett itt közvetlen kapcsolatról beszélhetünk, ami gyors reakcióidőt biztosít mindkét irányba.

Az AXIÁL Kft. múlt évi forgalmának 34%-a az alkatrész-keresedelemből származik, 27%-a a gépüzletág, 22%-a CLAAS-gépüzletág, 8%-a a használtgép-üzletág, 3%-a a szervizüzletág, 2%-a pedig az építőgép-üzletág tevékenységének eredménye. Ezek közül egyedül a földmunkagép szegmense teljesített gyengébben a vártnál, aminek oka elsősorban az el-

maradt állami beruházásokban keresendő – tudtuk meg Pintér Zsolt ügyvezetőtől.

– *Használt gépet viszont kizárólag abban az esetben számítunk be, illetve vásárolunk meg, amennyiben partnereink új vagy nagy értékű használt gépet vásárolnak tőlünk. Kizárólag kereskedelmi cézzel sem külföldről, sem belföldről nem szerzünk be gépeket. A beszámított gépek esetében egyre nagyobb arányt képviselnek azok a gépek, melyeket már korábban is tőlünk vásároltak a partnerek, így SAP vállalatirányítási rendszerünk segítségével könnyen és gyorsan ellenőrizni tudjuk a gépek teljes életútját, a használat korábbi körülményeit és főleg a szervizelések, javítások rendszerességét. Ez a nagymértékű nyomomonkövethetőség valós képet nyújt a későbbi vevőknek a gép állapotáról, egyúttal a valós piaci értékét mutatja.*

A cég összesen 364 darab 80 LE feletti, nyugati relációjú erőgépet és 126 darab kombájnt értékesített, ezzel a piac 39%-át szerezte meg. Jelentős még a rakodógépek piacán elért 58%-os részesedése, de piacilag megkerülhetetlen a 200 darab értékesített Horsch munkagép (talajművelőgépek, vetőgépek, permetezőők) is.

Általánosan elmondható, hogy a támogatási boom után csökkent a magyar mezőgazdasági gépberuházás. Ez különösen szembetűnő a zöldsoros gépek értékesítése terén, mely hozzávetőleg negyede a 2014-es számoknak. A csökkenés nem feltétlenül tükrözi a partneri igényeket, jelentős befolyással volt rá a tejár alakulása, azaz a piaci szereplők alacsonyabb beruházási lehetőségei. De további „kényes témák” is előkerültek évertékelés közben, úgy mint a permetezőgépek felülvizsgálatának kálváriája vagy nem kisebb tétel, mint a hazai agrártársadalom támogatásfüggősége (a mezőgazdasági nettó vállalkozói jövedelmek 2/3 része ma támogatás).

Az évertékelésen túl az átalánydíjas partnerek elismerésének is hagyománya van már a kiállításon. Így a sajtótájékoztató végén három kiemelt ügyfél kaphatta meg az elismerést, amiket Harsányiné Dr. Fodor Gyöngyi, a cég tulajdonos-ügyvezetője és Torgyik Attila, a szervizüzletág igazgatója adott át a Szerencsi Mg. Zrt.-től Osvay György elnök vezérigazgatónak, a Somodori Növénytermesztő Kft.-től Keresztes Zsolt növénytermesztési igazgatónak, valamint az IMÁR Bt.-től Csoma Géza tulajdonosnak.



RAGT és a vízilabda

Az 2016. évi RAGT Termelői Verseny győztesei ünnepélyes keretek között az AGROmashEXPO nagyszínpadán vehették át díjaikat 2017. január 27-én a Hungexpo vásárváros G pavilonjában.



Az RAGT Vetőmag Kft. 2016-ban ünnepelte fennállásának 10. évfordulóját, így a Termelői Versenyben az elmúlt évben 10, kereskedelmi forgalomban levő RAGT kukorica hibriddel lehetett nevezni, 95 gazda élt a lehetőséggel. A versenyszabályzat szerint egy parcellának legalább 15 hektár méretűnek kellett lennie, így ezek összterülete közel 1500 hektár volt. A versenyzők az összes terület átlagában 11,56 t/ha termés-átlagot értek el, ami mintegy 16 500 t kukorica szemtermést jelent. Napraforgó esetében a termésátlag 4,2 t/ha lett, az összes termés több mint 4000 tonna volt. Az RAGT napraforgó rekordere egy közép-korai érésű, linolsavas, Clearfield® olajnapraforgó hibrid, a **SIKLOS CL** lett.

A RAGT Vetőmag Kft-től nyereményként minden díjazott jegycsomagot kapotta a 2017. évi vízes vb-re. Így nem véletlen, hogy az esemény meglepetésvendége **Dr. Steinmetz Ádám**, olimpiai bajnok, magyar vízilabdázó volt.

Hogyan került kapcsolatba a gazdálkodással? Illetve jut-e elég ideje a sport mellett erre a tevékenységre?

Rokonaim Veszprém megyében, Pápakovácsi községben élnek, és gyermekkoromban rendszeres, szívesen látott vendég voltam a szüret és a disznóvágások alkalmával. A gazdálkodás és a vidéki életforma szeretete nálam innen datálódik. Én azonban Budapesten nőttem fel, élsportoló lettem, és a mai napig a Vasas SC aktív vízilabdázója vagyok. Tisztában vagyok vele, hogy a sportkarrier előbb-utóbb befejeződik, ezért - készülve az azt követő időszakra - 8 évvel ezelőtt Somogy megyében kezdtem termőföldet vásárolni. A vízilabda mellett igyekszem azóta minden szabadidőmet Kéthelyen tölteni. Elvégeztem az Aranykalászos gazda tanfolyamot, olvasom a szaklapokat, figyelemmel kísérem az agrárium jelenét, hogy amint „szögre akasztom az úszónadrágom”, kellő tudást gyűjtsek ahhoz, hogy minél magasabb szinten tudjam majd irányítani a gazdaságot, tisztas megélhetést teremtve ezzel a családomnak. Jelenleg a terület kaszállóként, legelőként funkcionál, de elképzelhető, hogy idővel a szokásos nagy kultúrák vetésével is megpróbálkozom. Ebben az esetben feltétlenül számítok az RAGT tapasztalatára, segítségére.

RAGT Napraforgó Rekorder Verseny 2016

Fajta	Régió	Terület helye	Versenyző neve	Termés 8%-on (t/ha)
Siklos CL	ÉA	Tiszavasvári	Pusztai Gábor	5,335

A kukoricaversenyben négy hibrid nyert

Az **RGT EXXCLAM DUO** (FAO 300) egy kiváló stressztűrőrelel rendelkező hibrid a korai éréscsoport legelejéről, mely teremni is tud. 2016-ban megmutatta, hogy nemcsak az aszályban, de a nedves években is kimagasló eredményre képes. A **PHILEAXX** (FAO 390) már egy jól ismert hibrid a termelők számára, évek óta ott van a magyar piac legnépszerűbbjei között, és még mindig versenyképes a legújabbakkal is. A **MEXINI** (FAO 490) egy új hibrid a középérésű csoport végén. Termésversenyében tavaly a **MEXINI**-vel induló öt termelő közül hárman vehettek át díjat a díjátadón, pedig ott a legerősebb versenytársakkal versenyzett.

Az **RGT LEXXTOUR** (FAO 480) szintén középérésű. 2015-ben már megmutatta tudását a Magyar Kukorica Klub Termésversenyében, hiszen ketten is díjat nyertek vele. A fajta hivatalosan bemért termése az egyik, **hőhullámokkal terhelt, száraz nyarú évben is 14,29 t/ha volt**, melyet azóta számos üzemi területen, többek között itt az RAGT Termelői Versenyben is megismételt.

RAGT Kukorica Termelői Verseny 2016

Fajta	Régió	Csoport	Terület helye	Versenyző neve	Termés14%-on (t/ha)
Mexini	DD	közép	Hantos	Kovács Endre	15,16
RGT Lexxtour	ÉD	közép	Murakeresztúr	Deák Tamás	14,89
RGT Lexxtour	DA	közép	Medgyesyegyháza	Oravecz Nándor	13,72
Phileaxx	DA	korai	Kevermes	Kása és Fiai Bt	13,70
Phileaxx	ÉA	korai	Nagycsérkesz	Vajda Gábor	13,66
Phileaxx	ÉD	korai	Chermel-házadomány	Répcsevölgye 2001 Kft.	13,60
Phileaxx	DD	korai	Regöly	Recrea Kft.	13,44
Phileaxx	ÉA	korai	Szabolcs	Szabolcs Farm Kft	13,37
Mexini	KM	közép	Mélykút	Brandschott László	12,52
Phileaxx	KM	korai	Tompa	Tompai Földművelő Kft.	12,26
RGT Exxclam Duo	DD	korai duo	Szabadbattyán	Sümegei Zsolt	12,04

2017-ben is lesz RAGT Termelői Verseny, ahol egy frissen piacra került új terméket kívánnak népszerűsíteni, mely újdonság 310-es FAO számmal került regisztrálásra, de termőképessége felveszi a versenyt a 350-esekkel is. A hibrid neve: **RGT LIPEXX (FAO 310)**. Játsszon Ön is!

Harald Boitllehner a CASE IH magyarországi forgalmazásáról

A Case IH közép-kelet európai kereskedelmi igazgatója is ellátogatott a magyarországi seregszemlére. Az AGRO-BÉKÉS Kft. standján Grósz Gábor igazgatóval a sajtó képviselői előtt is megerősítették együttműködésüket: 2017. január 1-jétől az eddigi sikeres közös munka és eredmények alapján a CASE IH menedzsmentje az Agro-Békés Kft.-t nevezte ki a márka kizárólagos magyarországi forgalmazójává. A CASE IH traktorokat, kombájnokat, bálázókat és rakodógépeket gyártó CNH Industrial ezzel megszüntette az eddigi kétszereplős magyarországi CASE IH piacot.

A piaci áttrendeződések idején a fennállásának 175 éves évfordulóját ünneplő CASE IH üzenete még mindig a stabilitás, az erős piaci jelenlét és a bővítés – foglalta össze a cég ars poeticáját Harald Boitllehner. Ez az üzletfilozófia összecseng a hazai forgalmazó lendületével és eredményeivel, ami a közel négy éves együttműködésből és gépeladási statisztikákból is kiderül. A cég eredményei mellett a terveiről is nyilatkozott Grósz Gábor a sajtó képviselőinek: – Tavaly elkészült saját RTK-hálózatunk, amellyel már meglévő partnereinken, gépvásárlóinkon túl gyakorlatilag bárkinek tudunk szolgáltatást nyújtani. Közben pedig már telephelybővítéseinken is dolgozunk, a közeljövőben 2 helyszínnel is gyarapodik országos lefedettségünk.

A kizárólagosság mellett a Nemzetközi Innovációs Küldöncjra is büszke lehetett az AGRO-BÉKÉS KFT. Az új



Luxxum traktor 99, 107 és 117 LE teljesítményű modelljei természetesen már a IV. számú károsanyag kibocsátási normákat is teljesítik, 32/32 powershift automata sebességváltóval, Multi-controller kartámasszal vannak felszerelve, de opcióként fülkerugózással is rendelhetőek.

Az Arany Csillag Díj fényében

Óriási standdal, látvány-fallal színesített dizájn-elemekkel és a tőle elvárt gazdaságos, költséghatékony technológiákkal mutatkozott be a Güttler Kft. az AGROmashEXPO kiállításon. – A 2016-os év rekordokat döntött, a Güttlernél mindenképpen, termékenként és globálisan egyaránt – hallhattuk Vörös Endre értékesítési vezetőtől. A prizmahengerek királyaként ismert cég (mintegy gesztusként) viszonteladóinak is megköszöni egész éves munkájukat, és hagyományosan a kiállításon Güttler Aranycsillag Díjban részesíti a legsikeresebb csapatot. A 230 m²-es, valóban lenyűgöző standon ezúttal nem gazdálkodók, hanem hazai és határon túli viszonteladók sorakoztak, várva az éves munka jelképes értékelését: a 2016-os év legjobb Güttler-értékesítője az Alfa-Gép Kft. csapata lett.



Szakítva a hagyományokkal (vagy épp újat teremtve) új kategóriát is indítottak a díjazásban, így a kelet-európai piacon elért legjobb eredményt is jutalmazták. A legnagyobb sikereket a minden bizonnyal legnagyobb piaci lehetőségeket is magának tudható orosz viszonteladó, a BelarusYugservice érte el.

A díjkiosztón nem mehettünk el a Güttler Kft. által Gépesítés kategóriában elnyert Nemzetközi Termékfejlesztési díj mellett sem, amit a gépgyártó a kizárólagos olasz gyártmányú MORENI gépek forgalmazójaként nyerte a MORENI Alien K 5000 packer géppel.

16 fajtatulajdonos, 8 növényfaj, 55 új fajta

A NÉBIH Növénytermesztési és Kertészeti Igazgatósága, mint növénytermesztési hatóság, jogszabályi keretek között végzi a szántóföldi és kertészeti növényfajok fajtáinak állami elismeréshez szükséges vizsgálatait. Évente mintegy 25-30 szántóföldi növényfaj, 850-900 fajtáját állítják be hivatalos állami



kísérletekbe, és ezen vizsgálatok lezárásaként a Faj-taminósító Bizottság állásfoglalása alapján születik döntés a fajták köztermesztésbe bocsájthatóságáról. A DUS vizsgálatok, a természetesség-tulajdonságok, a termésmennyiség és -minőség, valamint a növényegészségügyi szempontok alapján kiszűrjük azokat a fajtákat, amelyek nem felelnek meg a korszerű termesztési követelményeknek, nem jelentenek genetikai előrelépést, vagy épp kórtani tulajdonságaik, betegségekre való fogékonyságuk alapján káros lenne köztermesztésben való engedélyezésük.



Ebben az évben, a tavalyihoz hasonlóan az AGRO-mashEXPO keretében, az Agrármarketing Centrum szervezésében adták át a legfrissebb szántóföldi fajok fajtáinak elismerését igazoló okiratokat az őszi káposztarepce, az őszi búza, az őszi árpa, a tritikálé, az őszi zab, a tönköly búza, a napraforgó és mákfajták fajtatulajdonosainak.

Eldőlt, hogy mely iskolák diákjai a legjobb „MezőgépÉSZek”

A Földművelésügyi Minisztérium jóvoltából a párizsi mezőgazdasági szakkiállításra utazhatnak a MezőgépÉSZek vetélkedő nyertesei. A döntőben az ország legjobb hat (pápai, bajai, karcagi, pétervásárai, jánoshalmi, valamint a hajdúböszörményi mezőgazdasági szakképző iskolák) mezőgépész csapata mérte össze tudását.

Az AgrárgépShow-n megrendezett döntőben a diákoknak elméleti és gyakorlati kérdésekben is bizonyítaniuk kellett a mezőgazdasági gépészet területén szerzett tudásukat.

Az eredmény: Harmadik helyen a **bajai „ÉSZkombájnok”** végeztek, szoros küzdelemmel másodikak **Jánoshalmáról „A Profik”**, és a képzeletbeli dobogó legfelső fokára végül a hajdúböszörményi **Széchenyi István Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakképző Iskola és Kollégium „5. ütem”** csapata állhatott.



A Földművelésügyi Minisztérium kiemelt feladatának tekinti azoknak a rendezvényeknek a támogatását, amelyek a mezőgazdasági szakmákat népszerűsítik a fiatalok körében. A MezőgépÉSZek vetélkedő, illetve a hozzá hasonló események is azt a célt szolgálják, hogy a pályaválasztás előtt állók felismerhessék az agráriumban rejlő lehetőségeket, és azt, hogy tanulmányaik befejezésével hosszú távú megélhetést biztosító végzettséget kapnak a kezükbe. A MEGFOSZ-szal való együttműködésnek köszönhetően évről-évre egyre magasabb a szakterületre felvett diákok száma. *A MezőgépÉSZek játékot a MEGFOSZ az Agro Naplóval együtt valósította meg.*

Arculatfrissítés a ponyva alatt

Bútorkárpitozással indult 23 éve a Mazug Ponyva Bt. Vaskúton, partnereik (és olvasóink is) viszont szemtanúi lehetnek a cég folyamatos fejlődésének. A ponyvaírói ismertté vált vállalkozás már ponyvacarnokok tervezésétől kezdve, az alapozási munkálatokon át, az acélszerkezet és a ponyvaborítás gyártásán keresztül, a helyszíni összeszerelésig vállal akár komplex feladatokat is. A kiállításon viszont egy új arculatra, egész pontosan új logóra lettünk figyelmesek. – *Mi az oka a frissítésnek?* – kérdeztem Székely Dánielt, a cég marketingért is felelős értékesítőjét. – *Szeretnénk, ha logónkban a dinamizmusunk mellett az is visszatükröződne, hogy magyar gyártók vagyunk. Büszkék vagyunk a termékeinkre és azok minőségére is* – hangzott az egyértelmű válasz.



Komplex technológiák az F csarnokban

Újságírói berkekben csak KITE-körbejárásnak nevezzük azt a lehetetlennek tűnő feladatot, amikor az Agrárgépshow keretén belül az F csarnok minden gépét lépésről-lépésre körbejárjuk, és legalább az újdonságokról elég koncentráltan információkat gyűjtünk. Az idén ebben Balogh Viktor, a Gépkereskedelmi Üzletág igazgatója volt a segítségünkre.



A „KITE-csarnok” vonzerejének alapja a John Deere traktor, ez már történelmi tényként kezelhető. Az idei kiállításon az 5M szériától a 8R sorozatig sorakoztak az erőgépek, amelyek mindegyike felszerelhető azokkal a navigációs eszközökkel, amelyekkel a KITE RTK jelhálózatát használhatják. Az 5M széria feletti modellek pedig már beépített automatikus kormányzással vannak felszerelve.

A teljes gépparkot és a hozzá kapcsolódó szolgáltatásokat négy technológiai művelet köré összpontosította az idén a KITE: alapművelés, magágykészítés-vetés, növényápolás és betakarítás. Az F csarnokot már egyértelműen kinőtte ez a feladat, így olvasóink tájékoztatásánál is lehetetlen volna a teljes gépkínálatot bemutatni, ezért csak pár ötletet ragadtunk ki az elhangzottakból, látottakból.

120 hektáros napi kapacitással: A gabonavetéshez a pneumatikus rendszerű 750A gabonavetőgépet, a szemenkénti vetéshez pedig a moduláris építésű, MaxEmerge vetőgépcsalád legújabb tagját mutatták be a kiállításon. A tapasztalt kukoricatermesztők tudják: a kukorica a megfelelő mélységre sokkal érzékenyebb, mint a tőtávolságra. A John Deere vetőgépek épp erre a tényre, azaz a mélységtartásra lettek kifejlesztve: a tervezők már nemcsak a gravitációra hagyatkoznak, egy kefék magtovábbító rendszer juttatja a magárokba a vetőmagot. A vetőgép felszerelhető sávtisztító kombinációval, ami már teljes értékű magágykészítést végez. Ezt követi a dupla tárcsás nyitócsoroszlya és mélységhatároló kerék, és ebbe a V alakú magárokba érkezik a magvezetőcsőből a mag. A megnyitott magágyba talaj-

fertőtlenítő szert, és ezzel egyidőben mikrostarter trágyát is kijuttathattunk.

A vetőgép tartályainak méretezését összehangolták a tervezők, így ésszerű feltöltésekkel egy 10 órás műszakban 120 hektár is lehet a vetőgép napi kapacitása. Ehhez természetesen nemcsak a feltöltéseket, de a kiszolgáló logisztikát is biztosítani kell.

Porsche kontra takarmányozás: A tömegtakarmány a tejtermelés alapja, ezért a technikai háttér megválasztása (konkrétan a szecska hossza és minősége) döntő tényező lehet. A szecsakázódob késeinek élezése és a vágási hézag beállítása időigényes, és ráadásul az élezés idejét nehéz jól eltalálni. Ha későn élezünk, azaz életlen késsel dolgozunk, az növeli a fajlagos energiafelhasználást, ha viszont a szükségesnél gyakrabban élezünk, idő előtt elkopnak a késeink. A hajdani hannoveri aranyérmes John Deere 8000-es önjáró szecsakázók ProCut megoldásánál a kések távolságát az ellenpengétől – tehát a vágási hézag nagyságát – induktív mérési eljárással két különleges szenzor méri folyamatosan. Így egyszerűbben ellenőrizhető az ellenpenge aktuális beállítása és előre tervezhető a kések élezési időpontja. A John Deere 8000-es önjáró szecsakázók 380 és 845 LE közötti kategóriákban érhetőek el, és természetesen mindegyikük fel van már szerelve a precíziós gazdálkodás eszközeivel.

És hogy a címben említett autócsodához is eljussunk: a bemutatott 8400-as önjáró megnyerő vonalvezetése Matthias Schönherr professzor nevéhez fűződik, akinek repertoárjában (a Porsche mellett) a John Deere is szerepel már.

Új családtag: Az idei évtől a KITE Zrt. a takarmánykezelés és -kiosztás terén a szlovén SIP (Strojna Industrija d.d.) kaszáival, rendterítő és rendképző gépeivel, illetve a német BVL (Bernard van Lengerich Maschinenfabrik GmbH & Co.KG) kiosztó kocsikkal bővítette kínálatát, melyekből néhányat a kiállításon is láthattunk.

A bemutatott technológiákat, gépeket még sorolhatnánk a rakodóktól az öntözésig, a kertészettől a betakarításig...



Ismert márka új lendülettel

Legutóbb Brnóban, a TECHAGRO kiállításon beszélgettünk piacszerzésről, terjeszkedésről. Az eltelt közel egy év viszont sok változást hozhatott Lengyelországban, hisz új logót, sőt új arcot is láttam a standon. Mi történt ennyi idő alatt? – a történeteket Cserepes Zoltán operatív vezetővel és Horváth Csaba ügyvezetővel beszéltük át, ezúttal a hazai kiállításon.

A magyar gazdálkodók előtt jól ismertek a Ferro-Flex traktorra szerelhető homlokrakodói és a teleszkópos rakodókra szerelhető munkaeszközei is. Saját gyártása mellett a vállalkozás a Fauchaux rakodók gyártásában vette ki részét. A piacgazdaság közbeszólt, a francia cég tönkrement, a hazai gyártónak pedig új üzleti lehetőség után kellett nézni. – *Gyártási kapacitásunk, a munkaerő, a nemrégiben felépített csarnokunk mind arra ösztönöztek minket, hogy lépni kell, a munkánk, a kollégáink megtartása érdekében –* elevenítette fel az ügyvezető a válságos időszakot. Kézenfekvő, hogy új gyártót kellett keresni, de ez azért nem olyan egyszerű, mint első hallásra tűnik. Annyira nem, hogy már B. tervek is születtek: mi alapvetően lakatostermékeket gyártunk, sok nyugati cég részére bémunkában hegesztünk, festünk, így aztán ezen a vonalon erősítésbe kezdtünk. Csehországi találkozásunk idején, épp a TECHAGRO-n kezdtük tárgyalásainkat a francia MANIP gyártóval, akivel azóta már konkrét megállapodásunk van, sőt gyártásunk is elindult.

Itt a fellélegzés pillanata? – kérdezem joggal, és a válasz talán meg is győzött. Sikeres próbadarabok készültek már Lengyelországban, pl. a saját fejlesztésű kőrakodó kanál először a hazai próbapadon vizsgázott, ma pedig öt darab ebből Mauritániában dolgozik. Tehát terveink vannak, úgy látjuk most, hogy a lehetőségek is jól alakulnak ezzel az együttműködéssel, hisz a MANIP cégnek jól bejártott piaca van már Szerbiában, Montenegróban, Ausztriában és Romániában. A budapesti kiállításra épp ennek konkretizálása kapcsán érkezett a MANIP cég külkereskedelmi igazgatója, aki riportunk alatt a magyarországi piacról és vásári szerepléséről gyűjtött tapasztalatokat.

Sokszereplős ez a piac is, a vásárlók döntéseit a márkanév és egyértelműen az ár is befolyásolja. – *Mindenkivel nem célunk versenyezni, a török, a koreai, spanyol, stb. gyártók áraival nem tudjuk, de nem is akarjuk felvenni a versenyt, a minőség rovására semmiképpen, hisz mind a partnereink, mind a MANIP cég felé kötelez minket a Ferro-Flex név. Az viszont a mai kor technikai vívmányai mellett egyértelmű, hogy az évi 200 darabos önálló gyártási kapacitásunkkal nem tudnánk felvenni a versenyt pl.*



a MANIP 16.000 darabos gyártásával. A kooperatív gyártás sokkal célravezetőbb, és ki tudja, jövőre már ismét új helyszínen, további tervekről tudunk így beszélgetni – és a történetet elméletben már folytattuk is Horváth Csabával.

A fő profil tehát továbbra is a traktorra szerelhető homlokrakodók és azok munkaeszközei, valamint a teleszkópos rakodókra szerelhető munkaeszközök gyártása marad lengyelországban. Ezek mellett jól megférnek a hazai gazdálkodók körében már bevált különféle vontatott talajművelő eszközök, zsákemelő és pótkocsik is. A nagyobb külföldi partnereik (pl. Mampaey, Liebherr, VA Intertrading) továbbra is inkább a sorozatgyártásban készült eszközöket, ill. rajz alapján készített alkatrészeket rendelik tőlünk.

A lendület mindehhez adott, amit a bevezetett vállalatirányítási folyamat, az új logó, sőt a cégben a munkafolyamatok szétválasztása is tudatos, nyilván célirányos volt. A gyártási folyamatokat az eredeti Ferro-Flex néven viszi tovább a cég, az egyébként továbbra is Ferro-Flex néven futó rakodókat, és természetesen az összes többi gépet és alkatrészt az FF-Agro Kft. értékesíti.

Precízió kontra munkaerőhiány

Mire van igény? Mire fókuszáljon a gépkereskedő? – ezeket a kérdéseket jártuk körbe Nagy Miklóssal és Nagy Márkkal a kiállításon.



Köztudott, hogy egyszerre van jelen a munkanélküliség és a munkaerőhiány (nemcsak) a mezőgazdaságban. A nagy kézimunka-igényű ágazatok napi szintű problémával küszködnek, mikor szezonban dolgozni akaró, tudó, egyáltalán hajlandó munkaerőt keresnek. – Ez a „trend” már a gépkiallításokon is megmutatkozik, így elsősorban a kézi munkaerőt kiváltó megoldásokat preferálják a gépgyártók. A Szegána Kft. tudatosan így választott gépcsaládot, és így készül a kiállításra is – jellemezte a kínálatot Nagy Miklós ügyvezető.

A közelgő szezonra az olasz Orizzonti gépgyár szőlőápolási gépeivel készült a Szegána Kft. A koncepció most is ugyanaz: a gazdálkodónak elegendő legyen egy alapgépet megvásárolnia, és az ültetvényhez, az aktuális feladatokhoz csak a megfelelő opció kiválasztania, hisz a gépgyártó széles termékínálattal rendelkezik sor- és sorajlművelő gépekből. Az alapgépek lehetnek egy vagy két sor egyidejű művelésére alkalmasak, vannak köztük a traktor hidraulikarendszeréről működőek, de önálló hidraulikarendszerrel rendelkezők is. Az alapgép lehet hátsó ill. első függesztőkarokra szerelhető, az eszközök közül csak a leggyakoribbakat említve: kapa, talajmaró, tárcsa, töltőgető eke, zúzó, törzstisztító, gallyseprő, kasza. Szőlőápoláshoz még síkfalmetszőket, előmetszőket, levéltépőket, gyomirtós permetező fejegységeket, gallyseprőket, mulcsozókat és traktorra szerelhető targonca tornyokat is gyártanak Olaszországban.

Ahogy Nagy Márk fogalmazott: „nemrégiben” ezeket a munkákat még napszámban minden gond nélkül meg lehetett oldani, a jelenlegi munkaerő-piaci problémák viszont az ilyen szintű gépesítést generálják. A szőlő mellett a gyümölcsültetvényekre is gondolt az olasz gépgyártó, mulcsozókat, sorajlművelőket, gallyseprőket, traktorra szerelhető tornyos emelőket, valamint 3-4 cm ágvastagságig síkfalmetszőt is kínál a termelőknek.

A szőlő- és gyümölcsstermesztésben sem feltétlen újdonság a gépesítés, maximum a kézimunka ilyen arányú kiváltásán lepődünk meg. A szántóföldi növénytermesztésben már mindennapos az automatizáció, sőt, a precízió emlegetése.

– A kiállítás a rácsodálkozásról szól, vagy a XXI. századi – generációváltás előtt, alatt vagy épp után álló – termelő konkrét elképzeléssel érkezik a gépkereskedőhöz? – kérdezem Miklóst. Az emeletes kiállítási standról lenézve a válasz szinte borítékolható: egyre több a kérdés, az elgondolkodó termelő. A „sok elektronika sok hibaforrás” szemlélet lassan eloszlik. Általánosságban elmondható, hogy egy 100 hektáros gazda még a haladási sebességgel arányos kijuttatásban gondolkodik, esetleg még az automata szakaszolás is érdekli, főleg, ha szabálytalan alakú a területe. Tehát a precízió már ott van a gondolatokban, a gyakorlati előnyökre való rávezetés már a mi feladatunk (és természetesen a sajtóé).

A növényvédelem is számos fejtörést okoz a precízióban gondolkodó gépgyártóknak, és persze felhasználóknak egyaránt. A szántóföldi permetezők terén a Caffini számos variánsot kínál függesztett, vontatott és önjáró kivitelben. – Az opciós automata szakaszolással pl. nagymértékben csökkenthetőek, de akár meg is szüntethetőek a duplán kezelt területek, így vegyszerrel lehet megtakarítani, és a haszonnövény termésátlaga is növelhető. Arról már ritkábban esik szó, hogy az átfedésekkel duplán kijuttatott növényvédő szer nem csak költség, és nemcsak szermaradvány, de akár ellenállóságcsökkentő, azaz termés-csökkentő tényező is lehet – hangsúlyozza Nagy Márk. Mindezek elkerüléséhez a Caffini permetezőkbe szerelhető Teejet Aeros számítógép haladási sebesség arányos kijuttatást, a sorvezető GPS pedig már automata szakaszolást és hozamterképarányos kijuttatást biztosít.



Új traktor a láthatáron

Az Agroázis cégcsoport „kikerülhetetlen” szereplője volt az AgrárGépShownak, szőlészeti-borászati, vízgazdálkodási és szántóföldi üzletága is képviseltette magát. Ez utóbbi ügyvezetőjével, Osgyán Lászlóval, egy piaci bevezetés előtt álló traktormárkáról, növényvédelmi innovációról és azóta rendkívül aktuálissá vált belvízelvezetésről beszélgettünk, természetesen a szántóföldi termelést kiszolgáló gépkínálat előtt, a legnagyobb kiállítási forgalomban.

Kimondhatjuk nyugodtan: egy gépkiallítás maga a traktorforgatag, valószínűleg nincs olyan látogató, aki ne állna meg legalább 3-4 stand előtt, ahol az újabbnál újabb erőgépek fogadják az elismerő megjegyzéseket. Traktormárkákban (és forgalmazókban is) mindig lehet újat látni. Januárban például bemutatkozott a hazai közönség előtt a smaragd zöld és gyöngyház fehér színű ARBOS traktor, amivel még csak barátkozhatnak a látogatók, ugyanis piaci bevezetése az év második felé várható. A gépcsalád ill. tulajdonosai eddig sem voltak ismeretlenek, hisz a Goldoni traktorok vagy épp a Matermacc vetőgépek megvásárlásával idehaza is ismert márkák kerültek az ARBOS cégcsoporthoz. A fejlődés pedig nem áll meg, az 5, 6 és 7ezres szériák mellett hamarosan a szőlészeti speciális kistraktorok kerülnek bevezetésre, a kínálat kiteljesedik, amit majd idővel az ARBOS kombájn megjelenése fog megkoronázni.



– A pályázati lehetőségeket várták a gépforgalmazók és a termelők egyaránt – illusztrálta Osgyán László a hazai támogatás- és pályázatfüggő gazdasági modellt. A kertészeti támogatás tagadhatatlanul adott impulzusokat a mezőgazdasági gépberuházásoknak. A kiállítási standon ugyan egy kukorica- és napraforgó vetésére alkalmas Matermacc vetőgépet lehetett kö-



zről is szemügyre venni, az viszont köztudott, hogy a vetőgépcsalád tagjaival a sárgarépatól a lóbabig gyakorlatilag bármi kivethető. Szinte nincs olyan év, hogy a belvízprobléma ne kerülne napirendre a településeken és gazdaságokban egyaránt. A Dondi árokásói valószínűleg a cikk írása közben is terepen bizonyítanak országszerte, ezzel is öregbítve a több mint 20 éves cégcsoport eredeti tevékenységének jó hírét.

A növényvédelem továbbra is fennáll azon a képzeletbeli dobogón, ami a gazdálkodást befolyásoló tényezőket sorolná fel. A siker jelen esetben viszont nagyon összetett: függ a talajtípustól, az „évjárattól”, azaz az időjárási szélsőségektől, erőgéptől, a növényvédő szer hatékonyságától, de mindenekelett a kijuttatandó szer hatóanyagaitól, illetve a technológiai fegyelem betartásától. Az AgrárGépShown az opciók illusztrálására egy Hardy Navigator vontatott permetezőgépet állított ki az Agroázis. A precíziós gazdálkodást folytatóknak, vagy a „csak” érdeklődőknek már egyértelmű az automata szórókeret vezérlés, de egyelőre kevesebben vannak, akik konkrétan tervezik már egy robotpilóta vásárlását is. Az viszont biztos, hogy a kiállításon mutatkozott be az első hazai fejlesztésű hidraulikusan változtatható, akár 2 m feletti hasmagasságú Hardy ALPHA evo légzsákos önjáró permetezőgép, a nagyszámú megkeresés kapcsán jegyezte meg az ügyvezető: „Egyelőre kukoricában és napraforgóban fog dolgozni a konkrét felhasználói kérésre indult fejlesztés, de egyes hibrid repcék termesztői is örülni fognak az innovációnak”. Az eredeti Hardy ALPHA evo permetező standard hasmagassága 120 cm, de már rendelhető a gép 150 vagy 175 cm-es hasmagassággal is a gyárból, a változtatható opciót viszont az Agroázis mérnökei közreműködésével fejlesztették ki.

A rovatot összeállította:
Sándor Ildikó és Kalmár Nárcisz

Kiállítási képes összefoglalónk
weboldalunkon látható.



Ötből négy gazdálkodó fejlesztést tervez középtávon

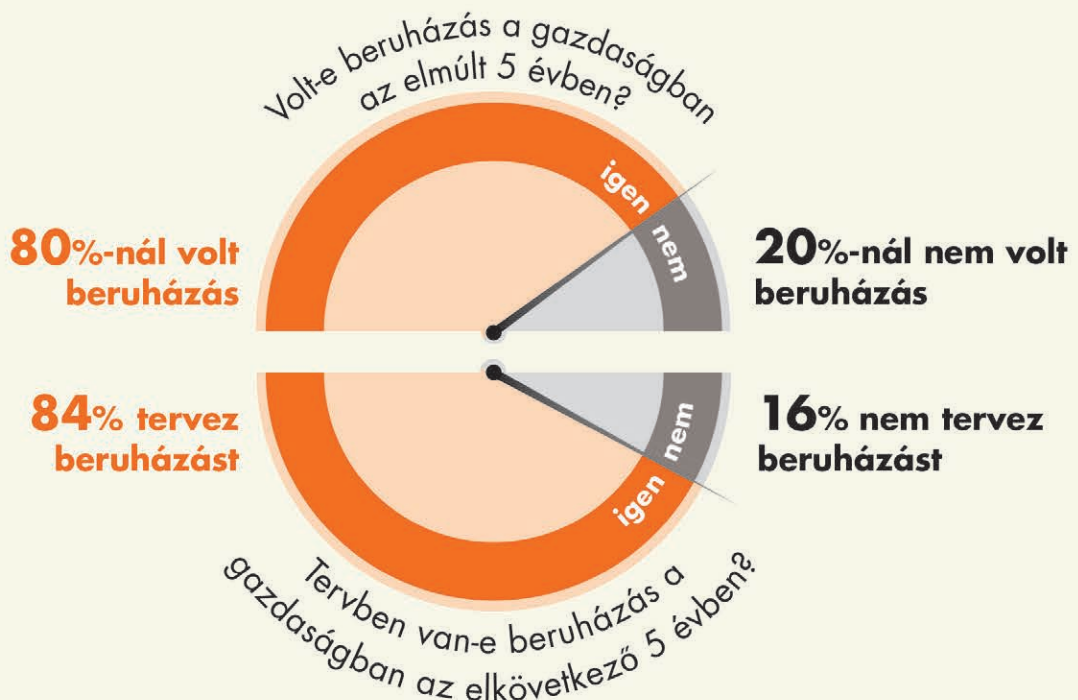
A mezőgazdasági termelést hivatásszerűen, azaz árutermelés céljából folytató gazdálkodók 77%-a tervezi gazdaságának fejlesztését a következő 2-3 év során. Több mint négyötödük tervez beruházást öt éven belül. Minden ötvenedik gazdálkodó gondolkodik középtávon gazdaságának visszafejlesztésében, megszüntetésében.

Az AgroStratégia 2016-ban már ötödik alkalommal indította útjára azt a kutatást, melynek kérdőíve a mezőgazdasági termelést hivatásszerűen, azaz árutermelés céljából folytató egyéni gazdálkodók és cégvezetők szakmai információszerzési szokásaival, valamint jövőképével kapcsolatos kérdéseket tartalmazza. Az országos felmérésnek tavaly is szakmai partnere volt a Fialtal Gazdák Magyarországi Szövetsége (AGRYA) és a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ). E két szakmai szervezet mellett az AGRÁRINKft., az AGRO.bio Hungary Kft., a Hardi International AS, a RAPOOL Hungária Kft., a SAATEN-UNION Hungária Kft. és a YARA Hungária Kft. is támogatta a kezdeményezést.

A kutatás 79–86%-ban a különféle alapanyagok (vetőmag, műtrágya, növényvédő szer) és gép, eszköz beszerzésében, továbbá a termény értékesítésében a döntéshozó; valamint 12–16%-ban a döntést befolyásoló személyeket érte el. Az 1665 fős mintában kizárólag a hivatásszerűen, azaz árutermelés céljából gazdálkodók jelennek meg, mivel ők a kutatás célcsoportja. A felmérés így nem a teljes agráriumról ad képet, hanem a mezőgazdaságilag hasznosított terület döntő hányadát művelő, egységes agrártámogatási kérelmet benyújtókra nézve reprezentatív. A kérdőívkitöltők által művelt terület nagyságának összege közel háromszázezer hektár, átlagos birtokméretük pedig 176 hektár.

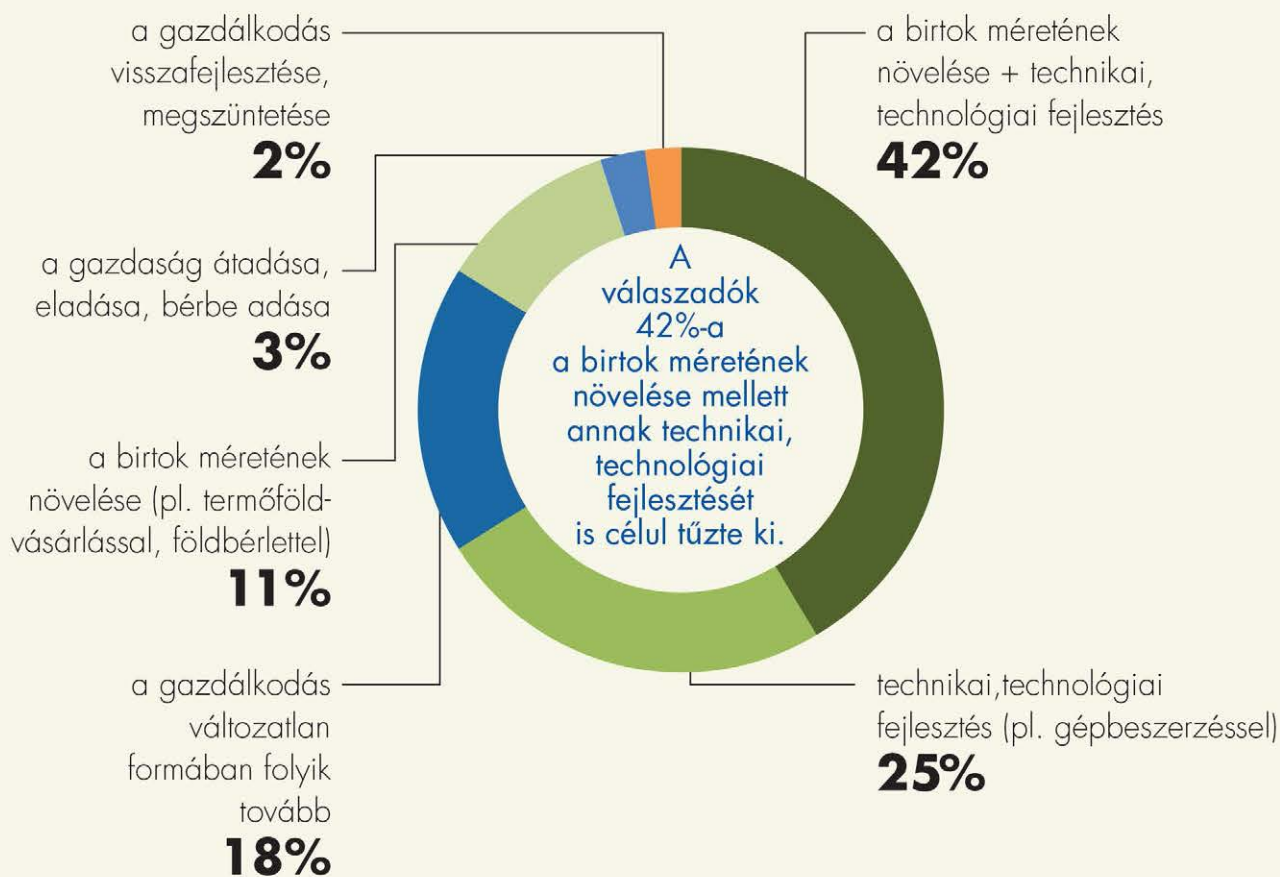
Megvalósult és tervezett beruházások

(megoszlás a válaszadók száma alapján, n=1665)



Gazdálkodás iránya középtávon (2–3 éven belül)

(megoszlás a válaszadók száma alapján, n=1665)



A megkérdezett gazdálkodók négyötödénél (80%) volt beruházás az elmúlt öt évben, és 84%-uk tervez beruházást a következő öt év során, tehát 2021-ig, a következő európai uniós pályázati ciklus elejéig. Ez négy százalékpontos emelkedést mutat a megelőző öt éves időszak adatahoz képest, ami egyértelműen jelzi a beruházási hajlandóság növekedését.

A gazdálkodás középtávú irányát firtató kérdésre a válaszadók 18%-a felelte, hogy a gazdaság változatlan formában történő fenntartását tervezi. A válaszok mindössze 2%-a vonatkozott a gazdaság visszafejlesztésére, megszüntetésére. A gazdálkodók 3%-a tervezi a gazdaság átadását, eladását, bérbe adását 2–3 éven belül. Több mint háromnegyedük (77%) gondolkodik a gazdaság fejlesztésében a következő 2–3 év során.

A gazdálkodók 42%-a a birtok méretének növelése mellett annak technikai, technológiai fejlesztését is célul tűzte ki (pl. gépbeszerzéssel).

További egynegyedük (25%) a meglévő birtok gépesítésének színvonalát fejlesztené, bő tizedük (11%) pedig a meglévő technikai, technológiai adottságok mellett növelné a birtok méretét. Tehát a gazdaságok kétharmadánál (67%) várható beruházás a gépparkba, 53%-uknál pedig termőföldvásárlással vagy földbérlettel a birtokméret növelése a cél.

Az országos felmérés eredményeit bemutató kiadvány letölthető az alábbi linkről:

<http://agrostratega.hu/letoltések.html>

Pólya Árpád – Varanka Mariann
www.agrostratega.blog.hu

AgroStratégia
tanácsadás • fejlesztés • támogatás

Technológiai kérdések a szójatermesztésben

A szója ipari jelentőségét visszamenőleg mintegy 100 évre tehetjük. Ekkor kezdődött el a szójabab nagyobb volumenű alkalmazása fehérje- és olajipari céllal. Mi sem bizonyítja ezt jobban, Henry Ford munkásságánál, aki szójaolaj- és fehérjealapú karosszéria, illetve egyéb autóiipari termékeket állított elő. Mindezeket megkoronázva egy véka szójababot adott minden megvásárolt Ford modellhez.

Magyarországon a fehérjeprogramoknak köszönhetően a '70-es években indult be e növény termesztése, leginkább a déli országrészen. A termeléshez kötött támogatásoknak köszönhetően mára viszonylag nagy területen, megközelítőleg 60000 hektáron mintegy 4000 gazda termel szóját. Az elmúlt két évben nagyon sok tapasztalat látott napvilágot, nagyon sok fórum, rendezvény szolgálta a szója és a termelők érdekeit. Ehhez szeretne ez a cikk is hozzájárulni, hogy a gazdák sallangmentesen juthassanak hasznos és naprakész információkhoz.

Ökológiai igények

Általában elmondható, hogy egy szójafajta fejlődése, hozama nagymértékben a genetikai potenciáljától és a környezeti igényeinek komplexitásától függ. Bizonyos tulajdonságokat (hozam, PO%, TIU-érték, stb.) a nemesítés segítségével ki tudunk alakítani, továbbá a kedvező tulajdonságokat a helyes termesztéstechnológiai hozzájárulással csúcsra tudunk járatni.

Talajjal szembeni igénye

A szójáról tudnunk kell, hogy a jó kukoricaterületek növénye, tehát ahol tudunk kukoricát termelni, ott nagy valószínűséggel szóját is. Mélyfekvésű, kavicsos, hideg, sekély termőrétegű, levegőtlen talajokon a növény fejlődése lassú lesz, senyedni fog. Másik fontos szempont a pH-érték, hisz a növényfejlődéséhez és a vele kapcsolatban lévő nitrogénkötő baktériumok optimális életteréhez 6-7 pH érték szükséges.

Vízigény

Tenyészdőszaka alatt ca. 280-350 mm csapadékot igényel. Eleinte a csírázáskor a mag súlya 50%-ának megfelelő nedvességre van szüksége, de ez csak a

csírázás megindulásához elegendő. Virágzásig – az esetleges kelesztő öntözést kivéve – mondhatni öntözésre nem lesz szükség. De amint a virágzás megkezdődik, úgy a csapadék harmonikus eloszlása a hüvelytelítődésen át az érésig kulcskérdés lehet. Ez időszak alatt, ha szükséges, a csapadékhiányt pótolni kell.

Fény és hőigény

Magyarországon, legnagyobb területen vetett szójafajták tenészdőszaka 100-160 nap között alakul. Tenészszezon alatt mintegy 1000-1400 C fok hőösszegre lesz szüksége ennek a rövidnappalos növénynek. Fényigényét maximum agrotechnikai módszerekkel tudjuk kismértékben befolyásolni. Fajtához kell igazítani a sor- és tőtávolságot, hogy a kultúrát a napfény rendszeresen átjárja.

Bakteriális szimbiózis

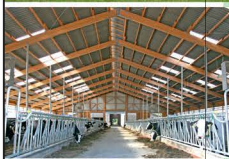
Azt már tudjuk, hogy hüvelyes növényeink szimbiózisban élnek bizonyos *Rhizobium*-fajokkal, amelyek a talajban élnek, és megfelelő inger hatására (gyökér-exudátumok) aktiválódnak, illetve kapcsolódnak össze elsődlegesen a növényeink fő gyökérzetével. Ez a folyamat, mire növényeink számára a baktériumok felvehetővé teszik a nitrogént 1-1,5 hónapot is igénybe vehet, addig viszont kezdeti nitrogénpótlásra szükség lehet. Továbbá a szimbiózist jelentősen tudják befolyásolni a mikroelemek is, illetve azok hiánya. Szükség szerint Ca, Fe, Mn, Mo, Co, Zn, Mg elemeket pótolnunk kell. Talajvizsgálati eredményeink ismeretében egyes hiányzó, vagy kismértékben jelenlévő makro-, mezo-, illetve mikroelemeket talajon, illetve lombon keresztül pótolnunk kell. Amennyiben a szója számára minden ökológiai tényező az optimálishoz közelít, úgy a virágzási szakasz után már található gumókat a szója gyökerén. Ezen gumók metszeti felülete, ha „hússzínű”, akkor megnyugodhatunk, van nitrogénkötés.

Termesztéstechnológiai javaslat

Talajművelés

A korai elővetemény lekerülése után a tarlót kezeljük – ha kell ismételt is – tárcsával vagy szántóföldi kultivátorral, majd mindenképp egy hengerrel

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



MEZŐGAZDASÁGI TERVEZÉS, KIVITELEZÉS

vasbeton tartályok:

Molnár Zoltán

+36-30-247-5920

zoltan.molnar@wolfsystem.hu

tervezés,

mezőgazdasági épületek:

Nagy Zoltán

+36-70-984-9483

zoltan.nagy@wolfsystem.hu

www.wolfsystem.hu

Szakértelem, fél évszázados tapasztalat, kiérlelt technológia tette a Wolf-System építési rendszert piacvezetővé a mezőgazdasági építézetben szerte Európában.

Gazdaságosság, funkcionalitás, egyedi és tipizált megoldások, gyors és pontos gyártás, szállítás és építés, biztonság és igényes megjelenés.

Ez jellemzi technológiánkat. Mindent egy kézből!

A tanácsadástól kezdve, a tervezésen át, a gyártás és szerelésig bezárólag, egy kézből kaphat mindent, amire gazdaságának szüksége lehet.

**Kérésére termékeinkről prospektusokat küldünk!
Kérje gyors és ingyenes árajánlatunkat!**

Wolf System Építőipari Kft.

7522 Kaposújlak, Gyártótelep; tel.: 82/578-402 fax: 82/313-505



FitoHorm®

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK.

ÚJDONSÁGOK A LOMBTRÁGYÁZÁS SZAKÉRTŐJÉTŐL!

2016
SIKER-
TERMÉKE



POLYBÓR PLUSZ

MIKROELEMekkel
A TÖKÉLETES VIRÁGZÁSÉRT



FITOSERVICE

LEVÉL- ÉS TALAJANALÍZIS

KERESSE SZAKTANÁCSADÓINKAT

A SZEMÉLYRE SZABOTT, INGYENES TANÁCSADÁSÉRT!

WWW.FITOHORM.HU TEL.: +36 30/708-1461

azt zárjuk le. Későn lekerülő elővetemény után a szárrészeket aprítsuk, majd dolgozzuk be. Technológiától függően szántóföldi kultivatort és/vagy mélyszántást alkalmazunk, majd a folyamatot zárjuk le egy hengerrel.

Magágykészítés

Tavasszal a felszínt egyengessük el, továbbá készítsünk asztalsima, ülepedett vetőágyat. Magágykészítéskor, amennyiben módunk van rá, talajoltást is végezhetünk (oltott vetőmag esetén is javasolt). Fontos tényező, hogy széles munkaeszközökkel és duplake-rekkel dolgozzunk – legalább ekkor.

Tápanyag-utánpótlás

Talajunk tápanyag-ellátottságának ismeretében:

(3-4 tonnás termésátlaggal számoljunk)

Nitrogén: 30-40 kg/ha/1t termés

(főként a kezdeti fejlődéshez)

Foszfor: 40 kg/ha /1t termés

Kálium: 50-55 kg/ha /1t termés

Kalcium: 40 kg/ha /1t termés

Magnézium: 10 kg/ha /1t termés

Alábbi elemek szintjére is ügyeljünk, és ne túlozzuk el, mert más elemek felvehetőségét gátolhatják: bór, kén, vas, mangán, molibdén, cink, réz.

Vetés

A vetés kivitelezését megelőzően néhány gondolat a fajtaválasztásról.

Fontos szempontok a tenyészedő (szuperkorai típusoktól a késői típusokig); a hozam; a beltartalom (PO%, TIU-érték); az állóképesség; az alsó hüvelyek magassága; a növekedési típus (döntően indeterminált és féldeterminált típusok érhetőek el); illetve a termesztési cél (étkezési, takarmányozási, vetőmag, stb.).

A szója vetését 14-18 Celsius fok beállta esetén kezdetjük meg, hozzávetőlegesen április közepén, nedves, ülepedett, rögmentes magágyba. Hektáronként a csíraszámot annak megfelelően alakítsuk, hogy milyen típusú, habitusú fajtát választunk. Ugyanis az igenkorai fajtacsoportra az elágazó-képesség kevésbé jellemző, míg a középérésű fajták egész sok elágazást fejlesztenek.

Gyakorlatilag Magyarországon gabona (12-15 cm), duplagabona (24 cm) és kapás sortávolságra (45-76 cm) vetnek szóját. Annak vizsgálatára, hogy most



melyik lehet az optimális sortávolság, számos vizsgálat született, melyek bizonyítják, hogy a cukorrépa sortávolság (45 cm) szignifikánsan a legmegfelelőbb. Továbbá meg kell említeni itt is, hogy a kapás sortávolságra vetett szójában a sorközművelés előnyeit is ki lehet használni. A tötávolságot tekintve igyekezzünk a 3-5 cm-es távolságot végig tartani. A szója vetésmélysége a talaj fizikai tulajdonságait figyelembe véve 3-6 cm között alakul.

Gyomszabályozás

Gyomszabályozását tekintve fontos ismernünk azt a táblát, ahová vetni fogjuk a szóját. Ugyanis, ha nem vagyunk tisztában a talaj gyomkészletével, akkor igen nehéz dolgunk lesz.

Úgy, ahogy sok más kultúrában, itt is van módunk engedélyezett pre- és posztemergens szerek alkalmazására. Ehhez ismernünk kell a talaj kultúrállapotát, és annak megfelelően felkészülve figyelni és megvédeni az állományt. Tapasztalataink alapján a preemergens védelem esetén később nem feltétlenül indokolt a post védekezés, de ha szükséges, a már valamekkora arányban gyérintett gyomflórát tovább tudjuk irtani a megfelelő szerekkel. Kombinációs lehetőségektől se riadjunk meg, hisz nagyon jó eredményeket érnek el a termelők körében (Sencor 600 SC és Dual Gold vagy Pulsar 40 SL és Refine). Ez utóbbi nem összekeverendő az egy- és kétszikúirtó-szerek együttes kijuttatásával, amelyet továbbra sem javasolnánk.

A kémiai növényvédelmi alternatívák mellett lehetőségünk van kapás sortávolságra vetett szójában a sorközművelésre is, amely segítségével, nagy hatékonysággal tudunk gyomirtani, és nem mellékesen pozitív hatása is van. Gyerekipőben jár még itthon,

Tisztelt Mezőgazdászok, Növénytermesztők, Állattartók!

Padlója repedezett, felvált, porzik, csúszik, anyagmozgatás során károk keletkeznek, nem tudja tisztántartani? Ezek a padló-problémák rengeteg plusz költséget, idegesség okoznak Önnek?

A betakarított terményekbe belekeveredik a padlóból felvált por, a repedésekben elszaporodnak a kártevők?

Az állattartó létesítményekben csúszik a padló és megsérülnek az állatok, vagy a túl érdes

padozat felsérti az állatok patáját és mind-ezek mellett a tisztán-tartás gazdaságtalan, nem higiénikus és drága vegyszerekkel sem éri el a tökéletes hatást?

A **SPECIÁL PADLÓ KFT.** által alkalmazott **betoncsiszolási technológia** megoldást nyújt az Ön padlóproblémáira és az ezek által keletkező plusz kiadásokra!

Meglévő rossz állapotú padlójából **tökéletesen csúszásmentes, kopásálló, egyen-**

letes felületű, könnyen és gazdaságosan takarítható, több évtizedig fenntartható csiszolt betonpadlót készítünk. Kérjen ingyenes felmérést, majd ingyenes minta-csiszolást!

Csökkentse költségeit, akár 30%-kal!

Keresse fel a SPECIÁL PADLÓ KFT.-t!

Csiszolt betonpadlója pénzt takarít meg Önnek!

Akár 30% költséget is megtakaríthat Önnek!



**Tökéletes, Tartós Betonpadló
HTC Superfloor Betoncsiszolással**

Csiszolás előtt

- Régi betonpadló
- Porzik a padló
- Egyenetlen a padló
- Nehezen takarítható
- Törik a gabona szem
- Por kerül a gabonába

Csiszolás után

- Csiszolt betonpadló
- Nem porzik a padló
- Egyenletes, sík padló
- Könnyen takarítható
- Ép gabonaszemek
- Tiszta gabona

Referenciáink: Axiál Kft.- Linemar Zrt.- Electrolux Kft.
+36-20/368-4838 www.specialpadlo.hu



FOZÁT® 480

KITŰNŐ VÁLASZTÁS TOTÁLIS GYOMIRTÁSRA

A Fozát 480 a magyar Agro-Chemie Kft. gyártmánya, hatóanyaga a glifozát, a világ legerjedtebb, megbízható totális gyomirtószere.

ELŐNYEI:

- Méhekre nem veszélyes
- Gyökerestől irtja ki az évelő és magról kelő egy és kétszikű gyomokat
- Versenyképes ár
- Szabadforgalmú

KITŰNŐ VÁLASZTÁS TOTÁLIS GYOMIRTÁSRA!

FLUMITE® 200

CSAK AZ ATKÁK PUSZTULNAK

A Flumite 200 az egyik leghatékonyabb szelektív atkaölőszert a piacon, levél-, gubacs- és takácsatka fajok ellen egyaránt. A magyar fejlesztésű, egyedülálló flufenzin hatóanyag a kártevők szaporodását gátolja.

→ 2017. árpilis 1-től megvásárolható! ←

ELŐNYEI:

- Fialat fejlődési alakok ellen (lárva, tojás, nimfa) rendkívül hatékony
- Transzlamináris hatás: a levelek fonákján lévő atkákat is eléri
- Táplálkozást gátló és tojássterilizáló hatással is rendelkezik
- Hosszú, 40-60 napos hatástartam
- Méhekre teljesen veszélytelen
- Kíméli a ragadozó atkákat és más, hasznos ízeltlábúakat
- Zöld termék, IPM technológiákban is javasolt
- Évi egyszeri használat javasolt

ALKALMAZHATÓ:

Almában, szőlőben, csonthéjasokban, bogyós gyümölcsűekben, szántóföldi kultúrákban (kukorica, szója), lombhullató díszfák és örökzöldek esetében (közterületen is).



de a biogazdálkodások már nagy sikerrel alkalmazzák a gyomfésűt is, ezt akár 3-szor is lehet alkalmazni vetés után 5 nappal (vakpásztázás) és kelés után akár kétszer is, 3-4 összetett leveles állapotig.

De mindezek előtt az előveteményünk gyomszabályozásával kell kezdenünk, továbbá arra is oda kell figyelni, hogy ne alkalmazzunk az előveteményben olyan készítményeket, melyek az utóveteményre káros hatással lehetnek (pl.: aminopilaridok, mezotrion, topramezon).

Javasolható készítmények vegyszeres gyomirtásra: Alapkezelésre: Wing P, Afalon Dispersion, Pledge 50 WP, Command 48 EC, Sencor 600 SC, Stomp Super, Dual Gold; felülkezelésre: Basagran, Pulsar 40 SL, Select Super, Targa Super, Agil 100 EC, Refine 50 SX, Pantera 40 EC; míg állományszárításra Diquat-dibromid, illetve Glifozát hatóanyagú készítmények javasolhatóak.

Vírusok, baktériumok és gombák elleni védelme

Rengeteg kórokozója van a szójának hazánkban is, ezek kisebb-nagyobb kártétellel, de jelen vannak. Néhány közülük agrotechnikai elemekkel (szármadarvány aprítása és beforgatása), továbbá csávázással kivédhető, de fel kell készülnünk, hogy akár kelés után már be kell avatkoznunk. Sok kórokozója gyengültségi parazita: ha az állományunk senyved, legyengült, nagyobb a valószínűsége, hogy felüti a fejét egy-egy kórokozó. Ezek ellen nem nagy számban, de rendelkezésünkre állnak engedélyezett készítmények. Továbbá törekedjünk az időbeliségre és a megelőzésre!

Rovarkártétel elleni védelem

A takácsatkafélék közül a közönséges takácsatka (*Tetranychus urticae*) kártétele kiemelkedő a más ámbár polifág, de szóját is károsító kártevők közül. E kártevő jelentős károkat tud okozni június második felétől. A szívogatásuk során anyagcserezavarok lépnek fel, a levelek foltosak lesznek, és a levél fonákrészét az atka finom szövedéke borítja be, mely – legrosszabb esetben – állományszinten táblaszegélytől befelé foltokban láthatóvá is válik. Mindig engedélyezett akaricid szerekekkel védekezünk (Zoom 11 SC, Ortus 5 SC)! Továbbá bizonyítottan a szaporodásukat, terjedésüket az eső, illetve az esőszerű öntözés is megakadályozhatja. Ezen felül említésre méltó a zöld vándorpoloska (*Nezara viridula*), illetve

az akácmoly (*Etiella zinckenella*) kártétele is, melyek ellen, szükséges esetben eseti engedéllyel rendelkező szerekekkel tudunk csak védekezni.

Öntözés

Ahogy sok kultúránál, úgy itt is a csapadék mennyisége és harmonikus eloszlása elengedhetetlen a tenyészidő alatt. Amennyiben hiányt észlelünk, és módunkban áll, úgy pótoljuk a csapadékot. Harmonikusan a – kelesztő öntözést kivéve – 4-5 fordulót alakítsunk ki a virágzás kezdetétől a teljes érést, és fordulónként mintegy 30-35 mm, mindösszesen 120-175mm öntözővizet juttassunk ki.

Betakarítás

A szója betakarítása szeptember-októberre tehető. Akkor tekintjük technológiailag érettnak az állományt, ha a levelei minimum 90%-ban lehullottak, a csúcsi hüvelyekben a magok érettek, és a fajtára jellemző a színük. Az aratást akkor kezdjük meg, ha a magedvesség 14-18% között van. És jegyezzük meg: ez nem rohammunka, lassan, kíméletesen kell betakarítani – nehogy törjük a szemeket, és ne is repesszük fel a maghéjat!

Mindig felmerül a kérdés, hogy mikor kell deszikkálni? Deszikkáns szereket akkor alkalmazzunk, ha az állományt nem tudtuk kellően gyommentesen tartani, és szeretnénk megkönnyíteni a betakarítást.

Betakarítás során igyekezzünk a talajfelszín felett kopírozni a táblát – vagy alkalmazzunk felxibilis vágóasztalt –, hogy az alacsonyan lévő hüvelyeket is be tudjuk takarítani.

Tisztítás, szárítás, tárolás

A megtisztított szójababot hasznosítási céljától függően igyekezzünk kíméletesen szárítani. Vetőmag esetén: 40, takarmány célú szójabab esetén: 50 Celsius fok fölé nem érdemes menni.

Amennyiben a nedvességtartalom és más üzemi tényező engedi, úgy hideglevegős szárítással is néhány százalékot is el tudunk vonni. Tárolásnál pedig igyekezzünk tisztán, 14%-os nedvességtartalmat tartani, hogy egyéb káros toxintermelő gombák ne terjedhessenek el.

Szűcs Ádám

Pannon-Mag-Agrár Kft.
www.pannonmag.hu

WATER RETAINER®

talajkondicionáló

VízŐr®
készítmény

AKÁR
50%-KAL
KEVESEBB
VÍZ KELL AZ
ÖNTÖZÉSHEZ

NŐ A
NÖVÉNYEK
ASZÁLYTŰRŐ
KÉPESSÉGE

NÖVELI A TALAJ
NEDVSSÉG-
MEGŐRZŐ
KÉPESSÉGÉT

Bio

A talaj felszínére kell kijuttatni permetezéssel vagy az öntözővízben feloldva.

A készítmény higroszkopikus, tehát vonzza a vizet. A **VízŐr** a talajban elhelyezkedve kötődik mind a talaj szemcséihez, mind a növény gyökeréhez. Amennyiben eső vagy öntözés következtében víz jut a talajba, azt engedi a mélybe szivárogni, növelve a víz tartalékokat.

Amikor a talajpára felfelé áramlik a kapillárisokon, akkor lép működésbe a VízŐr.

Megköti ezt a párákat, és vízcseppekké alakítja. Ezek a vízcseppek már felvehetőek a növények gyökérzete számára.

KERESSE

SAKTANÁCSADÓINKAT

SZEMÉLYRE SZABOTT INGYENES SAKTANÁCSADÁSÉRT!

+36 30 511 28 36
www.alphaplant.hu

ALPHAPLANT
A NÖVÉNYTÁPLÁLÁS SZAKÉRTŐJE

Rendelésfelvétel:

Alpha-Vet Kft.

e-mail: vevoszolgalat@alpha-vet.hu

Tel.: +36-22/516-402, -403, -408, -409 ; +36-22/534-500

ORGANIT

BIO LOMBTRÁGYA-TERMÉKCSALÁD
A NÖVÉNYEK EGÉSZSÉGÉÉRT



ORGANIT® MAGNÉZIUM

A magnézium a növényi klorofill központi eleme, és mint ilyen, egyedülálló szerepet játszik a növények anyagcseréjében. Részt vesz a fehérje-bioszintézisben és az energiaháztartásban, enzimek alkotóeleme, valamint katalizátorként számos biokémiai folyamatban nélkülözhetetlen elem. Hiányakor a klorofillképzés zavarának jeleként klorotikus tünetek jelentkeznek.

ORGANIT® VAS

A vashiány minden más elem hiányjelenségeinél határozottabban, nagyon tipikus formában nyilvánul meg az egy- és kétszikű növényeken egyaránt. A növény legfiatalabb levelei kezdetben sárgászöldek, majd a hiány fokozódásával a zöld erezet közei citrom- vagy narancsárgák lesznek. Súlyosabb esetben a klorózis az erekre is átterjed.

ORGANIT® BÓR

A bór stimulálja a generatív folyamatokat, a pollentölő hajtását és fejlődését, fokozza a sejtfal stabilitását, és ez által elengedhetetlenül szükséges a növények életében. Hiányában csökken a megtermékenyülés, akadályozott a kötődés. Esszenciális mikroelem lévén jelenléte valamennyi kultúra számára létfontosságú, különös tekintettel a szőlő- és gyümölcskultúrára, az olajos növényekre és egyes zöldségfélékre.

ORGANIT® CINK

A cink a növények számára nélkülözhetetlen mikroelem. Jelentős enzim-alkotórész és enzimaktivátor. Aktívan részt vesz a fehérje-anyagcserében és az auxintermelés serkentése révén a növények növekedésszabályozásában.

ORGANIT® KÁLCIUM

Az Organit® Kalcium a kalciumhiányból eredő betegségek (mint pl. almástermésűeknél a sztipikesedés, a zöldségnövényeknél a termés-csúcs-rothadás, csúcsrügyszáradás) megelőzésére szolgál.

Érdemes szóját termeszteni?

Jól hoz, jól támogatott, akár jó másodveteményként is
– így Magyarországon ismét nagy ugrás előtt áll ez a növény

A szójabab az utóbbi évek slágerterményévé nőtte ki magát. A szójabab sok iparágnak alapanyaga (takarmány- és könnyűipar, gyógyszerészet, üzemanyag előállítás stb.), így többszörös értékesítési lehetősége, továbbá az Európai Unió által nyújtott támogatások is népszerűvé tették hazai termesztését.

Hazánk ma még a GMO-s szójától függ

A hazai szója-termőterület hosszú évekig 40.000 hektár körül alakult Magyarországon. Az indokolatlanul alacsony vetési kedvvel szemben egy hihetetlenül magas fehérje-kiszolgáltatottság áll. A hazai szójadara-szükséget hozzávetőlegesen 530.000 tonna. Nem nehéz tehát kiszámolni, hogy egy 2,5 tonnás termésátlaggal kalkulálva még a 20%-os önellátás sem volt adott Magyarországon. Véleményem szerint ez hosszú távon nem fenntartható folyamat. Az importunk döntő többsége Dél-Amerikából származik. Onnan, ahol a GMO-szója aránya 90% feletti. Az hozzánk irányuló import szójadara szinte kivétel nélkül az olcsóbbik, GMO-s darából származik.

Jó feltételek és jó támogatás

Mit tehetünk a jelentős fehérjefüggőségünk enyhítése érdekében?

Ösztönözni kell a gazdákat a szója vetésterület növelése érdekében. A megelőző időszakban évről évre hozzávetőlegesen 2000 gazda foglalkozott a szója termesztésével hazánkban. Az új, 2020-ig tartó támogatási ciklusban kiemelt figyelmet kaptak a szemes- és szálafehérje-növények. A szója zöldítésben betöltött szerepe megkérdőjelezhetetlenné vált. A kötelező zöldítés után járó támogatás viszont nem csupán a szója-, hanem a teljes területre jár. Az igazán nagy lökést

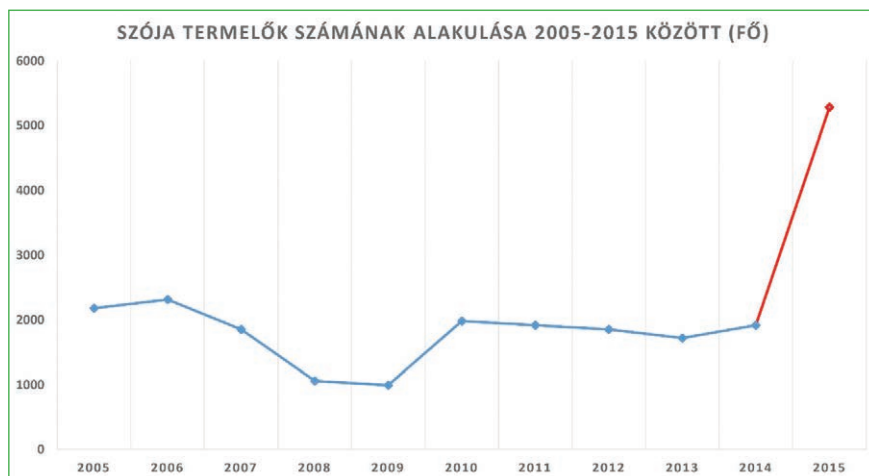
mégis az a 13 millió euró jelenti, ami évről évre a fehérjenövényekkel foglalkozó gazdák között kerül felosztásra. A 2016-os évben ez az összeg egy hektárra vetítve 50.000 forint körüli összeget eredményezett, ami szójatermesztői szemmel „ingyen vetőmagot” jelentett. A 3 alapfeltétel, mely a termeléshez kötött extratámogatás feltétele, nem riasztotta el a gazdákat. Az első feltétel a fémzárolt szójavetőmagot használata volt, melyről a gazda érvényes számlával rendelkezik; a második a gazdálkodási napló vezetése, végül a legalább 1 tonna/ha igazolt termésátlag. Mindezek eredményeképp a vetésterület 2015-ben 77.000 ha fölé, a szója termesztők száma pedig 5000 fölé emelkedett.

Pedig a szója jobban hoz, mint a kukorica

A 3000 új „belépő” szójatermesztőnek van a legnagyobb szüksége a segítségre. Nekik kell igazán fognunk a kezét. Számos hibát el lehet követni a szója termesztése során, kezdve a helytelen termőhely kiválasztásától egészen a betakarítás időpontjának meghatározásáig. Az évek óta ezzel a növényvel foglalkozó gazdákról sem szabad elfelejtkeznünk. Náluk a jövedelmezőség további emelése kell, hogy a célunk legyen. Sokan alulbecsülik a szója termesztése során elérhető jövedelemszintet. Szépen alakult a szójatermesztés jövedelmének alakulása az elmúlt években. Egy 2015-ös AKI-kutatás alapján 2012-2015. évek között, több esetben a szója felé billen a mérleg a szója-kukorica jövedelmezőségi versenyében.

Vitathatatlan és jelentős másodlagos előnyök

A tudatos gazda bevételét nem kizárólag a fehérjenövények extra



Pannónia kincse, Aires, Bahia

Értékes szójafajták a Gabonakutatótól

A kedvező időjárású 2016-os esztendőben az országos vetésterületen értékadó növényfajok kivétel nélkül csúcstermést adtak. A természeti adottságok ily mértékű kiaknázása arra bizonyíték, hogy Magyarországon a szántóföldi növények termesztéstechnológiája magas szintet ért el. Azonban a kiemelkedő terméshez elengedhetetlen a biológiai háttér, az alkalmazott fajták használati értéke is.

Az elégedettségre okot adó összképből az országos átlagban hektáronként közel 3 tonnát termő szója is alaposan kivette a részét. E magas termésszint eléréséhez jelentős mértékben hozzájárultak a *Gabonakutató szója fajtái, hiszen minden negyedik hektáron ezeket vetik a termelők.*

A jó érzést tovább erősíti, hogy a hazai előállítású, nem génmódosított szójára *folyamatos a kereslet.* A támogatással kiegészítve, *jövedelmezősége a legtöbb területen képes meghaladni a kukoricáét.*

Kínálatunk legismertebb fajtája a **Pannónia kincse**, mely évek óta az ország egyik *legnagyobb területet elfoglaló* szójája. Kiváló alkalmazkodóképessége miatt, aszályosabb években is *sikeresen* termesztethető, ugyanakkor a csapadékra, öntözésre jelentős *termésnövekedéssel* reagál.

A **Bahia** és **Aires** fajták intenzitása 2016-ban *kimagasló* terméseket eredményezett, reményeink szerint a várható területnövekedéssel együtt e fajták *forgalma is tovább bővül.*

E remények beteljesülését nem várjuk ölbe tett kézzel. Mi *nemcsak fajtát kínálunk, hanem egy kiváló minőségű prémium kategóriás terméket, a fajtához adaptált technológiát és folyamatos szaktanácsadást* a tenyésztődőszak során. Szójafajtáink több tenyésztőben és különböző felhasználási területre nyújtanak megoldást. A fajtaválasztásnál fontos szempont, hogy ne csak a földrajzi elhelyezkedést vegyük alapul, hanem a saját termelési színvonalunkat és az alkalmazott agrotechnikát is.

A fajta nem minden – a termék, amellyel Önök találkoznak: a vetőmag. A GK-szójak minőségét garantálja a zárt termelési rendszer a vetőmag-előállításban, kiváló régi partnereinkkel. A feldolgozást, fémzárolást saját vetőmagüzemeinkben végezzük. A folyamatos kontroll mellett kizárólag készre oltott és gombaölő szerrel kezelt vetőmagot hozunk forgalomba. Ezzel biztosítjuk a tökéletes kelést, tőszámot és a gümőképződést. A magok felületére 2017-ben már az új HiCoat® Super oltóanyagot visszük fel, mely a vetésig garantálja a magas baktériumszámot.

Természetesen a mi munkánk itt nem ér véget, a területi képviselőink folyamatosan az Önök rendelkezésére állnak és segítenek kiválasztani, alkalmazni az ideális területre és fajtára adaptált technológiát.

Virágné Pintér Gabriella



BRANDCONTROL

A MI SZÓJÁNK. SZEMET GYÖNYÖRKÖDTETŐ.

Kimagasló eredmények mennyiségben, minőségben egyaránt.

További információ: www.gabonakutato.hu

 **GK - magAbiztos**
GabonaKutató
Szegeď - Hungary

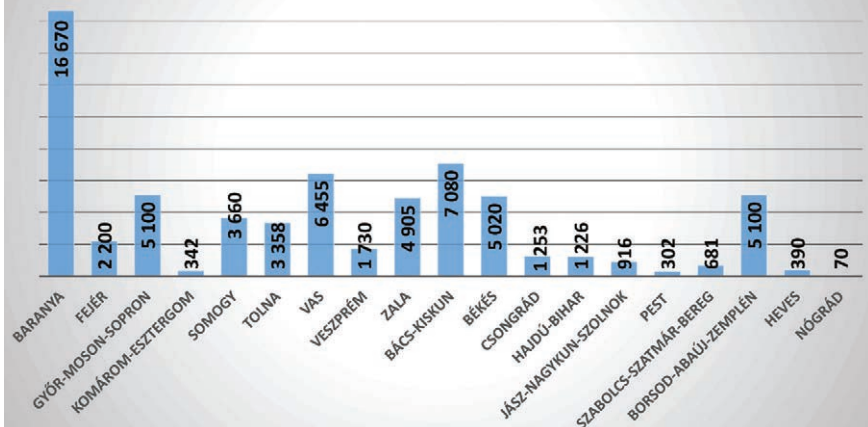
A szójatermesztés jövedelmének alakulása a termelési színvonal függvényében

Agazati eredmény Ft/ha

	alacsony		közepes		magas	
	SZÓJA (< 2 t/ha)	kukorica (< 4,5 t/ha)	SZÓJA (2–3 t/ha)	kukorica (4,5–7,5 t/ha)	SZÓJA (> 3 t/ha)	kukorica (> 7,5 t/ha)
2012	58 326	45 123	176 768	156 995	245 097	311 541
2013	36 508	21 776	138 947	105 864	272 796	185 279
2014	18 213	46 658	123 361	96 670	173 740	170 185
2015	834	18 044	54 713	75 598	158 816	126 460

Forrás: AKI Dr Tikász 2015.

Szója vetésterület 2016. (hektár)



Szója-vetésterület alakulása megyei bontásban – 2016

támogatása és a zöldítésben betöltött szerepe által növeli a szója. Nagyon jól beilleszthető a vetésforgóba is, amely ez által nemcsak nagymértékű hasznot képes hozni a gazdának, hanem a földterületeinkre is jótékony hatással van. A konkrétan kézzel fogható többletek mellett a szójának az úgynevezett másodlagos, talajra gyakorolt hatásai is vitathatatlanok.

Jelentős mennyiségű nitrogént köt meg ugyanis a vegetációja során, amelyből nagy mennyiséget hagy hátra az utóvetemény számára. Szója után egy kalászos jelentősen erőteljesebben indul meg és fejlődik, mint más előveteményt követően. Az új belépőkkel több új pozitív kezdeményezés is terjed az országban. Egyre többen használják a modern termesztésben a

szóját másodvetésű növényként is! Egy korán lekerülő növény – mint például az őszi árpa – után elvetve egy szuper korai (000) fajta egy átlagos hozammal már extra bevételhez juttathatja a gazdát, minimális ráfordítás mellett!

A világon mindenhol nagyobb arányban terveznek szójababbal foglalkozni, mint tették azt az előző évben. A legfrissebb adatok szerint 2016/2017 évben világ szinten 335 millió tonna szójatermessel kalkulálnak, ami 7%-os emelkedést jelentene.

Termésmennyiséget vizsgálva az EU-ban már a 4. helyen vagyunk a 2016-ban megtermelt ~ 181.000 t mennyiséggel. 2017-ben ismét nagy ugrás előtt áll Magyarországon a szója. Mivel cégünk az ország minden pontján értékesíti bőtermő vetőmagjait, komoly rálátásunk van ezáltal a vetési kedvre. Nagy örömünkre szolgál, hogy még a 2015-ös rekordévhez képest is nagyobb érdeklődést tapasztalunk. Amennyiben az időjárás is kegyes lesz hozzánk az idén, úgy 2018-ra már számításink szerint akár a 100.000 ha-t is megközelítheti a szója vetésterülete hazánkban. Kedvenc Széchenyi idézetemmel élve: „Tőlünk függ minden, csak akarjuk!”

Bene Zoltán
Karintia Kft.

Csillag a szójaföldeken!

A Lajtamag Kft. középérésű szójafajta-ajánlata a kiemelkedő termőképességű STEARA

A Lajtamag Kft. és a Saatbau Linz kínálatában szereplő igen korai, korai, valamint középérésű szójafajták közül termőterületének és felhasználási igényeknek megfelelően választhat. Középérésű fajtáink közül a STEARA kiemelkedően magas termőképességgel rendelkezik. Hosszabb tenyészideje miatt az ország déli, fő szójatermő régióiba ajánljuk. Érés csoportjában a piacvezető fajtáknál akár egy-másfél héttel is korábban beérik, de termésmennyisége eléri vagy meg is haladja azokét. Így a tenyészidő és a termőképesség kiváló kombinációját testesíti meg. Csapadékos évjáratban a deszikkálást ajánlott betervezni.

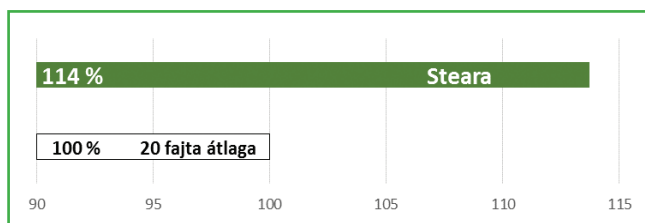
Virágszíne lila. Magja kisméretű, köldöke sötét színű. Viszonylag magas termetű, de állóképessége jó. Termetének



következtében a növények nem mindig állnak teljesen függőlegesen, de megdőlésre egyáltalán nem hajlamos,

- tenyészideje: 140-155 nap,
- szárszilárdsága közepes,
- ezermagtömege: 185-205 g,
- javasolt sortávolság: 45 cm.

Szója-vetőmagjaink rizóbium-oltóanyaggal vannak kezelve, amely biztosítja a nitrogénkötő gümők kialakulását a növények gyökerein és ezáltal a magas fehérjetartalom elérését. Ajánlott vetőmagnorma 450-500 ezer csíra/ha, 4 zsák/ha.



Forrás: Magyar Szója Nonprofit Kft., négy kísérleti hely átlaga 2016.

www.lajtamag.hu



Halász László
+36 30 / 659 6375
halasz.laszlo@lajtamag.hu

Dr. Nagy Ida
+36 30 / 377 4388
nagy.ida@lajtamag.hu

Réder Richárd
+36 30 / 516 6481
reder.richard@lajtamag.hu

Keresse
kiváló
vetőmagjainkat!



vetőmag
2017

lajtamag
MINDEN, AMI VETŐMAG

Mikoss László
+36 20 / 218 9531
mikosslaszlo@gmail.com

Horváth Anna Renáta
+36 30 / 293 3186
horvath.anna@lajtamag.hu

Csikós Zoltán
+36 30 / 998 4762
csikoszoltan11@gmail.com

Vessen
szóját,
arasson
hasznót!

www.lajtamag.hu

SAATBAU
Saat gut, Ernte gut.

Használjuk hatékonyabban erőforrásainkat!

Környezettudatosságra nevel a Timac AGRO Hungária Kft.

Minél intenzívebben gazdálkodunk, annál jobban tudjuk csökkenteni a környezeti tényezők termésünket befolyásoló hatását. A Timac AGRO kutatói nem kevesebb, mint a termesztési tényezők 50-75%-át célozzák meg megoldásaikkal – aminek részleteibe országjáró előadás sorozaton avatták be a gazdálkodókat. Mi a kiskőrösi rendezvényből ragadunk ki néhány tápanyag-utánpótlási kérdést. A Timac AGRO nagy figyelmet fordít a tápanyag-hasznosulás kutatására, mivel a közel 40%-os N-veszteség hatalmas összegeket vesz ki a termelők pénztárcájából, ráadásul az elmaradt hatás mellett a talajainkat is károsítja.

A Timac AGRO nagy figyelmet fordít a tápanyag-hasznosulás kutatására, mivel az átlagosan 40%-os N-veszteség hatalmas összegeket vesz ki a termelők pénztárcájából, ráadásul az elmaradt hatás mellett a talajainkat is károsítja.

Meggyőző FAO-adatok

A világon évente 77.797.000 tonna nitrogén-hatóanyagot használunk, amiből összesen 15.559.000-19.449.000 tonna nitrogén-hatóanyag kimosódik (épp ennek visszaszorítására hozta az EU a nitrát-rendeletét). További 12.486.000 tonna nitrogén „egyszerűen” elillan. Összességében ki is jön az említett 40%-os veszteség hatóanyagban és költségben egyaránt. És még nincs vége: a talaj szerves nitrogénkészletéből 11.669.000 tonna a ki nem használt nitrogén hatóanyag, ami a gyenge ásványosodás miatt a talajban marad. Ennek oka leginkább a gyenge talajéletnek köszönhető.

ból álló N-PROCESS formula és a szinergista ásványi hatóanyagösszetétel. A SULFAMMO N-PROCESS termékekben található karbamid hatóanyagot szerves védelem óvja az elillanástól. A kedvezőtlen hatóanyagleadásból adódó problémákra, mint a túlzott nitrogénfelvétel, vagy a nagy mértékű kimosódási veszteség, a szabályozott hatásdinamika biztosít megoldást. A műtrágyával kijuttatott hatóanyagokon túl többlet nitrogénforrást eredményez a termékek talajaktiváló hatása, ami a talaj szerves nitrogénbázisának jobb kihasználásával teremt, a nitrátbevallásban nem szereplő, előnyöket. Az pedig már csak „hab a tortán”, hogy a műtrágya MESCAL talajkondicionálót is tartalmaz, ami a nitrogén műtrágyák közismert talajsavanyító hatását kompenzálja és védi meg a talajt. A SULFAMMO N-PROCESS termékek komplex tápanyag-összetétele is a hatékonyság növelését szolgálja, hiszen egy termékben biztosítják a növekedési szakasz 3 legfontosabb és egymás felvételére kölcsön-

„Egyetlen elem sem mutat olyan feltűnő hajtás- és terméshajlás- és terméshajlás- és nem okoz olyan kirívó növekedésgátlást, mint a nitrogén hiánya. A nitrogén feleslege is igen nagy kárt tud okozni, úgy a termés-csökkenéssel, mint a minőségromlással.”

(Füleky)

És a megoldások

A hagyományos nitrát tartalmú műtrágyák egyszerre nagy mennyiségű hatóanyagot szolgáltatnak a növény számára, ami akár túlzott nitrogénfelvételt is eredményezhet és például megdőlést okoznak úgy, hogy a későbbiekben ugyanaz a növény nitrogénhiányban fog szenvedni.

– *Összességében elmondható, hogy a hatóanyagok hasznosulását mennyiségben és időben is tudatosan szeretnénk befolyásolni megoldásainkkal* – foglalta össze a célt Kovács Péter, a Timac AGRO Hungária Kft. Bács-Kiskun megyei szaktanácsadója a rendezvény kiskőrösi állomásán.

A Timac AGRO intelligens nitrogén-műtrágyáinak titka a szabadalmaztatott biostimuláns hatóanyagok-

nösen pozitívan ható tápanyagokat, a nitrogén mellett a kén, a kalciumot, és a magnéziumot.

A beszámoló végére pedig a tápanyag fejlesztő cég javaslatainak kiinduló pontját a YIELD SERVICE szolgáltatást hagytuk. A Timac AGRO Hungária Kft. 2014-től készíti országosan elérhető szolgáltatása keretében tápanyag-gazdálkodási terveket, melyekhez a talajmintavételt és a laborvizsgálatokat is biztosítják. A rendezvénysorozat minden állomásán – így Kiskőrösön is – egy szerencsés gazdálkodó épp ezt a YIELD SERVICE szolgáltatást nyerte meg a nap végén tartott sorsoláson.

Sándor Ildikó



TÖBB TERMÉS, NAGYOBB BIZTONSÁG A SAATEN-UNION NAPRAFORGÓHIBRIDJEIVEL

A hazai napraforgó-termesztés sokat változott az elmúlt másfél évtizedben. Napjaink gazdálkodóinak szemében a napraforgó biztonsággal és tisztességes jövedelmezőséggel megtermelhető szántóföldi kultúrává nőtte ki magát. Mindehhez számos olyan tényező teremt megfelelő háttérrel, amely a termesztés intenzitását és az alkalmazott termesztéstechnológia biztonságának növelését célozza, természetesen a jövedelmezőség szem előtt tartása mellett.

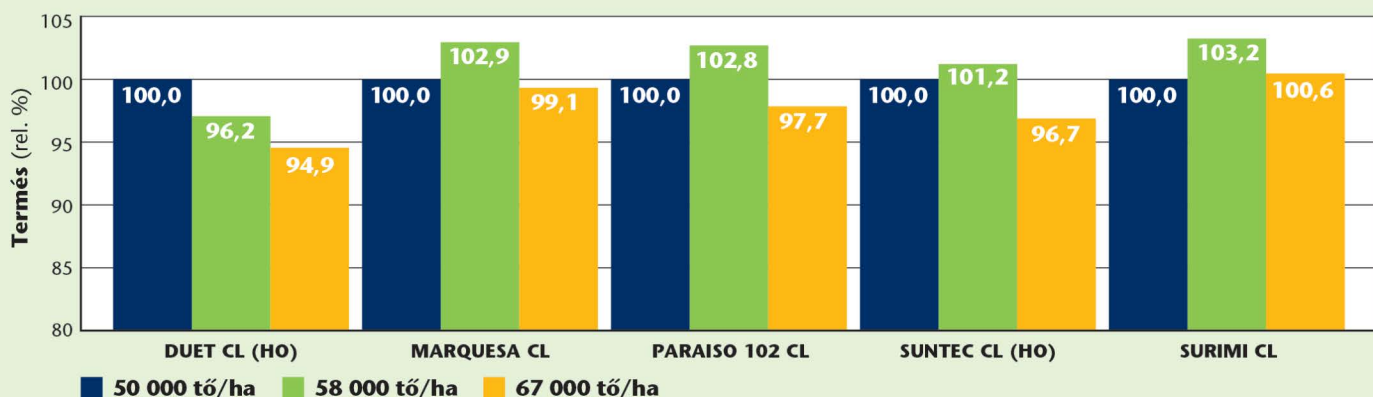
A fejlődés lehetősége a napraforgó-termesztésben is folyamatos, és mint mindenben, itt is csak a változás állandó. A **SAATEN-UNION** ezért a linolsavas (LO) és a magas olajsavas (HO) napraforgó-hibrid-portfólió összeállításakor is egyszerre több, a gyakorlat számára értékes, valamint a termesztés biztonságát és az intenzitás növelésének lehetőségét szolgáló tényezőt vizsgál. A nemesítésben és a termékfejlesztésben

fokozottan koncentrálunk arra, hogy üzemi tapasztalatokon alapuló termék- és hibridspecifikus technológiai javaslattal, a helyes vetőmagnorma- és tőszámhasználatban (1. ábra), továbbá a gyomirtás hatékonyságának növelésében rejülő tartalékok kihasználásával segítsük a termelőket céljaik elérésében.

Büszkék vagyunk arra, hogy meghatározó napraforgóhibridjeinket a termelők egyre szélesebb köre hasznosítja

a gazdálkodása során. Ennek eredményeképpen PARAIISO 102 CL napraforgóhibridünk vetésterülete a linolsavas Clearfield-hibridek között a 2. legnagyobb volt 2015-ben és 2016-ban is. A SAATEN-UNION-napraforgóhibridek vetésterülete a linolsavas Clearfield-hibridek között a 2. legnagyobb, a Clearfield Plus-hibridek között pedig a 3. legnagyobb volt 2016-ban (Kleffmann-napraforgó-panelkutatás, 2015–2016).

1. ábra: Meghatározó SAATEN-UNION CLEARFIELD®-napraforgóhibridek tőszámreakció-vizsgálata
(SAATEN-UNION, AgResearch SD-kísérletek 2015–2016, helyszínek: Békéscsaba, Cegléd, Bóly, Nyitra)



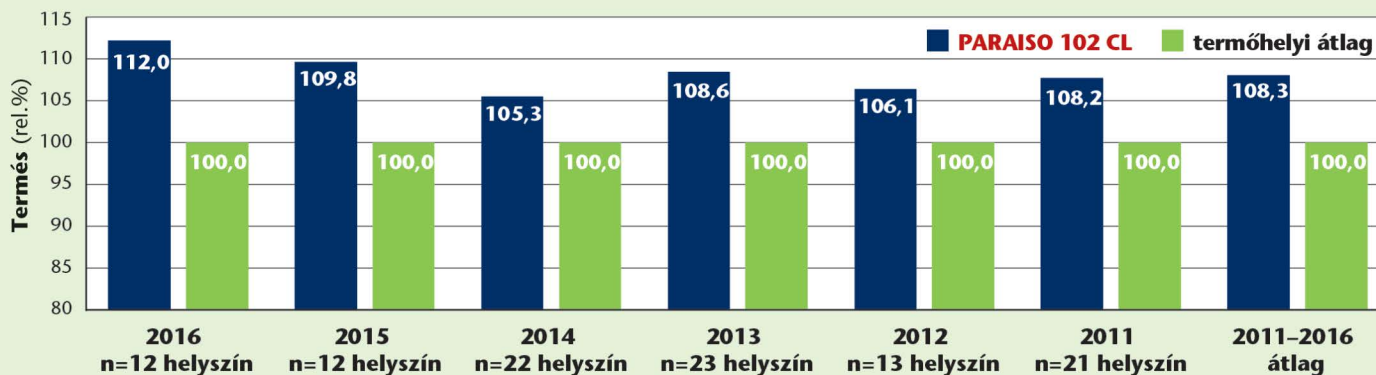
A SAATEN-UNION közép-európai, linolsavas napraforgókból álló portfóliója évről évre erősödik, új hibridekkel gazdagodik. Ismertségét és elterjedését tekintve kínálatunk vezérhibridje a **PARAISO 102 CL**. Mind a hazai, mind a külföldi tapasztalatok igazolják a hibrid kiemelkedő termésstabilitását eltérő évjáratok és termőhelyek esetén is (2. ábra). Robusztus növény szerkezet, kiváló szárszilárdság és állóképesség, hatalmas levelek biztosítják nehéz körülmények között is egyedülálló vitalitását. A hibrid évek óta stabil és megbízható szereplője a hazai napraforgó-termesztésnek, hiszen számos kiemelkedő tulajdonsága mellett a termékenyülési tulajdonságai is kiválóak. Kezdeti fejlődése igen erőteljes, termesztése – évek óta igazolt kiváló adaptációs képességének köszönhetően – valamennyi termőhelyen 58 000–60 000 termőtő/ha növényszámú állományok kialakításával javasolt.

A SAATEN-UNION megújuló linolsavasnapraforgó-portfóliójának új hibridje a SURIMI CL. A hazai termékfejlesztési kísérletekben termőképességével és kiváló tőszámreakciójával hívta fel magára a figyelmet. Intenzitásnövelésre pozitívan reagáló, sűrítendő típus. A jó adottságú, intenzív termesztéstechnológiával hasznosított területek nagy termőképességű hibridje. A **SURIMI CL** az elmúlt évben már számos nagyüzemben bizonyított, jó alkalmazkodóképessége mellett stabil hozama is igazolt. Állományát jól kezelhető, közepesen bókoló tányérállású, átlagos levélméretű, nem túl robusztus, de kellően erőteljes, ugyanakkor kifejezetten generatív hajlamú növények alkotják.

A hazai termékfejlesztési kísérletek eredményeire és az üzemi kísérletek tapasztalataira alapozva idén egy igazán markáns adottságú, nagyon stabil termőképességű, új hibrid jelenik meg a portfólióban: ez a **MARQUESA CL**. A

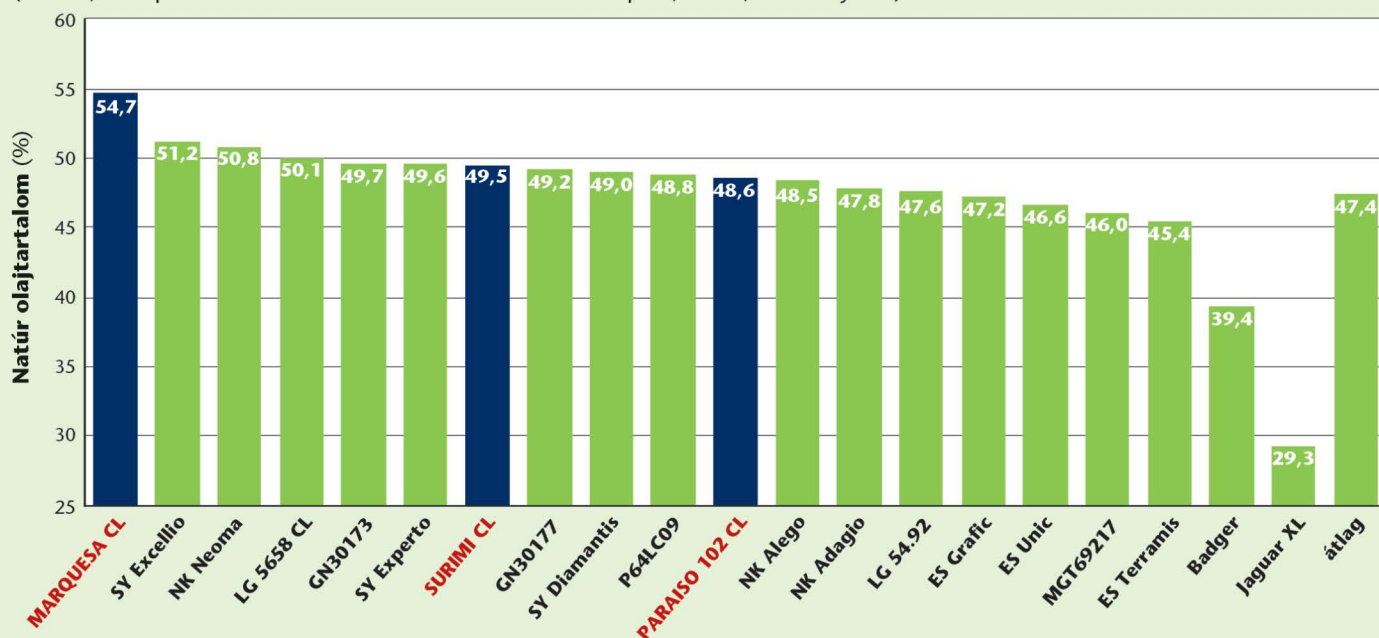
hibrid egy imzamoxtoleráns linolsavas típus, amely a CLEARFIELD® gyomirtási rendszerben termesztendő. Eddigi tapasztalataink alapján a hibrid jól alkalmazkodik bármely termőhelyi adottsághoz, jól tolerálja az átlagos termesztési viszonyokat is, de elsősorban a jó adottságú termőhelyeken domborodik ki termőképessége, amely nagy évjárat- és termőhelyi stabilitású. Tőszámreakció-vizsgálatok eredményei alapján a jó adottságú és intenzív technológiájú helyeken a MARQUESA CL hibridet érdemes akár 58 000–60 000 termőtő/ha értékre sűrített állományokban termesztetni. A vetett sorokban katonásan álló, nem billegő, jó állóképességű, nagyon mérsékelt bókoló tányérállású, közepesen magas és filigrán alkatú növények a hibridre jellemző közepesen hosszú tenyészidő ellenére az érés időszakában gyorsan leszáradnak, időben betakaríthatóvá válnak. Kiugróan magas kaszattermése nagyon jó, rendsze-

2. ábra: A PARAISO 102 CL teljesítménye az üzemi kísérletekben, 2011–2016



3. ábra: IMISUN-hibridek betakarított kaszatjainak olajtartalma a hivatalos kísérletekben

(NÉBIH, középérésű IMISUN-hibridek & Pulsar-kezelt csoport, 2016, n=9 helyszín)



rint kiugróan magas natúr olajtartalmú (3. ábra).

A SAATEN-UNION magas olajsavas, imazamoxtoleráns portfóliója is megújult. DUET CL (HO) hibridünk 2016. évi sikeres bevezetését követően már SUNTEC CL (HO) hibridünk is szerves részét képezi ajánlatunknak. A **DUET CL** a magas olajsavas, imazamoxtoleráns napraforgóhibridek szegmensének versenyképes és fiatal tagja. A DUET CL (HO) nagyfokú stabilitással rendelkezik mind a termőképesség, mind az olajsavtartalom tekintetében. A hibrid adottságai – a koraiság és a termőképesség összhangja mellett – biztosítják a korszerű CLEARFIELD® technológiában történő alkalmazását. A DUET CL (HO) a szklerotíniával és a diaportéval szemben átlagon felüli toleranciával, míg a napraforgó-peronoszpóra, az alternária és a hamuszürke szárkorhadás (makrofomina) kórokozóival szemben kiváló ellenálló képességgel rendelkezik. Az állományt alkotó növények alacsonyak, intenzív termőhelyeken közép-magasak, erős szárúak, érésben mérsékelten bókólnak. A hibrid a mérsékelt sűrítésre jó-intenzív körülmények között pozitívan reagál, ezért az ilyen helyeken a hektáronkénti 58 000 termőtövet javasoljuk megcélózni a technológiában.



A tenyésztő rövidségéből és a DUET CL (HO) agronómiai sajátosságaiból fakadóan a megkészt, de nem szélsőségesen kései vetésekben is kiválóan alkalmazható típus.

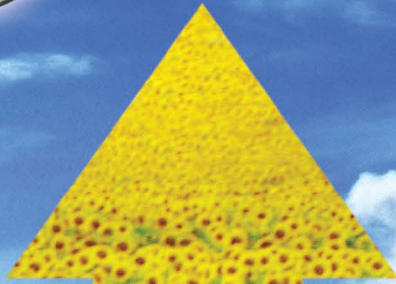
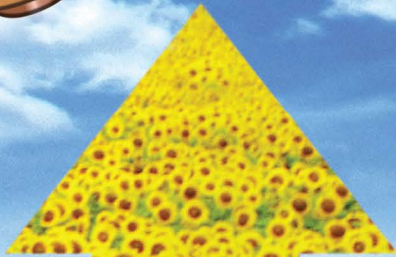
A **SUNTEC CL (HO)** a nagy termőképességű, magas olajsavas, imazamoxtoleráns szegmens legújabb képviselője. Kedvező agronómiai tulajdonságainak köszönhetően az ország egész területén termesztethető. Termőképességének maximalizálásához a mérsékelt sűrített állomány és a megnövelt intenzitású termesztéstechnológia kombinációja az ideális megoldás. A SUNTEC CL (HO) állományát így kifejezetten homogén, a tenyésztési időszak során jól kezelhető méretű, kiváló állóképességű, a meghatározó betegségeknek ellenálló növények képezik. Tápanyellátása virágzaskor negyvenöt fokos, érésben gyengén bókoló, így képes mérsékelni az esetleges madárkárt, ugyanakkor lehe-

tőséget biztosít a gyors, ütemes és veszteségetől mentes betakarításra. A SUNTEC CL a termőképessége mellett az olajsavtartalom tekintetében is stabil és megbízható adottságú hibrid. A közepesen magas, filigrán alkatú növényeket a tenyésztési időszak végeztével gyors ütemű teljes érés jellemzi.

A SAATEN-UNION megújult napraforgó-portfóliója tehát több, eredményesen alkalmazható megoldási lehetőséget kínál a napraforgó-termesztőknek. A hibridjeinkkel szerzett kedvező hazai gyakorlati tapasztalatok megerősítést jelentenek a gazdáknak, ezért biztosak vagyunk abban, hogy legfrissebb napraforgóhibrid-kínálatunkban minden termőhelyre, elváráshoz és igényre alkalmas termelési alapot megtalálnak az érdeklődők.

Dr. Varga Gábor
termékfejlesztő
SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft





TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SAATEN-UNION. ÉLENJÁRÓ TELJESÍTMÉNY.*

NAPRAFORGÓ 2017

PARAISO 102 CL A SAATEN-UNION közép-európai Clearfield-napraforgó-portfóliójának középérésű vezérhibridje. Hazai és külföldi tapasztalatok igazolják a hibrid kiemelkedő termésstabilitását eltérő évjáratok és termőhelyek esetén is. Robosztus növény szerkezet, kiváló szárszilárdság és állóképesség, továbbá hatalmas levelek biztosítják nehéz körülmények között is egyedülálló vitalitását. Termesztése valamennyi termőhelyen javasolt.

SURIMI CL  Új, középérésű, kiegyenlített és stabil adottságú, nagy termőképességű hibrid. Állományát közepesen magas, betegségeknek ellenálló, egészséges növények alkotják, közepesen bókoló jellegű tányérállással.

MARQUESA CL  Új, középérésű hibrid, stabilan magas és megbízható terméspotenciállal, valamint kimagasló olajtartalommal. Letisztult habitus, közepesen magas növények, erőteljes gyökérzet, gyengén bókoló jellegű tányérállás jellemzi. A betegségeknek ellenálló, egészséges növények jó állóképességű, ütemesen betakarítható állományt képeznek.

DUET HO CL Korai, magas olajsavas Clearfield-hibrid. Korai virágzású, megkésett vetésekben is alkalmazható, az esetleges tőszámkiesést is jól kompenzáló típus. Ideális növény magasság, a betegségekkel szemben kiváló ellenállóság jellemzi. Nagyfokú stabilitással rendelkezik a termőképesség, az olajtartalom és az olaj minősége tekintetében.

SUNTEC HO CL Középkorai, magas olajsavas Clearfield-hibrid. Kiváló kórtani adottságokkal rendelkezik, a szklerotínia kórokozójával szembeni ellenálló képessége kimagasló. Termőképességének maximalizálásához a mérsékelt sűrített állomány és a megnövelt intenzitású termesztéstechnológia kombinációja az ideális megoldás. Állóképessége kiváló, közepesen magas állománya gyors ütemben érik, és könnyen, veszteségektől mentesen betakarítható.

* A PARAISO 102 CL a 3. legnagyobb területen vetett Clearfield-napraforgóhibrid volt 2014-ben, míg vetésterülete a linsavas Clearfield-hibridek között a 2. legnagyobb volt 2015-ben és 2016-ban is. A SAATEN-UNION napraforgóhibridek vetésterülete a linsavas Clearfield-hibridek között a 2. legnagyobb volt 2016-ban (Kleffmann-napraforgó-panelkutatás, 2014–2016).

 **Clearfield**
gyomirtási rendszer

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



SAATEN-UNION. CLEARFIELD PLUS NAPRAFORGÓHIBRIDEK BEN IS ELŐL.

A gyomirtó szernek ellenálló hibridek termesztésén alapuló gyomszabályozási technológia töretlenül fejlődik egész Európában, így Magyarországon is. Az ilyen típusú napraforgóhibridek nemesítése a **SAATEN-UNION** számára kiemelt jelentőségű, így hazánkban is az elsők között kezdte meg a CLEARFIELD PLUS-napraforgóhibridek forgalmazását. Az **új generációs CLEARFIELD PLUS-napraforgóhibridek** termesztéséből fakadó előnyök egy része már 2015-ben megtapasztalható volt az üzemi gyakorlatban, ám azok teljes körűen csak a 2016 óta elérhető, új CLEARFIELD PLUS gyomirtási rendszerben bontakoztak ki.

A **PARAISO 1000 CL PLUS**, a **LUCIA CL PLUS**, és a **SURPRISE CL PLUS** napraforgóhibridek jellemzői jó lehetőséget adnak a még korszerűbb, még produktívabb és még biztonságosabb Clearfield Plus napraforgó-termesztési rendszer kialakítására.

A **SAATEN-UNION napraforgó-hibridek vetésterülete** a Clearfield Plus-hibridek között **a 3. legnagyobb volt 2016-ban** (*Kleffmann-napraforgó-panel-kutatás, 2016*).



SAATEN-UNION. MÉG TÖBB TERMÉS. MÉG NAGYOBB BIZTONSÁG.

NAPRAFORGÓ 2017

PARAISO 1000 CL PLUS Stabil termőképességű, középkorai Clearfield Plus-napraforgóhibrid. Állóképessége kiváló, betegség-ellenállósága átlagon felüli, stressztűrése jó. Jól kezelhető állományt fejleszt, amely egyenletesen érlik és ütemesen betakarítható. Intenzív termesztéstechnológia alkalmazásával akár markánsan eltérő adottságú termőhelyekre is ajánljuk.

LUCIA CL PLUS Új generációs, középérésű Clearfield Plus-napraforgóhibrid. Produktivitása rendkívüli, átlagon felüli ezerkaszattömeg és olajtartalom jellemzi. Ellenálló képessége a meghatározó betegségekkel szemben kiemelkedő. Alkalmazkodóképessége a termőhelyhez és a technológiához kimagasló.

SURPRISE CL PLUS Új generációs, korai érésű Clearfield Plus-napraforgóhibrid. Ellenálló képessége a meghatározó betegségekkel szemben kiemelkedő. Állománya alacsony, kiváló szárszilárdságú, jó állóképességű, homogén és minden körülmény között jól kezelhető növényekből áll. A jó termőhelyek, intenzív körülmények hibridje.



SAATEN-UNION. ÚJ TÁVLATOK A SZÓJATERMESZTÉSBEN.

A zöldítési és a fehérjeprogramokhoz illeszkedő, **jövedelmező szójatermesztés** csak a termőhelyi adottságoknak megfelelő fajták használatával valósítható meg. A köztermesztésben alkalmazott korszerű fajtákkal hektáronként 3–4 tonnás vagy akár ennél magasabb termékek is elérhetők az üzemi gyakorlatban. A **biztonságos szójatermesztés** szempontjából azonban nemcsak a megfelelő fajta, hanem az ellenőrzött minőségű, fémzárolt vetőmag használata is kiemelt jelentőségű.

A **SAATEN-UNION** európai viszonylatban is számottevően növekvő területen szerzett jó tapasztalatokat, egyszerre több szójafajtaival. A kedvező eredményekre alapozva hazai viszonyok közé is ajánljuk a termesztési körülményekhez jól adaptálható, eltérő érésidejű fajtáinkat. Szuperkorai szójafajtánk, az **ADSOY** az ország egész területén – akár az északi megyékben is – **jövedelmező és megbízható** megoldást nyújt. A **szuperkorai fajták** további előnye, hogy a hagyományos kalászosokon túl a hibridbúzákat termesztők vetésgörögjében is a **kiváló, korai elővetemény** lehetőségét kínálják. **ORION** és **PEDRO** fajtáink gabona- és precíziós vetőgéppel vetve is jó ütemben fejlődő állományokat képeznek. Az **eltérő sortávval** megvalósított technológiákban jól szerepelnek, bármelyikre alkalmas típusok. Habitusukból eredően **még a 75 centiméteres sortávú vetésekben is szépen fejlődnek**, jól kompenzálnak.

A SAATEN-UNION szójafajtái **gombaölő szerrel és oltóanyaggal csávázva**, 3 millió magot tartalmazó **MaxiPack kiszerelésben** kerülnek forgalomba.

SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SZÓJA 2017

ADSOY Szuperkorai szójafajta, rendkívül magas termőképességgel. Termése az északi megyékben is biztonsággal beérik, ezért deszikkálás nélkül termesztethető. Korai lekerülése miatt a szokványos őszi gabonaféléken túl kiváló elővetemény a hibridbúza számára is. Stabil szárú, jó állóképességű, betegségeknek ellenálló, könnyen betakarítható fajta.

ORION Legnagyobb agronómiai előnyei a koraisága és a kiemelkedő termőképessége. Terméspotenciálja stabilan magas szintű, a hazai viszonyok között 3,5–4,5 t/ha. Korai érés csoportjának megfelelően az ország egész területén a szójatermesztésre alkalmas, nagy szélsőségektől mentes termőhelyekre ajánljuk. Termése pergésre nem hajlamos állományban, jó ütemben és veszteségektől mentesen takarítható be. Gabona- és precíziós vetőgéppel vetve is jó ütemben fejlődő állományokat képez. Az eltérő sortávval megvalósított technológiákban jól szerepel, bármelyikre alkalmas típus. Habitusából eredően még a 75 centiméteres sortávú vetésekben is szépen fejlődik, jól kompenzál.

PEDRO Nagy termőképességű, középérésű szójafajta. Eltérő termesztési intenzitású feltételek mellett is ragyogóan alkalmazható, sőt öntözés nélküli körülmények között is megállja a helyét. Biztonságosan termesztethető fajta, jól tűri az aszályos periódust. Félig determinált növekedés, erős szár, kiváló betegség-ellenállóság és jó állóképesség jellemzi ezt a könnyen betakarítható fajtát. Gabona- és precíziós vetőgéppel vetve is jó ütemben fejlődő állományokat képez. Az eltérő sortávval megvalósított technológiákban jól szerepel, bármelyikre alkalmas típus. Habitusából eredően még a 75 centiméteres sortávú vetésekben is szépen fejlődik, jól kompenzál.

Állítsuk munkába az adathalmazt!

A területalapú kérelemtől a kijuttatási térképig III.

Háromrészes cikksorozatunkban azt mutatjuk be, hogyan lehet a minden gazdálkodó által ismert területalapú kérelemtől eljutni a helyspecifikus inputanyag-kijuttatásig.

Cikksorozatunk első részében áttekintettük, hogy milyen adatok állnak mindenki rendelkezésére, amelyek alapvetően szükségesek a precíziós gazdálkodáshoz, és azok hogyan „szerezhetőek be” a legegyszerűbb módon. A második részben igyekeztünk közös nevezőre hozni az adatokat, és megvizsgálni, hogy milyen buktatókra és lehetőségekre érdemes figyelni a feldolgozásnál. A sorozat harmadik (záró) részében a tábláink változatosságára alapozva megtervezzük a differenciált kijuttatást.

Mit jelent a differenciált kijuttatás?

A hagyományos gazdálkodási rendszerben egy gazdaság egyazon növénykultúrával bevetett tábláira ugyanakkora mennyiségű inputanyagot (legyen akár vetőmag vagy műtrágya) juttatunk ki. A következő szint az, amikor az egyes tábláink között teszünk különbséget, figyelembe vesszük a táblák adottságait vagy a kezelés idejében a növényállomány fejlettsége közötti különbséget, és ez alapján határozzuk meg a kijuttatandó dózist, de még csak a tábláink szintjén.

Gazdaságosság szempontjából az ideális megoldást a differenciált vagy modulált kijuttatás (variable rate application – VRA) jelenti, amikor a dózisok meghatározását a táblán belül megállapított menedzsment zónákhoz igazítjuk. Ebben az esetben az adott táblán belül is figyelünk az eltérő adottságú foltokra: például egy erodált homokhátra kisebb tőszámot tervezünk, mint a vastag termőréteggel rendelkező, barna erdőtalajra.

Hogyan tervezzük meg a dózisokat?

Az optimális hatóanyag-igény évről évre, tábláról táblára változik. Valószínűleg időt spórolunk meg azzal, ha a műtrágyaszórót a szezon elején egyszer beállítjuk, majd ugyanazzal a beállítással használjuk azt minden egyes alkalommal, de ilyen esetben a területünk egy részére valóban a szükséges mennyiségű hatóanyag kerül, egy jelentős részére azonban kevesebb, másik részére pedig a szükségesnél több. A két utóbbi esetben közvetett és közvetlen módon is bevételkieséssel számolhatunk. A hatóanyag-meny-

nyiség kiszámítására több megközelítést is alkalmazhatunk. Az adott zónákban a reálisan elvárható hozam tápanyag-igénye és a rendelkezésre álló talajvizsgálati adatok alapján kiszámolható, hogy melyik tápelemből mekkora mennyiségre van szükség, hogy teljesüljön a célkitűzésünk. Külön tápanyagterv készítésével az egyes zónákra ezt viszonylag egyszerűen meg tudjuk tenni.

Másik lehetőség, hogy a rendelkezésre álló hektárköltség alapján meghatározzuk a kijuttatandó mennyiséget, és ezt az egyes zónákra differenciáltan juttatjuk ki a hozammaximalizálás elve alapján, azaz a jobb termőképességű területekre többet, a gyengébbekre kevesebbet szánunk.

Harmadik - legegyszerűbb - megközelítésként kijuttathatunk ugyanannyi összhatóanyag-mennyiséget, mint a hagyományosan kezelt táblákon, azonban már differenciált módon (például modulált nitrogéntrágyázás az elővetemény hozamtérképe alapján).

Minden esetben fontos kérdés, hogy hány zónát érdemes létrehozni, mekkora „lépcsők” legyenek az egyes hatóanyagszintek között. A táblánk mérete alapvetően befolyásolja ezt a döntést (egy 5 hektáros táblán nem tudunk 10 zónát külön kezelni), emellett érdemes a kijuttató eszközünk tulajdonságait (repítőtárcsás műtrágyaszórók 12-24-36 m-es szórásszélessége) és az adatfelvétel felbontását (hozammérésre alkalmas kombájn 5-12 m-es vágóasztal-szélessége) is szinkronba hozni a kijuttatásra szánt anyag tulaj-



PETKUS

– minden ami terménykezelés!

A **PETKUS – Közép-Európa Kft.** és partnereinek hálózata széleskörű szolgáltatási palettát kínál a tervezési fázistól, a beépítéseken keresztül a beüzemelésig, valamint az utógondozást jelentő alkatrész- és szervizellátás biztosításában.

A beruházások tervezési és előkészítő fázisában saját tervező tevékenységet végző munkatársal állunk partnereink rendelkezésére, hogy a legoptimálisabb megoldások kerüljenek megajánlásra, valamint minél megalapozottabb legyen a partneri elképzelés megvalósíthatósága!

A kulcsrakész kivitelezések elvégzésére több éves „PETKUS tapasztalattal” rendelkező cégekkel dolgozunk együtt és koordináljuk munkájukat az építésmunkáktól, a gépészeti szerelésen át, a villamos és gázszerelési munkáig, hogy a beruházások optimális időintervallumban kiváló minőségben valósuljanak meg, melyek továbbra is jó referenciaként szolgálnak a PETKUS berendezések eddig méltán elismert hírnevének.



50%-kal kevesebb villamosenergiát használnak fel, mint a korábbi típusok.

A mai kor követelményeinek megfelelően megújuló fűtési technológiákkal és indirekt fűtéssel is kiegészíthetők a szárítógépek! Partnereink igényeit ezen a téren is ki tudjuk elégíteni és állunk partnereink rendelkezésére például faapríték-tüzelésű kazán vagy melegvizes hőcserélő beépítésével is!

A szárító érintőképernyős kijelzéssel és PLC vezérléssel üzemel, de a teljes technológiai sor irányítása is PLC vezérléssel történik, amelynek fontos elemei a kiváló minőséget biztosító **PETKUS** elő- és utótisztítók, a különféle **PETKUS anyagmozgatók**, serlegesfelvonók, szállítószalagok, rédlerek, így a **teljes beruházás egy gépgyártótól** kerülhet beszállításra a pályázatnak megfelelően 10 t/ó-s teljesítmény-lépcsőkkel 60 t/ó-ig.

A **PETKUS által gyártott tisztítók**kal vélhetően minden gazda találkozhatott és számtalan helyen még mindig használják a 20-30 éves gépeket az országban, mely mutatja, azok **minőségét, megbízhatóságát és hosszú élettartamát.**

A PETKUS ezen tulajdonságokat ma is szem előtt tartva magas minőséget képviselő **univerzális tisztítók** széles palettáját gyártja. A tisztítók sajátossága a PETKUS által kifejlesztett lehúzólánc, amely biztosítja a termény rostán történő ideális mozgását. Az elő- és utószelelés külön szabályozható, rosták széleskörűen választhatók a vevő által választott rostadiagrammnak megfelelően. Minden leválasztott anyag külön-külön leadási pontokon elkülöníthető, így a tört szem is külön gyűjthető.

A korábban megvalósult beruházások sok éves üzemelési tapasztalatából kijelenthetjük, hogy ezek a **PETKUS technológiák** kiváló referenciákat jelentenek és megállták a helyüket a hazai szárítási és terményfeldolgozási körülmények között.

A **PETKUS** technológia **kiemelkedő környezetvédelmi és energiatakarékosági mutatókkal** rendelkezik, melyet vevőink jó tapasztalatai is visszaigazolnak.

A **PETKUS technológiák** hazánkban egyértelműen piacvezetők és a Magyarországon létesült több mint 160 szárító telep is igazolja a PETKUS kiváló minőségét.



A **PETKUS szárítók** különböző mérettartományokban állnak rendelkezésre 5 t/h-tól akár 60 t/h szárítási teljesítményig. A teljesítmény kukoricaszárításban 10% vízelvonással értendő.

Az előző években többségében a direkt fűtésű, hőviszszaforgató (DDU típusjelű) berendezések valósultak eddig meg, melyeknél a szárító levegő felmelegítésére szőnyegégők szolgálnak. A felmelegedett hűtőlevegőt és a telítetlen meleg levegőt a hűtőzónában lévő visszaforgató ventilátor beszívja, és a meleg levegőhöz hozzákeveri, így magasabb a hőenergia kihasználtsága, azaz a fűtőenergia-felhasználás nagymértékben csökkenthető, így érhető el a 3,67 MJ/kgvíz mértékű fűtőenergia-felhasználás. A **PETKUS szárítók** kiemelkedően alacsony villamosenergia-felhasználását a légcsatornák, speciális kúpos kaszkádok, valamint szívott rendszerű axiálventillátorok biztosítják. A PETKUS szárítók 20-30%-kal kevesebb gázenergiát és akár

A **PETKUS-Közép-Európa Kft.** munkatársait a következő kapcsolatokon érheti el:

Gergely Sándor, cégvezető:
Porkoláb Gábor, értékesítés vezető:
Patonai Lajos, alkatrész- és szervíz vezető:
Draskovich Attila, tervező mérnök:
Gulyás Veronika, irodavezető:

tel.: 30/2992351
tel.: 30/2991524
tel.: 30/2991485
tel.: 30/1945914
tel.: 30/1945915

e-mail: sgergely@petkus.de
e-mail: gorkolab@petkus.de
e-mail: lpatonai@petkus.de
e-mail: adraskovich@petkus.de
e-mail: vgulyas@petkus.de

Várjuk megkeresésüket az iroda@petkus.de e-mail címen is!



A talajvizsgálati eredményekre alapozott nitrogénműtrágya-igény változása a korábban is vizsgált zebeckei táblán belül (10 tonnás kukorica terméshozamra számolva, barna erdőtalajon)

donságaival (szilárd vagy folyékony műtrágya, dozírozási lehetőségek).

A végleges kijuttatási térkép létrehozásánál teljes környezeti modellezést kell végeznünk, amely kiterjed mind a domborzati viszonyok, mind a talajvizsgálati értékek kijuttatási technológiába való illesztésére.

Nem célszerű túl sok réteget egyszerre belevonnunk az elemzésbe, hiszen ebben az esetben előfordulhat, hogy egymásnak ellentmondó adatokat fogunk kiolvasni egy teljes talajvizsgálati és egy hozamtérkép összevetése során (természetesen ezek az ellentmondások is feloldhatók és megérthetőek a megfelelő adatfeldolgozással). Egy nitrogén kijuttatási térkép létrehozásánál mindig figyelembe kell venni, hogy alacsonyabb mineralizációs szintű táblarészekon, vagy ha a tenyészidőszak alatt nagyobb mennyiségű csapadék várható, a nitrogénműtrágyák kedvezőbb hasznosulása várható.

Minden egyes menedzsmentzóna vizsgálatakor több tényezőt is célszerű figyelembe venni, mint például azt, hogy a mélyebben fekvő táblarészekon gyakran magasabb a szervesanyag-tartalom és a mineralizációs szint, ezek a területek általában nagyobb termőképességűek, ahol így több a növények számára felvehető tápanyag mennyisége. A talajvizsgálati eredményektől függően tehát

célszerű lehet a műtrágyadózis csökkentése az ilyen helyeken.

Milyen megtérülést várhatok reálisan?

A differenciált kijuttatási módszer megtérülése annál kedvezőbb lesz, minél pontosabb az adatfeldolgozás, valamint a kitűzött célnak megfelelő összefüggéseket részletesen feltártuk. A módszer eredményessége többféleképpen is érvényesülhet: növekszik a hozam, de nem csökken a kiadás; ugyanakkora termésátlagot érünk el alacsonyabb inputanyag-felhasználás mellett; magasabb termésátlagot érünk el, alacsonyabb ráfordítási szint mellett.

Hogyan tovább?

A növénytermesztés technológiai elemei közül a tápanyag-utánpótlás szerepe meghatározó a megfelelő termésszint elérésében. A legtöbb növénykultúra esetében a trágyázási technológia optimalizálása így jelentős szereppel bír a megfelelő jövedelmezőségi szint elérésben. A precíziós technológia gazdaságon belüli megvalósításához nélkülözhetetlen néhány jelentősebb beruházás (hozammérő, modulált kijuttatásra alkalmas műtrágyaszóró, talajmintavétel és laborvizsgálat, stb), de ezen eszközök hatékonyságát csak a megfelelő rendszerbe történő illesztéssel tudjuk kihasználni.

A hatékonyság növelése ezt követően tovább fokozható a valós idejű kijuttatásra alkalmas szenzorok beszerzésével. A tápanyag-utánpótláson túl a szenzortechnika lehetővé teszi, hogy a növényvédelemben is differenciált kijuttatást valósítsunk meg, vagyis csak oda juttassunk növényvédő szert, ahol ténylegesen indokolt. Szenzoradatok alapján a talajművelés mélységét is tudjuk változtatni, azaz csak a szükséges szintig eresztjük le a munkagépet, megspórolva ezzel a felesleges talajbolygatást és üzemanyag-ráfordítást.

A precíziós gazdálkodás egyes elemei egymástól függetlenül is megvalósíthatók, amelyekkel már jelentős hatékonyság-növelés várható. Ha egy döntést megalapozottan, és nem a megszokások alapján hozunk meg, már jó úton vagyunk egy hatékonyabb (precíziós?) gazdálkodás felé.

Diriczi Zsombor
Makra Máté
FieldPASS Kft.



Az elmúlt évek szélsőséges időjárása ellenére a napraforgó biztosan tartja a helyét a magyar mezőgazdaságban. A folyamatos piaci igény a napraforgóolaj iránt és a fő konkurens növény, a kukoricával szembeni szárazságtolerancia-előny miatt 2016-ban közel 680.000 ha-on vetettek napraforgót Magyarországon.

A felület növekedése azonban sokszor együtt járt a technológia fegyelem fellazulásával. A gyomirtási technológia helytelen megválasztása, a korszerűtlen hibridek használata, a vetésforgó be nem tartása egyrészt kórtani kockázatot jelent másrészt növeli az olyan parazita növény elterjedésének kockázatát is, mint a szádor. A magyar termelők számára emiatt egy napraforgó hibrid esetében a magas termésszint mellett a kiváló betegségtolerancia és a széleskörű szádorrezisztencia is kiemelkedő fontossággal bír.

Az elmúlt években Magyarországon is egyre több partnerünk próbálta ki és természetesen nyereségesen az **EURALIS** napraforgóit, amelyek kiemelkedő termésszintjük mellett széleskörű szádorrezisztenciával és átlag feletti betegségtoleranciával rendelkeznek.

Nemesítési programunknak köszönhetően folyamatosan bővítjük és újítjuk meg a hibridválasztékunkat. Gyakorlatilag az összes piaci szegmensben korszerű, versenyképes napraforgó hibrideket tudunk ajánlani a termelők részére. Minden hibridünket előzetesen Magyarországon teszteljük, és csak azok kerülhetnek be a kínálatunkba, amelyek stabilan kiemelkedő termésre képesek az ország eltérő termesztési körülményei között is.

A hazai napraforgó-termesztés több mint 80%-a herbicidtoleráns hibridekkel folyik, így a legnagyobb hangsúlyt az **EURALIS** is erre a szegmensre helyezi. A CI gyomirtású LO csoportban az **ES AMIS**, **ES NOVAMIS**, **ES EUROMIS** és a HO szegmensben az **ES GRAFIC** hibridjeink az elmúlt években már bizonyítottak. Újdonságunk az **ES UNIC**, amivel a magas olajsavas hibridkínálatunk bővül.

A herbicidtoleráns napraforgóvetőmag-piacon a legfontosabb változás a CLP technológia 2016-os bevezetése volt. Az **EURALIS** az elsők között, már 2015-ben megkezdte új CLP hibridjeinek tesztelését üzemi körülmények között is. Az elmúlt évben az **EURALIS** azon kevés cégek egyike volt, amely a CLP csoportban jelentős mennyiségű vetőmagot értékesített. Az **ES GENESIS** az LO, az **ES POETIC** a HO csoportban sikeresen mutatkozott be 2016-ban. Az idei szezonban a kínálatunk tovább bővül az **ES KAPRIS** és az **ES LORIS** CLP LO hibridekkel, amelyek a kísérleti eredmények alapján az ország minden területét kiemelkedő termése képesek.

Az **ES ARCADIA SU** 2016-os bevezetése fontos lépés volt az **EURALIS** számára, mert ezzel a hibriddel az **EURALIS** genetika már az Express technológiát használó termelők számára is elérhetővé vált. Az Express technológiánál érdemes megjegyezni, hogy a szádor ellen nem nyújt védelmet. Az egyetlen megoldást a genetikai rezisztencia jelenti. Jelenleg hazánkban az Express technológiával gyomirtható napraforgó hibridek közül az **ES ARCADIA SU** szádorrezisztenciája a legszélesebb körű.

Összegezve a leírtakat: bármilyen gyomirtási technológiát is választ, az **EURALIS** kínálatában megtalálhatja azokat a korszerű napraforgó hibrideket, amelyek termesztésével maximalizálhatja a nyereségét, és minimalizálhatja a termesztés kockázatát.

Euralis Kft.

KÖZEL-TÁVOL A HATÁRBAN NINCS
ILYEN SZÉLES NAPRAFORGÓ
VÁLASZTÉK, MINT NÁLUNK!



www.euralis.hu

EURALIS

Kíváncsi egy innovatív befektetésre?

A szarvasgomba-termesztés nemcsak környezettudatos – több hasznot is hoz!



Az erdészeti szarvasgomba-termesztés módszere egy olyan ökológiai termesztési mód, mely javítja a talaj humuszállapotát, nem igényel gépparkot, műtrágyát, kemikáliákat. Széndioxidot köt meg, oxigént bocsájt ki és nem utolsósorban hosszú távú, sokkal magasabb nyereséget biztosít, mint a hagyományos intenzív mezőgazdasági kultúrák. Hogy mennyivel többet? Akár annak tíz-húszszorosát is!

Kiemelkedő innovatív lehetőség a termőfölddelrendelkezők számára, hogy a VP5-8.1.1-16 „Erdősítés támogatása” nevű pályázat hektáronként 3,5 millió forinttal segíti a szarvasgombát termő erdő telepítését. Az erdészeti szarvasgomba-termesztés további támogatások nélkül biztosítja hosszú távon a hagyományos mezőgazdasági termelésből származó jövedelem sokszorosát. Ez egy olyan lehetőség, amely kiküszöböli a fent említett jövőbeni piaci bizonytalanságokat, valamint a pályázat céljából adódóan teljes mértékben kíméli, építi környezetünket. A pályázat a következő webhelyen érhető el: <https://www.palyazat.gov.hu/vp5-811-16-erdsts-tmogatsa>.

Mi szükséges, hogy ezt megvalósítsuk?

Olyan földterületre van szükség, amelynek talaja megfelel a szarvasgomba és a gazdanövény igényeinek. A keresett terület: semleges pH értékű, vagy kissé bázikus, középkötött-morzsalékos, kissé meszes, humuszos, alacsony sótartalmú, nem déli kitettségű. Hazánk területének egyharmada alkalmas nyári szarvasgomba-termesztésre.

Nélkülözhetetlen maga a technológia. Ennek lényege, hogy a telepítendő területen szarvasgombával kezelt makkot vetünk nagy mennyiségben, majd a sorokba mikorrhizált gyökerű csemetéket ültetünk, így növelve a szarvasgomba jelenlétét a területen. Ezt a módszert támogatja a VP Erdősítés pályázati felhívása.

A módszer jövedelmezősége

A terület termőre fordulása után (8-10 év) az első évben 2-3 kg gombával számolhatunk hektáronként. A második évben 5-8 kg-t, a harmadik évben 12-15 kg-t, a negyedik évben 25-30 kg-t, az ötödik évet elérve a termés már akár 30-40 kg is lehet egy esztendő alatt. A szarvasgomba mindig a szezon elején olcsóbb, akkor 10-15 ezer forintot kaphatunk kilogrammonként, de őszre akár 100 ezer Ft is lehet az ára. A tavalyi évben 1,2 millió Ft bevételt termelt a szarvasgombás erdők hektáronként.

A fenti adatok Ulrich József saját szabadalmával, az erdészeti szarvasgomba termesztés módszerével Högyészen létrehozott erdejéből származnak. Ez Magyarország első mesterségesen létrehozott szarvasgombát termő erdeje. Az érdeklődők számára előzetes regisztrációval lehetőség van az említett szarvasgombás erdő területén szakmai konzultációra.

Az Ön területének 10%-a ezzel a módszerrel több nyereséget fog termelni, mint a maradék 90% hagyományos mezőgazdasági termeléssel.

*Szarvasgomba Termesztők
Országos Egyesületének elnöke
Ulrich József*



**KIEMELKEDŐ JÖVEDELEM – SZARVASGOMBÁS
ERDŐ 100%-OS TÁMOGATÁSSAL!**

**SZARVASGOMBA-TERMESZTŐK
ORSZÁGOS EGYESÜLETE**

Elérhetőségek:
e-mail: info@szarvasgombaegyesulet.hu

Ulrich József elnök
tel.: 06 30/9477 953
e-mail: ulrich.jozsef@gmail.com

Csorbainé Dr. Gógan Andrea
tel.: 06 20/3157 990
e-mail: gogan.andrea@gmail.com



A szalastakarmány- betakarítás specialistája

Clever farming



Magyarországi képviselőt:

Szász László

Tel: 06/30 383 0109

Fax: 06/56 513 365

E-mail: laszloszasz@agrargepkft.hu

Dávid Lajos

Tel: 06/30 406 3048

Fax: 06/96 455 910

E-mail: david.lajos@agrargepkft.hu

PÖTTINGER Landtechnik GmbH
Industriegelände 1.; A-4710 Grieskirchen
Tel.: 0043/7248/600-0


PÖTTINGER

www.poettinger.at

Védje terményét, állatait, eszközeit Prolak csarnokokkal!

Tárolókapacitását
rugalmasan növeljük
Prolak térfedéssel.



Prolak Fémfeldolgozó Kft.
2339 Majosháza, Zrinyi u. 89.
prolakkft@gmail.com
www.prolak.hu
06-20-911-8314

SZŐLŐOOLTVÁNY
és TERMELŐI BOR



8171 Balatonvilágos, Erdősor út

T: 06-20/941-5434;

T/F: 06-88/446-431

Web: www.vithor.hu • E-mail: vithor2@invitel.hu

ÜLTETVÉNYTELEPÍTŐK FIGYELEM!

**ALMA ÉS KÖRTE
SZAPORÍTÓANYAG**

extra minőségben,
akár már tavaszi ültetésre is.

Új fajták garanciával,
szaktanácsadással

Olaszországból!



Lézeres ültetőgépeinkkel szakszerűen,
pontosan elültetjük szőlő- és gyümölcs
szaporítóanyagát, erdészeti csemetéit!

Részletekről felvilágosítást

a 06-30/908-7882-es
telefonszámon adunk.

Elérhetőségeink:

Fax: 06-94/351-352

E-mail: borturizmus@gmail.com



Szója talajoltó baktérium készítmény

A szója jelentősége Magyarországon

Az uniós és hazai támogatásoknak köszönhetően 2014 óta egyre több gazdálkodó foglalkozik szójatermesztéssel és jelentősen **megnőtt a szója-termőterületek nagysága. 2016-ban országosan közel 3 t/ha termésátlagot sikerült elérni**, amire korábban nem volt még példa. Köszönhető ez a gazdálkodók termesztéstechnológiai ismeretének és a kedvező időjárásnak. Az ágazatot támogatja a viszonylag magas felvásárlási ár és a sokoldalú felhasználhatóság is. A takarmányfehérje-ellátás döntően szója alapanyagra épül.

A szójatermelés eredménye Magyarországon az elmúlt 3 évet tekintve

	2014	2015	2016
Terület (ha)	42974	76719	61198
Termésátlag (t/ha)	2,69	2,03	2,96
Gazdaságok száma (db)	1876	5175	3979

Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet, 2016



A szójatermesztés sikerének alapfeltétele – a növény biológiájából eredően – a megfelelő gümőképződés. Ezért a szója oltása sarkalatos pontot jelent. A gümöket képző baktérium (*Bradyrhizobium japonicum*) a magyarországi talajokban nem honos, ezért szükséges oltani a szóját.

A BIOFIL és a SANIPLANT Kft. kutatói többéves munkájukkal **fejlesztették ki a BIOFIL szója talajoltási technológiát**, amely már **három éve eredményesen** teljesít és népszerű a gazdák körében. A **BIOFIL Szója talajoltó (0,2–0,4 l/ha)** a **talajspecifikus BIOFIL Savanyú vagy Normál (1 l/ha)** talajoltó baktérium készítménnyel együtt alkalmazva hatékonyan **támogatja** a szója gümőképződését és növekedését, **terméstöbbletet és beltartalmiérték-javulást hoz.**

Eredmények a 2016. évi ellenőrzött üzemi vizsgálatainkból (20 ha/kezelés, 0,4 l/ha BIOFIL Szója + 1 l/ha BIOFIL Normál)

Betakarításkori nedvességtartalom és terméseredmény alakulása
Mosonudvar, 2016

Kezelés	Nedvességtart. (%)	Termés (t/ha) *
NPPL (kontroll)	13,4	4,17
BIOFIL®	10,4	5,13

3%-kal alacsonyabb nedvességtartalom aratáskor!

23%-os termésnövekedés!

Beltartalmi értékek alakulása
Mosonudvar, 2016

Kezelés	Nyersfehérje (%)	Nyersolaj (%)	ProFat (%)
NPPL (kontroll)	33,65	19,10	52,8
BIOFIL®	35,63	18,23	53,9

1,98%-kal magasabb fehérjetartalom!

Magas minőségű kategória!

* A termés 13%-os nedvességtartalomra korrigálva került megadásra.

Bővebb felvilágosításért és információért kérjük, forduljon bizalommal szaktanácsadóinkhoz a TERRAGRO elérhetőségein!

TERRAGRO
K e r e s k e d e l m i K f t .

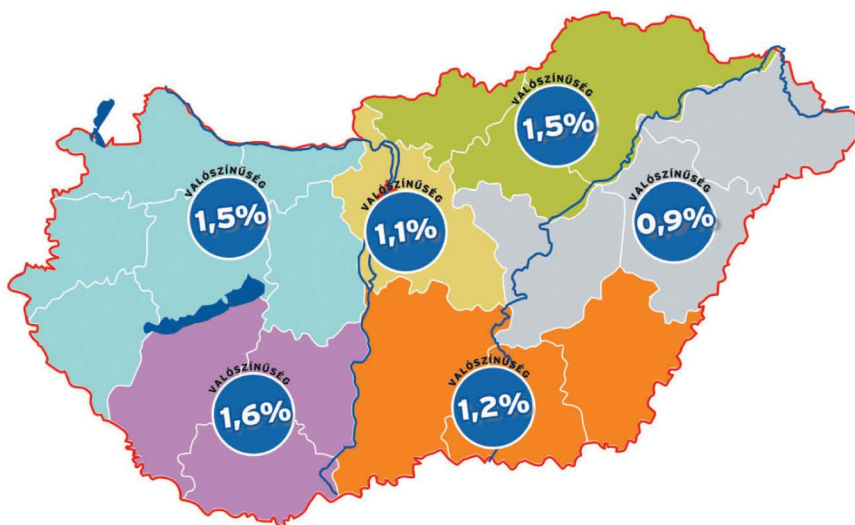
1095 Budapest, Soroksári út 48–54.
Tel./fax: 06 (1) 793 2670 / E-mail: info@terragro.hu
www.terragro.hu

Nitrogén fejtrágyázás problémái

A gyakorló gazdálkodók jól tudják, hogy nitrogén műtrágyák használata nélkül nem lehet eredményesen gazdálkodni. Ez látszik a gyakorlatban is, hiszen csak elvétve találunk olyan termelőt, aki ne használna valamilyen nitrogén műtrágyát. Ez részben azzal is magyarázható, hogy szinte minden talajon látványos (zöldítő) és azonnali hatást tudunk vele elérni, hiszen a tápelemek közül a nitrogén növeli legnagyobb és legbiztosabb módon a termés mennyiségét.

Arról azonban már megoszlanak a vélemények, hogy mennyit és mit juttassuk ki. Az alapvető probléma az, hogy a növényeknek szinte az egész tenyészidőszak folyamán nagymennyiségű nitrogénre van szükségük, de a talajok nitrogén szolgáltató képessége a legtrikább esetben tudja a növény igényének megfelelően szolgáltatni a nitrogént. A nitrogén kijuttatás gyakorlata sem követi le ezt a folyamatos igényt, általában egy-kettő adagban megosztva adjuk ki a nitrogén műtrágyákat.

Jól ismert tény, hogy a szilárd nitrogén műtrágyák hasznosulásához legalább 15-20 mm bemosó csapadék szükséges, erre azonban a tavaszi hónapokban igen kicsi az esély (1. ábra). Az ábrán jól látszik, hogy az utóbbi 20 év adatai alapján tavasszal csak elenyésző, 1-2% esély van, hogy egy adott napon legalább 15 mm-t meghaladó eső fog esni. Így csak a szilárd nitrogén fejtrágyára alapozni technológia kockázatot jelent, mivel főként az intenzív növekedés időszakában minden nitrogén hiányos nap súlyos terméscsökkenést okoz.



Csapadékos napok lefordulásának valószínűsége. Forrás: OMSZ

(x)

Minden élő szervezetnek, így a növényeknek is szüksége van aminosavakra, fehérjékre. Ezeket az esszenciális elemeket bonyolult biokémiai reakciók segítségével szintetizálják szerves nitrogénformákból, például nitrátról, nitrátról. Ez igen energiaigényes folyamat. Abban az esetben, ha kisebb szerves alkotóelemekből állítják elő ezeket, sokkal kevesebb energiára van szükségük, így a növény egyéb életfolyamataihoz tudja felhasználni a megmaradt energiát.

Fejtrágya

Azospeed® Amino



A jól bevált Azospeed® még hatékonyabb változata biostimulátor hatással

Az Azospeed® Amino-ban szerves nitrogénformákon kívül aminosavakat is találunk, ami igen „energiatartó” nitrogén utánpótlást tesz lehetővé, ugyanis ilyenkor a növényeknek félkész „alkatrészekből” kell építkezniük, amihez kevesebb energia (ATP molekula) kell.

A KERTBEN NEM MARADHAT EL A SZERVESTRÁGYÁZÁS!

A tapasztalt kertészek, gyümölcstermelők és szőlészek jól tudják, hogy a talaj tavaszi tápanyag-utánpótlása elengedhetetlen. A szervestrágyázással a talajban a tápanyagok, a humusz és a hasznos élő szervezetek részarányát is megnöveljük. A humusz igen fontos a növények egészséges növekedése és fejlődése szempontjából. Segítségével a növények termése jobb minőségű lesz, megbízhatóan többet teremnek, és meghosszabbodik a növekedési időszakuk. A szervestrágyázásra minden évben szükség van, hiszen a gyümölcsök elég sok tápanyagot felhasználnak, és nagyon kimerítik a talajt.

MIÉRT A PLANTELLA ORGANIKOT VÁLASSZA?

Szervestrágyázásra még mindig gyakran használják a házi készítésű komposztot és istállótrágyát, melyek elég nehezen beszerezhetők, ráadásul a tápanyagtartalmuk sem kiegyensúlyozott. Emiatt egyszerűbb a korszerű és jó minőségű szerves trágyát választani, melynek számos előnye van. A korszerű pelletált szerves trágyák és a házi készítésű szerves trágyák között a különbség az összetételükben van. Az istállótrágya, a komposzt és más házi készítésű szerves trágyák összetétele nem állandó, továbbá kevesebb szerves anyagot, szárazanyagot és tápanyagot tartalmaznak.

A korszerű, legalább 6 hónap hatóidejű **PLANTELLA ORGANIK** szerves trágya mindezt biztosítja: stabil és rendkívül gazdag, 90% szervesanyag-tartalom és 67% szárazanyag-tartalom jellemzi, továbbá tartalmaz minden nélkülözhetetlen tápanyagot, ami jelentősen csökkenti az adott területen szükséges szerves trágya mennyiségét (tehát kisebb mennyiségű szerves trágyával nagyobb terület tudunk táplálni). A szerves trágyákkal javítjuk a talaj fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságait: elősegítik

a talaj jobb szellőzését, pozitívan hatnak a mikroorganizmusok tevékenységére, melyek a talajban zajló számos folyamatban részt vesznek, serkentik a humusz kialakulását, ráadásul az ilyen talajt megművelni is könnyebb.



Típusú trágya	Hatékonyság éves szinten		P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	Szerves vegyület
	N	N					
	kg/t	kg/t	kg/t	kg/t	kg/t	kg/t	%
Szarvasmarhatrágya	5	3,5	2,5	6	5	2	17,5
Birkatrágya	8	5,6	3	7	4	2	20
Lótrágya	6	4,2	3	6	3	1,5	22,5
Sertéstrágya	5,5	2,5	3	5	4,5	1,5	27,5
Csirketrágya	22	15,4	24	14	40	4,5	36
Plantella Organik*	50	50	30	20	90	10	67

Forrás: Irányelvek a trágyázás a szántó és legelő. 10. változatlan kiadás, Institute for Agricultural Ecology, Biogazdálkodás és Talajvédelmi, Freising-Weihenstephan, 2012.

*feldolgozott

100% TARTÓS HATÁSÚ SZERVES TRÁGYA

- 30% nagyobb hozam érhető el vele
- aktívan, 6 hónapig hat

Ezen kívül, a hőkezelésnek köszönhetően mentes a gyommagvaktól, gomba spóráktól és patogén szervezetektől. Az eredményt még ugyanabban az évben láthatjuk, mivel a termés akár 30%-kal is növekedhet, amit a gyakorlat és a számos gyümölcsfajtán elvégzett kísérletek is bizonyítanak.

Az **ORGANIK** további előnye még a **jobb minőségű termés** (cukor, szárazanyag), a nagyobb terméshozam, az, hogy a levelek nem vashiányosak, a megnövekedett stressztűrő képesség (szárazság, jégeső, alacsony hőmérsékletek, stb.), valamint a talajösszetétel hosszú távú javulása a humusz részarányának megnövekedése következtében (évi 0,1-0,2 %-os igazolt növekedés).

A különböző eredetű természetes trágyák összetételét ábrázoló **alábbi táblázat** igazolja, hogy a **csirketrágya a leggazdagabb tápanyagforrás**. A hőkezelt **PLANTELLA ORGANIK** szerves trágyában pedig ezek a **tulajdonságok még jobban koncentrálnak**. **Ez a szerves trágya teljesen természetes eredetű és vegyi adalékoktól mentes**.

A BURGONYÁNAK MEGADJUK A LEGJOBBAT A NÖVEKEDÉSÉHEZ!

A legtöbb szerves tápanyagot a burgonya, a káposztafélék, tökfélék, csemegekukorica, paradicsom, padlizsán és paprika igényli, ezeket követik a gyökér- és gumós zöldségek, a magas borsó, a pillangósvirágúak és a hagymások, a póréhagyma, a karalábé, a cikória és az endívia saláta, a galambbegy saláta és a spenót.

Akkor tesszük a legtöbbet a gazdag és jó minőségű termés érdekében, ha Plantella Organikkal trágyázunk, ami a burgonyahozamot akár 30 vagy még több százalékkal is növelheti. A szerves trágyát a talaj felső rétegébe kell juttatni, ezért szétterítjük a talaj felületén, és enyhén beleforgatjuk, beledolgozzuk. Granulált formájának köszönhetően ez az elnyújtott hatású szerves trágya igen egyszerűen használható, mivel a trágyázás nem igényel nehéz beszántást, a kiszórása pontosabban és gyorsabban elvégezhető.

E szerves tápanyagnak köszönhetően természetes burgonyagumókat kapunk, de az igazán jó terméshez a burgonyát legalább még egyszer meg kell trágyázni akkor, amikor a növény zöld, föld feletti része már kb. 30 cm.



A csírázás maximalizálása

„Ami anyagot elvetettem, kikelt!” – így született a sztár a mostoha viszonyok közt

„Ami anyagot elvetettem, kikelt!” – nem is olyan régen hallottam ezt a mondatot egy kedves ismerősömtől, aki lassan harminc éve foglalkozik növénytermesztéssel itthon. Észrevehette, hogy egyáltalán nem értem, mit mond, hiába magyarul mondta, és hiába vagyok a szakmában én is egy évtizede...

Mi van a háttérben?

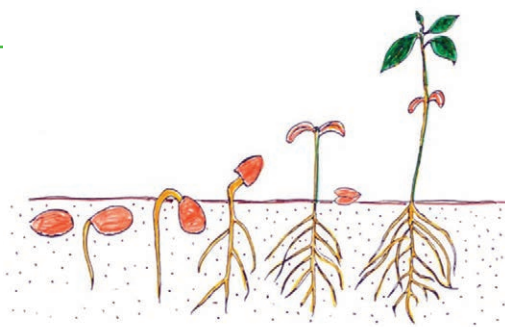
„Ami anyagot elvetettem, az mind kikelt!” – ismételte meg másodszer is, pedig egészen biztos volt benne, hogy elsőre is hallottam, de „lefagytam”. Fejemben egyből elkezdtek a gondolatok kavarni. Hogyhogyminden, amit elvetett kikelt? A vetőmagra gondolt, hogy minden kikelt? De akkor mégis mit akar azzal mondani, hogy MINDEN kikelt?! A gondolataim lekötötték a figyelmemet, és csak akkor eszméltem fel, amikor ellépett mellőlem. Előkerestette a feleségével a „mindent tudó kincses füzetet”. Azt, amibe mindent feljegyez magának. És megmutatta, mire gondolt. Mosolyogva néztem a táblázatokat, fényképeket, amelyekre olyan büszke mind apa, mind fia, aki a szakdolgozatához állított be tucatnyi kísérletet apja földjein. Tényleg szép, szinte tökéletes a tábla, reklámfotónak is elmenne a kezembentartott kép. Mi is van a háttérben?

Kíváncsiak voltunk, hogyan lett a kis mostoha területből alig pár év alatt „sztár”!

A vetőmag értékét

az öröklött tulajdonságok, a fajtaérték és a vetőmag minősége határozza meg. A vetőmag érték mérő tulajdonságai többek között: tisztaság, idegenmag-tartalom; csírázóképeség (célja annak megállapítása, hogy a tisztasági vizsgálatkor nyert fajtaazonos tiszta magból hány képes ép, egészséges csírárt nevelni); életképeség, egészségi állapot; faj- és fajtaazonosság; nedvességtartalom és ezermagtömeg...

A termesztett kultúrnövény, különböző fejlődési szakaszaiban más és más tápanyagigénnyel rendelkezik, ami azt jelenti, hogy a különböző mikro- és makroelemekre nem egyforma mennyiségben van szüksége. Nem egyenletes a vízigénye, és vannak olyan időszakok a vegetációs időszak alatt, amikor jobban sérülékeny akár a rovar kártevőkkel, akár a kórokozók szemben, de a gyomnövényeket is ide sorolhatom. Kialakulhat olyan helyzet, amikor egyszerűen



nem képes a növény ezekkel a látható és/vagy láthatatlan ellenségekkel, szemben felvenni a harcot. Itt segíthetünk mi! Irányított mikrobiológiával.

Egy irányított mikrobiológiai rendszer

technológiába állításával egy bonyolultabb, összetettebb folyamatot indíthatunk be. A növényeknek az állandóan változó, rengeteg igényt direkt módon befolyásolni nehezen tudjuk. Illetve mindig csak egy-egy részfeladat teljesítésére van lehetőségünk. Tápanyag-utánpótlás műtrágyával, gomba ellen, gombaölő szerrel, gyomnövények ellen gyomirtó szerrel, stb. Viszont az lenne a kívánatos, hogy az elvetett vetőmag a kezdetektől fogva megkapjon minden esszenciális, mikro- és makroelemet, ami a fejlődéséhez kell. Későbbiekben (ezen felül) szüksége van a különböző vitaminokra, hormonokra, enzimekre, hogy a védekezésre is képes legyen.



A mezőgazdaságban eddig a baktérium- és gombakészítmények is csak részfeladatok segítésére voltak alkalmasak. Kiválóan tudnak egy adott hiánytűnetet kezelni (pl.: foszforhiányt), vagy egy adott kártevővel szemben felvenni a harcot (gondolok itt a fonálféregre és a hurokvető gombákra). Ugyanakkor gyakran tapasztalni azt, hogy hiába növeljük meg a hasznos talajbaktériumok számát, ha az anyagcsere-folyamataiknak nem felel meg a környezet, nem szaporodnak fel oly mértékben, ami befolyással lehetne a növényre. Leegyszerűsítve, de szemléletesen: egy mezőre hiába teszünk ki plusz száz nyulat, nem biztos, hogy elszaporodnak. Ha kevés az élelem, elpusztulnak, ha kevés a búvóhely, a ragadozók áldozatai lesznek, és a többi. Tehát nagyobb eredményt érhetünk el, ha a környezetet változtatjuk meg, pl. búvóhelyet alakítunk ki és megfelelő ételmet biztosítunk a nyulaknak az adott területen.

Az MF Agrária Kft. 2017. évi tavaszi durumbúza- termeltetési ajánlata

Hazai és külföldi malmokkal, felvásárlókkal együttműködve olasz mintára zárt termelési integrációt működtetünk, melyben termelőpartnereinkkel a téztaipar igényeinek megfelelő, magas minőségű nyersanyagot állítunk elő.

A durumbúza hosszú idő óta kurrens, kül- és belföldön keresett termék. Piaca továbbra is kiszámítható, az átvételi árak magasak. Fontos tudni, hogy természetstechnológiája nem különbözik a malmi búzáétól, a magas minőségű durumbúzatermék viszont lényegesen magasabb áron értékesíthető, mint a malmi búza!

Jól bevált modellünk a következő: Ön az általunk biztosított fajtákkal, javasolt technológia betartása mellett durumbúzát termel. A megtermelt terményt szerződésben rögzített minőségi paraméterek teljesülése esetén megvásároljuk. Lehetőséget biztosítunk előre történő fix-, illetve a betakarítást követő piaci áron történő ármegállapításra.

Integrációnk számára önálló durumbúza-vetőmag portáliót fejlesztettünk. Fajtáink beltartalmi tulajdonságai (fehérje- és sikértartalom, sárgaindex, hektolitersúly) megfelelnek a belföldi és a külföldi feldolgozóipar legmagasabb minőségi elvárásainak.

Durumbúza termelése esetén a megfelelő fajtának kiemelt jelentősége van! Válasszon Ön is a téztaipar igényei szerint nemesített kiváló fajtáink közül!

ODISSEO

- középkorai érésdejű,
- jó bokrosodóképességű,
- fehérjetartalma magas (14-15,5 %),
- üvegessége magas (80-90%).

DUROMAX

- grízkihozatala magas,
- üvegesség kiváló (80-90%),
- jó bokrosodóképességű,
- gyönyörűen kitelt, egészséges nagy szemek jellemzik.

LEVANTE (elfogyott!)

SARAGOLLA (elfogyott!)

Amennyiben ajánlatunk felkeltette érdeklődését, kérjük, biztosítsa vetőmag igényét mielőbb, mert jelentős igény mutatkozik fajtáink iránt!

Szaktanácsadó kollégáink segítik Önt a helyes fajtaválasztásban és a természetstechnológiával kapcsolatos kérdésekben!

www.mfagraria.hu

KIFAGYOTT, KIRITKULT AZ ŐSZI VETÉSE? 'PÉNZES' NÖVÉNYT KERES? VESSEN TAVASSZAL DURUMBÚZÁT!

Menjen biztosra és maximalizálja bevételét társaságunk "Vetőmagtól a téztaig" nevű egyedülállóan sikeres durum termeltetési integrációjában.

Amennyiben felkeltettük érdeklődését, kérjük:

- válasszon kiváló, a téztaipar igényei szerint nemesített durumbúza fajtáink közül
- kövesse az általunk javasolt természetstechnológiát
- szerződje le a terményt magas áron, előre, még a betakarítás előtt!

Kérjük vegye figyelembe:

- a durumbúza természetstechnológiája nem különbözik a hagyományos (aestivum) búzáétól!
- a megtermelt termék lényegesen magasabb áron értékesíthető!

Fajtával, technológiával, szerződéssel kapcsolatos kérdései esetén szaktanácsadó kollégáink szívesen állnak rendelkezésére!

Folyamatos termék felvásárlás!

Csánk Bertalan 30/955-0723 (Dunántúl és Pest megye)
Gonda László 30/933-1735 (Alföld)



5540 Szarvas
Kossuth L. u. 31-33.
Iroda tel.: 66/313-226
www.mfagraria.hu



Van megfelelő módszer!

Ma már rendelkezésünkre áll olyan készítmény és technológia is, ami a maggágy előkészítésétől kezdve egészen a tarló lebontásáig képes a növény és perze a mi számunkra (is) kedvező folyamatokat segíteni, a környezet egészét befolyásolni. Ezáltal garantálja a hasznos mikroorganizmusok elszaporodását. Egy ilyen rendszer lehetővé teszi, hogy a maggágy előkészítéskor a talajban lévő tápanyagokat feltárja, és a vegetatív szakaszban már a növényke rendelkezésére álljon. A csírázás során a rügyecske és a gyököcske a magban felhalmozott tápanyagot használja fel. A csírázás folyamatát a mellékelt rajz szemlélteti igazán. A folyamat a vízfelvétellel kezdődik, amitől a mag megragad, és a csírapap megreped. Elsőként a gyököcskéje, majd a rügyecske fejlődik ki. Ezt a folyamatot a nedvességtartalom határozza meg, a talajban lévő víz mennyisége. Ha a csírázást követően, a fejlődés kezdeti szakaszától folyamatosan van a közvetlen környezetében annyi tápanyag, vitamin és hormon, amennyi szükséges, akkor lehetséges, hogy az összes csíranövény fejlődésnek induljon és megmaradjon, a kelési veszteség pedig ezzel minimálisra csökkenjen.

A mindenre érvényes mondat

Egy irányított mikrobiológiai technológiával ez biztosítható. Biztosítható egyrészt az összes tápanyag, mert a különböző mikrobák teszik lehetővé a tápelemek körfolyamatát. És itt volt a lényeg, amit a beszélgetés során nem értettem. „Minden anyagot, amit elvettem kikelt.” Mert nem csak a vetőmagra értette, hanem az összes kijuttatott anyagra. Köztudott, hogy átlagosan a kijuttatott műtrágyák 10%-a leköttődik, elillan. Extrém esetben ez akár 15-20% is lehet, jelen esetben csak a hatóanyagról beszélek. Ezek azonban nem tűnnek el a talajból, csak átalakulnak, olyan vízzeloldhatatlan formát

vesznek fel, amely megakadályozza a növénynek a felvételt. Sok baktérium és gomba szintetizál hormonokat, míg más törzsek vitaminokat, enzimeket hoznak létre, amelyet a növények szintén felvesznek és felhasználnak. Ezek a mikrobák részt vesznek a talaj szerkezetének javításában is. Optimalizálják a kémhatást, a kötöttséget. Befolyásolják a vízháztartását, a levegőháztartását, összességében elmondható, hogy kihozzák a maximumot az adott talajból. Ezek lehetővé teszik, hogy a különböző vegyszerek is maximális hatással működhessenek. A különböző hormonok és vitaminok, valamint a kedvező talajállapot a gyomnövények számára is intenzívebbé teszik a gyökérszőrök általi felszívást, és ez érvényes a gyomirtószere is. A vitaminok és hormonok elérhető jelenléte fokozza a növények levélen keresztüli felszívóképességét, ami a gombaölő szerek felszívódásának kedvezhet. Ezáltal a növényvédelem még hatásosabb. Minden talaj típus más adottságokkal rendelkezik, épp ezért lehetséges az, hogy egy adott területen egyik kultúrnövényünk jól fejlődik, könnyebben termeszthető, egy másik kevésbé. Egy ilyen rendszerrel, technológiával azonban közelebb lehet hozni ezeket a növényeket.

Amikor minden rendben

Fontos ügyelnünk a vetőmag közvetlen környezetének helyes befolyásolására irányított mikrobiológiával, biztosítani kell mindent, amire adott esetben szüksége lehet, mert nem csak nitrogénre, foszforra és káliumra van szüksége. És mi történik, ha mindezt igyekszünk biztosítani, és az Égiek is mellénk állnak egy kis jól időzített esővel? Nos az, amit a tapasztalt mezőgazdász is büszkén újságot nekem: „Ami anyagot elvettem, az mind kikelt!”

Magyar Nikolett

TÚRÁSKÁR GÁTLÓ

Innovatív technológia okozta túráskár megelőzésére



A **Túráskár gátló** lehetetlenné teszi a vaddisznók számára a gazdasági kárt okozó mennyiségű kukorica kitérését. Az új fejlesztésű bevonó anyag mérgező anyagoktól mentes, a környezetre teljesen ártalmatlan és a csírázási képességet sem befolyásolja, viszont olyan hatóanyag-kombinációval rendelkezik ami a vaddisznó számára fogyasztathatlanná teszi a kukorica szemeket.



PROFEED

BE GREAT BY INNOVATIONS!

Tatár Kálmán:
+36 30 705 0687

Sándor Zsombor:
+36 30 274 0688

MINDENKINEK A MEGFELELŐT!

Új, nívós szójafajta-portfólió a magyar piacon, a KITE Zrt.-től

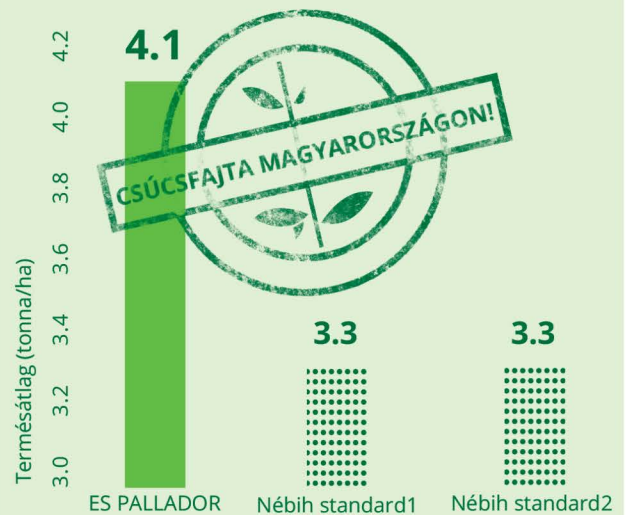


Használja ki a genetikai előrehaladást a szójanemesítésben, és támaszkodjon a fajtaválasztásban a KITE Zrt. mérvadó kísérleti eredményeire!

Minden érésidő-kategóriában kitűnő, rekordtermésre képes fajtaikat ajánlunk, a szuper koraitól (000) a középérésű (I) fajtákig.

Szójavetőmagjainkat az egyik legkorszerűbb, HiCoat szójaoltási technológiával készre kezelve hozzuk forgalomba.

A SZÓJA-FAJTAÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLETEK RÉSZEREDMÉNYEI (KÖZÉPÉRÉSŰ FAJTÁK, NÉBIH, 2015.)



Szójafajtáinkról és fejlesztési eredményeinkről tájékozódjon a 2017. évi szójaprospetusunkból, vagy érdeklődjön agronómiai szaktanácsadó kollégáinknál!

KITE
Zrt.

www.kite.hu

Csúcshozamok repcében Bioalgával, a kalászosokat megvédi gomba ellen

A Bioalgával kezelt repcék több elágazódással, magasabb becőszámmal reagálnak, ami biztos hozamtöbbletet jelent. A kalászosokat magas hormontermeléssel segíti és védi meg a gombás megbetegedésekkel szemben.

A repce kimondottan tápanyagigényes növény, ezért gazdaságos termesztetősége nagymértékben a tápanyag-ellátásán múlik. A leromlott talajállapotok miatt a kizárólag talajoldali kiszolgálása megoldhatatlan. Levéltrágyázzuk, de nem mindegy, mit használunk, mert a természeti tényezők változásai rontják a szervesanyagok hasznosulását. A Bioalgával élő algákat juttatnak a növényekbe. Az algák folyamatosan rendelkezésre állnak, minden tápanyagot szerves formában magukban hordoznak, biztosítva a növények eltérő tápanyag igényeinek kiszolgálását. Növényi hormonokat is termelnek, reagálnak a növényt ért stresszre. Bioalgával repcében magasabb hozamokat érünk el, kalászosokban a gombás fertőzések kialakulását tudjuk elkerülni. A Prolansys Kft.-től Saidi Réda Tamást kérdeztük a technológiáról.

Miben más a Bioalga a levéltrágyákhoz képest?

A mai levéltrágyázási gyakorlat növényenként néhány tápelem kijuttatására összpontosít. A fő tápanyagokon kívül minden esetben adott környezeti hatás határozza meg azt, hogy mely tápanyagokra, mikro-, makro-, mezelemekre és milyen mennyiségekben van szüksége a növénynek. A betegségekre való fogékonyság is magas, amikor tápanyaghiányos állapot áll fenn. A növények tápanyag-háztartása hiányos, mert nem elég néhány tápanyagra kiélezni az ellátást. Ezzel szemben a Bioalgával egyidőben képesek vagyunk minden tápanyaggal ellátni a növényeket, mindezt szerves formában, elősegítve a teljes hasznosulást. Ráadásul a rendelkezésre állás folyamatos, mivel élő algákat juttatunk be a növényekbe, ezáltal a tenyészidőszak alatt hozzáférhetőek a tápanyagok. Szerves formában az algasejt minden tápanyagot magas koncentrációban magában hordoz, és ellentétben a szervesanyagokkal, azonnal és teljes értékűen képes azokat a növény felvenni. A mai növénytáplálásban el kell gondolkodni, hogy nem elég a tápanyagokat „odatenni”, gondoskodni kell arról, hogy azok célba is érjenek. Hiányállapotok esetében nagyon korlátozott a kijuttatott anyagok felvehetősége. Mindezek következménye a magasabb költség. A Bioalga azért képes megszüntetni a hiányállapotokat, mert amikor minden elem szervesen rendelkezésre áll, akkor sejtszinten pótoljuk azt, amiből nincs elegendő, ezért minden más szer is jobban tud hasznosulni. Növényi hormonokat is termel, a növényeket ért stressznek megfelelően reagál, segíti a növényt.



A Bioalgával kezelt repcében csúcshozamokat érnek el. Mi ennek az oka?

Igen, példaként említeném meg a Győr-Ménfőcsanak-Sopron megyei Újkéren található egyik partnerünket, akinél rossz talajviszonyok között is 200 ha átlagában 4,5 tonna repcét arattak. A legmagasabb hozam, amit addig elértek, csak 3,5 tonna volt. Figyelembe véve a repce stabilan magas eladási árát, a Bioalga alkalmazása már 2 mázsa terméstöbblet esetén profitot termel! Ez esetben viszont a hektáronkénti profit 95.000 Ft felett volt. A repce nagyon gyorsan és jól reagál a Bioalga-kezelésre. A repcében óriási potenciál van, viszont kulcskérdés a megfelelő tápanyagokkal és széles körben való ellátása. Több az elágazódás és magasabb a becőszám. Hetekkel kitolódik a virágzás, így a hozamok megnőnek.

További tapasztalat, hogy a kalászosokat megvédi gombabetegségekkel szemben?

A kalászosok érzékenyek a gombára. Évről évre egyre nagyobb problémát jelent a fertőzés veszélye, termés kiesés és minőségromlás a következménye. A Bioalga élő algáinak magas a hormontermelése. Azért fontos ez, mert amikor bejuttatjuk a növényekbe, akkor a növény válik az algák életterévé. Stressz esetén, mint például egy kórokozó „támadása”, az algák erős hormontermeléssel reagálnak, többféle hormont termelnek, amelyek megvédik az állományokat. Évről évre tapasztaljuk, hogy a kalászosok kivédekeznek a gombás fertőzéseket, még akkor is, ha a szomszédos táblákban a fertőzés előrehaladott. Mivel élő algákkal dolgozunk, ezért kora tavasszal a növényekbe juttatásukkal a teljes tenyészidőszak alatt biztosítjuk az állományok védelmét. A jelenlévő sok betegség miatt komoly értéket jelent.

Mikor kell kipermetezni?

Szántóföldi permetezővel kell kijuttatni, vízzel bekeverve. Megosztott kezeléseket kell alkalmazni. Repcékre először kora tavasszal, majd virágzás előtt megismételni. Búzák esetében is kora tavasszal majd 3 hét múlva megismételni.

Prolansys Kft.
www.prolansys.hu

HA IGAZÁN HALADNI AKAR!

**Komplett hibrid kukorica portfólió a KITE Zrt.-től,
KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN ROVARÖLŐ SZERES
KEZELÉSSSEL IS!**

**CRUISER 350 FS
vagy
PONCHO PRO**

**▶ EGYEDÜLÁLLÓ
VETŐMAGMINŐSÉG**

- ▶ Frakcionált, homogén vetőmagjainkkal megteremtjük Önnek a tökéletes vetés és a homogén növényállomány kialakításának alapjait.
- ▶ Jóval a határérték fölötti csírázóképeség.
- ▶ Maximális tisztaság.

Széles érésidő-intervallumot felölelő hibrid kínálatunkkal a teljes kukorica-vetésterületét lefedheti.

Minden hibridünkből innovatív, nyitható-zárható ürítőcsonkkal ellátott, biztonságosan tárolható és kezelhető QB-zsákos kiszerelés is kapható.

Kukoricafajtáinkról és fejlesztési eredményeinkről tájékozódjon a 2017. évi kukoricaprospektusunkból, vagy érdeklődjön szaktanácsadó kollégáinknál!

KITE
Zrt.

www.kite.hu

Nagyobb búzatermés? Elérhető!

Magnézium kezelés hatása levélen keresztül a növekedésre, a szemek méretére és a búza csírázására

A búzában a magnéziumhiány tipikus tünetei a levélen keresztül is megmutatkoznak, mégpedig a levelek közötti sárgulás formájában: a levél amolyan gyöngyfűzér-szerűen zöld marad.

Ezek a jól látható tünetek természetesen már hetekkel azután mutatkoznak, amikor a Mg-hiány már bekövetkezett. Ha módunk és lehetőségünk kínálkozna egy ilyen búzának, egy tőnek a gyökerét megnézni, akkor azt tapasztalnánk, hogy bizony-bizony lassan már az is alig-alig tud növekedni, sőt, talán le is állt a gyökér növekedése.

A növény annyira igényli a magnéziumot nemcsak a klorofill építőelemeként, hanem a tápelemek szállításához is, illetve a megtermelt szénhidrátok, levelekből történő elszállításához is, hogy ha nem kap eleget és/vagy nem tud felvenni a talajból, akkor elkezd lebontani a saját klorofillját! Ennek következményei a jellegzetes hiánytünetek, mert egyszerűen nem más történik, mint a klorofillt elkezd lebontani. S ha lebomlik a fotoszintézis helyszínénél szolgáló klorofill, akkor jóval kisebb termést tudunk csak realizálni.

Pedig jellemzően a klorofillban a magnéziumnak csak 10%-a található meg a növényekben. De hol a többi, és mit csinál? Milyen szerepet tölt be a növényben? Tulajdonképpen számtalan más folyamatban vesz részt. Több mint 100 enzim aktivátora. Szállítóként funkcionál például a talajból felvett foszfor esetében. Vagy egy másik kiemelt funkciója, hogy a levelekből szállítja el a megtermelt szénhidrátokat kezdetekben a növekedés helyére, majd később a gabonaszemekbe. Így fordulhat elő, hogy a fenti képeken látható szemtelítődés között micsoda különbségek figyelhetők meg magnézium hiányában, vagy kezdeti magnéziumhiány, de levélen keresztüli magnézium adagolás (keserúsós levéltrágyázás hatására), illetve a talajon keresztül már a növekedés elejétől adott megfelelő magnéziumellátás esetén (pl. kiezerit formájában). Ha nem jut a növény elegendő magnéziumhoz, akkor végeredményben a szemek sem tudnak olyan jól telítődni, és az eredmény kisebb termés lesz, mint amekkora lehetett volna.



1-2. kép Magnéziumhiány a búza levélen Forrás: K+S Kali archívuma

Ceylan és munkatársai beható kísérleteket végeztek búzában arra vonatkozóan, hogy milyen mértékben lehet magnéziumtrágyázással növelni a búza ezerszemtömegét.

A lenti felvételek is ennek kapcsán születtek 2016-ban. Az alacsony Mg-ellátású növényeknél a gabonaszemek ezerszemtömege is alacsony volt, a szemek kisebbek, keskenyebbek és deformáltak voltak (ld. 3. kép).

A levélen keresztül Mg-trágyázásban részesült szemek (3. kép) mérete nagyobb volt, a szemek nem voltak annyira összetöporodottak, összezsuzottak, mint az alacsony Mg-ellátás esetén.

A legnagyobb méretű búzaszemek a legszebben telítődött szemekkel a megfelelő Mg-ellátásban részesült búza esetén képződtek. Ebben az esetben a búza számára már a kezdetektől elegendő magnézium állt rendelkezésre, míg a 2. esetben (3. kép) kezdetben alacsony volt a magnézium-ellátás, de levélen keresztül még időben beavatkoztak. A második esetben (3. kép) azt is megfigyelték, hogy a levelek hosszabbra nyúltak, mint az első esetben, tehát a késői levélen keresztüli magnéziumtrágyázásnak ilyen hatása is volt.

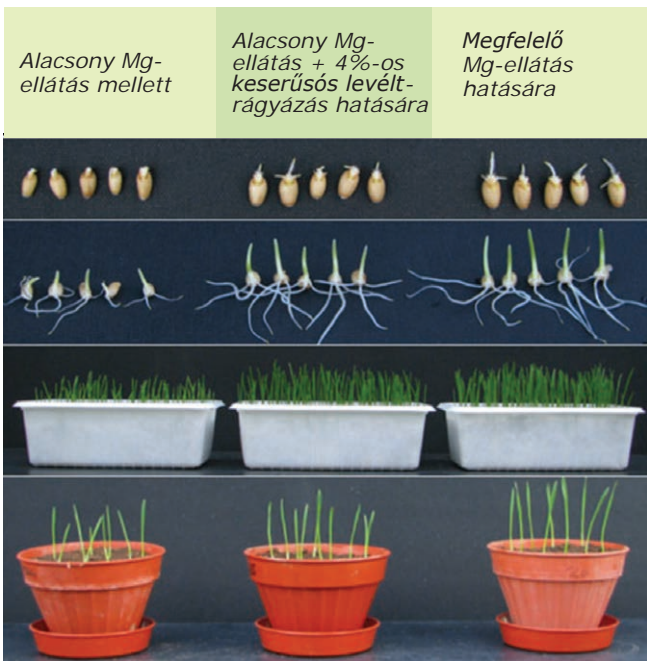
A 4. kép legfelső sorában a magvak 3 napos korukban láthatóak, ahogy szűrőpapíron csíráznak; a második sorban 5 napos korukban láthatóak szűrőpapíron; a harmadik sorban 8 napos korban perlitben; a negyedik (legalsó) sorban 6 napos korban, földben csírázótt magvak/növények láthatók.



3.kép Forrás: Ceylan et al. (2016)

Információim szerint Ceylan és társai ebben a kísérletben mutatták be először a világon a magnéziumnak a magvak csírázására gyakorolt hatását. 2016-ban megjelent tanulmányukban leírják azt is, hogy ez megmagyarázza a magnéziumhiány és a búzaszemek méretének összefüggését. Egy korábbi tanulmányukban pontosan leírják, hogy az ATP koncentrációjának és a magvak csírázási erélye között milyen összefüggés van: miután magnézium szükséges az ATP szintéziséhez, a magvak alacsony magnéziumszintje esetén sérül a folyamat, és lassabb maga a csírázás is. A megfelelő magnézium-ellátás kiemelt szerepet játszik a csírázó magvak növekedésében, azaz a levél- és gyökernövekedés megindulásában, ahol is a magvakból a szacharózt kell eljuttatni a levélkébe és a gyököcskébe. A későbbi, növekedési szakaszban pedig a már a növény által megtermelt szénhidrátokat kell elvinni a magvakba, ezzel is befolyásolva későbbi méretüket és telítődésüket. Ha nem áll elegendő rendelkezésre, az akadályozza a szép nagy szemek kialakulását és telítődését, vagyis végeredményben az ezerszemtömeget. Hovatovább, a kalászonkénti szemek számát is.

Az egész folyamatban az a csaloéka, hogy a rejtett (látens) magnéziumhiány felderítetlen maradhat egészen a szemek telítődéséig. Emiatt a megelőzőképpen végzett, levélen keresztüli keserűsós permete-



4. kép A búza csírázásának nyomonkövetése
Forrás: Ceylan et al, 2016.

zéssel történő beavatkozás segíthet biztosítani, hogy legalább a szemek telítődése idején legyen magnéziummal jól ellátva a növény, és megelőzni a magnéziumhiányt a termés mennyiségére és minőségi paramétereire vonatkozóan.

Dr. Zsom Eszter




A BIZTOS OLAJHOZAMÉRT

The EPSO family fertilisers
for every need:

EPSOTop®

EPSOMicrotop®

EPSOCombitop®




Még több infó:
www.kali-gmbh.com

K+S KALI GmbH · Növényi tápanyagok
A K+S Csoport vállalata

Szaktanácsadás:
Szíriusz Trade Bt.
Tel: 30 232 01 54
zsom.eszter@t-online.hu

Ökológiai megoldások minden gyümölcsstermesztőnek

Nagyszabású rendezvényt tartott a Holland Alma Kft. Gyümölcsfaiskola, a Biocont Kft és Naturalma ZRt. A házigazda elmondta, hogy hozzávetőlegesen száz látogatóra számítottak, végül kétszáz fő felett alakult a regisztráltak száma.



Van kereslet, van pályázati pénz

A rendezvényt Rác Imre, a Szabolcs Szatmár Bereg Megyei Agrárkamara elnöke nyitotta meg. Megnyitójában elmondta, hogy az ökológiai gazdálkodás terjedése és kiszélesedése világ és európai trend, melynek jelei Magyarországon is egyre meghatározóbbak. A biotermékek iránti kereslet jelenleg kielégítetlen, és ezek az igények folyamatosan növekednek, miközben a termelés felütésének üteme ezt közel sem képes követni. Ezen kívül beszélt arról, hogy a jelenleg beérkezett ültetvénytelepítési pályázatok forrásigénye közel sem merítették ki a rendelkezésre álló keretet. A kamara elnöke hozzátette, hogy az első körben hiánypótoló pályázatok gazdái kezdjék el beruházásukat saját erőből saját kockázatra, mert várhatóan pozitív határozatokat fognak kézhez kapni. Kérte a jelenlévőket, hogy a telepítések során a hazai faiskolák szaporítóanyagát részesítsék előnyben.

Szakértelem, fejlesztés – és az eredmények

A megnyitó után Kávássy Péter, a Holland Alma Gyümölcsfaiskola tulajdonos prezentációjában bemutatta, hogyan vált 20 év alatt egy magyar faiskola a

rezisztens fajták szaporítójává és szakértőjévé, valamint milyen kutatási háttér támogatja a faiskola munkáját. Beszélt arról is, milyen eredményeket ért el a faiskola az elmúlt 8 évben gyümölcsfajta- és alany-innováció területén.

Baráth István, a Naturalma Zrt. ügyvezetője beszédében kiemelte: a 2008-ban gyökerező és 2010-ben elindult Naturalma Program kapcsán már több mint 350 hektár új típusú ültetvény létesült. A program új, varasodás-ellenálló almafajták honosítását, szaporítását és elterjesztését tűzte ki célul. A benne szereplő fajták mind ellenállóak, tetszetősek, magas élvezeti értékűek és ezek mellett még jól tárolhatóak is. A fajtákat Magyarországon és számos más európai országban is kizárólagosan csak a Holland Alma Kft. szaporítja és forgalmazza. Ezekhez technológiai ajánlást és szaktanácsadást is biztosít, valamint hatékony marketingaktivitással segíti a gazdákat abban, hogy a megtermelt gyümölcsüket piacra is tudják juttatni. A cégvezető bemutatta, milyen eredményeket értek el a piacszervezés területén. Beszámolt róla, hogy a fajtaújdonságok milyen fogadtatásra találtak a Spar és Interspar áruházak polcain, valamint a nagybani piacon.

Alma, szilva: fantasztikus fajták

Babicz Szabolcs, a Holland Alma faiskola-vezetője a 2017-es fajtaújdonságokról beszélt. Először az almafajta-szortiment újdonságait ismertette. Beszélt a Naturalma-fajtakör legfiatalabb tagjáról, az Allegro-ról. A faiskola-vezető „júliusi Gála”-ként aposztrofálta a fajtát, mely teljes mértékben varasodás- és liztharmat-rezisztens (poligénes rezisztencia). Július 10-15 körül egy menetben szüretelhető, gyümölcsmérete közepes, piros fedőszíne intenzív. Íze a Gálával vetekszik, de azzal ellentétben nem varasodik,



Korai kukoricáink 2016-ban is bizonyítottak!

Igen gyors vízleadású korai kukoricáktól a nagy termőképességű középérésű fajtákig, jól alkalmazkodó hibrideket kínálunk:

Shakira FAO 330	Temes FAO 370
Eric FAO 340	Magdolna FAO 380
Salonta FAO 360	Isztria FAO 420
Jennifer FAO 450 (siló)	

Nagy termőképességű szójafajtáink:

Emá, Seka, Ika

Tavaszi árpa, tavaszi búza és zab vetőmagokkal is állunk rendelkezésre.



Központ: 62/426-096, 30/628-7591
Vetőmagüzem, Telekgerendás:
30/928-3497
A vetőmagok kereskedő partnereinknél is megtalálhatók.



Acélszerkezet-Technika Kft.



- RAKTÁRAK
 - GÉPTÁROLÓK
 - IPARI ÉPÜLETEK
 - GABONATÁROLÓK
 - ÁLLATTARTÓ ÉPÜLETEK
 - EGYÉB MEZŐGAZDASÁGI ÉPÜLETEK
- TERVEZÉSE KIVITELEZÉSE**

**CSARNOKÉPÍTÉS
KEDVEZŐ ÁRON!**

Elérhetőségek:

Kis-Kovács Balázs 06-20/9888-008; 06-70/6278-008

www.acelszerkezet-technika.hu • e-mail: acelszerkezet.technika@gmail.com



Mezőgazdasági gépalkatrészek kis- és nagykereskedelme

Folyamatosan bővülő szaküzlethálózatunkban már az ország 20 pontján várjuk kedves Vásárlóinkat!

- Eredeti, gyári MTZ és egyéb traktoralkatrészek
- Kiegészítő termékek széles választéka (olaj, gumi, csapágy, akkumulátor, hajtástechnika, stb.)
- Komplet munkagépek, munkagépalkatrészek



Központi elérhetőségek: Tel.: 77/426-335 Fax: 77/426-365 E-mail: rendeles@habi.hu

További információkért, termékeink és szaküzleteink részletes listájáért látogasson el weboldalunkra, webáruházunkba és csatlakozzon Facebook közösségünkhöz!

www.habi.hu

webaruhaz.habi.hu

[facebook.com/habikft](https://www.facebook.com/habikft)



6-8 növényvédelmi fordulóval tökéletesen megvédhető, és fán hagyva sem reped ki. Ezen kívül ismertette a Galarina fajtát, melyet úgy nevezett: „javított Florina”. Ízét a Gálától, ellenálló-képességét a Florinától örökölte, de annál jobban színesedik és tárolható. Majd következett a Galiwa. A faiskola-vezető erről a rezisztens fajtáról „szeptemberi Gála” jelzővel beszélt. Már régen keressük a Gála rezisztens alternatíváját. Kevés fajta érik augusztusban, ami igazán jó ízű. A Gála-klónok ilyenek, viszont egyrészt növényvédelmileg problémásak, másrészt pedig talán már sok is van belőlük eltelepítve. Minden termelő igyekszik kihasználni egyrészt a rezisztencia által nyújtott előnyöket, másrészt pedig kerülni az októberi érési idő munkacsúcsait. A Galiwát rezisztenciája, Gálát felülmúló íze és szeptemberi érése biztosan a legkedveltebb fajták közé fogja emelni. A 2017-es év igazi nagy alma fajtaújdonsága és áttörése a Bonita fajta megjelenése lesz! A Bonitát a Holland Almánál 2011 óta teszteljük kísérleti kertünkben – I-406 kódnéven – tehát már 5 év termesztési tapasztalat birtokában vagyunk. Az általunk évekig „inégyszázhatként” említett fajta idén októberben Bonita néven debütált a Bolzanóban megtartott „Bonita day” keretében. Ez az október eleji, közepesen nagy gyümölcsmérettel rendelkező, arányos fát nevelő fajta nagyon jól színesedik, és élénkpiros fedőszínével vonzza a termelőt és a vásárló szemét egyaránt. Tökéletes rezisztenciát mutat varasodással és lisztharmattal szemben. Nagyon jól tárolható, és kiemelkedően jó ízű alma. Termőre fordulása minden alanytípuson korai, termőképessége kiemelkedő. – *A fajtát talán az Pink lady rezisztens alternatívájaként definiálnám* – mondta a faiskolavezető, majd megemlítet néhány nem rezisztens fajtaújdonságot is.

Az almák után a szilva-fajtaújdonságok következtek. A „szuperszilva”-ként elhíresült Tepend Plusz mellett a Kulnaria és a Jofela fajták ismertetése következett. Az októberi érésű Tependet már nem csak a termelők ismerik és kedvelik, hanem a kereskedők és a

fogyasztók is. A nagy méretű, magas cukortartalmú gyümölcs minden felhasználási irányban keresett. Babicz Szabolcs előadását kolléganője Uhrin-Hibján Anikó búcsúztatásával zárta, akivel tizenkét évet dolgozott együtt, s egyben bemutatta Kötél Róbertet, aki a távozó kolléganő munkáját veszi át a Holland Almánál.

Komplex és biológiai

Az előadás-sorozat második felét Tarcza Tamás, a Biocont Hungária Kft szaktanácsadója kezdte meg. A Biocont jelenleg komplex megoldásokat kínál a gyümölcsösök ökológiai védelmére. Az egyik legérdekesebb technológiai elem az almamolyok és egyéb molykártevők ellen irányuló feromon légtértelítéssel megoldás, ami megakadályozza a molykártevők párosodását így peterakását is. A technológia előnyeit és korlátait ismertette Tarcza Tamás elmondta, hogy a módszer alkalmazásával kémiai hatóanyag maradék nincs, hiszen permetszer kijuttatás sem történik. A légtértelítéssel módszer biológiai védekezéssel is kiegészíthető. Több más, a biotermelésben alkalmazott technológiai elem és termék mellett kiemelt szerepet szánt a Biocont a narancsterpén-alapú termékeknek. Ezek főként adjuvánusként alkalmazhatók, de vízvelvő hatásuk miatt nagyon jó hatással szolgálnak levéltetvek és lisztharmat elleni védekezésben is.

A Biocont érdekes beszámolója után Német Gyula kölcsei és Böszörményi Sándor fülesdi bio gyümölcstermelő számolt be ökológiai termesztéssel kapcsolatos viszonyáról, piaci lehetőségekről és a termelés napfényes, valamint árnyoldalairól is. Érdekes volt hallgatni a termelők indíttatását és egyéni látásmódját. Előadásuk során nagyon sok gyakorlatba azonnal átültethető tanáccsal szolgáltak.

A záróelőadást ismét a Holland Alma faiskola-vezetője tartotta. A metszés élettani alapjain kívül az idei évi hajtásnövekedési és rügyképzési sajátosságait figyelembe vevő, fajtához és termőhelyhez igazított metszési taktikákról beszélt. A rendezvény elméleti része utáni ebéd alatt alma- és almalékóstolót tartottak a Holland Alma munkatársai, valamint tombolasorsólast rendeztek a résztvevők között, akiket metszési bemutató is várt a Kiss B Ker Kft. vásárosnaményi ültetvényében. A közel kétszáz fő érdeklődőt több csoportra bontva a Holland Alma és a Naturama munkatársai kalauzolták a metszés rejtjelmeinek világában. Kalydi Tamás és Szegedi Zoltán tanácsadók egy órán át állták az érdeklődők kérdéseit az M9-es alanyú Sirius, Orion, Rozela, Red Topaz fajtájú ültetvényben. A nagy sikerű rendezvény folytatása a közeli jövőben más helyszíneken is várható!

Figyeljék a Holland Alma weblapját:
www.hollandalma.hu/

PÉTISÓ ✓

Egyedülálló hatóanyag-tartalom:

- 3-féle többlet-hatóanyag
- 1 termék
- 1 kijuttatási költség
- 1 szállítási költség
- 1 rakodási költség

39%

Ha Pétisót választ, többet kap a pénzéért!

Számolja ki!

- egyedülálló 39% hatóanyag-tartalom*
7% kalcium (CaO), 5% magnézium (MgO), és
27% nitrogén (N) tartalom
- tonnánként 228 kg meszező anyagot kap

Ha mindezt külön vásárolná meg, mennyi lenne a többletköltsége?
8000-12000 Ft-nak megfelelő többlet-hatóanyag-tartalom bármely
más gyártó termékével szemben.

Fejlett európai országokban ammónium-nitrát
műtrágyát nem használnak!

Ön se tegye! Vegyen Pétisót!

Miért:

- csökkenti a talaj elsavanyodását
- növeli a növény stressztűrő képességét
- növeli a termőképességet
- javítja a nitrogénhasznosulást
- javítja a talaj szerkezetét

*összes hatóanyag-tartalom!

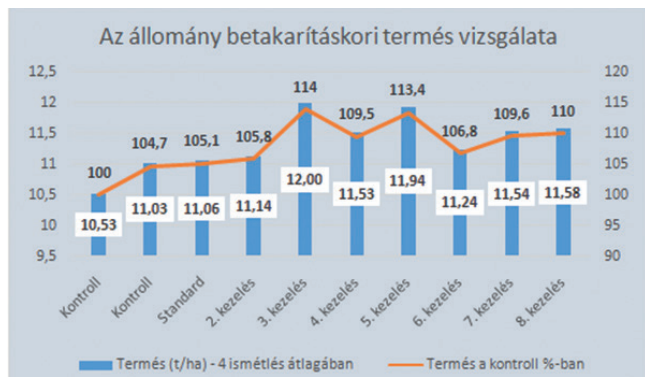


Keresse a Genezis Partnerhálózat üzletkötőit és kérje legjobb ajánlatunkat!

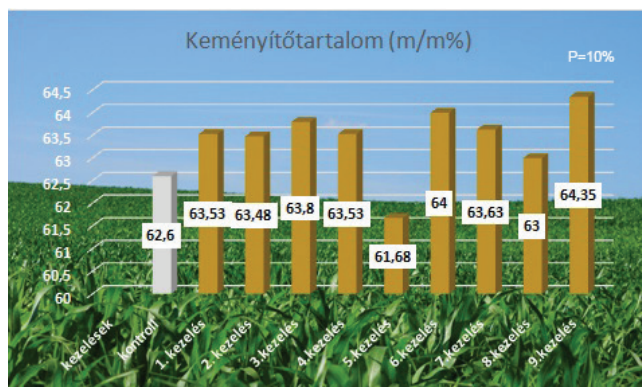
GENEZIS PARTNERHÁLÓZAT | www.genezispartner.hu

Talajoltó-termékek első évi vizsgálatának eredményei

Bizonyítottan kedvező a hatásuk a termésre, környezetkímélőek és javítják a termőképességet



1. ábra Az állomány betakarításkori termés vizsgálata



2. ábra Keményítőtartalom vizsgálata

A Magyar Talajbaktérium-gyártók és Forgalmazók Szakmai Szervezete kezdeményezésére és a NÉBIH jelentős támogatásával 2016-tól, 3 éven át folyó összehasonlító kispárcellás kísérlet került beállításra Pécs mellett. A célja az volt, hogy a hazai talajbaktérium-termékek működésének eredményességét olyan független – hatósági jogkörrel rendelkező intézmény – ellenőrzött üzemi vizsgálattal kövesse, amelynek eredményét a gyártók, a hatóság, illetve a felhasználó termelők, és a szakma is elfogadják.

Mindig ugyanazon a területen, előre egyeztetett vetésforgóban, véletlenszerűen állítják be a kísérletet, és hasonlítják össze a terméseredményeket és a különböző mért paramétereket. A vizsgálatban résztvevő termékek: Azoter, BactoFil A10, Bactovit mikrobiológiai termésnövelő, BIOFIL Savanyú talajoltó baktérium készítmény, Phylazonit Talajoltó, Mikro-Vital, Natur Micro. Az első vizsgálatba vont kísérleti növény a kukorica (DKC4590) volt (Szalánta, Baranya megye). A genetikai talajtípus barna erdőtalaj, KA:38, pH: 5,43, közepes humusztartalommal (1,63 m/m%). Az összehasonlításban 2 kezeletlen és egy standard kezelés (50 kg N hatóanyag) szerepelt.

A tápanyagmennyiségeket mind a 10 kezelés megkapta, ami mellé a 7 féle talajbaktérium-terméket, illetve



3. ábra A termés minőségi vizsgálatának eredményei

a standard kezelés esetében további 50 kg N-hatóanyagot juttattak ki.

A vetés időpontja: 2016. 05. 06.

A fontosabb fenofázisok bekövetkezésének időpontjai:

Fenofázis

Kelés kezdete (BBCH09)

Dátum

2016. 05.16.

Virágzás kezdete (BBCH59)

2016. 07.18.

Terméseredmények

A kispárcellák **termésmennyiségeit** hektárra átszámolva beszédesebbek az eredmények, melyek szerint valamennyi talajbaktérium-termék által kezelt parcellában a szemtermés mennyisége meghaladta mind a kontroll, mind a standard kezelés termésmennyiségét (1. ábra).

Minőségi paraméterek

A **termés minőségi jellemzőjeként a keményítőtartalmat értékeltettük**, mely szerint – 1 kivételével – valamennyi talajoltó termék keményítőtartalma meghaladta a kontroll szintjét (2. ábra).

Összefoglalva: az első év alapján bizonyíthatóvá vált, hogy a szántóföldi növénytermesztésben igenis ott a helye a talajoltó termékeknek. A talajoltó baktériumkészítmények továbbá biztos alternatívát és környezetkímélő biológiai megoldást biztosítanak a talajuk termőképességét hosszútávon javítani kívánó termőtalaj-tulajdonos termelőknek.

Forrás: Baranya Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály, Növény- és Talajvédelmi Osztály, MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNYEK KISPÁRCELLÁS VIZSGÁLATA KUKORICÁBAN, Regulátor vizsgálat, 2016.

Daoda Zoltán alapító tag
Magyar Talajbaktérium-gyártók
és Forgalmazók Szakmai Szervezete



KIEMELKEDŐ MINŐSÉGŰ TERMÉNYKEZELŐ TECHNOLÓGIÁK



200 REFERENCIAÜZEM
A RÉGIÓBAN

TÖBB, MINT 20 ÉV
TAPASZTALAT

GABONASZÁRÍTÓK,
TISZTÍTÓ-
ÉS GABONATÁROLÓ
KOMPLEXUMOK
KULCSRAKÉSZ LÉTREHOZÁSA

2890 TATA, TOLDI MIKLÓS UTCA 15/A.
+36 34 487111 | PANNONAGRI.HU



19 91
CONT-ECO
KERÍTÉSTECHNIKA

VILLANYPÁSZTOR

TORNADO VADHÁLÓ

KERÍTÉSEPÍTÉS



www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

Energia Humin:

„Ezen nincs mit számolni”



Az Energia Humin lombtrágya a kultúrnövények fejlődéséhez és a magas hozamhoz szükséges mikroelemek teljes palettáját biztosítja. Emellett olyan anyagokat (például 26 g/liter huminsavat) is tartalmaz, amelyek a tápanyagok gyors és hatékony hasznosulását segítik. De vajon hogyan válik be a gyakorlatban? Két Fejér megyei gazdát az Energia Humin levéltrágyával kapcsolatos tapasztalatairól kérdeztünk.



Szekeres Lajos (Szekeres Mezőgazdasági Kft.) Polgárdi határában mintegy ezer hektáron gazdálkodik, édesapjával, édesanyjával és nővérével együtt. A családi gazdaság viszonylag széles vetésciklust alkalmaz, összesen hat növényfajt termelnek. A legnagyobb területen a búza és a kukorica, utána a repce és a napraforgó, valamint a zöldborsó és a cukorrépa szerepel a palettán.

„Phylazonitot már régóta használunk, ennek kapcsán találkoztam az Energia Humin levéltrágyával” – mondja Szekeres Lajos. Amint megtudjuk, a területükön beállított kísérlet keretében két szomszédos 5-5 hektáros búzatábla közül az egyikben alkalmazták ezt a levéltrágyát; a kísérleti és a kontroll területen mind a talajadottságok, mind az elvetett fajta és az agrotechnika azonos volt. Energia Humint összesen 3 l/ha, kora tavasszal, bokrosodáskor pedig 5 l/ha dózisban (ekkor a gombaölővel egy menetben) juttattak ki.

„Az Energia Huminnal kezelt kísérleti tábla a kontroll terület 8,64 tonna/ha hozamával szemben 10,03 tonnát adott, ami 1,39 tonna/hektár többlettermést jelent. Pénzben kifejezve az Energia Humin-kezelés a plusz-ráfordítást jó két és félszeresen megtérítette: a végelszámolásakor majd’ 60 ezer forint többletbevételt hozott hektáronként!” – mondja a gazda, aki szerint ez a terület kissé „víznyomásos” volt, és a lombtrágya a plusz-tápanyagon túl ennek a stressznek a feloldásában is segíthetett.

Ugyancsak családi gazdaságban, 220 hektáron gazdálkodik Gulyás Tamás. A Dunaújváros közelében, Baracs határában fekvő földjein árpát, búzát, napraforgót, kukoricát, a zöldítés program keretében pedig takarmányborsót termelnek.

A korábbi tapasztalatok nyomán a családi gazdaság teljes területén használják az Energia Humint. „Engem meggyőzött! Az árpa és a búza a bokrosodás vége felé már megkapja a levéltrágyát, 5 l/ha dózisban. A kalászosokban és a borsóban kétszer fogjuk kijuttatni, a kukoricában és a napraforgóban egyszer. Korábban is használtam különböző levéltrágyákat, de ilyen látványos hatást egyiknél sem tapasztaltam. A végső eredményt pedig a kombájn mondja meg.” A tavalyi évben 60 hektáron termesztettek őszi búzát, a KWS SIRTAKI fajtáját használva 9,8-11,4 t/ha termést értek el. A búzában kétszer – először bokrosodáskor 5 l/ha dózisban – fejtrágyával és gombaölővel egy menetben –; másodsor pedig májusban, virágzás előtt 3 l/ha dózisban juttatták ki az Energia Humint.

A gazda tapasztalatból tudja, hogy amikor ideálisak a körülmények, jókor esik megfelelő mennyiségű eső, jó a tél, kedvező a tavasz és a nyár, akkor – ha nem követ el nagy hibát – garantált a szép termés. „A különbség akkor ugrik ki, amikor ellenünk fordul a természet! Például 2015-ben a legrosszabbkor volt hőség, és éppen akkor nem esett az eső, amikor a legnagyobb szükség lett volna rá – na, ilyenkor kell élni a jé! És ilyenkor tud nagyon sokat segíteni a jól megválasztott technológia, és az olyan plusz, mint az Energia Humin. A 40 fokos légköri aszályal nem tudunk mit kezdeni, de az ilyen szerek segítségével, jó eséllyel át tudjuk vészelnéni a kedvezőtlen időszakot” – világít rá a lényegre Gulyás Tamás.

www.phylazonit.hu



EGÉSZSÉGTUDATOS GAZDÁLKODÁS PHYLAZONITTAL

Tápanyag kötés
Tápanyag feltáródás
Biológiai védelem
Talajélet
Ellenálló képesség

**Phylazonit
Talajoltó**

**Phylazonit
Talajregeneráló**

SziVügyünk
a termőföld!

**GAZDASÁGÁRA SZABOTT TECHNOLÓGIAI
JAVASLATÉRT KERESSEN MINKET!**

20/589-0566 | info@phylazonit.hu | www.phylazonit.hu

Bi[®]ológiai talajművelés

Termésnövelők, biostimulánsok és bioeffektív megoldások

Az egészséges termőtalaj olyan különleges rendszer (ökoszisztéma), ami önműködő módon, a saját rendje, törvényei, a saját életerejé által, természetesen képes a növényeket ellátni. Ezzel szemben az intenzív, a termésre, a hozamra figyelő gazdálkodás során a növénytáplálást, az elvárt termékenységet, de a növényvédelmet is külsőleg, műtrágyákkal, egyéb kémiai növényvédőszerrel, mesterséges, művi úton lehet elérni. A lehetséges negatív ökológiai következmények miatt terjednek az élő mikroorganizmusokat vagy azok anyagait, enzimeit, kivonatait is tartalmazó termésnövelők, bio- vagy baktériumtrágyák, illetve biostimuláns termékek. Az életigenlő biológiai alapú talajművelés során az ember szerepe, hogy önmagát is a rendszer, az ökoszisztéma részének tekintve környezetbarát és fenntartható, bioeffektív módon avatkozzon be a természet rend-jébe.

3. rész:

A talaj-növény-mikroba rendszer kémiai tulajdonságai

Vizsgáljuk meg, hogy melyek azok a talajkémiai tulajdonságok, amelyek meghatározzák a talaj-növény-rendszer elvárt működőképességét úgy, hogy azzal a kölcsönhatás biológiai törvényszerűségei is optimálisan érvényesüljenek? Illetve milyen korlátozó talaj-környezeti (stressz)-tényezők befolyásolják a mikrobiális és a növényi túlélést? A cikksorozat 3. részében ezekre a kérdésekre keressük a választ. A további témák folyamatosan alakulnak. Véleményeket, javaslatokat, kérdéseket a talajbiologia@gmail.com elérhetőségen várunk.

Talajéletet támogató kémiai tényezők

A talajok kémiai tulajdonságaitól erősen függ, hogy a talajban milyen élőlények tudnak megmaradni és ott élettevékenységet folytatni. A kémiai működőképesség egy talajban kulcsfontosságú, hiszen ez biztosítja a folyamatos növénytáplálás képességét.

A növény által felvehető tápelemek az elhalt szerves és az ásványi, szerves anyagok bomlásából keletkező és vízben oldott makro-, mezo- és mikroelemek adják. A vízben nem oldható és ezáltal nem felvehető tápanyagok hiába vannak jelen, a növény nem tud azokhoz hozzáférni, nem hasznosulnak.

A víz hatására ugyanakkor az ásványi tápelemek oldódnak, és ezek így a növény által felvehetővé válnak. A tápelemek az éltető napfény segítségével és a vízzel szerves szénhidrátokká (asszimilátumokká) alakulnak. Ez a folyamat a fotoszintézis, amelyre csak az így működő elsődleges termelőként működő (producens) szervezetek, a zöld növények, az algák és a cianobaktériumok képesek. Nélkülük nem jönnének létre azok a növényi produktumok (zöld biomassza tömeg), ami megalapozza a táplálékpíramis további élőlényének (növényevő rovaroknak, állatoknak és az embernek is) az életfeltételeit. A talaj tekinthető a legnagyobb szá-

razföldi édesvízforrásnak. A különböző mezőgazdasági talajművelési módok ennek az éltető víznek a megőrzésére nagy hatással vannak. A víz tárolása a talaj pórustereiben a talajok ásványi összetételétől függ. A legkisebb szemcse nagysággal rendelkező (0,001 mm-nél kisebb) agyagásványok a vizet nemcsak fizikailag, hanem kémiai úton is el tudják tárolni. Ha a talajban humusz is rendelkezésre áll, akkor az így létrejött organo-minerális anyagok biztosítják, mint egy szivacs zárják magukba a vizet. Az agya-

Talaj Tulajdonság	Erősen savanyú		Savanyú				Gyengén savanyú				Semleges	
	4	4,3	4,5	4,7	5,0	5,1	5,5	5,7	6,0	6,3		6,8
Gazdanövény-kör			Rozs, burgonya, dohány	Alma, zab, szőlő	Búza, kukorica, cukorrépa, borsó, szója, paradicsom		Árpa, paprika, csonthéjasok, hagyma, takarmányrépa, rost- és olajnövények			Barack	Lucerna	
Mikrobák működése	Gombák száma 1000 fölött	Gümböbaktériumok működési határa	Rothasztó baktériumok működési határa		Azotobacterrek működési határa							
Baktériumok száma/g talaj				4 millió		4,8 millió		12,6 millió	13,6 millió			
Földgiliszták száma/ha							120					1,7 millió
Mineralizáció							A mineralizáció sebessége megugrik, ami a humusz frakció mennyiségi és minőségi eloszlását meghatározza					
Elemek oldhatósága	A nehézfémek (Zn, Cu, Co, Mn...stb) oldhatósága úgy megemelkedhet, hogy toxikus mennyiségben válnak felvehetővé, A kimosódás veszélye (pl. Ca-é) erősen megnőhet.					Foszfor oldhatóság és felvehetőség kedvezőbb						
Elem visszapótlás					Mész-trágyázás határa					Mn trágyázás határa		

Forrás: Hargitai, 1966, Stefanovits 1979, Misusztin 1979, Salisbury E., 1923

ELŐRENDELÉSI AKCIÓK

Gondoljon időben a szezonra és rendeljen olcsóbban márciusban

STOLL PRÉMIUM NÉMET
GYÁRTMÁNYÚ HOMLOKRAKODÓK
Márciusban 2016-os
áron rendelhetők



STOLL
A rakodó szakértő

ZASLAW BÁLASZÁLLÍTÓK
14,3-20T TEHERBÍRÁSIG
Akciós ár 12.600,- Eur + től

ZASLAW



MŰVELŐKERÉK GARNITÚRÁK,
FELNIK, ABRONCSOK
BÁRMELY TRAKTORRA



MANDAM TALAJMŰVELŐGÉPEK
KEDVEZŐ ÁRON: MAGYÁGYKÉSZÍTŐK,
KULTIVÁTOROK, RÖVIDTÁRCSÁK, EKÉK

MANDAM



Sato-Gép
Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Bővebb információért, személyre szabott ajánlataért hívja munkatársunkat. Igény esetén elkészítjük a pályázatát!
+36 20/537 3313, | +36 20/511 4208 | info@satogep.hu | www.satogep.hu

K KONGSKILDE

Moving agriculture ahead



VIBRO MASTER 4000



VIBRO MASTER 3000

hidraulikus
símitóval!

A magágykészítés specialitásai

Cégünknel az idei évben is
igénybe vehető a
Növekedési Hitel Program!

Akciós ajánlatainkért
és kedvező
finanszírozási lehetőségekért
keressen bennünket!



VIBRO MASTER SGC/SQ

többféle
hengerrrel!



GERMINATOR PRO

Válasszon személyre szabottan, országosan
a leszélesebb termékvalasztékkal rendelkező **K KONGSKILDE** kereskedőtől!



Forgalmazza: Gál Mobil Kft. • Cím: 6235 Bócsa, III. kerület 1.

Tel.: +36 (30) 921-1678 (Értékesítés); +36 (30) 921-1675 (Alkatrész, szerviz) • Fax: +36 (78) 553-071

Bővebb információkat talál weboldalunkon: www.galmobil.hu



A vöröshere (*Trifolium pratense*) növekedése a szikes, sós talajból izolált és a sóűrő (adott helyhez adaptálódott) mikorrhiza gomba talajoltóval eredményesebb (középső edény). A jobb és baloldali edényben az oltóanyag gomba nem volt sóűrő, így kevésbé tudta megvédeni a növényt.

gásványok a talajokban a mikrobiális élet szempontjából is fontosak, mivel védik a kiszáradásra különösen érzékeny baktériumokat és gombákat. Az agyag-humusz-talajkolloidok hatására mindezek mellett javul a talaj fajlagos felülete is. Minél nagyobb ez a felület, annál több víz marad meg ahhoz hozzátapadva a talajban. A víz hatására pedig olyan biofilm jön létre, amelyekben a mikroorganizmusok aktív anyagcserét tudnak folytatni, és ott túlélni, közvetve is segítve növény-táplálást. A biofilmhez tapadó, átlagosan 5 mikrométer nagyságú baktériumok kicsi (mikro) testtömegéhez viszonylag nagy felület tartozik, ezért száradnak ki igen könnyen, és pusztulnak el a védő agyagásványok és a víz hiányában. Ez alól azonban kivételt képeznek azok a baktériumok, amelyek a testfelületüket általuk kiválasztott köpennyel, takaróval, ún. „mucigél” (exopoliszacharid, cukor) réteggel tudják megvédeni. Ilyenek pl. a jó nyálkaképző képességű, biológiai nitrogénkötésre képes Rhizobium baktériumok. Más, nem nyálkaképző mikrobákat tartalmazó talajoltásnál olyan vivőanyagokat kell alkalmazni, hogy azok tápláléka és kiszáradási stresszvédelme is biztosítva legyen. Napjainkban a folyékony oltóanyagok vannak túlsúlyban. Ezek mikrobiális védő hatása igen minimális. A korábbi gyakorlat szerinti szerves vivőanyagokban, a komposztban, tőzegben, vagy a közvetlen magoltáskor a túlélés nagyobb biztonsággal valósult meg.

A kolloid anyagoknak a talaj szerves, humusz-anyagaival alkotott vegyületei igen nagy felülettel rendelkeznek. Amíg a talaj átlagos fajlagos felülete néhány m^2 és $500 m^2$ között változik, addig a humuszkolloidok fajlagos felülete $800-1000 m^2/g$ érték is lehet. Az agyagásványok ehhez különböző mértékben járulnak hozzá azok típusai szerint. A kaolinit pl. $1-10 m^2/g$, az illit $50-200 m^2/g$, a vermikulit pedig lehet akár $600-800 m^2/g$ is. Ezeknek az összetevőknek a további kémiai tulajdonságai, így a rétegek (lamellák) száma is befolyásolhatja, mennyi vizet és vízhez kötött élőlényt tudnak megővni, magukhoz kötni. A hiányzó agyagásványokat például az ősi agalepekből, földtörténeti korokban keletkezett alginit, bentonit ásványokkal lehet pótolni. A vízmegkötő és védő funkció azonban

aszályos időkben kritikus is lehet, éppen az igen erősen agyagos talajoknál. Az agyag a vizet nehezen engedi el, a duzzadóképes szemcsék közötti feszültség hatására a kiszáradt agyagtalajon nagyobb repedések keletkeznek, amelyek még tovább fokozzák a vízvesztést. A legoptimálisabbak ezért a talaj élőlényei számára azok a vályogtalajok, ahol a homok-iszap-agyag-összetétel nem akadályozza sem a víz tárolását, sem annak szabad mozgását. A növények szívó-ereje hatására az így optimálisan tárolt víz a növénybe juthat, biztosítva annak tápanyagellátását.

Talajéletet korlátozó kémiai tényezők

A talajok pH-értékei is erősen meghatározzák a talajélőlények életfeltételeit. A legtöbb élő szervezet a talajban az ún. semleges pH-t ($pH=6,8-7,2$ értéket) kedveli. Mind az ettől savanyúbb, mind az ettől lúgosabb körülmények olyan szelekciós környezeti tényezők, amelyek negatív hatással vannak a talaj élőlényekre. A talajban a víz hatására az ásványi sók felbomlanak pozitív töltéssel rendelkező kationokra és negatív töltéssel rendelkező anionokra. A leggyakrabban előforduló kationok a Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+ , H^+ , (H_3O^+) és az Al^{3+} . Ezeknek az ionoknak a hatására az összetételtől függően a talaj lúgosabb, vagy savanyúbb lesz. Az alumínium (Al^{3+}) és hidroxonium (H_3O^+) ionok savanyúvá teszik a talajt és akkor még az alumíniumtoxikusság mikrobás és növényi tünetivel is számolni kell.

Savanyúbb talajokban az élőlények túlélőképessége erősen korlátozott. Ezt mutatja az a pH szerint sorbarendezett tulajdonságlista ahol látható, hogy a növények, a különböző talajélőlények és a talajkémiai tulajdonságok is erősen érzékenyek a közeg pH-jára (1. táblázat). A baktériumok igen erősen pH-függő szervezetek, a számuk a talaj savanyúságával arányosan és drasztikusan csökken. A biológiai nitrogénkötésre képes hasznos baktériumok ebben a sorban a leginkább szenvedik a savanyú talajt. A szabadon-élő Azotobacter faj működési határa $pH=5$ -nél van, de a $pH=4$ -es talajban már semmilyen egyéb biológiai nitrogénkötésre képes szervezet nem tud megélni. Ez egy olyan ellentmondás, amit fontos lenne figyelembe venni a műtrágyák tartós és intenzív használatakor. Az elsavanyodott talajban csak újabb műtrágyával lehet termelni, mivel az oda bevitt, biológiai nitrogénkötésre képes baktérium-oltóanyagok sem képesek abban túlélni. Ugyancsak érzékeny szervezetek a talaj savanyúságára a földi-giliszták, amelyek száma a pH csökkenésével, az ezzel járó toxikus-elem-feltáródással arányosan nagyon megcsappan, és ezáltal számos további talajminőség tulajdonság is kedvezőtlenül változik. Ha a giliszták jelenlétére figyelemmel vagyunk, akkor az már önmagában is egy olyan „természetes” talajoltó, ami a folyamatos szervesanyag-aprózódás és előemésztés miatt a baktériumos, mikrogombás élethez és egyúttal a talajszerkezet javulásához is önálló és hatékony megoldás. Erre

Újdonságok a Ferro-Flex Kft. háza táján



A magyar gazdák több mint húsz év alatt megszokták, és egybekötötték a Ferro-Flex nevét a francia Fauchaux márkával. Sajnos a francia cég a tavalyi évben abbahagyta a homlokrakodók gyártását. A Ferro-Flex ennek hatására új partnert keresett, és megtalálta a szintén francia **MANIP** cégben. Az új együttműködés hasonló alapokon működik, mint az előző céggel. A Ferro-Flex Kft. felvállalja a **MANIP**-termékeinek forgalmazását a magyar, valamint a környező országok piacain, ennek ellenében pedig a Ferro-Flex eszközei a **MANIP** termékekkel együtt kerülnek forgalomba. Fontos kiemelni, hogy az új termékcsalád nem jelent változást az eddig elfogadott árakban. Az új homlokrakodók műszaki szempontból fejlettebbek a megszokott Fauchaux termékeitől, így ár-érték-arányban a vevők jobb terméket vehetnek át. A **MANIP** rakodók három fő csoportba oszthatók:

- **MS Standard** párhuzamvezető nélküli rakodók,
- **MC Classic** párhuzamvezetős homlokrakodók,
- **MP Power** erősített, nagyobb teherbírású homlokrakodók,

A kereskedelmi folyamatok, valamint az eredmények könnyebb követése érdekében, ez év elejétől egy új cég jelent meg a piacon. A Ferro-Flex Kft.-ből kivált az FF-Agro Hungary Kft. Az új cég feladata a Ferro-Flex termékek nagy- és kiskereskedelme. Az említett **MANIP**-termékek forgalmazása is az új cég feladata lesz. Ezen kívül az FF-Agro feltett szándéka más magyar gyártók termékeinek megjelenítése a saját környezetében.

Az FF-Agro Kft megjelenése nem jelent árbeli változást sem az eddigi partnereknek, sem a közvetlen érdeklődőknek. A cég tervei között szerepel egy olyan viszonteladói hálózat létrehozása, ahol a kedves vevők gyorsan és hatékonyan hozzá jutnak minden termékhez, alkatrészhez.

Az FF-Agro Kft. továbbra is fenntartja azokat a jól működő partneri kapcsolatokat, amelyek már a Ferro-Flex Kft-vel alakítottak ki.

Ferro-Flex Kft
www.ferroflex.hu

FF-Agro Hungary Kft.

Ferro-Flex
GÉP ÉS SZERKEZETGYÁRTÓ KFT.

Zsákemelő

Eszközök önjáró rakodókhoz

Traktorra szerelhető homlokrakodók

Az FF-Agro Kft a Ferro-Flex Kft termékeinek forgalmazója

**Újdonság a magyar piacon-
MANIP homlokrakodók**

FF-Agro Hungary Kft.
telephely: 8693 Lengyeltóti Rákóczi u.30
tel: 85/330 069
e-mail: ffagrokt@gmail.com

és az így létrejövő szén-mentésre a legjobb példát a bolygatás nélküli és a mulcshagyó gazdálkodás adja. A talaj savanyúságával arányosan számos, addig nem hozzáférhető elem válhat hirtelen felvehetővé és ezáltal a növény-növekedésre toxikussá. A talajsavanyúsággal, a pH=5,5 alá csökkenésével a nehézfémek (cink, réz, kobalt, mangán) nagy mennyiségben kerülhetnek be a növényi szövetekbe. A toxikus elemek a növény-állat-ember-táplálékláncban az ún. bioakkumuláció jelensége miatt az emberi szervezetben is feldúsulhatnak, ami betegségek kiváltó-tényezője lehet (1. ábra).

A talaj savanyúságához hasonlóan a talajok lúgos-sága is korlátozza a talajlélőlények életfeltételeit. A lúgosság olyan talajtulajdonság, ami elsősorban klimatikus tényezők vagy emberi (antropogén) hatások révén alakulhat ki. A szódás, szikes talajokon különböző mértékű sótartalom és ezek hatására gyengébben, vagy erősebben lúgos pH jön létre. A felgyülemelő só káros hatását mutatja be a 2. táblázat, ahol látható, hogy nem csak a mikroorganizmusok, de a növények is igen érzékenyek. Ebben a folyamatban ismert az is, hogy nem a só formája, hanem annak a mennyisége a lényeges. A só kedvezőtlenül hat a faji sokféleségre (diverzitásra) is. Csak nagyon kevés élőlény képes elviselni, kivédeni a sót. Nemzetközi vizsgálatokban kiderült, hogy a hazai és németországi szikes talajokon is az eredetileg változatos fajgazdagságból csak egyféle mikorrhiza gomba élte túl a só negatív hatását. A sótüdő gombafaj (a *Glomus geosporum*) a későbbi kísérletek során mint talajoltóanyag is képes volt a sós talajban túlélni és az oda vetett növénynek a védelmét és növekedését segíteni. Ha az oltóanyag nem volt sótüdő, akkor a kedvező hatás a védelem hiánya miatt elmaradt. Együtt pusztult a talajban a mikroba és a gazdanövény is. Ez a vizsgálat is jelzi, hogy az adott talajhoz szokott, vagy „odaszoktatott” (odaadaptált), a környezeti stressz-tényezőkkel szemben ellenálló talajoltóanyagok eredményesebbek tudnak lenni. Csak az ilyen „precíziós” megoldások jelenthetik a kiutat az erősen stressz-terhelt, leromlott talajaink újra-élesztésében (revitalizálásában). Még a nemzetközi törzsgyűjteményből származó, más talaj-növény-rendszerben igen hatékony gomba sem tudott eredményes lenni, mivel nem volt sótüdő (az 1. kép bal oldali edényében a *Glomus geosporum* BEG 11-es törzse). Csak a hazai talajból izolált, „odaszokott” gomba hatására lehetett jó növényi (vöröshere-) gyarapodást elérni a szikes talajban (1. kép). A növény-mikroba-együttműködések (szimbiózisok) kihasználása a leginkább hatékony, bioeffektív növénytermesztési megoldásokat kínálja, ezekkel a műtrágyák és a peszticidek felhasználása is eredményesen csökkenthető. A talaj-növény-mikroba rendszerre ható, elviselhető sómennyiségeket a 2. táblázat összegzi.

Összefoglalva elmondhatjuk, hogy a talaj kémiai tulajdonságainak a figyelembe vétele a mezőgazdasági

Sótartalom a talajban (%)	Sótartalom szerinti csoportosítás	Hatása a talajok baktérium-közösségeire	Hatása a növények növekedésére
< 0,1	nem sós	a mikrobák szaporodását nem gátolja	a mezőgazdasági növények fejlődését nem gátolja
0,1-0,25	gyengén sós	a mikrobák szaporodását nem gátolja, sőt serkentheti is	néhány nagyon só-érzékeny növény fejlődése gyenge
0,25–0,5	közepesen sós	a sóérzékeny mikrobákra már szaporodásgátló és a faji összetételre szelektáló hatású	a legtöbb természetett növény termése csökken, csak a sótüdő növények fejlődése zavartalan
0,5–1,0	sós	a faji sokféleség erősen csökken, toxikus hatások	csak a sótüdő növények fejlődnek megfelelően
> 1,0	igen sós	csak egy-egy toleráns faj képes megélni a talajban	csak néhány nagyon sótüdő növény tud megélni

2. táblázat: A talajok sótartalmának hatása talajmikrobákra és növényekre

művelés kulcskérdése. A kémiai tulajdonságokra hatással vannak a klimatikus környezeti tényezők és az emberi befolyásoló hatások, így a talajművelés módja, formája, ideje is. A kémiai tulajdonságoknál a víz és a talaj szemcseösszetétele a leginkább meghatározó. Az agyagásványok és különösen azok szerves anyagokkal alkotott „organo-minerális komplexei” a talajban a mikrobákra és a mikrobiális oltóanyagokra védő hatásúak. A talaj fajlagos felületének növekedése is jó hatású az oltás sikerességére azáltal, hogy növekszik a vízmegtartás és a talajszemcsék pórusai közötti levegőzöttség.

A szélsőséges talajkörülmények ugyanakkor károsan hatnak a talajéletre és azon keresztül a növényekre is. A kívülről a talajba vitt oltóanyagok élő szervezeteinek az adott talajhoz igazodó stressz-tűrőképességgel kell rendelkeznie. A kémiailag leromlott (degradált) talaj-növény-mikroba-klíma-rendszerben számos negatív hatás szinergikusan összeadódik, így a kritikus hatótényező megtalálása és annak orvoslása is elővizsgálatokat és talajtani speciális szakértelmet, hatékony, regeneratív talajerő-gazdálkodási tudást igényel. Az ilyen módszerek, megoldások eredményeit az új, bioeffektív szemlélet jegyében EU-FP7 projekt (www.bioeffector.info) keretében vizsgáljuk és kutatjuk európai partnerhálózatban. A talajerő megtartásának (konzerválásának), vagy visszanyerésének a lehetőségeire kialakított, biológiai szemléletű oktatási képzés is hozzáférhető egyetemi szinten

(<https://kertk.szie.hu/kepzesek/szakiranyu-tovabbkepzesek/talajgazdalkodasi-szak>).

Bíró Borbála

az MTA doktora, egyetemi tanár

Szent István Egyetem, Kertészettudományi Kar,

Talajtan és Vizgazdálkodás Tanszék

talajbiologia@gmail.com

Természetesen a Biofit System Kft.-vel!

A Biofit System Kft. 1986 óta, több mint 30 éve foglalkozik magyar növénykondicionáló termékek gyártásával és értékesítésével. A BIOFIT termékcsaládot folyamatosan fejlesztettük, bővítettük, mely mára 9 termékből áll. A PLANT FEED termékcsaládunknak 6 féle növény-specifikus komplex levéltrágya és 6 féle monoelemes levéltrágya a tagja. Mindkét termékcsalád alkalmas szántóföldi és kertészeti kultúrák számára. A FLOWERS termékcsaládunk pedig 20 fajta virág tápoldattal szélesíti palettánkat.

Fontos kiemelni, hogy a tápelemek felvehető, használható formában, azaz kelatizált állapotban vannak jelen a termékekben. Kelatizálóként a LIGNOSZULFONÁT-ot használjuk, mely egy természetes alapú és környezetkímélő anyag – mint ilyen, szemben mesterséges társaival, bizonyítottan szermaradványmentesen lebomlik, és elnyújtott tartamhatást biztosít. A norvég lucfenyő kérgének az őrleményéből készítik el, és nagyon jól képez a növények számára felvehető formájú komplexet a fém mikroelemekkel. Mivel természetes alapú, a vele elkészített lombtrágya számos aminosavat, vitamint, uronsavakat, cukrokat és gyantákat is tartalmaz. A gyanták jelenléte tapadásfokozó hatást biztosít, ami nagyobb felületen való tápanyagfelvételt eredményez.

A folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően cégünk bővült tavalyi évben egy új termékkel, a NITRO-SPEED&SLOW-val. Magas nitrogén-, mezo- és mikroelem-tartalmú műtrágyaoldat. Szántóföldi, gyümölcs- és kertészeti kultúrákban egyaránt alkalmazható, elsősorban nitrogén utánpótlására és hiánytüneteinek kezelésére. Javasolt dózis 10-20 liter/ha, a kezelés időpontja és megisméltése pedig minden növény-

kultúrában változó. Kétféle nitrogént tartalmaz, 2/3 része karbamid formulában gyors felszívódást és azonnali hatást eredményez, az 1/3 része pedig, karbamid(urea)- formaldehid lassabb, fokozatos, egyenletes nitrogénellátást biztosít a növénynek. Perzselő hatása nincs, mivel a lassú feltáródású nitrogén egyenletes nitrogénellátást biztosít a növénynek. Továbbá tartalmaz még a termék magnéziumot, kén, réz, vasat, cinket és mangánt.

Hasonló termékkel szemben a NITRO-SPEED&SLOW-ban – mint korábban említettük – a kelatizálóanyagunk is jelen van, ami önmagában is jelentős pozitív hatással bír a növények számára, azonban a magas nitrogén-tartalom mellett a nagy mennyiségű mikroelemeknek köszönhetően a termés mennyiségi és minőségi paraméterein is tudunk javítani a megfelelő fenológiai fázisban való kiuttatással.

Minimális vízmennyiség kijuttatásánál minden növényi kultúrában 100-300 liter/ha. Szőlő esetében 300-500 liter/ha.

Tavalyi évben már jó néhány termelő kipróbálta ezt a terméket, akik meglegedett, pozitív véleményekről számoltak be. Ha Önnek is felkeltette érdeklődését, kérjük, keresse bizalommal a magas szakmai tapasztalattal rendelkező szaktanácsadó kollégáinkat!



www.biofitsystem.hu



Keresse akciós lombtrágya csomagajánlatainkat!

BÚZA CSOMAG

REPCE CSOMAG

BIOFIT SYSTEM KFT.
+36-30-3385-525 | www.biofitsystem.hu

Prohumina: szervesanyag-„bomba” a talajnak

Minden a jó termőtalajjal kezdődik. A jó termőtalaj huminsavban gazdag. Prohuminnal szerves szénforrást juttatunk a talajba, növeljük a műtrágya feltáródását és megállítjuk a talaj savasodását.

A jó termőtalaj növényeink legfontosabb életközege. A jó termőtalaj megvédi a növényeket a betegségekkel szemben. A jó termőtalaj tápanyagot szolgáltat. A jó termőtalaj hozzáférhető tápanyag-készlete magas. A jó termőtalaj „felneveli” a növényt. Talajaink állapota meghatározza terméseredményeinket és költségeinket. Ugyanolyan befolyással bíró termelési tényező, mint az időjárás, mégsem foglalkozunk vele igazán. Ahogy veszítettek földjeink termőképességükből az elmúlt évtizedekben, úgy nőttek a termelési költségeink. Miért fontos a huminsav-koncentráció, és miért tud ebben a Prohumina technológia segíteni? A Prolansys Kft.-től Rezsek Attilát kérdeztük mindezekről.



Mit is jelent a jó talaj? Miért van jótékony hatással a terméseredményekre?

Talajaink széntartalma sok mindent befolyásol. A humusz képződése során huminsavak keletkeznek. A huminsavaknak köszönhető a humusz jótékony tulajdonságainak nagy része. Példaként említeném meg, hogy a huminsavak szabályozzák a talajok pH-ját, meghatározzák a tápanyagok felvehetőségét. Lekötik a talajban lévő nehézfémeket, javítják a növények anyagcseréjét, segítik az oxigénszállításukat, ezáltal javítják a növények légzését. Nagymértékben segítik a növények tápanyag-hasznosítását, mert a tápanyagok a huminsavakhoz kötődve tudnak felvehetővé válni. A huminsavak ezért a legfontosabb vívígyanyagok. Ezért fontos a megfelelő humusz-képződés, ami sajnos napjainkban erősen gátolva van. A szervesanyagok feltáródását is javítják, ezért a műtrágyák felvehetőségét megnövelik. Ha belegondolunk abba, hogy a nitrogénműtrágyák hatóanyag-feltáródása optimális esetben is csak 50%, az összetettek pedig alig 20%, akkor érdemes számolnunk!

Mit tud a Prohumina?

A Prohumina magas tisztaságú huminsav-koncentrátum. Megfelelő dózisban a termőföldekbe juttatva javítja a műtrágya-feltáródást, megakadályozza a hatóanyagainak kimosódását, és a szerves tápanyagokat is a talajban tartja. Gyorsítja a szerves trágya mineralizációját, így előbb tapasztaljuk meg annak jótékony hatásait. Befolyásolja a talajaink pH-ját, bázikus sav, így egyensúlyt teremt, vagyis savas talajban megállítja és visszafordítja a savasodást. A huminsavak felelősek a növényi szöve-

tekben lerakódott nehézfémek eltávolításáért, ezáltal erősítik a növények immunrendszerét. A növények betegségekre való fogékonysága emiatt csökken! A talajállapotok romlásával a szerves anyagok lebomlása korlátozott vagy nagyon lassú. Miközben a növénytermesztés szempontjából a legfontosabb lenne! A humusz képződése és a szerves szén létrejötté növénytermesztési szempontból a legjelentősebb! A magas humusztartalom egyben magas huminsav-tartalommal is együtt jár. Megfelelő humuszréteg esetén a gyomosodási nyomás 30%-kal csökken! A tápanyagok felvehetősége 50-60%-kal nő! Gondoljunk a költségeinkre, számoljunk ennek tükrében! A Prohumina alkalmazásával megnöveljük a talajok huminsav-koncentrációját, ezáltal stabilizáljuk a hozamokat úgy, hogy közben elindulunk egy költséghatékonyabb úton.

Mit tegyünk tavaszi vetések előtt?

Tavaszi talajmunkák során juttassunk ki Prohumint a vetések alá! Gyorsabban csíráznak a magok, erőteljesebben és nagyobb gyökértömeg fejlődik. A növények tápanyag-felvétele megnő, és a nagyobb gyökérszám révén nő a raktározási kapacitásuk is. Mivel az időjárási szélsőségek egyre jobban jelen vannak, sokat teszünk azért, hogy a növények tápanyaghoz jussanak kritikus időszakban is. A műtrágya-feltáródást jelentősen javítjuk. Ezért a Prohumina értékes kiegészítője a műtrágyáknak. Prohuminnal biztosítjuk az optimális feltáródást, magasabb tápanyag-jelenlétet és ezzel együtt a hozzáférhetőséget is.

Mi történik elsavasodott talajban ha Prohuminnal kezeljük?

A savas talaj komoly probléma, mert olyan közeg, amelyből a tápanyagok feltáródása romlik. Prohuminnal növeljük a huminsavak jelenlétét, gondoskodunk a tápanyagok talajban tartásáról. Mivel a huminsavak szabályozzák a talaj pH-t, így a huminsav-koncentráció növelésével megállítjuk a savasodást. Példaként mondok: talajvizsgálatok igazolták, hogy egy zalai gazdaságban a vetések előtt, majd a betakarítás utáni tarlóhasznosításkor kijuttatott Prohuminnal valamivel több mint egy év alatt a 4,5-es talaj pH 5,4-re változott.

Prolansys Kft.
www.prolansys.hu

Spóroljon akár **25 forintot literenként**
SAJÁT GÁZOLAJKÚTTAL!



INGYENES
helyszíni felmérés és tanácsadás



AKÁR
20 ÉV GARANCIÁVAL

Honlap: www.gazolajkut.hu

5400 Mezőtúr, Széchenyi út 24.
E-mail: derby-tur@derby-tur.hu

Telefon: +36 56 354 222
Mobil: +36 20 459 2575

**ACÉLSZERKEZETES
PONYVABORÍTÁSÚ
CSARNOKOK**



**A LEGGYORSABB
MEGOLDÁS
RAKTÁROZÁSRA,
TÁROLÁSRA!**

MÁZUG PONYVA
6500 Baja, Keleti krt. 24.
Telefon: 79/472-034
E-mail: info@mazug.hu
www.mazugponyva.hu

NOACK

GROUP OF COMPANIES

Egyszerű kezelhetőség,
azonnali eredményt ér el
készülékeinkkel.
Alacsony szervizköltség,
megbízhatóság.



Zeiss Corona Extrem
spektrométer

Noack Magyarország Kft.
noackhu@noack.hu

Alföld

Hermann Zsolt +36 30/330 6026

Csáki József +36 30/949 3876

Dunántúl

Pászti Zoltán +36 30/825 9814

Kupai Ildikó +36 30/330 6016

Takács Tamás +36 30/670 6797



Gabonagyorsvizsgáló



Gabona nedvesség vizsgáló



Toxin gyorsvizsgáló



agrováció

Gondolkodóknak
Neked

Búzád van?

Használj AzoSzul Rezet!

Extra réz és kéntartalommal

Ne feledkezz meg a starterekről!

NutriForce AMG Pro-tech

WEBSHOP

**DIREKT
NEKED!**

agrovacio.hu
agrovaciodyrekt.hu

Meszezés, tavasszal? – Természetesen!

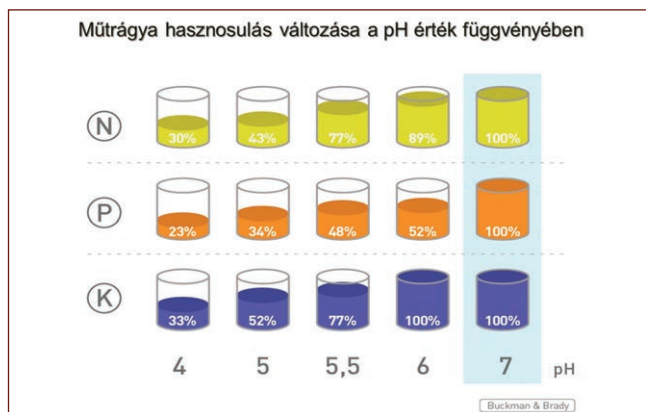
Lehetséges ez? Legtöbbünknek a meszezéssel kapcsolatban – ami ráadásul valószínűleg több évtizeddel ezelőtti, szinte elfeledett emlék – a nagy tömegű, nehezen kezelhető mészsanyagok munka- és időigényes kiszórása és a munkagépek nehézkes takarítása jut eszébe. Ismerve az elmúlt évtizedekben a mezőgazdasági gyakorlatban bekövetkezett változásokat, a korábban használt meszezőanyagok – a talaj hatékony és teljes körű meszezésére és javítására – a mai technológiákkal, kijuttató berendezésekkel, és a mai elvárások szerint nehezebben és körülményesebben alkalmazhatóak. A nagy tömegű, porszerű mészsanyagok kijuttatása vagy nagy mennyiségű szálló por képződésével jár (röpitőtárcsás szórás), vagy a talaj még több taposásával (pl. csigás adapterek, szórók, melyek művelési szélessége limitált, 9-12m maximum).

Mi a megoldás?

A **TERRACALCO 95** egy új, innovatív, szemcsés szerkezetének és kezelhető hektáronkénti dózisének köszönhetően műtrágyaszóróval könnyen és minimális porzással kijuttatható talajmeszező anyag, amely a talajban gyorsan fejti ki jótékony hatását. A savanyú talaj kémhatását a semleges irányba mozdítja el, javítja a talaj szerkezetét, vízháztartását, ezáltal a szélsőségekkel – pl. aszályal – szemben ellenállóbbá teszi, elősegíti a talajélet intenzifikálását, és javítja a műtrágya hasznosulást.

A **TERRACALCO 95** legfontosabb tulajdonságai az alábbiak.

- 100%-ban illeszkedik a jelenlegi műtrágyázási gépi technológiához:
 - röpitőtárcsás műtrágyaszóróval 18m szélességben, legyező alakban egyenletesen szórható;
 - gyors oldódása miatt gyors hatású anyag, amely időbeli rugalmasságot ad a meszezés kivitelezésére



tavasszal és ősszel egyaránt, bizonyos feltételek mellett állományban is;

- optimáldózisa (0,5-2t/ha)

lehetővé teszi a gyors kijuttatást kisebb kapacitású – függesztett – műtrágya szóróval is;

- 100%-ban illeszkedik a műtrágya-logisztikai gyakorlathoz:

– ömlesztve (bigbagben) és palettás áruként egyaránt szállítható;

– nedvességtől védve hosszú ideig (zárható, bélelt bigbagben egy évig) eltartható;

– lehetővé teszi a mezőgazdasági forgalmazói kör bevonását a mezőgazdasági inputanyag-piacon megszokott szolgáltatások biztosítására.

Legfőbb előnyei összefoglalva: gyorsan és pontos adagolással, egyenletesen, időben rugalmasan és mérsékelt talajtaposással kijuttatható, szállítható és tárolható, hatását gyorsan kifejthető talajmeszező anyag.



Fontos, hogy nem csak mi mondjuk, hogy jó! A TERRACALCO 95 új talajmeszező termék 2016-ban a XXIII. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok rendezvényhez kapcsolódó Magyar Növénytermesztésért Termékdíj pályázaton I. díjat nyert.

Ne hagyja, hogy a talajsavanyodás limitálja hozamait, kezdjen hozzá már most a tavaszi szezonban! A megfelelően koncentrált, hatékony, a technológiába könnyedén beilleszthető termék rendelkezésre áll.



Wagner József
üzletfejlesztő
Carmeuse Hungária Kft.
www.carmeuse-agrarium.hu
www.talajmeszezes.hu

TALAJMESZÉZÉS – KORSZERŰEN!

CARMEUSE MEGOLDÁSOK RÖPÍTŐ TÁRCSÁS KIJUTTATÁSHOZ



**Magyar
Növénytermesztésért
Termékdíj
I. díj**

TERRACALCO® 95

Gyors, pontos, rugalmas!
Tavaszi/őszi meszezéshez egyaránt!



TERRACALCO® 55 LD

Tartamhatás, mérsékelt porzás



**TÖBBET SZERETNE TUDNI?
KERESSE MEZŐGAZDASÁGI SPECIALISTÁNKAT!"**
> wagnerj@carmeuse.hu +36-72-574-945
www.talajmeszezes.hu


CARMEUSE

Őszi kalászosok tavaszi fejlődése és az ezt befolyásoló káros folyamatok

A bokrosodás a kalászos gabonák termesztésének egyik meghatározó szakasza

Kezdetben a másodlagos gyökerek növekedése indul meg a bokrosodási csomóból, melyek tömege és a növény bokrosodóképessége között szoros összefüggés van. Ezután a főhajtás alsó szártagján elhelyezkedő alvórügyekből oldalhajtások nőnek, számuk megegyezik a későbbi sarjkalászosok számával. A folyamatot sok tényező befolyásolja, de összességében kijelenthető, hogy **kedvező víz- és tápanyag-ellátottság** mellett, valamint **kiterjedt gyökérrzettel** és **jó általános kondícióval** rendelkező állománynál **számíthatunk erős bokrosodásra**. Az így keletkezett és megfelelően fejlődő sarjkalászosok intenzív körülmények között jelentős terméshozadékot eredményezhetnek.

A **külső környezeti tényezők** kora tavasszal azonban sok esetben **nem kedveznek** ennek a kulcsfontosságú időszaknak. A levegő sokszor hetekig melegebb az évszakhoz képest, a talaj viszont hideg, nincs megfelelő tápanyag-szolgáltató képessége. Gyakran a túlzott vízellátás vagy akár a víz hiánya okoz komoly gondot. Ilyen esetekben **mesterségesen kell elősegíteni** a talaj **pozitív állapotváltozásait** a **jó termés érdekében!** Rendszerint ebben az időszakban történik a gyomok irtása is, mely mindig hatással van a kultúrnövényre (energia-vesztést okoz számára). A környezeti tényezők negatív hatásai lassítják a növények életfolyamatait, csökken a fotoszintetikus aktivitásuk.



Ebben az időszakban a talaj és a gabonánövények is egyaránt jól reagálnak a külső segítségre, **egy-egy kezelés akár jelentős terméshozadékot is eredményezhet**. Bizonyos talaj- és növénykondicionáló készítmények hatására javulnak a talajviszonyok, felgyorsulnak a növényélettani folyamatok és ezzel együtt a regeneráció, melynek eredményeként helyreáll a fotoszintézis. Ebben a szakaszban megkezdődik a generatív szervek differenciálódása is.

A következő hangsúlyos életciklus a szárba szökkenés

Ez a szakasz az első kitapintható szárcsomó (nodus) megjelenésétől a kalászosítás kezdetéig tart. Látványos vegetatív növekedés figyelhető meg ebben a periódusban, valamint folytatódik a virágszervek fejlődése is. A kalász szemtermése részben a kalászkák számától, részben a kalászkában megtermékenyülő virágok

számától függ. Ez fajtára jellemzően változik, ami jelentősen módosulhat azonban azoknak a **negatív környezeti tényezőknek** a hatására (tápanyagok, víz, hőmérséklet, gyomirtó szerek, stb.), melyek kialakulásuk idején érik a növényt. Nagyon fontos, hogy **tompítani tudjuk** ezeket a **káros hatásokat**, s ezáltal a növények energiájukat a termésképzésre és nem a regenerációra fordíthatják! A generatív szervek kialakulása, differenciálódása meghatározó folyamat, mely kiváló szinten csak az intenzíven tartott növényeknél megy végbe! A szárba szökkenés szakaszában kiemelt jelentőségű a harmonikus tápanyagellátás, a nagyobb, aktívabb asszimilációs felület létrehozása erős szárral. Ez garantálja később a jobb szemkitalálódást, a nagyobb mennyiséget és a jó minőséget. Nitrogéntúlsúlyos növénytáplálás esetén lazább lesz a sejtszerkezet, amely teret nyit egyes kórokozó gombák előtt, valamint fokozódik a megdőlés veszélye is.

Összességében a **gyenge kelés**, a kora tavaszi **hideg** vagy túl **meleg időjárás**, a túl sok **csapadék** vagy a **csapadékhiány** és az ezzel együtt járó relatív **tápanyaghiány**, valamint **gyomirtó szerek** hatására előfordulhat, hogy **gyengén** megy végbe a **bokrosodás** és a **szárba szökkenés**. Az életfolyamatok a különböző gabonafajoknál, -fajtáknál, hibrideknél más-más ütemben zajlanak, gyakorlati szempontból azonban **mesterséges beavatkozással** a **legjobb eredményt** abban az esetben tudjuk elérni, ha ezekben a nagy energiájú életszakaszokban, vagyis **kora tavasszal** nyújtunk segítséget a növényállománynak.



VIVA[®]

A földből áramló új energia



 **Valagro[®]**
Where science serves nature

MMM
MALAGROW
KFT

MALAGROW Kft.

Szolnok, Újszászi út 38.

Telefon: +36 56 514-160

Fax: +36 56 515 050

www.malagrow.hu

Szántóföldi aktualitások

Nehéz feladat február elején megírni egy cikket, amely valamikor március elején, közepén jelenik meg, mert nem könnyű előrelátni, hogyan változnak az ökológiai viszonyok, milyen állapotban lesznek az őszi vetésű növényeink, hol tartanak a tavasziak előkészítő munkái. Az eddigiek alapján a búza, repce, árpa vetések igen komoly lemaradásban vannak az előző évekhez képest, melynek leküzdése most az egyik legnagyobb kihívás. A legfontosabb, hogy minden oldalról támogassuk a növényt a növekedésben: NPK, fejtrágyázás, lombtrágyázás formájában.



Az ősszel sok helyen elmaradt alaptrágyázás pótlására a Yara most egy új termékhez köthető technológiai javaslattal él. A **YaraMila™ Actyva 18-11-13** termékben található **polifoszfát** lehetővé teszi, hogy tavasszal juttassuk ki az ősszel elmaradt foszfort és káliumot, az első fejtrágyázáskor kijuttatandó nitrogénnel együtt. Időpontja az első fejtrágyázás eddig megszokott napjai, dózisa 300-400 kg/ha között,

figyelembe véve a nitrogén-kijuttatás gyakoriságát, valamint az elvárt termésszintet. A fejtrágyázással kapcsolatban fontosnak tartom kiemelni a kén szerepét, mert a nitrogén hatékonysága nagyban függ a kéntől, amelyből **átlagosan 20-30 kg/ha** van szükség. A Yara palettáján szereplő **YaraBela™ Sulfan** az elmúlt években igen népszerű és sikeres termék lett, elsősorban a repcetermesztők körében, de egyre több búzás is ismeri, használja. Természetesen a klasszikus nitrogénfejtrágyát keresők is megtalálják, amit keresnek: a **YaraBela™ Extrant**.

Az őszi kultúrák esetében nagy hangsúlyt kell fektetni a minőségi lombtrágyázás kérdésére. A kalászosok standard terméke lett az elmúlt egy-két évben a **YaraVita™ Gramitrel**. A növény-specifikus termékek között a legnagyobb területen használják. A kiemelkedő hatóanyag-tartalom, keverhetőség, tartamhatás, esőállóság – ezek a YaraVita termékek legfontosabb ismérvei, valamint a szuszpenziós forma, ami nagyban megkönnyíti felhasználásukat. A felvételt elősegítő nitrogén mellett **260 g/l MgO, 150 g/l Mn, 80 g/l Zn és 50 g/l Cu** adja a termék erejét. Kiemelendő a hatóanyag-tartalom mellett azok aránya is, hiszen kifejezetten a kalászosok igényeihez és a hazai környezeti adottságokhoz igazítottuk őket, így biztosak lehetünk benne, hogy növényünket megfelelő, optimális, és kiegyensúlyozott tápanyag-ellátásban részesítünk. Egyszeri kezelés esetén **3 l/ha** mennyiségben javasoljuk, minél korábbra időzítve. Ha osztott kijuttatásban gondolkodunk, akkor 2x2 liter a javaslatom, legalább egy – másfél hónap különbséggel alkalmazva. Repce lombtrágyázása esetében szintén könnyű és egyértelmű a

javaslatunk: a növény specifikus **YaraVita™ Brassitrel Pro 3 l / ha** mennyiségben, a lehető legkorábbi időpontban kijuttatva. Összetétele ezúttal kifejezetten az olajos növények igényei szerint alakul: **116 g/l MgO mellett 125 g/l CaO, valamint 60 g/l B, 70 g/l Mn és 4 g/l Mo**. Ideális esetben ősszel már történt egy kijuttatás, így a két felhasználás egy bőros kiegészítéssel adja a legnagyobb és legmegbízhatóbb termésszintet.

Március elején-közepén még javában tart a **tavaszi vetésűek alaptrágyázásának** előkészítése. Itt egy pár fontos szempontt kiemelnék. Az elmúlt évben jó/igen jó terméseredményeket értünk el, ami azt jelenti, hogy fokozottan szükség van a tápanyag-utánpótlásra. A tavaszi kijuttatás esetén hatványozott jelentősége van a termékek fizikai tulajdonságainak (pl. szóráskép, vetéssel egy menetben történő műtrágyázás). A magas hatóanyag-tartalom, a 100%-ban hasznosuló foszfor (az összes foszfor 85-90%-a vízdoldható, a többi a lassúbb felvételt jelentő, de szintén hasznosuló citrátoldható rész), mikroelem kiegészítés, valamint a növények igényeihez alkalmazkodó összetételek együttese garantálja a sikert **YaraMila™** termékek használata esetén. A legmagasabb hatóanyag-tartalommal rendelkező **YaraMila™ 8-24-24** mellett a kálium-túlsúlyos **YaraMila™ 7-20-28**, illetve a **YaraMila™ 9-12-25** ajánlott a tavaszi vetésűek minőségi műtrágyázására. Abban az esetben, ha magas a kálium-ellátottság, akkor szóba jöhet a **YaraMila™ 16-27-7** is.

A **Yara Hungária Kft.** teljes, a technológia minden egyes elemét lefedő, magas színvonalat jelentő termékei mellett ki kell emelni a tőlünk kapható **szakmai segítséget, a megbízható kereskedői és logisztikai háttérrel** is.

Gyuris Kálmán
+36-30 383 9341



Knowledge grows

Yara tápanyag-ellátási megoldások

Az NPK-nak csak egyféle mértékegysége van: az eredmény. A YaraMila™ nemcsak jobb termést, magasabb minőséget biztosít, hanem jelentősen csökkenti költségeit. A YaraMila™ prémium NPK termékek mezo- és mikroelem-tartalommal rendelkeznek, hogy Ön a növényei számára harmonikus, speciális tápanyag-ellátást biztosíthasson. A YaraMila™ műtrágyacsalád minden tagja a növények igényeinek leginkább megfelelő összetételeket tartalmazza. A magas hatóanyag tartalom és a kiváló fizikai tulajdonságok garantálják termékeink hatékonyságát.

A Mila név a régi norvég „mikla” szóból ered, melynek jelentése: siker



Szaktanácsadók:

Éri Ferenc
kereskedelmi vezető
tel.: +36 30 2772 556
e-mail: ferenc.eri@yara.com

Gyuris Kálmán
szaktanácsadó, Dél-Magyarország
tel.: +36 30 3839 341
e-mail: kalman.gyuris@yara.com

Tóth Milena
szaktanácsadó, Dél-dunántúl
tel.: 30 883 0731
e-mail: milena.toth@yara.com

Dr. Térmeg János
szaktanácsadó, Észak-Dunántúl
tel.: +36 30 3498 084
e-mail: janos.termeg@yara.com

Tóth Gábor
szaktanácsadó, Észak-Magyarország
tel.: +36 30 6898 094
e-mail: gabor.toth@yara.com

Kovács András
kertészeti szaktanácsadó
Kelet-Magyarország,
tel.: +36 30 6898 095
e-mail: andras.kovacs@yara.com

Szabari Szabolcs
szaktanácsadó, Közép-Alföld,
tel.: +36 30 964 9513
e-mail: szabolcs.szabari@yara.com

Stresszoldás valós hatásmechanizmusú biostimulátorral

A mai termesztési gyakorlat egyik legnagyobb kihívása a vegetáció során fellépő **abiotikus stresszhatások** elleni harc. Ezek a hatások a növényt érő környezeti tényezők extrém mértékű megváltozásából erednek (szárazság, hideg- vagy fagyhatás, hőség, gyomirtó szer okozta stressz, egyéb perzselések okozta tünetek, jégverés, szélverés, stb.). Ezek a negatív hatások évről-évre **jelentős termésveszteséget** okozhatnak, így óriási gátat jelenthetnek a jövedelmező mezőgazdasági termelés számára. Ennek oka, hogy ezek a stresszhatások minden esetben relatív tápanyaghiányt okoznak a növényben, a megszüntetésükre tett lépések pedig gének által indukált speciális anyagok szintézisét igénylő, energiaigényes védekezési válaszreakciókat váltanak ki a növényekben. Ezek a folyamatok jelentős mértékben megváltoztatják a növény metabolikus folyamatait, s ez a stresszfaktor erősségétől és időtartamától függően minden esetben termésnövekedést és/vagy minőségromlást eredményez.

A **Malagrow Kft.** olasz partnercége, a **Valagro**, mely a biostimulátorok gyártásának és fejlesztésének világviszonylatban is **piacvezető** szereplője, **hatékony megoldást** kínál a fent említett problémák kezelésére **Megafofol** nevű **stresszoldó biostimulátorával**. A biostimulátorok a tápanyagok és a növényvédő szerek között helyezkednek el, külön regisztrációs engedéllyel kell rendelkezniük. Ahogy a makro- és mikroelemek között létezik szinergizmus és antagonizmus, ugyanúgy a növényi eredetű, biostimuláns ható-

anyagoknál sem mindegy, hogy miből mennyit és milyen arányban tartalmaz egy biostimulátor. Amennyiben egy készítmény némi növényi kivonatot és emellett némi tápanyagot tartalmaz, még nem tekinthető bio-stimulátornak.

A **természetes hatóanyagokat** tartalmazó **Megafofol** hatékonyságát számos speciális vizsgálati módszer (genomikai, fenomikai), illetve több évtizedes termesztési gyakorlat bizonyítja. Használatával, stresszes körülmények között fokozódik a növényi aktivitás és ezáltal **nagyobb hozam** érhető el. Környezeti stresszhatás esetén a termékben lévő betainok, aminosavak, vitaminok és növekedési tényezők szinergikus hatására **erősödnek** a növény természetes módon lezajló **védekezési mechanizmusai**, így gyorsabban regenerálódnak a különböző stresszhelyzetekben.

Szezon elején évről-évre előforduló **stresszhatást** jelent a **hideg** és a **fagy**, illetve a különböző **herbicidek**, folyékony **mútrágyák** okozta **perzselések**. Nagyon fontos, hogy ezeket a tüneteket **minél gyorsabban kezeljük**, mert egyébként lelassul a növények fejlődése, extrém esetben pedig teljesen le is állhat, ami jelentős termésveszteséget okozhat.

Hideg és fagy hatására működésképtelennek lépnek a növény természetes védekező mechanizmusai. A lehűléssel párhuzamosan a növény, gének működésének eredményeképpen, növeli sejtjeinek kalcium koncentrációját, továbbá hideg hatására pedig aktivizálódnak a fagytürésért felelős **COR** gének. Erre a folyamatra gyakorol hatást a **Megafofol**, melynek



eredményeként a **hideghatásra** adott válaszreakcióért felelős **gén aktivitása 8-szor**, míg a **fagyhatásra** adott válaszreakcióért felelős **gén aktivitása 4-szer intenzívebbé** válik a növényben. Ennek eredményeként a **Megafofol**-al kezelt növények **gyorsabban regenerálódnak**, az életfolyamataik gyorsan visszaállnak az optimális szintre, s így a növény a növekedésre és a hozamnövekedésre tudja fordítani az energiáit.

Felhasználási javaslat:

- fagy- vagy hideghatás előtti prevenció: 2-3 l/ha,
- fagy- vagy hideghatás után: 3 l/ha.



MMM
MALAGROW
KFT

MALAGROW Kft.

Szolnok, Újszászi út 38.
Telefon: +36 56 514-160
Fax: +36 56 515 050
www.malagrow.hu

MEGAFOL

A legdurvább ütéseket is kivédi!



 **Valagro**[®]
Where science serves nature

MMM
MALAGROW
KFT

MALAGROW Kft.

Szolnok, Újszászi út 38.

Telefon: +36 56 514-160

Fax: +36 56 515 050

www.malagrow.hu

Még többet adunk! Kalászosgyomirtás DuPont technológiával

A kalászos-növényvédelem területén a DuPont több évtizedes tapasztalattal rendelkezik. A fejlesztések következtében folyamatosan alkalmazkodunk a felhasználók igényeihez. Miután alapfeltétel a gyommentes állomány biztosítása, célszerű olyan készítményeket választani, amelyek jó minőségben és kockázatok nélkül valósítják meg a hatékony gyomirtást.

A kalászosok gyommentesítésére használatos DuPont gyomirtó szerek: a **Granstar® Super SX®**, a **Pointer® Star** és a **Granstar® SuperStar** a gabonában előforduló legtöbb kétszikű gyomnövény ellen kiváló hatásúak. Rugalmasan, akár a zászlóslével megjelenéséig felhasználhatóak. Modern SX® formulációjuknak köszönhetően könnyebb kezelhetőséget és jobb hatékonyságot biztosítanak, mint az egyéb formulációjú készítmények. Gyorsabb és egyszerűbb a permetezőgép tisztítása, így nagyobb teljesítményt és biztonságosabb felhasználást eredményez más kultúrák esetében is. Jól keverhetőek más peszticidekkel, így a technológiai folyamatok egyszerűsíthetőek és olcsóbbá tehetőek. A Granstar-alapú gyomirtószer-kombinációknál nincs utóvetemény-korlátozás, így a zöldítési követelményeknek is rugalmasabban megfelel, aki ezeket választja.

A szélsőséges időjárás mostanában egyre gyakrabban akadályozza a mezőgazdasági munkálatok időbeni elvégzését, előre nem látható stresszhelyzeteket okozva a növényeknek és a gazdáknak egyaránt. A DuPont készítményei kiváló szelektivitásuknak kö-

szönhetően az átlagostól jelentősen eltérő körülmények között is átlagon felüli teljesítményre képesek. Egyre gyakrabban jelennek meg a mezőgazdasági szezonban szélsőséges időjárási körülmények, melyek azt eredményezhetik, hogy a gyakorló szakemberek sem tudják minden esetben optimális időben és körülmények között elvégezni az állománygyomirtást. A különböző herbicidtoleráns napraforgó-árvalékélek problémája tovább nehezíti a gyomirtások helyzetét, amelyre a herbicid toleranciához képest csakis a teljesen más hatásmechanizmusú készítmények vagy ezek kombinációi jelenthetik az igazi megoldást.

Ezt felismerve a DuPont folyamatosan megújítja széles hatásspektrumú gyomirtószer-palettáját. 2017-től a **Starane 250 SC**-t tartalmazó ikercsomagokat **Starane Forte 333 EC**-t tartalmazó egységcsomagokra cseréljük. Megváltozik a Starane formulációja, és ezzel több fluroxipir (108 g helyett 120 g aktív hatóanyag) kerül kijuttatásra hektáronként, ami tovább javítja a termékek megbízhatóságát.

novenyvedelem.dupont.co.hu

A DuPont gabona-gyomirtószerajánlata a 2017-es növényvédelmi szezonra:

Gyomirtó szer	Hatóanyag	Károsítók	Kiszerezés	Dózis
Granstar® Super 50SX®	25% tribenuron-metil + 25% tifenszulfuron metil	Magról kelő kétszikű gyomnövények, mezei acat	240 g műanyag doboz	40-60 g/ha
Granstar® SuperStar	25% tribenuron-metil + 25% tifenszulfuron metil + 25% fluroxipir	Magról kelő kétszikű gyomnövények, mezei acat, ragadós galaj	150 g + 0,9 l ikercsomag	50 g/ha + 0,3 l/ha
Granstar® SuperStar NEW	25% tribenuron-metil + 25% tifenszulfuron metil + 33,3% fluroxipir	Magról kelő kétszikű gyomnövények, mezei acat, ragadós galaj	200 g + 1 l egységcsomag	50 g/ha + 0,25 l/ha
Pointer® Star	14,35% metszulfuron-metil + 14,35% tribenuron-metil + 25% fluroxipir	Magról kelő kétszikű gyomnövények, mezei acat, ragadós galaj	84 g + 0,9 l ikercsomag	28 g/ha + 0,3 l/ha
Pointer® Star NEW	14,35% metszulfuron-metil + 14,35% tribenuron-metil + 33,3% fluroxipir	Magról kelő kétszikű gyomnövények, mezei acat, ragadós galaj	112 g + 1 l egységcsomag	28 g/ha + 0,25 l/ha

A DuPont készítmények felhasználása előtt olvassa el, és kövesse a termékek csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait! A más módon nem jelölt, ® vagy ™ jellel ellátott márkanevek a DuPont és leányvállalatainak márkanevei.

© 2016 DuPont. Starane™, Starane™ Forte (Dow)

The DuPont logo, consisting of the word "DUPONT" in white, uppercase letters inside a red oval, set against a red background.

DUPONT®

A dynamic splash of clear blue water moving from left to right across the middle of the page, with many small bubbles trailing behind it.

**Használjon eredetit!
Tiszta forrásból.**

**DuPont™
Granstar® Super SX®**
gyomirtó szer

Ellenőrzött. Megbízható. Kiszámítható.

www.granstar-super.dupont.co.hu

A DuPont készítmények felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termékek csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait!
A más módon nem jelölt, ® vagy ™ jellel ellátott márkanevek a DuPont és leányvállalatainak márkanevei. © 2016 DuPont.

Amikor perceken múlik

Az őszi káposztarepce sikerességét számos tényező befolyásolja, amiből az egyik legjelentősebb a kártevők okozta termés kiesés. A tavaszi időszakban a legveszélyesebb a bimbókat károsító, ezáltal a kész termést is csökkentő repcefénybogár kártétele. A problémára a 23. DuPont Növényvédelmi Konferencián nyújtottak egy lehetséges megoldást.



A repcefénybogár tápláléka a virágpor, annak keresése közben rájja ki a bimbókat, és sérti meg a termőt. A sérült virág lehullik, így a virágzati tengely felkopaszodik, a növényenkénti becőszám drasztikusan lecsökken. Hűvös tavaszon, főleg, ha a repce bimbós állapotában a hőmérséklet napokra lecsökken, és a repce virágzása vontatottá válik, fokozott kártételre lehet számítani. A repcefénybogár imágói (számos rokonfajjukkal együtt) a legkülönbözőbb növények virágait is meglátogatják, de a repcén okozott kárté-

Referencia büntetlenül

A Nagyfai Országos Büntetés-végrehajtási Intézet alaptevékenysége mellett mezőgazdasági termelést is folytat. A termelést koordináló Nagyfa-Alföld Kft. növényvédelmi szakmérnöke, *Szóllósi Zsolt* a 670 hektáros gazdálkodás tapasztalatait foglalta össze a Növényvédelmi Konferencia jelenlévőinek. A dél-alföldi gazdaság 10 éve foglalkozik repce-termesztéssel, évente 100 hektárnyi területen. *„A repce nem olcsó növény, ha viszont a minőségi vetőmag és a szükséges műtrágya árát rászánjuk, akkor a tavaszi kezelésünkből nem hiányozhat az Avaunt® rovarölő szer, hisz az elvárt termésnyiségünk itt fog realizálódni.”*

A hagyományos Növényvédelmi Konferencia előadásai mindig termelői kérdésekkel zárulnak, az orosházi rendezvényen elhangzott gyakorlati kérdésre Szóllósi Zsolt röviden és tömören válaszolt: *„az indoxakarb nem nullára redukálta a fénybogarak számát, de az eredménnyel maximálisan elégedettek voltunk”.*

telük a legsúlyosabb. Amikor növényenként már 2-4 imágót észlelünk, azonnal védekezni kell a nagyobb kártétel elkerülése érdekében. Az ellene való védekezésben nagy gondot okoz, hogy az erre alkalmas szerek ugyanabból a kémiai csoportból, a piretroidokból származnak, és folyamatos használatuk már Európa több országában súlyos rezisztenciát okozott, a repcefénybogarak ellenállóvá váltak a piretroidokkal szemben. Felmérések szerint a repcefénybogaraknak már csak 14%-a érzékeny a piretroid hatóanyagra. A probléma súlyosságát felismerve a DuPont harmadik éve vizsgálja a repcefénybogár piretroid rezisztenciáját Magyarországon, sajnos az eredmény lesújtó: míg 2014-ben a fénybogarak fele érzékenységet mutatott a piretroidokkal szemben, 2 évvel később a vizsgált mintákban eltűntek az érzékeny egyedek, és valamennyi vizsgált populáció ellenálló volt a piretroiddal szemben, és megjelentek fokozottan ellenálló egyedek is.

Az éhenhalás küszöbén

Egyértelmű, hogy egy kedvező költségű, hatékony és mindenképpen gyors, eltérő hatásmechanizmusú megoldásra van szükség, ahol a bimbókártétel mielőbbi leblokkolása a feladat.

A DuPont által kifejlesztett, 150 g/l indoxakarb hatóanyagú Avaunt® rovarölő szer kijuttatása után 1-2 órával a fénybogár táplálkozása teljesen leáll, és ennek következtében már nem okoz kárt. 1-4 nappal később gyakorlatilag éhen pusztul. Az indoxakarb perceként belül leállítja a repcefénybogár kártételét, és ebben az esetben a perceknek rendkívül fontos szerep jut. A fénybogarak 50%-a már 10 percen belül, 90%-a pedig 107 percen belül befejezi a táplálkozást, szemben az összehasonlított standard készítménnyel, ahol ehhez másfél napra volt szükség. Emellett nem elhanyagolható az Avaunt® tartamhatása sem, mivel 8-10 napon keresztül biztosítja az intenzív rovarölő hatást.

Használata évente egyszer 170 ml/ha dózisban engedélyezett.

Sándor Ildikó

Maradt kérdése?

www.novenyvedelem.dupont.co.hu

Megálmodott hatékonyság évi 2000 hektárra

Szójában, kalászosban 100%-ot is dobhat a teljesítményen a légsákos Commander



Aki a családi gazdaságot 5-ről 1200 hektárra akarja gyarapítani, annak nemcsak sokat kell dolgoznia, de ügyesnek, előrelátónak és igényesnek is kell lennie. A ráfordítás megtérül a jövedelemben, a jobb munkavégzésben, és még az értékállóságban is. Szeremlén Horváth Mihályt arról kérdeztük, miért éppen a Hardi légsákos Commander permetezőjét választotta.

A Horváth-család saját gyártású(!) permetezővel kezdte a gazdálkodást, amikor a 80-as évek végén családi alapokon belefogtak a szántóföldi növénytermesztésbe, de amikor a bérelt földekkel együtt már meghaladták az 1000 hektárt, megálmodták maguknak az új permetezőt.

A piacon a Hardi 2200 literes Commandere volt a legjobb választás: egyetlen kisebb szivattyú-felújításon és keretvégcserén kívül semmi bajunk nem volt vele soha. Pedig ha csak évi 2000 hektárral számolok, akkor is benne volt bő 20 ezer, amikor eladtuk – idézi fel a növényvédelmi szakmérnöki diplomával családi gazdaságát vezető Horváth Mihály. Mint sok más Hardi-tulajdonos, ő is nagyobbra váltás miatt vált meg a régitől. – Tudtam, hogy a Hardi-gépek jól mennek a használt piacon is, de tényleg meglepődtem, milyen jó pénzért adtam el. Jobb áron, mint vártam...

A Horváth-család gazdasága immár a légsákrendszerrel is felszerelt Commanderrel folytatja a munkát. A 3300 literes permetező is bírja a Hardi egyéb innovációit, de az igazán látványos a TwinForce, vagyis a 24 méteres keretén működő hatalmas légsák, amely a keret egész munkaszélességén erőteljes légáramot és egyenletes eloszlást biztosít még olyan szélben is, amikor enélkül már értelmetlen lenne a „munka”. A légáram „benyit” a sűrűn vetett növényzetbe, így a szer eljut az amúgy nehezen elérhető felületekre is, ami óriási hatékonyságot eredményez.

– Ez kellett nekem a kalászosokban a gombaölős kezelésekre, a szójában pedig a jobb gyomirtásért. Igaz, a légsákos levegő-befúvásnak precíznek kell lenni, nehogy a túl nagy légáram lesodorja vagy visszakavarja a vegyszert. Meglepően nagy teljesítményt tapasztaltunk. A mi 1200 hektárunk nagyon elaprózódott táblákból áll össze, mégis jó időket teljesít a Commander. Ami pedig a karbantartást illeti, ugyanezt látom: jól kivezetettek a zsírzási végpontok, könnyű a belső keringető rendszer segítségével elmosni a gépet szervizáláskor, a fűvókákat elég évente cserélni.

A Hardi emellett azzal kínálja a világszerte használt légsákos Commander permetezőt, hogy a TwinForce révén harmadával csökkenthető az elszóródás, így a permetszer-költség is, illetve a gyorsabb és hatékonyabb munkát nem korlátozza az időjárás, a növényzet sajátossága. A mérések szerint mindez a kapacitást akár 100%-kal is növelheti.

Kohout Zoltán

HARDI COMMANDER
MINŐSÉG ÉS TELJESÍTMÉNY

A **HARDI COMMANDER** a modern, professzionális gazdálkodói igények kielégítésére lett tervezve. Vezető helyet foglal el a kapacitás, a megbízhatóság, a biztonság, az optimalizálás, a könnyű kezelhetőség és a precízítás vonatkozásában.

AGRARIZIS
Osgyán László
+36 30 406 3347
laszlo.osgyan@agroazis.hu

invert
Kohout Zoltán
+36 30 413 2290
sandor.toth@investkft.hu

Dorker
Kiss Gábor
+36 30 664 5748
kiss.gabor@dorker.hu

HARDI The Sprayer

A csonthéjas gyümölcsfák vírus és vírusszerű betegségei (4.)

„A csonthéjas gyümölcsfák vírus- és vírusszerű betegségei” című sorozatunkban ez alkalommal a szilva-kéreghasadás és a szilva európai csíkosmozaik-vírus hazai kártételének ismertetéséről számolunk be. Annak ellenére, hogy mindkét vírust a szilva vírusbetegségeként írták le, szinte minden csonthéjas fajon előfordulnak. Különösen a szilva-kéreghasadást előidéző vírus bizonyos csonthéjasokon rendkívül nagy gazdasági károkat okoz, és végső soron a fertőzött fa pusztulását okozza.

Az Európai Unió 2008/90/EK tanácsi irányelvének I. mellékletében említett gyümölcsstermő növénynemzet-ségekre és növényfajokra vonatkozó különleges követelményeket és különös tekintettel a gyümölcsstermő növények szaporítóanyagaira a hivatalos vizsgálatokra vonatkozó részletes szabályokat írt elő. Az érintett növényfajok, illetve növényfajok, valamint az érintett releváns károsítók biológiai jellemzőinek és tulajdonságainak figyelembevételével kötelezővé kell tenni a prebázis anyanövényeken, illetve a prebázis szaporítóanyagokon az I. és a II. mellékletben felsorolt károsítók jelenlétének megállapítása céljából végrehajtandó vizuális vizsgálatot. Amennyiben fellemerül az említett károsítók jelenlétének gyanúja, a megállapítások pontosságának biztosítása érdekében az anyanövényeket és a szaporítóanyagokat mintavételnek és tesztelésnek kell alávetni. E vírusok közé tartozik a szilva-kéreghasadás tünetét előidéző alma klorotikus levélfoltosság-vírus is. Ezért is tartottuk fontosnak a szilva-kéreghasadást a csonthéjas vírusbetegségek között megemlíteni. A fenti irányelvnek II. számú mellékletében szerepel az alma mozaik vírus is, amely az európai csíkos mozaik vírus egyik legelterjedtebb kórokozója. E vírusbetegség szintén minden csonthéjas fajtát fertőz, és a fogékony fajtákon jelentős kárt képes előidézni.

Szilva-kéreghasadás (*Plum bark split*)

A szilva-kéreghasadás tünetére az 1950-es években Angliában figyeltek fel, majd a későbbi vizsgálatok kimutatták a betegség vírusos eredetét. Megállapították, hogy a betegséget az alma klorotikus levélfoltosság-vírus (apple chlorotic leaf spot virus) egyik törzse idézi elő. E vírus a *Betaflexiviridae* víruscsalád tagja és a *Trichovirus* génuszba tartozik.

A vírusbetegség az egész világon előfordul. Magyarországon az 1970-



1. kép Szilva-kéreghasadás-vírus
(*Apple chlorotic leaf spot virus*)



2. kép A szilva európai csíkos mozaikvírus tünete szilvalevélen

es években a szilva ültetvényekben igen súlyos károkat okozott.

A fertőzött fák törzsén kezdetben a kéregrészen barnafoltok jelennek meg, amelyek később besüppednek, és erős kéregrepedezettséggé alakul ki. A kéreg berepedése egészen a fás részig behatolhat, és másodlagos kórokozók is megjelennek az elhalt kéreg részen. A fertőzött fa növekedésében visszamarad, levelei kisebbek, lombozata ritkább, és a lombhullás korábban következik be. Gyakran az alany sok vízajtást növel. Erős mérvű fertőzés gyakran a fa pusztulását idézi elő. A vírus nemcsak szilvát, hanem az összes

csonthéjasokat, sőt az almás termésűeket is fertőzi.

A vírus tesztnövényei

Prunus domestica: az 1. képen ábrázolt tünetek megjelenése jellemző.

Prunus persica a GF 305: Az üvegházi fászszerű tesztelés során a fertőzött növények levelein sötétzöld kissé besüppedő foltok jelennek meg.

Chenopodium quinoa: A fertőzött levélen az inokulálást követő 4-7 nap múlva túszerűszerű kezdetben áttetsző, majd nekrotizálódott foltok alakulnak ki. A lokális tünetek később szisztemizálódnak.

Celosia argentea: Az inokulált leveleken bíborvörös foltok, amelyek később szisztemizálódnak.

A fertőzöttség kimutatása: üvegházi lágyszárú és fászszerű, illetve szabadföldi biológiai teszt, szerológiai kimutatás (ELISA).

A fertőzés szemzéssel, oltással és vegetatív szaporító anyagokkal terjed. **Védekezés:** egészséges szaporító anyag használata, és a vírusmentességet megőrző termesztés technológia pontos betartása.

Szilva európai csíkos mozaik (*Plum line pattern European*)

A szilva európai csíkosmozaik-betegséget először Bulgáriában írták le. Később valamennyi európai országból jelezték a betegség előfordulását. Európában a szilva csíkosmozaik-betegséget két egymással szerológiai rokonságban lévő vírus idézi elő, melyek közül az egyik az alma mozaik vírus- (*Apple mosaic virus*) és a másik a dán csíkos mozaik vírus (*Danish line pattern virus*). A dán csíkosmozaik-vírus szerológiailag nem túl közeli, de kapcsolatban van a *Prunus* nekrotikus gyűrűsfoltosság-vírussal. A vírus kártétele nagy mértékben függ a fertőző vírustörzstől és a fajta érzékenységétől. A fogé-

Mikotoxin, amitől eladhatatlan lesz a kukorica!

A mikotoxinokat „rejtett gyilkosoknak” is nevezik. A mikotoxinok takarmányba kerülve szaporodás-biológiai problémákat okozhatnak, növelhetik az állatok fogékonyságát egyes betegségekre, a szarvasmarhák esetében pedig csökkenthetik a tejtermelést is. A mikotoxinokkal való szennyezettség a termés értékét és a gazdaság/gazdálkodás teljesítményét is jelentősen befolyásolhatja. Jelentős bevételkiesést okozhat, ha a gabonát, átvételkor a toxinszennyezettség miatt visszafordítják.

Mikor következhet be ez a kellemetlen helyzet?

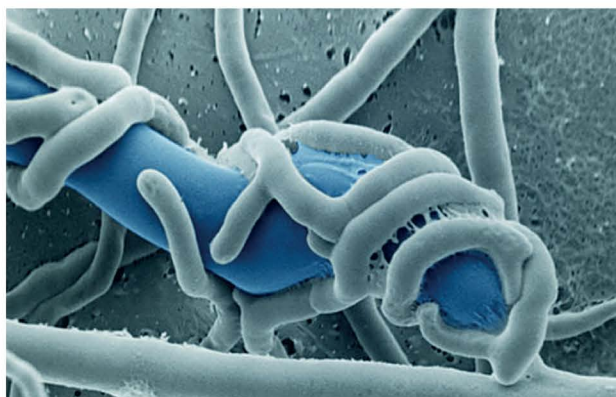
A mikotoxinokat a szántóföldön a fusarium fajok okozzák. A fuzárium, ami egy polifág gomba, minden talajunk tartalmazza, de hogy okoz-e problémát az évjárat és a gazda gondosságán múlik. A vetésforgóban a gazdanövényei kikerülhetetlenek, búzát, kukoricát, szóját... nem lehet kihagyni. A talajainkban a szármaradványok bontásában vesz részt, és innen indítja meg az új fertőzését. A fertőzés erősségét alapvetően a tavaszi-nyári csapadék mennyiség határozza meg.

Szerencsére a talajok tartalmazzák a megoldást is!

A természet egy önszabályozó rendszer, minden probléma felvetése maga is válaszol. A természetben a fuzárium gyérítését a Trichoderma gombák is végzik. Mivel ugyan azon energiaforrás feldolgozásából élnek, így az életterét szűkítik, és ebben a versenyben olyan anyagokat termelnek, mely a versenytársukat pusztítja. Használjuk ki ezt a tulajdonságukat, még mielőtt a fertőzés elindulna, a természet erejével csökkentjük a talajban a fertőző anyag mennyiségét. A talajban lévő Trichoderma mennyisége azonban csak nagyon ritkán elegendő, így olyan termékeket kell segítségül hívni, amiben ennek a koncentrációja olyan magas, hogy megoldást adjon a fuzárium problémára. Mivel előre soha nem tudhatjuk, hogy csapadékos lesz-e az év, így érdemes előre kijuttatni a Trichodermát. Ezt vagy vetés előtt vagy vetéssel egy menetben kell a talajba juttatni. Vetés után alkalmazva legalább 15 mm bemosó csapadék szükséges.



Fuzárium



Trichoderma felfalja a káros talajlakó gombát

(x)

Természnövelő

Trifender Pro®



Teremtsen tökéletes körülményeket a talajban!

A Trifender® kedvezőtlen körülményeket teremt a talajban élő kórokozó gombák (pl. Fusarium fajok) számára, így a kukorica gyökere töretlenül, egészségesen fejlődhet! A megújult Trifender®, a Trifender Pro® amelyben 60.000.000 db spóra van grammonként, így biztosítva a legnagyobb biztonságot a talaja számára!

Amennyiben van mikrogranulátum adagolója úgy a tökéletes megoldás a **Pannon Starter Perfect Pro®**, mely a Pannon Starter® és a Trifender Pro® ötvözete egyben.

Kwizda



Táplálunk
és védünk

Agro



3. kép A szilva európai csíkos mozaik vírus tölgylevél-mintázatú tünete szilvalevélen



5. kép Szilva csíkos mozaik vírus tünete őszibarack-levélen

kony fajtáknál jelentős növekedés csökkenést és termésveszteséget okoz. A betegség nem csak a szilván, hanem a kajszin (6.kép), őszi barackon (5.kép) és a mandulán is előfordul. A szilván mindkét vírus

Helyesbítés

Februári lapszámunk 86-88. oldalán megjelent, A sáskajárás mintájára című szakcikkünkben egy benceposloska fotóját jelentettük meg illusztrációként az ázsiai márványosposloska fotója helyett. A tévedésért mind olvasóinktól, mind a szerzőtől elnézést kérünk.

Részlet a cikkből: „Az ázsiai márványosposloska előfordulása csupán bő 3 éve ismert, de már van tudomásunk olyan zöldségállományokról, ahol 2016-ban súlyos termésveszteségért volt felelőssé tehető. Sajnos ez egy igen széles tápnövénykörű faj, mely nemzetközi szinten almában, körtében,



4. kép A *Prunus nekrotikus gyűrűsfoltosság* vírustörzs lokális tünete *Chenopodium quinoa* levélen



6. kép Szilva csíkos mozaik vírus tünete kajszibarack-levélen

azonos tünetet idéz elő. A leveleken a nyár közepétől világoszöld, sárgás mintázat alakul ki (2. kép).

A vírus tesztnövényei:

Prunus persica: Az Elberta vagy GF 305 minkét vírus kimutatására alkalmas. A leveleken élénk sárga vagy zöldessárga gyűrűk, foltok, szallagok vagy tölgylevél mintázat (3.kép) látható.

Petunia hybrida: Az alma mozaik vírus kimutatására alkalmas. A fertőzött leveleken szürke koncentrikus gyűrűk, vonalak láthatók.

Chenopodium quinoa: Az alma mozaik vírus kimutatására alkal-

mas. Az inokulált leveleken szabálytalan nekrotikus léziók, amelyek a később fejlődött leveleken is megjelennek.

Cucumis sativus: a *Prunus nekrotikus gyűrűsfoltosság* vírustörzs kimutatására alkalmas. Nagy sárga klorotikus léziók jelennek meg, később a fertőzöttség szisztemikussá válik.

Chenopodium quinoa: a *Prunus nekrotikus gyűrűsfoltosság* vírustörzs kimutatására is alkalmas. Az inokulált leveleken szürke nekrotikus foltok, klorotikus gyűrűk jelennek meg (4.kép), később a fertőzöttség szisztemikussá válik.

A fertőzöttség kimutatása: üvegházi lágyszárú és fásszárú, illetve szabadföldi biológiai teszt; szerológiai kimutatás (ELISA).

A fertőzés szemzéssel, oltással és vegetatív szaporító anyagokkal terjed. Védekezés: egészséges szaporító anyag használata, és a vírusmentességet megőrző termesztés technológia pontos betartása.

Pocsai Emil

őszibarackban vagy éppen paprikában, de említhetnénk a szóját vagy a csemegekukoricát is, már nagyon komoly károkat okozott, illetve okoz. Fontos lenne, hogy a vezető hírcsatornákat ne csak a lakásba betévedt egyedek „kitessékelésének” módjai érdekeljék, hanem megtörténjen a figyelemfelkeltés a várható gazdasági károk tekintetében is. Valószínűleg azonban utóbbi feladat a szakmára (egyetemek, hatóság, szakmai szervezetek, növényvédelmi szaktanácsadók stb.) fog döntően hárulni. A lényeg, hogy addig lenne szükséges cselekvési terveket kidolgozni a különösen nagy kockázatot jelentő – de nem feltétlenül karantén – károsítók vo-

natkozásában, amíg a probléma még nem hatalmasodik el.,,



Fotó: Dr. Véték Gábor

Korai gyomirtás fontossága a kukoricatermesztésben

A kukorica termésátlagát legjobban a vele együtt kelő és azonos talajrétegből csírázó gyomok konkurenciája csökkenti. Ezt a korai gyomösszetételt a leghatékonyabban a tartamhatással rendelkező korai postemergens gyomirtással lehet megszüntetni. Az sem mindegy, hogy milyen hatóanyagokat használunk erre a célra, fő szempont a hatékonyság és a szelektivitás legyen.

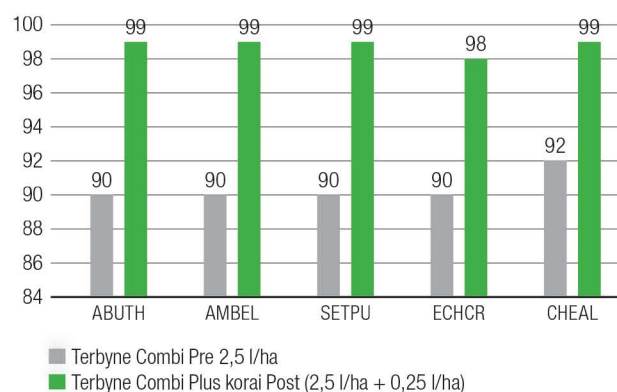


A kikelt gyomokra gyors perzselőhatás, a kelő gyomok csírázásának blokkolása = tiszta kukorica lombzáródásig

A kukorica vetésével együtt a nedvesség és a melegedő talajhőmérséklet hatására megindul a gyomok tömeges csírázása, mind a felső 1–3 cm-es talajrétegből (pl. kakaslábfiú, természetű köles, muharfélék, magról kelő fenyércirok, stb.), mind a mélyebb rétegekből is, ahonnan a nagymagvú, elhúzódóan kelő T 4-es gyomok széles köre indul a fény felé (pl.: libatopfélék, csattanó maszlag, parlagfű, szerbtövis). A termést veszélyeztető legérzékenyebb fenofázis a kukoricánál a vetés utáni 2. héttől körülbelül a 7. hétig tart. Ezt az öthetes periódust nevezzük kritikus kompetíciós periódusnak, mert ez alatt válik igazi konkurenciaruccá a gyomnövények és a kukorica versengése a fényért, vízzért, tápanyagért. Amennyiben a konkurens gyomnövényeket ez előtt kiiktatjuk egy sikeres gyomirtással, és az 5 hetes periódust tartamhatású hatóanyagokkal „tisztán” tudjuk tartani, akkor a kukorica maximális termésrel hálálja meg a gondoskodást. Elérhető ebben

Terbyne Combi® Pre 2,5 l/ha és a Terbyne Combi® Plus korai post kezelések hatékonysága

Felsőnána, Kwizda Terepszemle 2016. / Értékelés: 2016. 06. 30. Syntec



A Terbyne Combi® Plusban levő Callido® 4 SC (mezotrion) a kombináció hatékonyságát közel tökéletessé teszi, csapadék függőségét jelentősen csökkenti és hosszú tartamhatást biztosít

a korai állapotban az is, hogy az SU herbicidek termést negatívan befolyásoló hatását kikerüljük, ugyanakkor a nagymagvú gyomok korai fenofázisában levélen keresztül is kiváló hatékonyságot érhetünk el. A preemergens gyomirtás előnyeit is egyszerre élvezhetjük, kisebb a taposási kár, a kismagvú gyomok tömeges csírázásához, keléséhez időzíthetjük a tartamhatású hatóanyagokat. A korai post időzítése nem a kukorica fejlettségéhez igazodik (szemben sok postemergens megoldással), hanem a gyomok kelési dinamikája határozza meg a kezelés időpontját. A készítmények kijuttatása ilyen módon a gyomokra nézve korai postemergens kezelés és a kukorica akár 3–6 leveles állapotban is lehet. Egy kezeléssel, így szelektív, hatékony és hosszú tartamhatás biztosítható, ami a legjobban szolgálja a nagy termés megvalósítását a felhasználó számára.

(x)

TERBYNE COMBI PLUS 20 HA

9% AZONNALI KEDVEZMÉNNYEL

TERBYNE COMBI®
Gyomirtó

CALLIDO®
Gyomirtó

Gyomkonkurencia korai kikapcsolása

Korai posztemergens gyomirtó mezotrionos kiegészítéssel, ami jelentős hatékonyságnövekedést jelent. Használatával igen korán kikapcsolható a gyomkonkurencia, így a tápanyagokat és a vizet csak a kukorica fogja hasznosítani.

Levél-, gubacs-, vagy takácsatka miatt bosszankodik?

Idén is startol április 1-től a FLUMITE® 200

A nagy múltú Chinoín Rt. növényvédőszer-részlegéből alakult Agro-Chemie Kft. idén ünnepli fennállásának 10. évfordulóját. Többek között e jubileum alkalmából beszélgettem Kiss Lászlóval, a cég ügyvezető igazgatójával, aki több érdekességet is elárult a vállalattal kapcsolatban.



Bemutatná az Agro-Chemie Kft. tevékenységét?

Cégünk a hazai növényvédő szer hatóanyag- és késztermékelőállító üzletág egyik legnagyobb hagyománnyal rendelkező képviselője. Budapesti üzemünkben hatóanyagot szintetizálunk, valamint gyomirtó, gombaölő, rovarölő és atkaölő szereket formázunk. Büszkén mondhatom, hogy mi vagyunk az egyetlen magyar cég, akik úgymond vertikumban állítunk elő növényvédő szert. Ez azt jelenti, hogy felépítjük a molekulát, megformázzuk a készterméket, hozzárendeljük a regisztrációs dossziét, majd promotáljuk és eladjuk a terméket. Rajtunk kívül senki nem exportál készterméket Magyarországról! Nos, mi ezt a kultúrát őriztük meg a Chinoínból...

Cégünk unikuma és egyben a legfontosabb fejezete, az egyetlen eredeti magyar növényvédőszer-molekula, a diflovidazin fejlesztésének folytatása.

A világ mely részeire értékesítenek?

Saját termékeinket a hazai piacon is értékesítjük (Fozát 480 és a Flumite 200), de túlnyomórészt az exportnak köszönhetjük sikerünket. Legnagyobb partnereink Japán (évente 150 tonna hatóanyagot szállítunk nekik), Oroszország és Ukrajna, de fontos exportpiacunk Irán, Izrael, Ecuador. Európán belül pedig kiemelném még Svájcot, ahová a legtöbb vegyi anyagot szállítjuk. Svájc letesztelt bennünket, majd szerencsére évek óta egyre újabb és újabb molekulákat hoznak nekünk gyártásra, amit mi kiváló minőségben, határidőre le tudunk nekik szállítani.

Jó példa a bizalmi kapcsolatokra, hogy a közelmúltban jöttünk haza egy nagyszabású iráni agrárkonferenciáról, ahol többek között az eredeti magyar

molekuláról tartottunk előadást. Illetve Iránnak van egy komoly iparfejlesztési elképzelése, amibe szakértőként az Agro-Chemie Kft. szakembereit kívánják bevonni.

2017. április 1-től 4 hónapon át a gazdálkodók segítségére lehet a FLUMITE® 200. Összefoglalná a szer előnyös tulajdonságait?

Egyedi a hatásmechanizmusa: a flufenzin gátolja a lerakott atkatojások kelését. A hatóanyagot a táplálkozó nőtény atkák felveszik, ami sterilizálja a nőtényekben képződő atka tojásokat. A transzlamináris tulajdonságú hatóanyag a levelek fonákán táplálkozó lárvákat is nagy hatékonysággal pusztítja el. Hosszú, 40-60 napos hatástartam jellemzi és széles hatásspektrum; a Flumite 200 a levél-, gubacs- és takácsatka fajok ellen egyaránt hatékony. Rugalmas az alkalmazása, a permetezések nem korlátozódnak egy rövid időszakra. Zöld minősítése révén integrált növényvédelmi technológiákban is felhasználható.

Itt jegyezném meg, hogy egyelőre a FLUMITE® 200 csak eseti engedéllyel rendelkezik Magyarországon, április 1-től 120 napon keresztül kapható, azaz a fő felhasználási szezonban lesz csak forgalomban. Ám van egy jó hírem: ha minden igaz, két éven belül eredeti magyar terméként lesz engedélyezve az EU-ban, itt vagyunk az európai regisztráció küszöbén. Csak hozzáteszem: egy eredeti hatóanyag kidolgozása nagyon bonyolult és igen költséges folyamat, de úgy tűnik, sikerül megvalósítani a célunkat, és hamarosan egész évben a polcon lesz e nagyszerű termékünk, mely ráadásul a piac egyik legkiválóbb árfekvésű akaricidje.

Másik, hazánkban ismert és sikeres termékünk a FOZÁT® 480 gyomirtó szer, amiből tavaly 700 ezer litert gyártottunk, ennek 20%-át a hazai piacon értékesítettük.

Sajnos kevés a szakmunkás és a vegyipari technikus, illetve elszánt vegyészmérnököket is szívesen alkalmaznánk. Szeretnénk minél jobb cégállományt, hogy tovább vigyük a Chinoín kreatív szellemiségét és kémiai tudását. Fontos számunkra, hogy ezt a kultúrát továbbadjuk a jövő vegyészeinek.

Köszönöm a beszélgetést!

Kalmár Nárcisz

Meristo® Extra

HASZNÁLJUK AZ "EXTRA" ELŐNYÖKET

Egyedi OD formulációs nikoszulfuron
Két szinergista hatóanyag kétszikűek ellen gyári kombinációban
Levélen és talajon keresztüli hatás kétszikűek ellen
Rugalmas felhasználhatóság

Azaka Top Pack: a termés ereje



1. ábra Fómás fertőzés következtében a fertőzött száraz felületén tömegesen jelennek meg a kórokozó szaporítóképletei (apró fekete a pontok a piknidiumok) (Fotó: Varga Zs., 2016.05.19.)

Azaka Top Pack őszi káposztarepcében

Az őszi káposztarepce az utóbbi évek legintenzívebb növénykultúrája lett. Gyakorlatilag – csak a betegségek elleni védekezéseket tekintve – a repce életciklusa során alkalmazott háromszori kezelés (ősz, kora tavasz és virágzás időszaka) abszolút indokoltá vált. Egy védekezés kihagyása/megspórolása egy adott kórokozó és kedvező környezeti tényezők esetében jelentős termésvesztést okozhat. A repcetermesztés során – főként a vegetációs periódus második felében – a termelők többsége a fehérpenészes rothadás (*Sclerotinia sclerotiorum*) elleni védelemre összpontosít, azonban nem szabad figyelemmel kívül hagynunk azt a tényt, hogy a repce fómás betegsége (*Leptosphaeria maculans*; anamorfa: *Phoma lingam*) az utóbbi időszakban (a repce teljes életciklusát végig veszélyeztető) ugyanolyan hangsúlyos megbetegedést okozhat, mint a tavaszi védekezés kihagyása, majd a fertőzési körülmények kedvezően alakulása a fómás fertőzés száron történő korai és súlyos megjelenését eredményezte (1. ábra). A hatékony és eredményes védekezésben nagyon fontos az eltérő hatásmechanizmusú készítmények alkalmazása. Ebben nyújt segítséget az **Azaka Top Pack**, amely az Azaka

(*azoxistrobin*) és a Riza 250 EW (*tebukonazol*) kombinációs alkalmazását biztosítja a virágzás kezdetétől a teljes virágzásig (BBCH 60-65). Az **Azaka Top Pack** 10-12,5 ha repce terület kezelésére elegendő, amely biztonságos és hosszan tartó védelmet biztosít a legfontosabb repcebetegségek, így a szklerotínia mellett a fómás fertőzés ellen is (2. ábra).

Azaka Top Pack kalászos gabonákban

Az **Azaka Top Pack** kalászos gabonákban szárbaindulástól a virágzás végéig alkalmazható, amely az évjáratától és a fertőzési nyomástól függően 10-12,5 ha gabonaterület kezelésére elegendő. Az **Azaka** a gombaölő hatása mellett a növényekben kedvező élettani változásokat indít el. Ez a zöldítő hatás hosszabb élettartamot, több tápanyagfelvételt és asszimilációt jelent. Fokozódik a tápanyagok képződése és beépülése, amely több és jobb minőségű termést eredményez. Ez a hatás kimondottan előnyös csapadékszegény évjáratokban, amikor cél a növényállomány vitálisan tartása. A technológiai csomag két készítménye hatékony védelmet biztosít a levél- és kalászbetegségek (kalászfuzáriózis) ellen is (3. ábra).

Mindezek alapján évjárathatástól függetlenül a búza gombaölőszeres védelmében az FMC két állománykezelésre alapozott technológiai javaslata a következő:

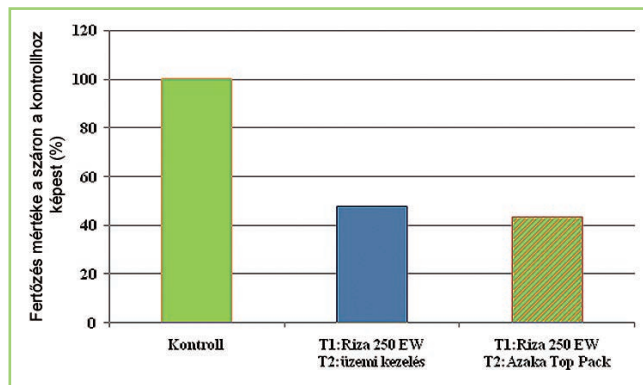
Első védekezés – szárbaindulás, kétnódusos stádium (BBCH 20-32). Cél, a gabona fejlődő lombzatának megvédése a levézetet károsító kórokozók ellen:

- Rubric (epoxikonazol) 1 l/ha vagy,
- **Azaka** 0,8 l/ha + Rubric 0,8 l/ha.

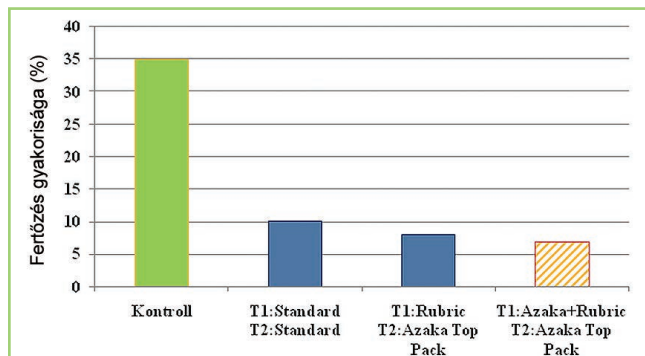
Második védekezés – kalászolás, virágzás kezdete (BBCH 59-69). Cél, a teljes kalász védelme (kalászfuzáriózis ellen), valamint a gabona zászlóslevelének minél hosszabb ideig történő védelme, fejlődő lombzatának megvédése a levézetet károsító kórokozók ellen:

- **Azaka Top Pack** (Azaka 0,8 l/ha + Riza 250 EW 0,8 l/ha)(szárabbal évjáratban) vagy,
- Rubric Kalász Pack (Rubric 0,8 l/ha + Riza 250 EW 0,8 l/ha)(csapadékos évjáratban).

FMC-Agro Hungary Kft.



2. ábra Az Azaka Top Pack megfelelő védelmet biztosított a repce fómás fertőzése ellen (Jelmagyarázat: T1-1.kezelés 04.10.-én; T2-2.kezelés 04.30.-án; értékelés 07.14.-én) (Vas megyei Kormányhivatal NTI, 2015)



3. ábra Az Azaka Top Pack technológiai alkalmazása jelentősen csökkentette a búzaszemek fuzárium-fertőzöttségét (Jelmagyarázat: T1-1.kezelés 04.15.-én; T2-2.kezelés 05.20.-án; betakarítás 07.15.-én) (Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Kormányhivatal NTI, 2015)

AZAKA

TOP PACK

BENNE REJLIK A SIKER

Gombaölő szer
kalászosokban
és repcében



Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg megyék: Rácz Tibor – mobil: +36/ 20 943-8698 • Hajdú-Bihar, Békés megyék: Tóth Balázs – mobil: +36/ 20 456-6275 • Kelet-Bács-Kiskun, Csongrád, Pest megyék: Lécz István – mobil: +36/ 20 286-9890 • Jász-Nagykun-Szolnok, Heves, Nógrád megyék: Tamasi József – mobil: +36/ 20 286-6204 • Fejér, Somogy megyék: Illés Balázs – mobil: +36/ 20 424-0184 • Nyugat-Bács-Kiskun, Tolna, Baranya megyék: Gyöngyösi Zsolt – mobil: +36/ 20 456-6675 • Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom, Veszprém megyék: Takács Gábor – mobil: +36/20 943-8649 • Vas, Zala megyék: Dr. Varga Zsolt – mobil: +36/ 20 943-8622

FMC

Kipróbált megoldások a kukorica gyomirtására

A kukorica gyomirtásának szakszerű és költségtakarékos megoldására mutatunk be néhány, gyakorlatból vett termelői tapasztalatot.

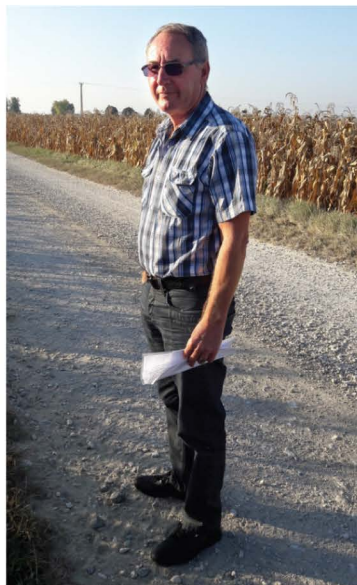


■ „A területünkben mintegy 800 hektáron történik kukoricatermesztés. A nagy terület miatt nagyon fontos, hogy a növényvédelmi munkák jól időzíthetők legyenek, és a lehető leghatékonyabb megoldásokat használjuk. Ezért is fontos, hogy minél több technológiával ismerkedjek meg, így örömmel vettem a Nufarm két kísérleti beállítását a kukorica-gyomirtásban. Az egyik a már forgalomban lévő **Zeagran Top** csomag volt, a másik a **mezotrión, bromoxinil, terbutilazin**

és **nikoszulfuron** hatóanyagok tankkeveréke. Mindkét kombinációt a kukorica három–négy leveles állapotában juttattuk ki, amikor a gyomok is már két–négy levelesek voltak. Területeinken átlagosak a gyomviszonyok, a megszokott libatop, disznóparéj, selyemmályva, parlagfű mellett jellemző valamennyi kakaslábfű is. Az utóbbi években az évelő kétszikűek közül az acat és a vídrakeserűfű ad némi feladatot. Ezek mindegyikére teljes körű megoldást adott a **Zeagran Top** csomag. Az évelő kétszikűek kivételével az összes gyomot kiválóan irtotta a **Kideka Power N** is. Ami nagyon fontos volt, hogy a terület a betakarításig tiszta maradt. Mindkét kombináció megállja helyét a technológiánkban.”

Pető Tamás agronómus, Dráva-Coop Zrt., Barcs

■ „Szövetkezetünk 840 hektáron gazdálkodik, búza-, repce-, napraforgó- és kukoricatermesztéssel foglalkozunk. Szinte minden kultúrában évről évre helyet adunk különböző kísérleteknek és bemutatóknak. Legkönnyebben mi is így győződhetünk meg saját szemünkkel is az új technológiák hatékonyságáról. Ebben az évben többek között egy széles



körű kukorica-gyomirtási bemutatóra került sor, amelyben több gyártó több technológiája is szerepelt. Így a Nufarmnak is volt két parcellája. Az egyik a **Zeagran Top** csomagjuk, amelyet már előző évben üzemi szinten is használtunk, a másik a **mezotrión, nikoszulfuron, bromoxinil és terbutilazin kombináció**. A gyomirtást már megkésve, túlfajlett gyomállományon végeztük. Vegyes gyomflóránk van: keserűfű, libatop, parlagfű, disznóparéj, napraforgó-árvakelés,

acat, kakaslábfű stb. A Nufarm mindkét parcellájában már nagyon rövid idő alatt, a második napon komoly tünetek jelentkeztek a gyomokon, a Zeagran Top csomag esetén az acaton is. Néhány nap elteltével gyakorlatilag elpusztultak a gyomok, és nem sanyargatták tovább a kukoricát. Ez ebben az esetben nagyon fontos tényező. A későbbiekben sem tapasztaltam utánkeletést, és az állomány a vegetáció végéig tiszta maradt. Mindkét esetben széles hatásspektrum, nagyon gyors hatás és hosszú tartamhatás jellemezte a kezeléseket.”

Lackovics Sándor elnök, Barátság Szövetkezet, Magyaratád

Ahogy tavaly, úgy 2017-ben is bevált növényvédő szereket, kipróbált növényvédelmi technológiákat ajánlunk a jövedelmező kukoricatermesztéshez. Számoljon velünk!

Farkas Ádám

engedélyezettési és fejlesztési mérnökszakértő
Nufarm Hungária Kft.
www.nufarm.com/hu/kezdolap



Nufarm

Grow a better tomorrow.

Zeagran[®]
Top N



MINDENT VISZ

A Zeagran Top N öt hatóanyagot tartalmazó gyomirtószer-kombináció kukoricában. Hatása független a csapadékviszonyoktól és a kukoricában uralkodó gyomösszetételtől. A magról kelő és évelő, egy- és kétszikű gyomok ellen látványosan gyors, mégis tartós hatással rendelkezik. Kontakt és felszívódó hatóanyagai levélen és gyökéren keresztül is hatnak. Felhasználása a gyomok keléséhez, kihajtásához igazítható, a kukorica 3–6 leveles állapotában rugalmasan kijuttatható.

ÚJ LAPOKAT OSZTUNK

Évelő kétszikűek jelenléte esetén a Zeagran Top N, ezek hiányában pedig a Kideka Power N kombináció a jó választás.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

KIDEKA
Power N



ELIT KOMBINÁCIÓ

A Kideka Power N négy hatóanyagot tartalmazó, új gyomirtószer-gyűjtőcsomag takarmánykukoricában. A magról kelő és évelő egyszikű, valamint a magról kelő kétszikű gyomok ellen látványosan gyors, mégis tartós hatással rendelkezik. Kontakt és felszívódó hatóanyagai levélen és gyökéren keresztül is hatnak. Felhasználása a gyomok keléséhez, kihajtásához igazítható, a kukorica 3–6 leveles állapotában rugalmasan kijuttatható.

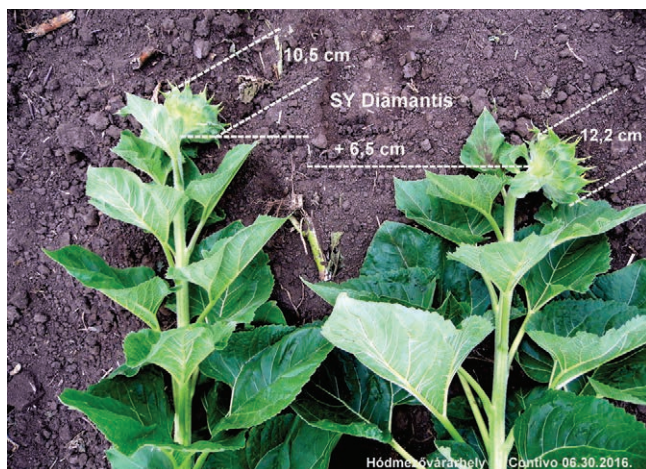


Nufarm

Grow a better tomorrow.

Contivo: tapasztalatok 2016

2014-ben indult a Syngenta innovatív együttműködése a hazai gazdálkodókkal. A Contivo™ mezőgazdasági vállalatfejlesztő programhoz az elmúlt 3 évben több mint 150 termelő csatlakozott, és az közel 120 ezer hektáron nyújt szakmai támogatást partnereinknek. A program célja, hogy az üzem működését javítsa, termesztéstechnológiáját évről-évre magasabb szintre emelje, és a hektáronkénti jövedelmet az adott év gazdasági és környezeti tényezőinek megfelelően növelje. A program motorját képező szaktanácsadóink szakmai tapasztalata és innovatív gondolkodása komoly alapot jelent a közös munkának.



Azonos viszonyok, finomhangolások

A 2015/16-os évben 6 lokációban végeztünk összehasonlító vizsgálatokat mezo- és nagyparcellákon, az alábbi helyszíneken: Dióskál, Töltéstava, Kerekhaszt, Hódmezővásárhely, Karcag, Nagycserkesz.

A Contivo™ kísérleti helyszíneket azzal a céllal hoztuk létre, hogy a Syngenta által megalkotott Contivo™ termesztéstechnológiát és a hagyományos/szántásos művelést, úgynevezett side by side kísérleti metodikában, azonos kísérleti helyeken, talaj- és klimatikus viszonyok között hasonlíthassuk össze. Az eredmények gyűjtése mellett fontos volt, hogy nyomon tudjuk kísérni a növények fejlődését és reakcióikat a megváltozott technológiai elemekre. A négy fő szántóföldi kultúrát érintő vizsgálatok őszi káposztarepce, őszi búza és hibridárpa, napraforgó és kukorica hibridekkel történtek. A kísérleti területeken a hibridek és fajták adaptációs képességének mérése mellett természetesen lehetőség nyílt a növényvédelmi technológiák finomhangolására is. A Contivo™ termesztéstechnológiát a kísérletekben minden esetben forgatás nélküli talajművelési mód, a talajmintavételre alapozott tápanyagpótlás, az intenzív növényvédelem és a növénykultúrára szabott lombtrágyázás, valamint a talajélet aktivizálása jelentette.

Lombtrágya, tányérméret, előnyök

A napraforgó-parcellákon a növény fenológiai vizsgálata során a Contivo™ kísérleti táblában nem volt számottevően nagyobb különbség a növénymagasságban, de erőteljesebb növényt és magasabb termékenyülési arányt figyelhettünk meg, ami a komplex lombtrágyázás hatásának tudható be. A tányérméreteket

illetően minimális eltéréseket tapasztalunk a vizsgált összehasonlításokban, a Contivo™ területek javára, ugyanakkor a kitelítődött kaszatok száma feltűnően nagyobb volt a tányér külső kerületén üllő sorokban, ami a tányérok középső sorairól is elmondható volt. A nem megfelelő vetésminőség miatti tőszámhiányt az idei évben sokszor kompenzálta a növény a hatalmas tányérmérettel. Ennek ellenére el kell mondjuk, hogy nagy termést a homogén és egységes növényállomány képes produkálni (pl. Dióskál). A kukorica esetében a keléskor, lokációnként 5-10 százalékos kelési előnyt figyelhettünk meg a kémelő talajműveléssel művelt területeken. Ezt az előnyt az időben lezárt, vízmegtartó talajmunka-műveleteknek tudhatjuk be, ami a szántásos oldalon sokszor az optimális perióduson kívül esett (a talaj felső rétege kipirult, az alsóbb rétegek nedvesek maradtak, az elműködés kevésbé egyöntetű, nyirkos talajállapotot eredményezett a vetés rétegébe). A forgatás nélküli oldalon a keléskori előnyt a kukorica egyik legfontosabb vegetációs időszakában bekövetkező csapadékos időjárás elmosta.

A vizsgált területrészekben a magasabb FAO-számú hibridek sokszor a 2 elindított csőkezdemény mellett a harmadikat is elkezdtek kinevelni. Ez jól mutatja az idei kukoricának rendkívül kedvezett az idén megfelelő időben és mennyiségben lehullott csapadékmennyiséget. A hibridenkénti eltérésben az adott lokációban a virágzás teljében lévő korai éréscsoportú hibridek kicsit később, a későbbi virágzásúak (már siló hasznosítású kukoricahibridek) optimális időszakban kapták a csapadékot. Sok esetben lassú, csendes eső formájában.

Bíztható bokrosodás

Az őszi kalászosok esetében a sokszor megkésett vetésidőt kompenzálta a december első dekádjáig tartó kellemes, 10°C fok körüli/feletti hőmérséklet, ami elősegítette a növények erősödését és a megfelelő tápanyagok felvételét az átteleléshez. Az elhúzódó őszi időszak kiváló lehetőséget adott az őszi gyomirtások kivitelezésére. A Contivo™-s parcellákon egyértelműen előrehaladottabb növényeket találtunk a kora tavaszi időszakban az intenzívebb tápanyagutánpótlásnak és a komplex, mikroelem-tartalmú lombtrágyázásnak köszönhetően. Ezek a gazda számára is tetszetős különbségek egészen a zászlóslevél kiterülése utáni időszakig, illetve kalászhányásig voltak megfigyelhetőek. Sokkal egységesebben kalászt ki a Contivo™ parcella, különösen a Moisson- és a Bologna-fajták a hagyományos oldalhoz képest.



Ebben az esetben 1-2,5 napos koraiságot mértünk. A nagyobb mértékű műtrágyadózisok ellenére az időben, bokrosodás végén kijuttatott szárszilárdító készítmény lábba tartotta a sokszor 9t/ha-os parcellákat a Contivo™-s területeken. E termések eléréséhez a tavaszi bokrosodáskor átlagosan 0,5-1,2-vel több sarjkalászt nevelő (1-2, de szekunderkalászkok esetében akár 3 szememelettel hosszabb kalászkakkal) növényállomány szükséges.

Repce: erőteljes fejlődés

A repce esetében az időben elvégzett vetések mindkét oldalon hasonlóan egységes kelést mutattak, a gyökérmérési adatoknál kicsit erőteljesebb növénye-

ket találtunk (0,2-0,3mm), jó minőségben telelték a parcellák. Sok esetben nem is a rovarkártevők, hanem a pockok okoztak pusztulást (pl. Hódmezővásárhely). Jól áttelelték a parcellák mindkét művelésben, virágzás utáni mérésekkor a becőméretben nem találtunk szignifikáns különbségeket, viszont a kialakult magkezdemények erőteljesebben fejlődtek, ezt valószínűleg a lombtrágyák mellett a stresszoldó stimulátorkészítményeknek köszönhetjük, amit a szemenkénti EMT akár 10%-

os eltérése a szántásnélküli oldalon is igazolt (Cassidy 4,2 vs. 4,6 g).

Az 2016-os évben is igazolta a Contivo™ koncepció a létjogosultságát a hagyományos, sokszor sematikus termesztési megközelítésekkel szemben, minden vizsgált növényi kultúrában. A többletermésen túl másik nagy érv a program mellett az évjárat, éghajlati ingadozások ellenére is, viszonylag biztonságos termelés.

Aszóth András

Szántóföldi technológus
Syngenta Kft.

A gyom feladja

Kifejezetten **magyar** gyomviszonyokra kifejlesztett gyomirtó szer

II. forgalmi kategóriájú. Kérjük figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!

Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Aliz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201
www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com • blog.syngenta.hu

SIMA: felejtős kérdések?

Összefoglaló a párizsi géпкиállítás permetezéstechnikai trendjeiről

Az idei tavasz meghatározó géпкиállításán, Párizsban felvonultatott rengeteg permetezőgép a legmodernebb elektronikával kápráztatta el a közönséget. Feledjük el azt a korszakot, amikor egy permetezőgép még csak a permetlétartályból, a szivattyúból és a fúvókákból állt össze? Amikor még a permetezés eredményességét főként a fúvóka megválasztása befolyásolta? Lehet, hogy a konstruktőrök már nem bíznak a gépkezelő szakértelmében?

Mi a megoldás?

Minden olyan magas fokon szabályozott, automatizált, hogy ő semmit sem ronthat el, akkor sem, ha az üzemi nyomás vagy a munkasebesség megváltozik. Hiszen ekkor is állandó – vagy a táblatérkép előírásainak megfelelő – lesz a területegységre kijuttatott permetlé mennyisége, és a cseppméret is mindig optimális marad.

A mai permetezésszabályozó rendszerek többsége a fúvóka által kibocsátott mennyiséget a haladási sebesség függvényében változtatja a területegységre jutó szermennyiség állandó szinten tartása érdekében. Az eddig uralkodó DPAE (Déclaration préalable à l'embauche) rendszernek egyetlen hibája csupán az, hogy egy adott fúvóka az üzemi nyomás növekedésével egyre finomabb, elsodródásra egyre hajlamosabb cseppeket képez. Már kissé szeles időben oda vezethet ez, hogy a növényvédő szer nem kellő koncentrációban jut a célfelületre, vagy haszontalanul kárba vész, esetleg kárt is okoz. A kiállított gépek többségén ezért olyan elektronikus szabályzás van, amely a permetlé közel állandó cseppméretét garantálni tudja. A megoldás: 80°/25 cm, PWM.

Megfelezett fúvókaosztás automatikus magasságállítással szórókereten

Változatlan üzemi nyomás mellett is optimalizálhatók a permetezés minőségi mutatói. Ez annyit jelent,



2. ábra: A megfelelő fúvókátávolságú keskenysugarú szórás

hogy a munkasebességhez igazodva mindig a munkakörülményeknek leginkább megfelelő fúvókák kapcsolódnak be. A fúvókák közötti térköz – a fúvókák osztása – azonban ma már nem mindig 50 cm. Ezt a távolságot a hagyományos 110/120° szórásszögű fúvókákhoz igazították. Amióta azonban a permetlé elsodródásának veszélye az érdeklődés homlokterébe került, az elsodródásra kevésbé érzékeny, nagyobb cseppek képzésére törekednek. Lehet ezt a megszozott szórásszögű légbeszívásos fúvókákkal is elérni, de sokkal biztonságosabb a sűrűbb elrendezésű, 25 cm osztású, 80°-ban szóró, durvább cseppeket képző, háromszoros átfedéssel dolgozó fúvókák



1. ábra: Horsch-LEEB LT AutoSelect



3. ábra: Amazone HeightSelect a fúvókák között átváltható térközzel



KERESKEDELMI ÉS
SZOLGÁLTATÓ KFT.

2433 Sárosd,
Seregélyesi u. 8/A
Tel/fax: 06-25/260-290
Mobil: 06-30/927-8583
E-mail:
iroda@agrospic.hu

9751 Vép,
Szent Imre u. 36-38.
Tel/fax: 06-94/543-018
Mobil: 06-30/822-6625
E-mail:
kajtar.arpad@agrospic.hu

www.agrospic.hu

Önjáró és vontatott DAMMANN permetezők az Agrospic Kft-től!



DCD Distance Control Dammann

– a Dammann új keretvezérlő automatikája

A DCD az első keretvezérlés, amelyben két vezérlőrendszer egyszerre dolgozik, azért, hogy mindkét elem előnyei érvényesüljenek. A DCD a hidraulikát és a pneumatikát is használja. A hidraulika a keretet gyorsan a kívánt pozícióba állítja, a pneumatika pedig a keretszárnyak finom beállítását szabályozza az optimális pozícióba. A keretszárnyak magasságát négy ultrahangszenzor és egy szögkitérést érzékelő potenciométer ellenőrzi, egy giroszkóp pedig érzékeli a kanyarodáskor fellépő erőt, és ezen értékek alapján szabályoz. Ezzel biztosítható a keretnek a beállított magasságon tartása akár nagysebességű kanyarodás esetén is. Kapás kultúrákban (kukorica, napraforgó) célszerű további két szenzort



felszerelni, ezzel ki tudjuk zárni azt, hogy valamelyik szenzor a sorok közé vagy az esetleges vízállásokba lát be, és ahhoz szabályoz.

A DCD kezelése egyszerű és gyorsan átlátható. Kevés kezelőgombbal ki lehet választani a kívánt üzemmódot, és az értékek bármikor módosíthatóak. A szórókeret munkapozíciója és forgón való kiemelési magassága centiméterpontossággal beállítható a fülkében található terminálról. Kalibrálás során a kezelőnek nem kell kézzel a keretet a megfelelő munkapozícióba állítania, hanem a terminálról történik a keret vezérlés teljes beállítása.

A DCD fejlesztéseknél nagyon figyelt a gyártó arra, hogy a már bevált Dammann szórókeret alapvetően ne változzon meg. A már használatban lévő gépek esetén van lehetőség az új rendszerre való átalakításra, így a régebbi Dammann gépek tulajdonosai is élvezhetik ennek az újításnak az előnyeit.

Gödér Attila
Agrospic Kft.



használata. Ekkor azonban nem szabad 50-90 cm magasságban járni a szórókeretet, hanem sokkal lejjebb, 30-50 cm távolságban kell lennie a célfelület felett.

Horsch-Leeb LT Boom Control szabályozórendszere a szórókeret magasságát a kiválasztott permetezési magasságban az 50 cm osztástávolságról a szűkített, 25 cm-re állított, 80° szórásszögű fúvókánál a többszörös átfedés követelményéhez igazodva automatikusan tartja. A Multi-Select szórófejek és a szórókeret magasságállításának összehangolásával széles tartományban, csekély elsodródással tartható a kívánt cseppméret, és ezzel a fedettség is.

Az **Amazone** AmaSelect rendszerével, egyetlen érintéssel az ISOBUS terminál megváltoztatja a működő fúvókák közötti térközt 50 cm-ről 25 cm-re. Ekkor a HeightSelect az AmaSelect interfészen keresztül automatikusan olyan magasságba állítja a szórókeretet, amely az aktív fúvókáknak a lehető legkisebb mértékű elsodródással járó, legjobb minőségű munkájához szükséges. A célfelület feletti állandó magasságot ettől kezdve a MÜLLER-Elektronik Distance Control ultrahangos érzékelőkkel működő jobcomputer tartja.

A fúvókák nagyfrekvenciás nyitása-zárása



4. ábra: John Deere intelligens fúvókatestje - ExactApply™

A permetcseppek mérete meghatározó jelentőségű a jó fedettséget eredményező, csekély elsodródással járó kijuttatásnál. Ez általában az alkalmazott fúvókához előírt kibocsátással és nyomással érhető el. Most azonban egyszerre több olyan permetezőgép is megjelent, ahol a cseppméret a kijuttatott mennyiségtől függetlenül is állandó értéken tartható. Ehhez „csupán” egy olyan gyorsreagálású mágnesszelep kell, amely az általa működtetett fúvókát másodpercenként sokszor, szabályozható időközönként képes ki-, majd visszakapcsolni. A bekapcsolt fúvóka mindig optimális cseppmérettel dolgozik, csupán az általa ki-

bocsátott permetlémenyiség függ a ki-/bekapcsolások időtartamának hosszától. Az ehhez szükséges, rendkívüli gyorsaságú **PWM-szelep** impulzusszélesség-modulációval (Pulse Width Modulation) működik, vezérlő jelét a permetezés-ellenőrző automatikától kapja. A korunk technikai színvonalát megtestesítő szelepre minden egyes, csepegésgátlóval ellátott standard fúvókánál szükség van ahhoz, hogy a csak századmásodpercekben kifejezhető váltás biztonságosan megtörténhessen. Az illető fúvóka pulzálása szabad szemmel nem követhető. Elvileg azonban a zárt fúvóka alatt fedettségi hiányhely alakulhatna ki. Ezt a problémát a szomszédos fúvókák felváltva történő ki-/bekapcsolásával hidalják át, miáltal az állomány fedettsége nem szenvedhet hiányt.

A fúvókatestben két, egyenként 15 Hz kapcsolási gyakoriságú szolenoidszelep van, valamint egy forgó henger. Ezzel a különleges megoldással kombinált üzemmódban akár 30 Hz kapcsolási gyorsaság is elérhető, de mód van egy független üzemmódra is. Ilyenkor mindegyik szolenoidszelepe egy-egy fúvókát nyit/zár, amelyek a körülményekhez igazodva vagy az egyik, vagy a másik, vagy mindkét fúvókát kapcsolják. Az ilyen fúvókákkal dolgozó géppel 1-3 sebesség/átfolyástartomány fogható át: állandó szinten tartott kijuttatási mennyiséggel 10 és 30 km/h között lehet a munkasebesség vagy állandó munkasebesség mellett 100-300 liter/ha közötti kijuttatás érhető el. Az egyes fúvókák kibocsátását figyelő rendszerben a fúvóka eltömődése vagy bármely elektromos hiba azonnal felismerhető. A fúvókák saját LED-fényének köszönhetően megbízhatóan permetezhetünk gyenge fényben vagy akár sötétedés után is. Az ExactApply™ teljesen integrált megoldás, amely zökkenőmentesen csatlakozik a **John Deere** GreenStar™ 3 2630 kijelzőre. Az ilyen rendszerrel elérhető előnyök: a fúvókák egyenként vezérelhetők, akadály kikerülésekor vagy forduláskor is állandó marad a területegységre kijuttatott mennyiség, és az eddig el nem ért impulzusváltási gyakoriságnak köszönhetően a permetezés költsége 2-5%-kal csökken.



5. ábra: JD 4730 magajáró permetező

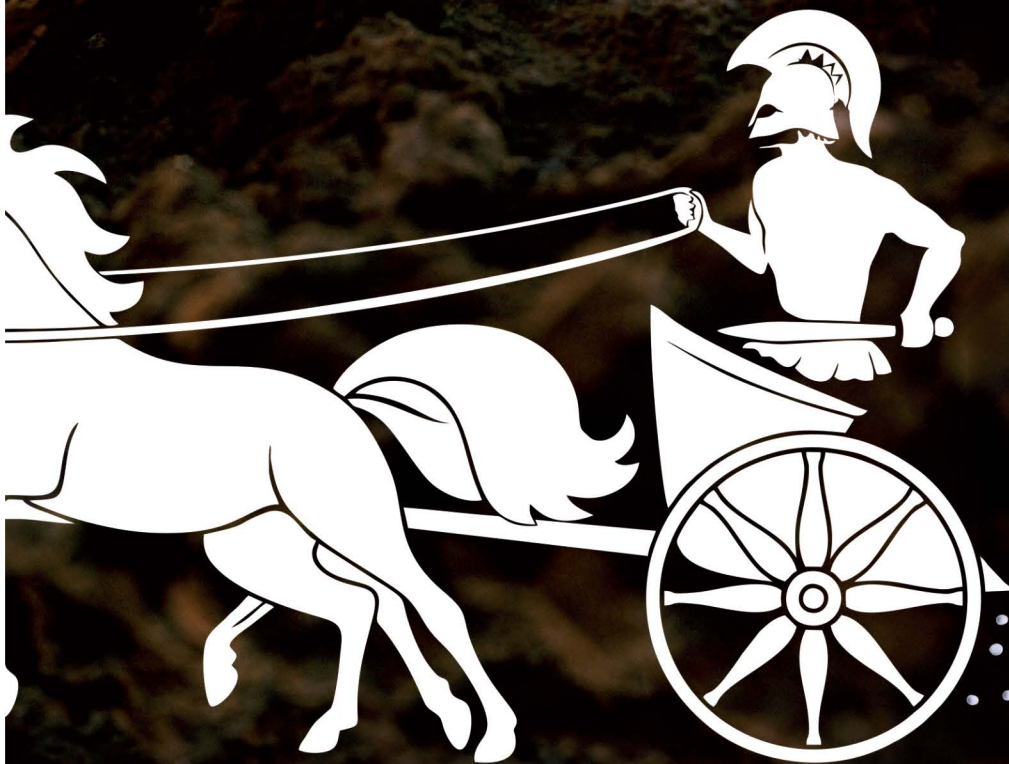
ercole

talajfertőtlenítő rovarölő granulátum

MINDENNEK AZ ALAPJA.



- ✂ kontakt, gyomorméreg és repellens hatású rovarölő granulátum
- ✂ felhasználható a kukorica talajlakó kártevői ellen
- ✂ gyors és hosszú hatás, lassú granulátum bomlás
- ✂ fajsúlya 0,7-0,9 g/cm³, szemcsemérete homogén 0,3-0,9 mm-es
- ✂ könnyen kezelhető, precízen adagolható
- ✂ nem porzik, nem higroszkópos
- ✂ csapadék, öntözővíz hatására nem mosódik le



SUMI AGRO

1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: +36 1 214-6441, Fax: +36 1 202-1649
www.sumiagro.hu



6. ábra: DynaJetFlex + fűvóka

Meglevő permetezőgépekre utólag is felszerelhető PWM-fűvókavezérlést kínál az USA-beli Spraying Systems Inc., amelynek termékei nálunk TeeJet márkaneven ismertek. A DynaJet Flex 7120® műszer bármilyen gyártmányú permetezősszabályzó automatikáról megvezérelhető. A titok a minden egyes fűvókánál felszerelt E-ChemSaver® solenoid-mágnesszelep, amelynek kapcsolási frekvenciája akár 20 Hz is lehet. A DynaJet Flex 7120® vezérlő fűvóka-adatbázist is tartalmaz, amelyből az illető fűvóka kívánt cseppméretének megfelelő üzemi nyomás előre megválasztható.

Új „latin” permetezőgépek

A Berthoud a permetezőtechnika úttörője Franciaországban. A Beaujolais-szőlők hazájában, 1895-ben jelent meg háti permetezőgépeivel. Mai választéka a szántóföldi, szőlészeti és gyümölcsültetvényeket permetező gépeket öleli fel, 200 litertől egészen 6.700 literig terjedő tartálytérfogattal. Idei újdonságuk a függesztett HERMES szántóföldi permetezőgép-család, 800, 1000 és 1200 literes tartállyal, 15, 16 vagy 18 m széles szórókerettel. Az előző generációkhoz képest például a 800 literes FORCE II 30 cm-rel közelebb van az erőgéphez (180/150) és 10 cm-rel alacsonyabb (274/264). A gépek mérete a tartály nagyságtól függetlenül azonos: szállítási helyzetben magasságuk 264 cm, kinyúlásuk hátra 150 cm. Sorozatgyártásuk 2017 márciusában kezdődik.

A Berthoud vontatott VANTAGE permetezőgépeinek öt 2800, 3500, 4300, 5500, valamint 6700 liter tartálytérfogatú modellje szintén a SIMA 2017 kiállításon debütál. Ötféle, acélból vagy alumíniumból készült 24-44 m közötti szórókeret választható hozzájuk: AXIALE II, Kondor, Ektar B2, B3 Ektar és AXI ALE 36/38. Permetezősszabályzójuk DPAE- vagy DPM-rendszerű lehet. A VANTAGE vontatott permetezőgépek gyártásának beindulására 2017 májusáig várni kell.



8. ábra: A VANTAGE vontatott sorozat legnagyobb, 6.700 literes gépe

TECNOMA, a másik nagynevű kiállító fiatalabb, 1952-ben alakult. 1959-ben azonban egyszerre három forradalmi újítással is jelentkezett: poliészter tartályt és sárgaréz helyett a szerelvényeknél szintetikus gyantát alkalmazott, valamint elsőként használt dugattyús membránszivattyút. Ma is meghatározó szereplő a műanyag alkatrészek gyártásában, és ebben a minőségében csatlakozott a világ vezető permetezőtechnikai konglomerátumához, az EXEL Industries vállalatcsoporthoz. Saját permetezőgépei között talán a legkülönlegesebb a középmagas ültetvények kezelésére szolgáló PRECI-JET. Ennek belógatott szórókereteivel, amelyeken a vegetációs időszakban elért magassághoz igazodóan 1, 2, 3, 4 vagy 5 fűvóka kapcsolható, mindenhol egyforma fedettséget és légáramlást lehet elérni. A levegőszükséglet meglepően csekély, ezért a 450 mm átmérőjű turbina teljesítményigénye csupán 21 LE. Jó a behatolás a lombzatba, és csekély az elsodródás, ezért a vegyszermennyiség csökkenthető. A TXH 110 típusú hordozó erőgép „sem semmi”: saját gyártmányú, háromkerekű, összekerekhajtású, teljes ISOBUS-műszerezettséggel. Első kereke nagyon nagy szögben aláfordítható, ami szűk forgókban rendkívül előnyös. 123 LE teljesítményű motorja a középső sor felett, alacsonyan helyezkedik el. Hasmagassága így 143 cm.

A TECNOMA titkos favoritja a rendkívül nagy hasmagasságú Laser 4200 HVC hidas permetezőgép. Hidraulikusan állítható szabadmagasságával minden



7. ábra: Berthoud legújabb HERMES függesztett gépe



Kicsi,
de erős.

Akár a ProNik Plus.
Kisebb, 5 ha-os kiszerelésben, töményebb
nikoszulfuron formulációval.

 **ProNikPlus**

 **syngenta.**

I. forgalmi kategóriájú.
Kérjük figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást.
Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Alíz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201
www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com • blog.syngenta.hu



**HÁROM JAVASLATUNK
HOZAMA
MAXIMALIZÁLÁSÁHOZ**

TeeJet
TECHNOLOGIES

- 1** Győződjön meg arról, hogy az üzemi körülményekhez leginkább igazodó fúvókákat választotta
- 2** Ne használjon kopott fúvókákat, mert azok feleslegesen nagy kibocsátásúak és pazarolják a növényvédő szert
- 3** Ellenőrizze permetezőgépét, és mérje be a fúvókákat a helyes kijuttatás érdekében

A növényvédő szerek akkor igazán hatékonyak, ha helyesen használjuk őket. Ne engedje, hogy termés hozama csökkenjen.

Többet erről:
teejet.com/maximize





9. ábra: TECNOMA TXH 110 PRECIJET



10. ábra: A Laser 4200 HVC gyári tesztelése

bizonytal ez lesz a Laser sorozat legmagasabb kultúrákban használható gépe.

A **CARUELLE NICOLAS** sem ismeretlen a permetezőtechnika kedvelői előtt. Az ő Stilla 460 típusú gépük nyerte el az előző SIMA-kiállításon az „Év munkagépe” címet. Most a NYMPHEOS magajáró permetezők új generációjával jelentkeztek. A 2500, 3200, 4200 és 5200 literes gépek nemcsak külsőleg újultak meg, bár a 4. védelmi osztályú, szép panorámafülke jelentős fejlesztés. A korábbi APX-modellhez képest hajtásrendszere most már ECO-üzemmódban is használható. Vontatott gépekben is előreléptek, bemutatták a Stilla 340 és az XS 340 típusokat.



11. ábra: A második generációs Optispray V2.0 modellje

Az **EVARD** Optispray V2.0 automatikus fűvókaválasztója a táblatérkép megadása alapján választja ki a négy lehetséges fűvókából az adott kijuttatandó mennyiséghez legalkalmasabbat. Evard ezt az új generációs fűvókarendszert gépeinek 40%-án tesztelte már 2016-ban. Az Optispray figyelembe veszi a táblák kiszögelléseit, íveit, és automatikusan kapcsolja az adott sebességhez leginkább alkalmas fűvóká(ka)t. Ez a technológia jelenik meg fokozatosan a Meteor és Alpha gépeken. A tesztorozat még nem zárult le, a marketinget a végleges eredmények birtokában, valamikor 2017 folyamán kezdik el. A **Julio Gil** Spanyolországból jelentkezett új TELENO modelljeivel. Vontatott, 1000, 1500 és 2000 literes tartállyal szerelt gépei erőteljes kivitelűek, homokszórás után poliuretán festékkel lakkozva. A 12-18 m közötti szórókeretek kialakítása, nyitásának, csukásának módja igazán tetszetős.

Permetezőtechnikai nagyhatalom

Nem véletlen, hogy a kiállításon – és a mi összeállításunkban – **Franciaország** dominált. Természetesen megjelentek más versenytársak is, akikről bővebben a <https://en.simaonline.com/> honlapon olvashatunk.

Dr. Tátrai György



12. ábra: Julio Gil szórókerete



BIOSTIMULÁTOR



Nagy segítség az
indulásnál!



ARYSTA LIFESCIENCE MAGYARORSZÁG KFT.
1036 Budapest, Lajos utca 66.
Telefon: (06) 1 335 2100, (06) 1 387 7630
E-mail: info-hu@arysta.com
www.arysta.hu



Megkérdeztük!

Felhasználói tapasztalatok az Arysta biostimulátoraival (3. rész)

Az Arysta biostimulátoraival kapcsolatos tapasztalatokról szóló cikksorozatunk harmadik részéhez érkeztünk. Az ilyen típusú készítmények felhasználásakor általában sok szó esik a termés mennyiségére és minőségére kifejtett hatásairól, az általános stresszoldásról. Ennél lényegesen kevesebbszer hangzanak el ajánlások, amelyek a biostimulátorok direkt stresszoldó hatásához kapcsolódnak, amellyel akár a gyomirtó készítmények kultúrnövényre kifejtett káros hatását (pl. sárgulás, növekedési depresszió) is mérsékelni tudjuk. A következőkben erre vonatkozóan is található gyakorlati tapasztalat.

Répcévölgye 2001 Kft., Chernelházadamonya, Bodorics Balázs növényorvos



A Répcévölgye 2001 Kft.-t a Chernelházadamonyai „Répcévölgye” Mezőgazdasági Termelőszövetkezet alapította, melynek egykori területének kb. 75%-án, közel 2000 hektáron gazdálkodik. Növénytermesztésben a vörös csenkesz, az őszi káposztarepce, az őszi búza, a tavaszi árpa, a napraforgó, valamint a kukorica a meghatározó.

Abiostimulátor készítmények már évek óta a technológiánk szerves részét képezik, így pl. őszi káposztarepcebén a teljes vetésterületen használjuk az **Atonik**-ot. Az ott szerzett kedvező tapasztalatok miatt már évek óta kísérletezünk különböző készítményekkel, amelyekkel más növénykultúrákban is el tudjuk érni a termés növekedését. Így került sor az Arysta biostimulátorának, a **Multoleo**-nak a felhasználására is a teljes napraforgó vetésterületünkön, mintegy 165 ha-on. Kijuttatására június végén, a kultúrnövény csillagbimbós állapotában került sor az egyéb növényvédelmi beavatkozással egy menetben, 2,0 l/ha dózis felhasználásával.

Tapasztalataink szerint a kezelést követően a vegetatív részek növekedése lényegesen intenzívebb volt a korábbi évekhez képest. A kezelt területen a betakarított termés termésátlaga jó volt, és a minőségi paraméterek is jól alakultak, a termés olajtartalma 45% felett volt, olajsavtartalma pedig 88,5% volt.

A napraforgó termésátlaga 2016-ban általában véve is jól alakult, a kft. történetében először az RAGT Vetőmag Kft. háziversenyében egy 5 ha-os területen átléptük az 5,0 t/ha termésmennyiséget. A mi észrevételeink alapján a **Multoleo** kiállta a próbát, így használni fogjuk 2017-ben is.

Szirák-Farm Kft, Borsodszirák, Pataki Róbert agronómus

Társaságunk, a Szirák-Farm Kft. Észak-Borsodban, a Sajó és Bódva folyók összefolyásánál, Borsodszirák környékén gazdálkodik, mintegy 2000 ha szántóterületen, ahol változatos domborzati és talajviszonyok között hagyományos szántóföldi növényeket termelünk. Őszi búza, őszi árpa, repce, kukorica, napraforgó és szója váltják egymást a vetésforgóban.



2016-ban 300 ha-on termeltünk napraforgót, kizárólag magas olajsavas hibrideket. Az összes tábla alapgyomirtást, majd egy- és kétszikűek ellen felülkezelést kapott. Az alapkezelés április közepén, a posztemergens gyomirtás május 20-27 között történt. Az állományban végzett gyomirtás általában kismértékű stresszhatást jelent a növényeknek, amely időnként sárgulásban, valamint a növekedés gátlásában is megnyilvánul.

A stressz csökkentésére használtuk – a gyártó ajánlásánál kissé hamarabb – a posztemergens gyomirtás után két héttel a **Multoleo** algakészítményt, 2,0 l/ha dózisban, gombaölő és kontakt rovarölő szerrel kombinálva. A tankkeverék kijuttatásakor keverhetőségi, kijuttatási probléma nem volt. Tapasztalatunk szerint a kezelés után 10-14 nappal a napraforgó színe, vitalitása, kondíciója javult. A sorok még az erodált domboldalakon is záródtak, az állomány kiegyenlített, egészséges volt. Tapasztalataink szerint a **Multoleo** alga- és bórtartalma miatt serkenti az anyagcserét, a fotoszintézist, javítja a tápanyagfelvételt, ezért használata napraforgóban megtérült.

Miért a Multoleo-t választottuk? Mert

- vízbázisú készítmény, gyorsan felszívódik,
- zöldítő, stresszoldó hatású,
- javítja a növények anyagcseréjét,
- bórtartalma magas.

Az elmúlt nyáron a száraz periódust a napraforgó számára életmentő eső követte. Az eső és a technológia üzemi rekordot eredményezett, a 300 ha átlagában 3,2 t/ha termésátlagot értünk el.

Molnár István mezőgazdasági vállalkozó, Bak

Molnár István, Zala megyei mezőgazdasági vállalkozó vagyok. Két család közös vállalkozásában kb. 2100 hektárt művelünk. Szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozunk, ahol főbb növényeink az őszi káposztarepce (kb. 25%), az őszi és tavaszi búza (kb. 36%), az őszi és tavaszi árpa (kb. 10%), a napraforgó (kb. 16%), a kukorica (kb. 8%), valamint a szója (kb. 5%).

Biostimulátorok közül a gazdálkodás folyamán rendszeresen használjuk az Arysta **Multoleo** és a **Forthial** nevű készítményeit is. A **Multoleo**-t az olajosnövények termesztésénél használjuk. A kétezres évek elején a repce átlagtermésünk folyamatosan meghaladta a 3,5 t/ha termést, ezért kezdtünk el a termesztéstechnológiánk bővítésén gondolkodni. Olyan növénykondicionálóban gondolkodtunk, melynek azért viszonylag magas börtartalma is van.

A Goemar **Multoleo** készítményére esett a választásunk, melyet megelégedéssel azóta is használunk, 2,0 l/ha dózisban évi egy-két alkalommal kijuttatva. Első alkalommal kora tavasszal, az első növényvédelmi beavatkozáskor juttatjuk ki. Ez a kezelés segít a repce korai fejlődésében, végső soron segíti a becőszám nö-

vekedését. A második kijuttatási időszak a levélfejlődés-virágzás kezdeti időszaka. Ekkor a terméskötődésbe és a majdan betakarítandó termés minőségébe tudunk besegíteni. Azt is megfigyeltük, hogy száraz időjárási viszonyok között kiváló stresszoldó képességgel rendelkezik a készítmény. Mióta a **Multoleo**-t használjuk termésátlagunk jelentősen



nőtt – rendszeresen meghaladja a 4 tonnát – miközben a termésminőség is javult.

Mivel a **Multoleo**-t sikeresen használtuk a repcében, 2008-ban elkezdtük napraforgóban is használni. A repcéhez hasonlóan a dózis itt is 2,0 l/ha. Csillagbimbós állapotban juttatjuk ki, elősegítve a kaszatkötések számát, a berakódást. A **Multoleo**-val kezelt napraforgó kiválóan tolerálja a virágzaskori stresszhelyzeteket. Felhasználásával sikerült a terméseredményünkön is javítani, minőségileg pedig mindig pozitív bonifikációt eredményez a **Multoleo** használata.



VÁLTOZTATHATÓ KIBOCSÁTÁSÚ STREAMJET FÚVÓKÁK

TeeJet
TECHNOLOGIES



FOLYÉKONY MŰTRÁGYA KIJUTTATÁSA HATÉKONYAN, MÉG NAGYOBB TERMELÉKENYSÉGGEL

Az SJ3-VR és SJ7-VR StreamJet fúvókák újszerű, változtatható méretű kibocsátó nyílása eddig nem tapasztalt sokoldalúságot garantál. Olyan ez, mintha Ön egyetlen fúvókával 5 különböző fúvókát helyettesítene.

- A kijuttatott mennyiség széles tartományban változtatható, sőt, ezen belül variálható is; precíziós művelésnél a területspecifikus kijuttatás egyetlen fúvókával megoldható
- Egyszerű kialakításának köszönhetően nem tartalmaz mozgó alkatrészeket, így hosszú távon is pontosan és megbízhatóan működik
- A folyékony műtrágya sugár lefolyik a levélzetről, így a gyökérszónához jut, nem marad a levélzeten, így nem veszélyezteti a majdani jó terméshozamot

Töltse le Ön is a legújabb fejlesztésű SpraySelect fúvóka kiválasztását megkönnyítő alkalmazást!

www.teejet.com





John Deere az új 6230R és 6250R típusjelű erőgépeivel felfelé bővítette ki a legsikeresebb 6R sorozatú erőgépeit, amelyeket a nagyközönség először, az idei januári LAMMA Show-n (UK) láthatott. A fejlesztő mérnököknek egy 300 LE-s traktort kellett kevesebb, mint 9,5 t üres tömeggel kerekre „állítani”. Ez sikerült is: az új erőgépek saját üres tömege „csak” 9,3 tonna, ami 1,5 tonnával (!) kevesebb, mint a nagyobb 7R sorozat – hasonló teljesítményű – traktorai, így a 6250R típus 31 kg/LE tömeg/teljesítmény aránya is igen kedvező.

Az új erőgépek névleges teljesítménye 230/250 LE, maximális teljesítményük az IPM-mel (Intelligent Power Management) 279/300 LE (2100 min⁻¹). A traktorok erőforrásai – a GreenEfficiency technológiával készülő – soros turbófeltöltővel ellátott, hathengeres, 6,8 literes, PowerTech PSS motorok, amelyek az EU Stage IV/Tier 4 final emissziós előírásokat teljesítik.

Az emissziós szabvány előírásainak teljesítésére a kipufogógázt először egy kombinált dízeloxidációs katalizátoron (DOC) és egy dízel-részecskeszűrőn (DPF), majd egy szelektív katalitikus reduktoron (SCR) áramoltatják keresztül, az ártalmas nitrogén-oxidok semlegesítése érdekében DEF (Diesel Exhaust Fluid) adalékanyagot (AdBlue) használnak. A traktorokba ZF gyártmányú Eccom 2.9 fokozatmentes hajtóművek és prémium kivitelű (TLS Plus) rugózott mellsőhidak kerülnek beépítésre. Az új modellek veze-

Deutz-Fahr bővíti teleszkópos rakodói választékát

Agrovector 30.6 és 35.10: két új teleszkópos rakodó, amelyet az USA-ban a JLG-céggel gyártat, de saját motorjaival lát el a Deutz-Fahr cég. Nagy has alatti szabad magasságuk ellenére alacsony elhelyezkedésű a súlypontjuk, ami nehéz terepen, bonyolult rakodási feladatok kivitelezésénél igen előnyös. A kisebb, 6210 kp önsúlyú Agrovector 30.6 2,8 tonnát képes felemelni 5,80 m magasba. Erőforrása egy négyhengeres, vízhűtéses, Tier 4 Final emissziós besorolású, 3,6 literes, 102 LE teljesítményű Deutz TD dízelmotor, 1800 min⁻¹ fordulatszámnál 410 Nm nyomatékkal. Ezek a legújabb generációs turbódízel motorok nagyon megbízhatóak, csekély fogyasztásúak, gazdaságosan üzemeltethetők. Igen nagy nyomáson működő befecskendező rendszerükkel széles fordulatszám- és nyomaték-tartományban képesek állandó teljesítményt nyújtani.

Az üzemeltetési költséget a karbantartási intervallumok rendkívüli hossza is csökkenti: a motorolajat 500 üzemóránként kell cserélni, a hidraulika olaját és a szűrőket pedig csupán 1.500 üzemóránként. Hidrosztatikus összkerékajtása kétfokozatú, 32 km/h maximális előre/hátra sebességgel. A rakodógép mind a négy kereke kormányozható: elsőkerék, összkerék vagy akár oldalazó megoldásban is. A bolygókerékes leajtású első tengely differenciálműve reteszeltető, hátsó hídja ingázó felfüggesztésű.

A nagyobb, 35.10 típusjelű, 9060 kp önsúlyú gép 9,8 m magasba tud emelni akár 870 kg terhet is. Alap kivitelben motorja megegyezik kisebb testvérével, de most a 410 Nm maximális forgatónyomatékot 2.2000 min⁻¹ fordulatszámnál éri el. Négy előremeneti és három hátrameneti fokozata teher alatt kapcsolható. Járószervezete, kormányozhatósága ugyanolyan, mint az Agrovector 30.6 modellnek. Opcióként 123 LE és 135 LE teljesítményű motorokkal is szerelhető. Ekkor vonóereje az alap kivitel 72 kN értékével szemben 93 kN, illetve 97 kN, legnagyobb haladási sebessége pedig 40 km/h. Az új rakodók idén tavasztól már kaphatók.



tési kényelmét még a hidropneumatikus fülkerogózás is növeli. A terhelés alatt kapcsolható fokozatmentes AutoPowr váltómű négy sebességtartományban kínál optimális üzemeltetési lehetőségeket: 3,5 km/h a nehéz, 11 km/h körüli a könnyű munkavégzésekhez, 22,5 km/h a könnyebb szállítási munkákhoz és 47,2 km/h körüli a közúti közlekedéshez. Közúti közlekedéskor a 40 km/h utazási sebesség már 1.300 min⁻¹ motorfordulatszám, míg az 50 km/h végsebesség 1630 min⁻¹ motorfordulatszám érhető el.

A már ismert „CommandARM” kezelőszervek mellett, teljesen új az opcióként kérhető „CommandPRO” multifunkciós kezelőkar, ami egy teljesen új kezelési filozófiát is jelent: „aktív” megállással, „tempomattal”, finomszabályozású (0-2 km/h közötti sebességű) tolatással stb. Az új fejlesztésű, nagyméretű multifunkciós vezérlő kar 11 db szabadon programozható billenőkapcsolóval is rendelkezik. Ezen túlmenően a joystick, a gyorsuláshoz/lassuláshoz vagy manőverezéshez egy H-kulissza mentén mozgatható és a felengedését követően ismét visszatér középállásba.

A nagyobb motorteljesítményhez igazodva a John Deere a hátsó és mellső hárompontos függesztőszerkezeteket, valamint a hidraulikus rendszert is átdolgozta. A hátsó függesztőmű 10,4 tonna, a mellső 5,0 t teher felemelésére képes, a hidraulikus rendszer axiáldugattyús szivattyúja pedig (1.500 min⁻¹ fordulatszám) 160 l/min szállítású.



Változtatható kapacitású fúvókák a TeeJet-től

A jövőben nem lesz már szükség a permetezőfúvókáknak az üzemeltetési követelményekhez igazodó cseréjére? Ennek esélyét vetíti előre az USA vezető – nálunk TeeJet néven ismert – fúvókagyártója.

A StreamJet VR-sorozatú műtrágyafúvókák a kibocsátónyílás-változtatásával a szokásos üzemi nyomás határain belül több méretet helyettesítve széles alkalmazási területet fednek le – olyanok, mintha 5 fúvóka lenne egy helyett. 10 km/h esetén 121...353 l/ha juttatható ki. Az elasztomer (EPDM) kibocsátónyílás a nyomástól függő, állandó átfolyást garantál egészen egyszerű módon, rugós rásegítés vagy mozgó alkatrészek nélkül.

A háromsugarú SJ3-VR üzemi nyomástartománya 5,0-7,0 bar, a hétsugarú SJ7-VR pedig 2,0-5,5 bar között használható eredményesen, átfolyásmérésre alapozott permetezés-ellenőrző automatikával együtt. Mindezt megkoronázza a kibocsátást mérő PTC- VR & QJ-VR szórófejtest, amely vetőgépekre telepített folyékonyműtrágya-kijuttató berendezéseknél vagy táblaterkép alapján történő precíziós kijuttatásnál ideális megoldás.

Növényvédőszeres oldatok cseppmérete az üzemi nyomástól függetlenül is állandó értéken tartható a DynaJet Flex® segítségével. Ez a rendkívüli gyorsaságú PWM-szelep minden egyes, csepegésgátlóval ellátott standard fúvókát 10 Hz frekvenciával – másodpercenként akár tízszer is! – nyithat/zárhat. Impulzusszélesség-modulációval működik, vezérlőjelét a permetezésellenőrző automatikától kapja.

A pulzáló kijuttatáskor a cseppméret nem függ a hektáronként kijuttatott pillanatnyi mennyiségtől. Ha például a szelep az üzemidő 50%-a alatt zárva van, akkor a kijuttatási táblázatban szereplő érték felét engedi át. Egy példával illusztrálva: ha 8 km/h-nál csak a teljes mennyiség felére van szükség, akkor 10 cm úthosszon nyitott a szelep, utána 10 cm-en keresztül zárva marad. Ez elvileg egyenlőtlenességet okozhatna a fedettségben, ezt azonban az egymás mellett levő fúvókák felváltva történő be/ki-kapcsolásával egyenlítik ki.

Szerkesztőség

Gaspardo MTE-R vetőgépek

Az Interat Zrt. és az olasz Maschio–Gaspardo cég együttműködése már 18 éves múltra tekint vissza, így a Gaspardo vetőgépek magyarországi elterjedése jelentősen kötődik az Interat Zrt. nevéhez.

A Gaspardo mindenféle maghoz és technológiához gyárt speciális vetőgépeket, de az Interat Zrt. nagy hangsúlyt fektet a Maschio–Gaspardo cég palettájából azokra a szegmensekre, melyek a magyarországi termelési viszonyokhoz leginkább igazodnak. A hazai kínálatban szereplő vetőgépeknek meg kell felelni a kontinentális éghajlatunknak, a rendkívül száraz és túlságosan nedves talajviszonyoknak is. Az utóbbi évek fejlesztésének eredménye egy a már jól bevált Gaspardo MT-MTE vetőkocsik továbbfejlesztése, az MTR vetőkocsi.

Az új MTR vetőkocsi első pillantásra azonosnak tűnhet a korábbi változattal, de jobban megvizsgálva több ponton fedezünk fel változtatásokat, melyek elsősorban a nehezebb talajviszonyokon jelentenek előnyt. Megjelenésben is robusztusabb, 30%-kal erősebb, paralelogramma-függesztésűek a vetőkocsik, önkenő szinterbronz-perselyekkel. A vetőkocsinként elérhető talajnyomás akár 150 kg! Kategóriájában a legnagyobb, Ø 420 mm-es nyitótárcsák 4 mm-es anyagból, melyek akár 12 cm-es vetési mélységet is lehetővé tesznek. Garántáltan egyenletes vetési mélység a két független talajkopírozó keréknek köszönhetően. A nyitótárcsához vídiabetés sárkaparók tar-

toznak. A kétsoros golyóscsapágys a Super Seal háromszoros tömítettséggel jól bírják a mostoha viszonyokat is. Öntisztuló csoroszlyaelem a nyitótárcsák között a tökéletes magárok kialakításához. Alacsony karbantartás-igényű, állandó szögsebességű kardánok hajtják a vetőelemeket, kézi szétkapcsolási lehetőséggel.

Opcióként: soronkénti elektromos kardánkapcsolást is kínálunk, melynek vezérlése történhet manuálisan a monitoron keresztül, de megoldható a GPS alapú sorrelzárás is. 1000 literes BIG-BAG-zsákos, a műtrágya fogadására alkalmas tartályokkal kapható. A műtrágya-kijuttatás tárcsás csoroszlyák segítségével történik. Ventilátorral fúvott levegő segíti a műtrágya szélső sorokra történő kijuttatását, így nem szükséges külön deflektor felszerelése. A talajfertőtlenítő granulátum tartályok mérete 3 x 30 liter.

A vetőmagmennyiség beállítása a hagyományos lánckerék-szekerénnyel történik, mely egyféle vetőtárcsával 42 féle távolságot tesz lehetővé. A maglesodrásról kétlépcsős lesodró szerkezet gondoskodik.

Schwartz Miklós
Interat Zrt.



INTERAT ZRT.
www.interatzrt.hu

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM

Ha **GASPARDO**
akkor **INTERAT ZRT.!**



GASPARDO MTR
szemenkénti
vetőgépek*

- BIG BAG (1000 literes) tartállyal
- Mikrogranulátum-adagoló (30 literes)

AKCIÓS ÁRAK!

Slágertermék
a  **BARGAM-tól!**



BARGAM ELIOS 2700
vontatott
permetező!

- 2700 literes tartály
- 18 méteres szórókeret
- Gazdag felszereltség*

*A RÉSZLETEKRŐL ÉRDEKLŐDJÖN ÉRTÉKESÍTŐINKTŐL!

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM
TELEPHELY: 2060 BICSKE, CSABDI ÚT 2.
TELEFON: +36 22 350 045, FAX: +36 22 350 774
E-MAIL: INFO@INTERAT.HU

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM 2.
TELEPHELY: 7200 DOMBOVÁR, GAGARIN U. 30.
TELEFON: +36 74 565 095, FAX: +36 74 565 096
E-MAIL: DOMBOVAR@INTERAT.HU

„G'day how are you“
Ausztráliából.



30 000 hektárunk és 100 000 szarvasmarhánk van. Nehéz körülmények között dolgozunk, ezért rugalmasnak kell lennünk, és a világpiacon kell maradnunk.

Tudjon meg többet a videóból és a riportból: traktorok.claas.com



Igazán jó munka.
Traktorok a CLAAS-tól.

CLAAS

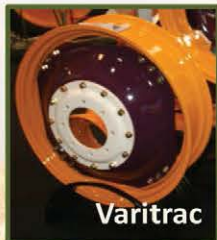


MEZŐGAZDASÁGI FELNIK MINDEN TRAKTORTÍPUSRA

*Hegesztett és állítható
kivitelben!
16"-tól 54"-ig*



Ikresítés



Varitrac



Fixtrac

Speciális megoldások:



John Deere 7430

- Nyomtáv szélesítés 4000mm
- Erősített 20mm felnik



Landini Landpower T165

- Sorközművelő ikresítés
- Extra széles nyomtávra



FANAV

Fandáv Kft. – 1037 Bp. Csillaghegyi út 24. – Tel. 06-1-320-2002
www.fandav.hu – info@fandav.hu

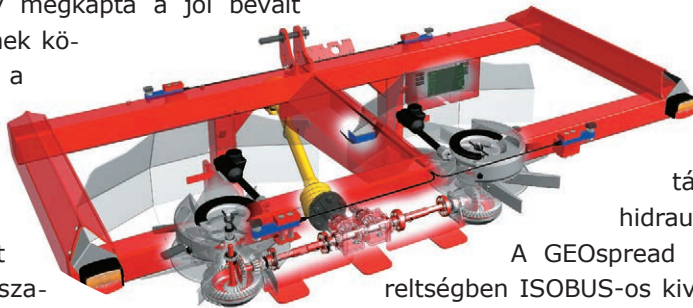
FANAV

Kverneland CL GEOspread műtrágyaszóró — az első lépés a precíziós gazdálkodás felé



A Kverneland kínálatában 2016 második felétől elérhető a márka legújabb fejlesztése: a CL GEOspread műtrágyaszóró modell. Az alapot a már meglévő CL család adta, mely megkapta a jól bevált GEOspread rendszert. Ennek köszönhetően a kisebb és a közepes gazdálkodók számára is elérhető a GEOspread-technológia.

Agéplegfeljebb 14 szakaszt képes kezelni, az egyes szakaszok nagysága minimálisan 2 méter. A CL GEOspread maximális szórási szélessége 27/33 méter. A rendszer felépítése megegyezik a TL GEOspread modelleken található mérőrendszerrel – 4 mérőcella és egy referenciaszenzor – annyi különbséggel, hogy a mérőcellák mérete kisebb (3 t).

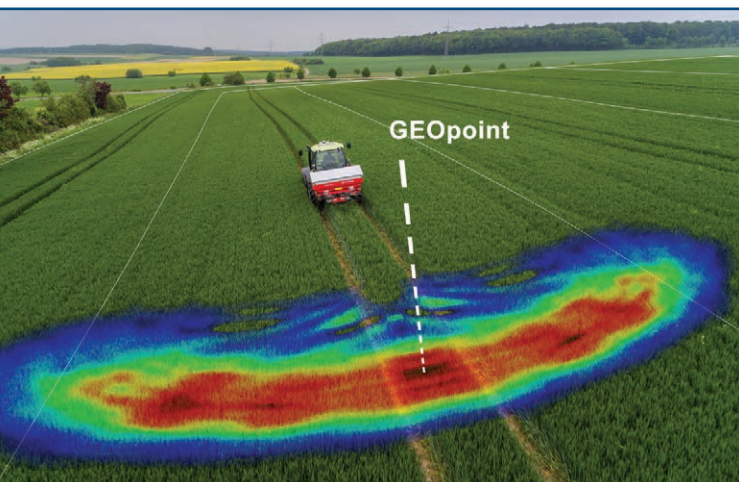


A különböző igények kielégítésére a géphez opcióban rendelhető minden szükséges tartozék: tartálymagasító, tartályponyva, hidraulikus határszóró, stb.

A GEOspread műtrágyaszóró alapfelszereltségben ISOBUS-os kivitelű így közvetlenül használható ISOBUS-os traktorokon vagy már meglévő IsoMatch Tellus terminálon.

A szórás közbeni precíz ki-/bekapcsolás végrehajtását segíti a GEOpoint (B távolság) érték használata is. A szórás kép 3D-os képe kúp alakú, melynek méretei változnak a műtrágya fajtájától és a gép beállításától. Az optimális nyitás/zárás helyzetének meghatározása érdekében a szántóvégi fordulókban tudnunk kell a géptől mért távolságát. A GEOpoint érték segítségével az IsoMatch GEOcontrol alkalmazás optimalizálni tudja a gép ki-/bekapcsolását a szántóvégi fordulókban, megakadályozva ezzel az alul- vagy felüldozírozást. Gyakorlatban a GEOpoint használata megtakarítást és egyenletes termés minőséget eredményez a fordulókban is.

A gép alkalmas táblatérkép alapján történő és változó dózisu műveletek elvégzésére is.



Ön mit vár a vetőgépetől?

Stabilitást, pontosságot, jó felszereltséget biztosan
– de a Contstarnál még jó árat is kap!

A mezőgazdaságban minden számít – mondják a szakemberek, és a kézenfekvőnek hangzó általánosítás fontos igazságot takar: nemcsak az időjárás, a jó talaj és vetőmag, de a vetőgép munkája is döntő fontosságú ahhoz, hogy a gazdálkodó végül jövedelmezően arathasson. A Contstar erre az igényre válaszol az Irtem-vetőgéppel.

Amit tudnia kell a gépnek

Köztudott, hogy a szemenkénti vetőgép munkájának hatékonysága, minősége döntően és közvetlen mértékben befolyásolja a kelést, a hektáronként vetendő legoptimálisabb tőszámot, majd a növény fejlődését. Mindemellett azonban ugyanúgy hatással lesz arra is, milyen kiegyenlítettségű lesz a kultúránk, s legvégül természetesen arra, hogy milyen minőségű és mennyiségű termést arathatunk a szezon végén. A **Contstar Kft.** által forgalmazott **Irtem szemenkénti (pneumatikus) vetőgépet** éppen ezeknek a céloknak a szolgálatára fejlesztették ki.

Az Irtem 4 és 6 soros kivitelben gyártott, dupla gerendelyes – így rendkívül nagy stabilitást biztosító – szemenkénti vetőgépeinek vetőelemei a már jól bevált dupla tárcsával vannak szerelve, de rendelhetőek a hagyományos csoroszlyás kivitelben, továbbá műtrágyaszóróval vagy anélkül, melyek 2 féle méretben készülnek. A vetőgépek műtrágyaszórói már alapfelszereltségként duplatárcsás kivitelben készülnek. További opció az Irtem gépénél, hogy mindegyik típusára rendelhető mikrogranulátum-szóró is.

Fontos előnyök

Miután a szemenkénti vetésnél a talaj elmunkálása is fontos – a csoroszlyák révén megnyitott barázdába nedves, de tömör barázdafenékre kerülnek a magvak, és a csírázásukhoz szükséges talajréteggel kell azokat gondosan betakarni – jól jön a művelet hatékonyságához az Irtem szemenkénti vetőgép nagy előnyét jelentő, úgynevezett Pro kerék. Ez is az alapfelszereltséghez tartozik, és ennek alkalmazásával még száraz talajnál is nagymértékben segíti a vetőmagok megfelelő mélységbe való juttatását.

A vetőgépek vázai 6 soros kivitelnél egyaránt rendelhetőek fix és hidraulikusan behúzzható vázzal is, továbbá a fejlesztés során természetesen ellátták tömörítőkerekkel is. Ezeknek a vetőgépeknek további nagy előnye az egyszerűen, bonyolult szerelés nélkül elzárható sorok. Ezzel a műszaki megoldással időt spórolhat meg a gépkezelő, és elkerülheti a traktor talajtaposásából eredő veszteséget, minőségromlást.

A szükséges precizitás

A hatékony és precíz munkát azzal is segíti az Irtem szemenkénti vetőgépe, hogy az összes vetőgépet vetésellenőrző monitorral szerelik fel, ami egyben tartalmazza a hektárszámlálót is. A vetésellenőrző – mint a neve is jelzi – a vetést figyeli, kontrollálja: folyamatos-e a művelet, nem történik-e dupla vagy rávetés. És még mindezzel sincs vége a tartozékok sorának! A gépekhez jár egyaránt a kukorica- és napraforgótárcsa, továbbá opcióban rendelhető hozzá repcetárcsa, illetve vaktárcsa is, amelyet bármilyen furattal el lehet készíteni.

Hatékonyság, bőség – kiváló áron!

A címbeli kérdésre tehát egyértelmű a válasz: a szemenkénti vetőgépekkel szembeni elvárás: pontosság, megbízhatóság, magas felszereltség, rendkívül kedvező ár. Az Irtem szemenkénti vetőgép mindezt ügyes konfigurációkban és árakkal biztosítja: a 6 soros, duplatárcsás, teleszkópos szemenkénti vetőgép ára a Contstarnál már tartalmazza: a duplatárcsás műtrágyaszórót (ez a legtöbb vetőgépnél felár); tartalmazza a deflektort, a vetésellenőrző monitort és hektárszámlálót; a Pro kereket (ez a legtöbb vetőgépnél szintén opció!). A Contstar továbbá ingyenes beüzemelési biztosít – erre kiképzett kolléga közreműködése mellett –, igény szerint mikrogranulátum-szóróval a szezon előtt – mindezt rendkívül jó áron!



IrTem kukorica vetőgép

(dupla tárcsás kivitelben,
teleszkópos vázzal, monitorral)

RENDKÍVÜL KEDVEZŐ ÁRON

készletről kapható!



Az akció visszavonásig érvényes!



Contstar Kft.

4400 Nyíregyháza, Debreceni út 103. Tel: 30/207-6269 és 42/595-289
8500 Pápa, Külső-Győri út 15. Tel: 30/644-5348 és 89/310-003

A bálázás három árnyalata

Gubik István, Kecel
– Mascar Corsa 350L (2012)



A Mascar Corsa 350 L bálázó vásárlásakor még nem gondoltam, hogy ilyen jó vétel lesz ez a gép. A fixkamrás (150-es bálaméret), rúdláncos kamra-kialakítású bálázót hálós és zsineges kötözéssel rendeltük, de kizárólag hálós kötözéssel használjuk. A szalmától a kukoricaszárig szinte minden elképzelt bálázunk vele. Évente átlagosan 2000 bálát készítünk a géppel, de volt olyan esztendő, amikor 3000 is készült. Ilyen igénybevétel mellett is csak nagyon kevés gondunk akadt a bálázóval, és még déli hőségben is tudunk dolgozni a géppel. Az elmúlt 5 évben mindösszesen 1 csapágyat kellett cserélni az egyik rúdnál, valamint a bálafeszítő rugó törése okozott problémát. MTZ-vel vonatva naponta 200 bálát tudunk készíteni, de a Mascar „meghálálja” a nagyobb teljesítményű traktort, mert egy jobb hidraulikarendszerrel és nagyobb lóerővel bíró erőgép esetén 300 bála teljesítmény is elérhető napi szinten. A rendszeres átvizsgálást és a megfelelő helyek kenését követően egész nap megállás nélkül tudnak dolgozni a bálázóval. A vásárlásakor még nem gondoltam, hogy sikerült egy ilyen alacsony fenntartási költségű, strapabíró, egyszerű kezelésű, kiváló ár-érték arányú gépet vásárolnom, nekem abszolút bevált a Mascar Corsa.

Sipos Károly, Egyházashollós
– Mascar Diavel Cut 630 (2016)



2016 év elején korábbi Mascar Tuareg 525 fix kamrás bálázónkat szerettem volna valami gyorsabbra, nagyobb teljesítményűre cserélni. A SZEGÁNA Kft.-nél újdonságként láttam a Mascar Diavel 630 bálázót, mely 130-as bálákat készít, és hengeres kamrakialakítású. Nagy dilemmában voltam, hogy a jól bevált Mascar márka egy teljesen új sorozatának első darabjaiból vásároljak, vagy valami más márkából válasszak – tudtommal ez a gép a Diavel-sorozat második példánya –, de azért bíztam a márkában. Féltem egy kicsit a nyártól, a nappali nagy melegtől, aztán az igazi próba a 36 °C-os nyári hőség és a búzaszalma volt. Végig gond

nélkül dolgozott, percnként dobott ki egy-egy tömör bálát. Szecskázós változatot rendeltem, mert sokszor kell nagyon tömör, csomagolandó bálát is készítenem, zöldtakarmányt, amihez elengedhetetlen a szecskázás. Nagyon egyszerű a tömörség állítása, ez is segített, de a konstrukció és a vezérlés is együttesen, abszolút egyenletes tömörséget adott akár a magban, akár a paláston. Ezt nagy előnyének tartom ennek a bálázónak. Az 1860 bála alatt meghibásodás mindösszesen a levételkor, a rámpába beakadva elgörbült 4 fog (azokat kiegyengettem), és az egyik hidraulikacsatlakozó tömítőgyűrűnél olajfolyás volt (azt kicseréltem).

Eleinte gondjaim voltak az automata behordás-leállítás és kötözéscserével, de ezer bála környékén Sante Maschio (a képen középen, balról Sipos Károly) a Mascar egyik tulajdonosa, aki az előszeríás gépekért és fejlesztésért felelős, megmutatta hogyan programozom be a késleltetést a monitoron. Olyan egyszerű volt, hogy magam is rájöhettem volna. Jól esett a látogatás és az érdeklődés a géppel kapcsolatban. Október 25-én Sante ismét meglátogatott, érdeklődött a gép felől, fejlesztésként csak egy trepnit javasoltam, hogy kényelmesebben lehessen kezelni a hálógurigát. Több rosszat nem tudok elmondani a gépről, csak jót, jót és jót. Tényleg top minőség. Bárki kérdezi, merem mondani, hogy nem kell tőle félni, kezelhetőségben, teljesítményben, minőségben, megbízhatóságban megállja a helyét az elsők között.

Selyem Zsigmond Kunszentmiklós:
Mascar Monster 770 körbálázó (2014)



2014-ben olyan bálázót kerestünk, mely változókamrás, gyors, kedvező árfekvésű, kis lóerőigényű, karbantartása és kezelése egyszerű. Számos bálázó műszaki paramétereinek és egyéb jellemzőinek összevetése után úgy gondoltuk, hogy igényeiket a SZEGÁNA Kft. által forgalmazott Mascar Monster 770 bálázó maximálisan kielégíti. A hároméves használat tapasztalatai azt bizonyítják, hogy jól választottunk. MTZ-vel üzemeltetjük a bálázót, mellyel szalmában, a legnagyobb nyári melegben is egész nap 10-12 km/h sebességgel tudunk dolgozni. A rendfelszedő igen gyors, eltömődés esetén pedig az előkamra alja hidraulikusan lenyitható, így az eltömődés könnyen megszüntethető. A szalma mellett lucernát, kukoricaszárat is bálázunk, sőt zöld bálát is készítenek. Mivel csomagolunk is, jól ki tudjuk használni a változó kamraméret előnyeit, aminek köszönhetően 80-170 cm átmérőjű bálákat tudunk készíteni, ráadásul nagyon egyszerű a szabályzómonitor segítségével a bálaméret megváltoztatása. Mivel a bála magjának és palástjának nyomása is külön-külön beállítható, olyan tömör és szabályos bálákat tudunk készíteni, hogy focizni lehetne velük.

SZEGÁNA®



Mascar Monster 770 Smart
változó kamrás bálázó

– AKÁR MTZ-vel is használható!

- 0,8 – 1,7 m-es bálaátmérő
- 2,1 m széles rendfelszedő
- Gyors rotoros továbbító
- Hálós kötözés
- Automata kötözés indítás
- 3 vagy 5 hevederes kamra kialakítás
- Végtelenített vagy kapcsozott Continental hevederek
- Hidraulikusan lenyitható előkamra
- Felárért szecskázó rendszerrel is

MASCAR
Antonio Maschio



Mascar Corsa 420
– megújult külsővel

- 120x120-as bálaméret
- 2,0 m széles rendfelszedő
- Rúdláncos kamrakialakítás
- Hálós kötözés
- Mechanikus kamra lakatolás (nem kell hidraulikával tartatni)
- Könnyű hajtás, akár 45 LE elegendő
- Déli melegben is lehet vele bálázni

Ár:
~~8 070 000 Ft + ÁFA~~
helyett
7 390 000
Ft + ÁFA-tól

AKCIÓS ÁR:

4 750 000

Ft + ÁFA

EVE RUN
SINCE 2007



Modell	ER08	ER12	ER16	ER2500
Max. emelési képesség (kg)	800	1200	1600	2500
Max. emelési magasság (m)	2,65	3,10	3,10	4,5
Motor teljesítmény (LE)	34	50	50	80
Fülke	Opció	Opció	Van	Van
Hidraulikus gyors eszközcserélő	Opció	Opció	Van	Van
Elektromos irányváltó a joystickon	Opció	Opció	Van	Van
Tolatókamera	Fülkésen van	Fülkésen van	Van	Van
Földkanál	Van	Van	Van	Van
Induló ár ÁFA nélkül	2.750.000 Ft	3.500.000 Ft	4.500.000 Ft	6.000.000 Ft

SZEGÉNA[®]

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624
E-mail: szegana1@t-online.hu
web: www.szegana.hu

Kirendeltségek:
KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: 30/4457-599
NYUGAT-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: 30/6252-571
TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • 30/3837-852
CSONGRÁD és BÉKÉS MEGYEI KÉPVISELET: 70/7783-066
ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: 30/6252-576
BÁCS-KISKUN és BARANYA MEGYEI KÉPVISELET: 30/9282-730
KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai út 50.
82/510-254 • 30/3837-851

A képek illusztrációk. Akció érvényessége: 2017. márc. 31.

A CASE IH 2017-ben ünnepli 175 éves jubileumát

A kezdetek

Jerome Case 1869-ben megépítette az első gőzgép-meghajtású traktort, melyet, bár kerekre szerelték, továbbra is lóval vontatták, s csupán más berendezések meghajtására szolgált. Majd 1876-ban elkészítette az első gőzgép hajtotta önjáró vontatót. Mivel a cséplésben a gőzgépek hamarosan leváltották a lovakat, a J. I. Case Treshing Machine Company 1886-ra a világ legnagyobb gőzgyártójává vált.

International Harvester

1902-ben öt vállalat összeolvadásával Chicagóban létrejött az International Harvester Company. A megállapodás létrehozója maga J. P. Morgan, az amerikai bankár, az akkori idők vállalati finanszírozásának és ipari konszolidációjának meghatározó szereplője volt. A vállalat első kombájnját 1915-ben gyártotta, majd 1923-ban mutatta be a Farmall-t, a világ első kápnövény-művelésre szánt traktorát. Ezzel traktorok és művelési eszközök forradalmian új, egységes rendszerét alkotta meg, nagyobb termelékenységet, megbízhatóságot és biztonságot nyújtva a szántás, vetés és művelés során. Az International Harvester több mint ötmillió Farmall-traktort értékesített, és 1977-ben piacra dobta az egyedülálló, Axial-Flow® rotoros kombájnt, amely egyszerűségével, a gabona minőségével, a szemveszteség csökkentésével, a betakarított terményhez való adaptálhatóságával, valamint magas használati értékével forradalmasította az iparágat. Az Axial-Flow kombájnok napjainkban is etalonnak számítanak a betakarítási minőség tekintetében.

Megszületik a CASE IH

A Case IH 1985-ben alakult meg, amikor J. I. Case felvásárolta az International Harvester mezőgazdasági üzletágát, így egyesítve egyetlen márkában a Case és az IH örökségét. Első terméke az 1987-ben, a 160-240 LE közötti teljesítménytartományban gyártott Magnum traktor volt, amely a traktorok közül elsőként kapta meg a Kiváló Ipari Tervezésért dí-



jat (IDEA – Industrial Design Excellence Award). Napjainkban akár 380 LE teljesítményével a Magnum továbbra is az egyik legismertebb Case IH termék, s ezidáig több mint 150 000 darabot adtak el belőle.

Az 1996-ban bevezetett, forradalmian új Quadtrac traktor a mai napig páratlan színvonalat testesít meg. Jelenleg idetartozik a világ legerősebb, sorozatgyártás keretében előállított traktora, az akár 692 LE teljesítményre képes Steiger Quadtrac 620.

A jelenkor legfontosabb fejlesztései

- A vállalat műszaki újításai töretlenül folytatódnak azt követően is, hogy a Case IH az ezredfordulón újra piacra dobta a Farmall márkát.
- A Case IH 2,5 cm pontosságú precíziós gazdálkodási rendszere (AFS™) immár több mint két évtizede a precíziós művelés élvonalába tartozik, a műholdas technológia kínálta lehetőségek kihasználásával.
- A Case IH 2000-ben vezette be a fokozatmentes automata váltót alkalmazó technológiát, mely a teljesítmény és üzemanyag-hatékonyság optimális kombinációjának elérését teszi lehetővé a CVX traktorok esetén.
- A szabadalommal védett „Efficient Power” motortechnológiák alkalmazása teszi lehetővé a legújabb Stage IV-es (Tier 4 Final) kibocsátási normának történő megfelelést bonyolult kipufogógáz-visszavezető rendszerek vagy részecske szűrők alkalmazása nélkül.
- Az USA-ban megrendezett 2016-os Farm Progress kiállítás látogatói döbbenet csodálkozással fogadták a Case IH önzvezető traktor koncepciójának bemutatását. Ez az elképzelés azzal a céllal született meg, hogy a mezőgazdaságot hatékonyabbá tegye abban az időszakban, amikor szakképzett munkaerő toborzása a világ számos pontján problémát jelent a gazdák számára.

www.agrobekes.hu

AGROBÉKÉS

CASE IH AXIAL FLOW KOMBÁJN, MAGNUM ÉS QUADTRAC TRAKTOR FINANSZÍROZÁSI AKCIÓ



Vegye át új Case IH Axial Flow kombájnját, Magnum vagy Quadtrac traktorát még a nyári aratási szezon előtt, és fizesse az első törlesztést 2018. szeptemberében!

Az ajánlat érvényessége a banki bírálat függvénye.

Finanszírozás elindításához áfa + 10% önerő szükséges.

Az akciós árak a készlet erejéig érvényesek. A képek csak illusztrációk.

A megadott árak rögzített műszaki tartalomra és a készlet erejéig érvényesek.

A felszereltségéért keresse kollégáinkat elérhetőségeinken:

AGROBÉKÉS

www.agrobekes.hu

info@agrobekes.hu

CASE IH
AGRICULTURE

www.caseih.com

A tavaszi vetésű növények sor(ba)vető gépei

Az időjárás jelenlegi – február eleji – állása szerint idén, az előző évekhez viszonyítottan negatív hőmérsékleti rekordokat is hozó, csapadékosabb, és hóval is jobban „ellátott” téli időjárási viszonyok miatt nedvesebb tavaszra kell felkészülni, amely ismét próbára teszi a keskeny sortávolságú növények tavaszi vetéseinek elvégzésére hivatott gabonavető gépeket-gépkonstrukciókat, illetve akár késleltetheti a tavaszi vetések optimális időn belüli elvégzését.



KRM (Sola) Trisem-2110 hagyományos építésű, mechanikus vetőszerkezetű, csúszó csoroszlyás gabonavető gép

A tavaszi kalászosok (tavaszi búza/árpa, durumbúza, zab), a mag-/zöldborsó, a lucerna és az apróbb magvú növények tavaszi vetéseire az általánosan használt, ún. gabona sor(ba)vető gépek alkalmasak, illetve a hazai vetéstechnológiában ezeket a különböző szerkezeti felépítésű gabonavető gépeket vagy gépkapcsolásokat használják. A tavaszi vetésű, keskeny sortávolságú növények hazai vetésterülete – az előző őszevi-téli eleji időszak talajművelési eljárásainak elvégezhetőségétől és a gazdaságok vetésszerkezetétől függően – évente ~300 ezer hektárt tesz ki, ami érdemben az idén sem változik, mivel nincs olyan haszonnövény, amivel ki lehetne váltani az alacsony felvásárlási árú gabonaféléket. A gazdaságokban széles körben rendelkezésre álló, különböző konstrukciós kialakítású gabonavető gépek vagy a talajművelő-gabonavető gépkapcsolások az optimális vetési időn belül képesek a tavaszi vetési műveletek elvégzésére, hiszen az előző őszezzel ezekkel a gépekkel elvégzett vetési munkák több mint 1,4 millió hektár kalászos gabona és repcé elvetéséhez biztosítottak megfelelő gépkapacitást.

A gabonavetőgép-konstrukciók csoportosítása

A gazdaságokban jelenleg rendelkezésre álló gabonavető-eszközállomány konstrukciós kialakítása, felépítéseik alapján, valamint a megművelt talajfelületen való alkalmazhatóságuk vonatkozásában

jelenleg öt nagyobb gabonavető gépcsoport különböztethető meg:

- a hagyományos (klasszikus) felépítésű gabonavető gépek, amelyeket a forgatásos, teljes felületű alpművelések utáni területeken alkalmazhatnak. A forgatásos (szántásos) alpművelésre ágy-/váltva forgató ekék használata a jellemző, amikor a tarlómaradványoktól mentes, ún. tiszta talajfelszín marad vissza, amely az általános vetési eljárások zavartalan elvégzésének alapvető feltétele;
- a talajművelő/talaj-előkészítő és gabonavető gépkapcsolások vagy gépösszeépítések, az ún. magágykészítő és gabonavető gépkombinációk, amelyekkel a forgatás nélküli, lazításos alpművelések után pl. rövid tárcsával, rotációs boronával vagy kultivátor-kapatagokkal sekélyen művelt, majd tömörítőhengerekkel lezárt, (<30%) mulccsal „telített” magágyba is biztonságosan kivethetők a vetőmagvak;
- a gabona direktvető gépek, amelyeket az erősebb váz- és keretszerkezet, a soronként nyomórugóval vagy hidraulikusan (~150-500 kg nyomóerővel) terhelt speciális szártevő tárcsa és a vésőkéses/tárcsás vetőcsoroszlya-kialakítás jellemzi. Ezekkel a gépekkel az előkészítés nélküli (bolygatatlan) területeken, a „megműveletlen” talajba (a tarlóba) is megfelelő minőségben lehelyezhetők a vetőmagvak;
- a vetőkultivátorok, amelyek a vontatott vetőmagés/vagy műtrágya-kijuttató vetőkocsiból, valamint a vázkeretbe foglalt szántóföldi kultivátortagokból



Vontatott vetőkocsis, hagyományos építésű, pneumatikus vetőszerkezetű nagyteljesítményű gabonavető gép (Amazone Citan 12001)

SWIFTER

MAGÁGYELŐKÉSZÍTŐ KOMPAKTOR

BEDNAR
FARM MACHINERY

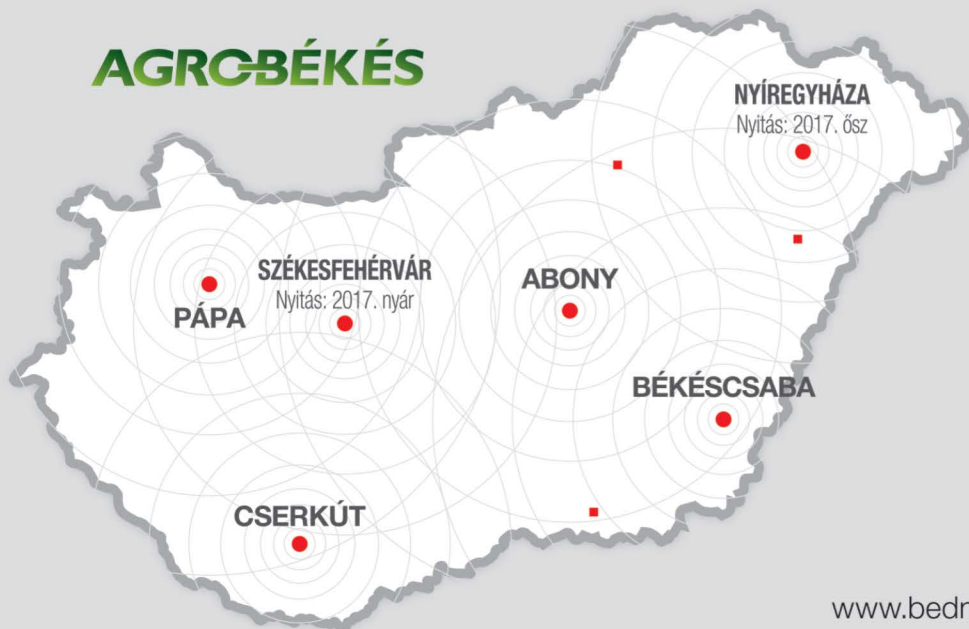
20
1997
2017



BEDNAR értékesítési vezető
Szabó Attila
+420 702 210 944
attila.szabo@bednarfmt.com

Válogasson az Agro-Békés Kft. kedvezményes készleten levő gépeiből. Ha tökéletes magágyat szeretne, akkor a Bednarral biztosra megy!

AGRO-BÉKÉS



**KIZÁRÓLAGOS FORGALMAZÓ
AGRO-BÉKÉS KFT.
ELÉRHETŐSÉG:**

Pribelszki Péter
+36-30-2789-702
ppeter@agrobekes.hu
ügyvezető, Bednar termékspecialista

www.bednar-machinery.com





Sulky Burel Xeos HD talajművelő+gabonavető gépkapcsolás Startec startermútrágya kijuttatóval

épülnek fel, és speciális kialakítású (ékes, lúdtalp vagy szárnyas) kultivátorkapák által művelt sávokban juttatják a magvakat (+mútrágyát) a talajba;

- az újonnan megjelent sávművelő-gabonavető (Strip Till Drill) gépek, amelyek a sávos talajművelést tápanyag (szilárd-/folyékony műtrágya vagy hígtrágya) kijuttatással kiegészítve egy menetben végzik el a magvak sorba vetését.

Az előzőekben felvázolt gépek/gépkombinációk felépítése, illetve kialakítása olyan, hogy azok nagytöbbsége a vetéssel egy menetben tápanyag-visszapótlásra – szilárd műtrágyák (célirányos) kijuttatására – is alkalmas. Ezek a gépkonstrukciók – kialakítástól függően teljesen automatizált/félautomata működtető-ellenőrző és kijelző rendszerekkel felszerelve – a művelőnyomos technológiákban is alkalmazhatóak. A különböző gabonavetőgép-konstrukciók közül a tavaszi sorba vetésekre célszerű a már meglévő, hagyományos (ún. klasszikus) felépítésű vetőgépek vagy a talajművelő+gabonavető gépkombinációk alkalmazása.

A tavaszi sor(ba)vetések jellemzői

A sorba vető gépek alapvető feladata az adott fajtájú vetőmag – tág határok közötti – változtatható mennyiségben történő kivetése, az előírt vetési mélységben és egyenletesen, az adott növényre jellemző, optimális tenyészterület biztosítása mellett. A sorba vető gépekkel végezhető vetések – más szántóföldi vetésekhez hasonló – főbb jellemzői: a sor- és tőtávolságok, a vetési mélység, valamint a kivetendő magmennyiség, mindezekhez még a különböző növényfajok vetőmagjainak érték mérő tulajdonságai is párosulnak. A „tavasziak” vetési jellemzői közül a legfontosabbakat kiemelve:

- a tavaszi vetésű, különböző növényfajok (kis-, közepes- vagy nagyméretű) vetőmagjainak ezermag-tömege a ~2 grammtól ~350 grammig terjed (pl. lucerna 2,0-2,5 g/1000 mag vagy a mag-/zöldborsó 220-350 g/1000 mag);

- a vetőmagvak (MSZ szerinti) tisztasága 98-99%, átlagos csírázóképeségük 80-90% között változik, így a használati értékük, Hé = ~78-89% közötti;
- a különböző gabonavető gépek sortávolságai igen változóak, ez ~7,0 cm-től 18 cm-ig is terjedhet, ami a hektáronként kivetendő csíraszám függvényében a vetőmagvak tőtávolságát (ezáltal a növényegyedek tenyészterületét) is meghatározza;
- a kivetendő magvak mennyisége (pl. kg/ha, csíra/ha, db mag/folyóméter) igen eltérő, az ún. vetőmag-norma akár ~10,0-250,0 kg/ha (~1-5 millió csíra/ha) közötti is lehet;
- az egyes növényfajoknál a soros, keskeny vagy széles sávú vetések is ismertek;
- az agronómiailag indokolt vetési mélységek, a növényfajtól függően ~1,5 cm-től egészen ~8,0 cm mélységig is változhatnak.

A tavaszi vetési időszakok március-április hónapokra való eltolódása (széthúzósa), a gépekhez rendelkezésre álló kiegészítő részegységek (pl. vetőhenger/cellás kerék sorozatok) lehetőséget nyújtanak arra, hogy a tavaszi vetésű növényfajok magvait egyetlen sorba vető géppel is ki lehet vetni.

A gabonavető gépek általános vetéstechnikai részegységei

A különböző gabonavető gépek általános és legfontosabb vetéstechnikai részegységeinek tekinthetők a vetőmag kiadagoló-továbbító szerkezetek és a vetőcsoroszlyák. A gépek vetőszerkezetei mechanikus vagy pneumatikus rendszerűek lehetnek. A már évtizedek óta jól bevált mechanikus rendszerű adagolószerkezetek toló-/bütyköshengeres megoldásúak. Hátrányuk, hogy a magkiadagolás soronként történik meg és a gravitációs magtovábbítás csak a magláda szélességi méretéhez igazodóan (~4 méterig) lehetséges, valamint az ilyen adagolószerkezetekkel rendelkező gépek csak kisebb (8-10 km/h) vetési sebességgel üzemeltethetők. A pneumatikus vetési rendszerű, központi adagolást végző gépek adagoló eleme egy központi cellás kerék (cellás henger), és a magvak a cellából a ventilátor nyomóágának légáramába, majd onnan az elosztófej(ek) segítségével



Väderstad Spirit R 300S talajművelő +gabonavető gépkombináció

TRAKTOR ÜVEG



A legtöbb típushoz rövid határidővel!
30 / 869 6816

Gyári Bobcat gumi

10-16,5 - 10 rétegű



1095 Budapest
Soroksári út 150.
alkatresz@powered.hu

POWERED
ACCESS HUNGARY

Túlméretes szállítást
26 tonnáig vállalunk

CONVOI EXCEPTIONNEL

SYNCROTRADE KFT.
Gépszállítás külföldön és belföldön!

Hívjon bizalommal!
Megtaláljuk a megoldást!
06-30-279-7909

Elérhetőségeink:
6077 Orgovány, Ady E. u. 1.
06-30-279-7909 / 06-30-239-85-14
info@syncrotrade.hu
www.syncrotrade.hu

A LEGJOBB VÁLASZTÁS.

13.990 €*

Ponyvával



A Farmtech ZDK 1500 LIMITED EDITION pótkocsi számára semmilyen feladat nem túl nehéz!

Rendelje meg a gazdagon felszerelt 11 t feletti raksúlyú kéttengelyes pótkocsiját, míg tart rendkívüli akciós ajánlatunk! További információ a hivatalos FARMTECH kereskedőknél!

*FIGYELEM: korlátozott darabszám. Az ár ÁFA nélkül értendő. Az akciós ár 2017.6.30-ig érvényes.



FARMTECH

www.farmtech.eu

Hagyományos építésű gabonavető gépek és magágykészítő+gabonavető gépkombinációk jellemző paramétereit és főbb műszaki megoldásait

Mutatók megnevezése	Mutatók értékei/lehetséges műszaki megoldások	
	hagyományos építésű gabonavető gépek	magágykészítő + gabonavető gépkombinációk
Jellemző paraméterek		
Munkaszélesség	1,8 – 15,0 m	3,0 – 12,0 m
Sortávolság	7,5-18,1 cm	12,5 – 16,7 cm
Vetőcsoroszlyák száma	14 – 120db	20 – 72 db
Mag-/műtrágyatartály úrtartalma	300 – 6000 dm ³	2000 – 7000 dm ³
A gép tömege	250 – 10500kg	3500 – 10000 kg
Teljesítményigény	22 – 210 kW	75 – 370 kW
Üzemeltetési sebesség	8 – 12 km/h	10 – 15 km/h
Átlagos üzemi teljesítmény	~ 0,8 – 15 ha/h	~ 2,0 – 15 ha/h
Jellemző műszaki megoldások		
Traktorkapcsolat	függesztett, félig függesztett vagy vontatott	
Vetési módok	soros vagy sávós	
Csoroszlya típusok	csúszó, tárcsás, ikertárcsás	tárcsás, ikertárcsás késes, véső alakú
Magadagolás rendszere	mechanikus	
Magtovábbítás módjai	gravitációs vagy pneumatikus	pneumatikus
Adagolási és elosztási módok	soronkénti adagolás és elosztás vagy központi adagolás és soronkénti elosztás	központi adagolás és soronkénti elosztás
Magtartály kialakítás (elhelyezés)	vetőgépen a teljes gépszélességben vagy a vetőgépen központosítva	gépkereten vagy külön kocsin központosítva
Vetőszerkezet meghajtása	talajkerékről v. küllős-kerékről	hidraulikus/elektromos motorral
Elmunkálás/ talajlezárás módja	rugós fogú v. villás magtakaró, gumibroncsos tömörítő hengerek	

sorokra bontva, külön magvezető csöveken keresztül – pneumatikus továbbítással – kerülnek a vetőcsoroszlyák által nyitott barázdákba. Ezeket a pneumatikus vetőmag-adagolórendszereket az évek során folyamatosan fejlesztették, így megbízható üzemeltetést és a gyakorlat által elfogadott, kedvező vetési pontosságot, adagolás-egyenletességet biztosítanak. Több gépen a – szabadalmaztatott – pneumatikus Accord-System megoldást alkalmazzák, de egyes gyártóknak saját fejlesztésű pneumatikus vetőrendszerei is vannak (Väderstad Fenix; Mascio-Gaspardo By-Pass Turbo Air stb.). A magadagoló szerkezetek – különböző cella számú és méretű cellás hengerei – az eltérő alakú (kis-, közepes- és nagyméretű) vetőmagvak ~1-400 kg/ha tömegű magmennyiségek, a szabvány szerint előírt agrotechnikai követelmé-

nyeknek megfelelő kijuttatására alkalmasak. A korszerűbb gépeken már hidraulikus ventilátor meghajtást és elektromos motoros, magadagoló szerkezeti hajtást alkalmaznak.

A magvak pontos és egyenletes, megfelelő mélységű talajba helyezése – a vetési mélységegyenletesség – szempontjából legnagyobb jelentősége a gépek vetőcsoroszlyáinak, vetőcsoroszlya rendszereinek van, ami egyben a különböző talaj-előkészítések utáni (vagy az előkészítés nélküli területeken való) alkalmazhatóságait is meghatározza. A vetőegységeken alkalmazott vetőcsoroszlyák többfélék lehetnek: egy-/ikertárcsás megoldások (ezek biztosítják a legjobb hatásfokú technológiai üzembiztosságot); csúszó csoroszlyás kivitelek (ezek a legolcsóbbak, azonban alkalmazásuk csak könnyebb talajokon és a forgatásos alapművelések után lehetséges); illetve egyes gépeken (és a kötöttebb talajokon) késes csoroszlyákat is alkalmazhatnak. A gépek vetőcsoroszlyái különböző (~20-250 kg) nyomással terhelhetők le a talajba hatolás, illetve a megfelelő vetési mélységegyenletesség biztosítása céljából. A vetőcsoroszlyák terhelése központilag mechanikus/hidraulikus úton állítható (szabályozható), de vannak automatikus csoroszlyanyomás-szabályozású rendszerek, amelyeknél a vetőcsoroszlyák terhelése – a vetési mélységtől, a talajviszonyoktól és a haladási sebességtől függetlenül – állandó marad. Ma már olyan vetőcsoroszlya-rendszerek is kialakításra kerültek, amelyek még extrém körülmények között is biztosítják a vetőmagvak pontos, egyenletes mélységű talajba helyezését (Amazone TwinTeC+; Kverneland Accord CD-mulch; Horsch TurboDisc stb.).

Előnyök a műveleteket összevonó gépkapcsolások

A talaj-előkészítés és gabonavetés egy menetben történő, illetve azok gépi megoldásai vonatkozásában napjainkban már széleskörű és a gyakorlatban is jól használható, több alternatívát is kínál (kapcsolt és összeépített, vagy osztott konstrukciójú) gépváltozat áll a hazai felhasználók rendelkezésére. A különböző technikai megoldásokat megvalósító gépek – agrotechnikai és műszaki szempontból – a hazai gyakorlati igényeknek megfelelnek, az egyes géptípusok kiválasztását a felhasználói (termelés-technológiai, területi, gazdaságossági stb.) lehetőségek határozzák meg. Az egy menetben a magágykészítést és a tavasziak sorba vetését is elvégző gépkombinációkkal munkaműveleteket (ezáltal munkaidőt), munkaeszközöket (erő- és munkagépeket), valamint energiát (üzemanyagot) lehet megtakarítani, a talaj szerkezete és nedvessége is megőrizhető, a talaj szerkezet kímélésével pedig az intenzív gazdálkodás már hosszútávon fenntartható.

Dr. Fűzy József



Alapítva 1991
OMIKRON
 Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7-9.
 Tel./fax: (76) 473-200 • Tel.: (76) 509-150
 Mobil: 30-9354-373, 30-2894-893
 E-mail: omikronkft@omikronkft.hu, info@omikronkft.hu

Minőség
 +
Megbízhatóság = OMIKRON!
 +
Szolid árak



GONDOLJA MÁSKÉPP!
FEKETÉN-FEHÉREN A LEGJOBB VÁLASZTÁS AZ ALFA-GÉP!



TEGYÜNK EGYÜTT A SIKERÉRT!



ALFA-GÉP KERESKEDELMİ ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
 5600 Békéscsaba, Szarvasi út 84.
 Tel: 66/447-909, 540-170; Fax: 66/449-434
 E-mail: info@alfa-gep.hu Web: www.alfa-gep.hu
 Facebook: https://www.facebook.com/Alfagep



Deutz-Fahr C7000 és C9000 kombájn

A fejlett funkciók, a minőség és a kiváló teljesítmény tökéletes egysége egy hosszú és különleges múltra visszatekintő márka kínálatában

Deutz-Fahr C7000 és C9000 kombájn

A C7000 és C9000 kombájnsorozatok a hatékonyság és kényelem tekintetében új dimenzióba helyezik a betakarítást. Az elegáns kialakítás friss, új megjelenéssel a Giugiaro Design által megálmodott, modern formatervvel büszkélkedhet, amely kifejezi a Deutz-Fahr márka technológiai fejlettségét – ami a betakarító rendszerek terén szerzett több mint 100 éves tapasztalat és folyamatos fejlesztés révén a kiváló termény- és szalmaminőség garanciája.

A 9000-es sorozatnak négy tagja van: a C9205 TS és C9206 TS 5 és 6 szalmarázzal, illetve a C9205 TSB és C9206 TSB, dombvidékre tervezett modellek. Utóbbiak képesek 20% oldalsó és 6% hosszanti lejtő kompenzálására. A dombvidéki modelleket az új, állítható hátsó tengellyel és négykerék-meghajtással is felszerelték; emellett fontos elem a jól bevált csúszáságtlító rendszer, amely minden terepviszonynál maximalizálja a termelékenységet.

A kombájnokat a legszigorúbb emissziós normáknak megfelelő, T4F jelölésű motorokkal szerelték, ezek garantálják az optimális teljesítményt. Miközben a C9205 teljesítménye 334 lóerő, a C9206-é pedig 395 lóerő, a gépek üzemanyag-fogyasztása az SCR-technológia és a motor oldalán elhelyezett sebességváltó révén ebben a kategóriában az egyik legalacsonyabb. Mindegyik modellt felszerelték a nagy teljesítményű vágószerkezettel, amely mostantól 9 méteres változatban is kapható. A vágáskép minimális kopás mellett mindenütt egyenletes, a biztonságos és hatékony munkavégzés a körülményektől jórészt független: erről az Autocontrol és a Schumacher Easy Cut II rendszer gondoskodik. Az új és továbbfejlesztett Maxi-Crop cséplőrendszer és az egyedülálló dobkosár mellett fontos elem a hidraulikus etetőrendszer; ezen a Deutz-Fahr mérnökei számos finomítást végeztek. A cséplőszerkezethez az anyag áramlása folyamatos és egyenletes: erről a behordórendszer új,

elektrohidraulikus vezérlőrendszere gondoskodik. A szétválasztás a Maxi-Crop rendszer és a hosszú szalmarázó felület révén igen hatékony. A tisztaságról és a szemek épségéről egyéb DEUTZ-FAHR-megoldások gondoskodnak: turbóventilátor, a széles rosták, a gép két oldalán elhelyezett visszanyerő rendszer (DGR). A teljesen új stílusú kormánykerék és a kormányoszlop ergonomiailag optimálisabb, így biztonságosabb a vezetés földön és közúton egyaránt. A C9000 kombájnok a napi karbantartásra is jobb megoldásokat kínálnak. Könnyű és gyors a hozzáférés a motorhoz, a sebességváltóhoz és más fontos területekhez.

A C7000-es sorozat páratlan szántóföldi teljesítményét a legfejlettebb T4F előírásoknak megfelelő motorok biztosítják – amelyek teljesítménye modelltől függően 184 kW (250 LE) és 246 kW (334 LE) között alakul –, a kategória legkedvezőbb értékei közé sorolható üzemanyag-fogyasztással, amely az AdBlue®-adalékot alkalmazó SCR-technológiának köszönhető. A Schumacher-vágórendszer, a kompozit anyagból készült bedobóujjak és a nagy vágási sebesség révén a vágóasztal rendkívüli teljesítménye kiváló megbízhatósággal párosul. A kiváló szemtisztaságot és -minőséget az olyan egyedülálló, jól bevált Deutz-Fahr alkatrészek biztosítják, mint a cserélhető kétlépcsős gyűjtőasztal, a turbóventilátor, a nagy rosták és a gép mindkét oldalán elhelyezett DGR (Double Grain Return) kettős szemvisszahordó rendszer. A Commander Cab V fülke az innovatív anyagokkal, kiváló kilátással, LED-lámpákkal és (opcionális) xenon munkalámpákkal büszkélkedik, amely rendkívül kényelmes, egyedülálló vezetői környezetet biztosít. Az új Deutz-Fahr kombájnok minden apró részlete alapos tervezés eredménye, így képesek minden terepviszonyon a kiváló teljesítményre, minden funkciójuk az optimális hatékonyságot és termelékenységet szolgálja.

www.dorker.hu



ITT AZ IDŐ!



NÉMET CSÚCSTECHNOLÓGIA A BETAKARÍTÁSBAN



DEUTZ-FAHR KOMBÁJN ELŐRENDELÉSI AKCIÓ

EXTRA **ELŐRENDELÉSI KEDVEZMÉNY**
A 2017.03.31-IG LEADOTT MEGRENDELÉSEKRE

DEUTZ-FAHR

C7205 TS 309 LE / 5 ládás kivitel / turbószeperator / erősített ferdefelhordó / szegmensekből álló dobkosár / AUTOCONTROL vágóasztal

C7206 TS 340 LE / 6 ládás kivitel / turbószeperator / erősített ferdefelhordó / szegmensekből álló dobkosár / AUTOCONTROL vágóasztal

C9206 TS 395 LE / 5 ládás kivitel / turbószeperator / erősített ferdefelhordó / szegmensekből álló dobkosár / AUTOCONTROL vágóasztal

VÁSÁROLJON A LEGKEDVEZŐBB FELTÉTELEKKEL

5 ÉV GARANCIA

**5 ÉV TELJES KÖRŰ
VAGYONBIZTOSÍTÁS**

KEDVEZŐ FINANSZÍROZÁS



Keresse értékesítőinket bizalommal! ➤ www.dorker.hu

6500 Baja, Szegedi út 102. Tel.: +36 79/523-010 Fax: +36 79/421-446 E-mail: dorker@dorker.hu

Nagy értéket tároló mezőgazdasági épületek védelme

Digitális (IP) kamerás megfigyelő rendszerek

A mezőgazdaságban nagyon nagy értékekkel dolgozunk terményben, állatállományban, gépekben. Ezeket az értékeket a telephelyi épületekben helyezük el, és sok különböző jellegű veszélynek vannak kitéve. Ilyen például, amikor idegenek illetéktelen behatolással eltulajdonítanak terményt, állatot, üzemanyagot vagy más értéket. Megesik, hogy a saját dolgozók sem mindig erkölcsösek, egyes idénymunkások még annyira sem, s az is megeshet, hogy szervezetten követnek el lopásokat. A károk közé sorolandók az időjárás és más előre nem látható esemény által okozott veszteségek.



Mi a megoldás?

Olyan védelmi rendszer kiépítése, amely használható a mezőgazdaság üzemi körülményei között is, és specifikusan a problémáihoz igazodva képes megelőzni, megakadályozni vagy bizonyítani az ilyen eseményeket. Egy jól megtervezett, korszerű kamerás rendszer például egyaránt lehetővé teszi a gyors beavatkozást és a bizonyító erejű dokumentáció elkészítését is.

Koncepció váltás van folyamatban: a videótechnikában az elmúlt néhány évben nagy áttörés történt: szervesen az informatika részévé vált. Digitális képfeldolgozó rendszerű, IP-kamerák kerültek üzembe. Ezek képminősége és képfeldolgozási sebessége sokkal jobb, mint a hagyományos kameráké. A jelek továbbítása pedig digitálisan, informatikai keretek között történik. Ez a mezőgazdasági felhasználás szempontjából megkerülhetetlen. Lehetővé teszi a rádiós informatikai eszközökön történő jeltovábbítást, ami az épületek közötti kommunikációt biztosítja. Ez az IP világ előtt csak nagyon drágán és gyenge minőségben volt biztosítható. Ma a videórendszerek alapja az informatika.

Ma már a technika megengedi, hogy több biztonságtechnikai és egyéb elektronikai eszközt egy rendszerben kezeljünk. A rádiós jelátvitelnek köszönhetően nincs szükség vezetékekre, és sok esetben védelmi egységeinket akár napelemtől is üzemeltethetjük, átbridálva ezzel a tápellátás hiányának problémáját. Egy biztonságtechnikai rendszer tervezéséhez megfelelően képzett vagyonvédelmi szakemberekre van

szükség, akik a védelem lépcsőit úgy állítják össze, hogy azok feladatuk teljes körű ellátása mellett maximálisan a felhasználó igényeihez igazodjanak!

Kamerás megfigyelő rendszerek jellemzői

Mindenki számára ismertek a kamerás rendszerek, és a biztonságtechnikai funkciójuk is: rögzítik az eseményeket, mely által azonosíthatók bizonyos személyek, objektumok. A kamerás megfigyelőrendszer az egyik legalapvetőbb biztonsági rendszer, megléte sok rosszindulatú betolakodót képes elriasztani. De bizo-



ISEKI kompakt traktorok

A kiemelkedő minőséget képviselő japán ISEKI traktorok 2016-os kínálata mezőgazdasági felhasználók részére

Az ISEKI kiváló ár/érték arányú, magas minőségű és megbízható kistraktorokat kínál mezőgazdasági feladatokhoz. A csatlakoztatható számos eszköznek köszönhetően a kompakt és fordulékony, összkerék-meghajtású traktorok egész évben bevetethetők kertészetekben, erdőgazdaságokban, lótenyésztő telepeken, stb.

A japán ISEKI gyártómű az 50 LE alatti traktorok piacán tölt be vezető szerepet európai- és világviszonylatban. Az ISEKI termékeket – ahogy japán gyártóktól megszoktuk – a rendkívül magas műszaki színvonal, megbízhatóság és az igen jó ár/érték arány jellemzi.



ISEKI TM 3185 A

A 3 hengeres, vízhűtéses motorral szerelt TM 3185 modell az ISEKI belépő modellje 18 LE teljesítménnyel. Jellemzői: mechanikus csoportváltómű, differenciálzár, kapcsolható összkerék-hajtás, 540 1/perc hátsó TLT, Kat.1 hárompont.



ISEKI TM 3205-ös sorozat

A TM 3205-ös sorozat nagy lökettérfogatú, nyomatékos 24, 27 és 30 LE-s modelleket kínál mechanikus és hidrosztatikus meghajtással. A kompakt méretű, bukókerettel vagy komfort fülkével egyaránt rendelhető, összkerék meghajtású traktorok szélessége mindössze 110 cm.



ISEKI TH 4335 AL

A középkategória megbízható és robusztus belépő modellje 37 LE-s motorral, szinkronizált irányváltó hajtóművel, kapcsolható összkerék meghajtással, 32,1 l/perces munkahidraulikával, 540/750 hátsó TLT-vel és Kat. 1 hátsó háromponttal.



ISEKI TG 6000-es sorozat

Az ISEKI legújabb fejlesztésű, középkategóriás kompakt traktorai gazdag alapszereléssel, háromfajta hajtóművel (szinkronizált irányváltó hajtómű, duplakuplungos félautomata hajtómű és fokozatmentes hidrosztatikus hajtómű) és 40, 45, 55 és 66 LE-s, 3, illetve 4

hengeres motorokkal és kiemelkedő, 52,4 l/perces munkahidraulika teljesítménnyel. A TG 6000-es traktorok bukókerettel, vagy klimatizált komfort fülkével rendelhetők.



ISEKI TJA 8000-es sorozat

Az ISEKI legnagyobb, európai piacra készülő 86 és 102 LE-s modelljei, 3 hengeres motorokkal és szinkronizált irányváltó hajtóművel. Meggyőző teljesítményével, alacsony üzemanyag-felhasználásával, legmodernebb motor- és

traktortechnikával, valamint az új, csúcs modern fülkekonceptiójával biztosan kielégít minden elvárást.

ISEKI

MADE IN JAPAN

GYÁRI ÚJ, 18 - 102 LE-S KOMPAKT TRAKTOROK
24/36 HÓNAP GARANCIÁVAL, SZERVIZHÁTÉRRAL,
GYÁRI ALKATRÉSZELLÁTÁSSAL, HIVATALOS HAZAI
MÁRKAKÉPVEISELTŐL - MÁR 15 ÉVE



már nettó **2.600.000,- Ft** - tól

- JAPÁN GYÁRTÁS ÉS ÖSSZESZERELÉS
- EURÓPAI SZABVÁNYOKNAK MEGFELELŐ KIALAKÍTÁS
 - 24/36 HÓNAP GARANCIA
 - GYÁRI ALKATRÉSZELLÁTÁS
 - VERHETETLEN ÁR/ÉRTÉK ARÁNY
 - KIEMELKEDŐ MEGBÍZHATÓSÁG
 - ALACSONY ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉGEK
 - SZÁMOS MODELL RAKTÁRRÓL
- SZEMÉLYRE SZABOTT ÉS SZÉLESKÖRŰ BŐVÍTÉSI LEHETŐSÉGEK
- TÖBB SZÁZ ELÉGEDETT HAZAI ÜGYFÉL

ELSŐ OSZTÁLYÚ JAPÁN MINŐSÉG A LEGMAGASABB TECHNIKAI SZÍNVONALON



www.iseki.hu

Tel.: +36 23 532 800 E-mail: ertesites@varoskert.hu



nyára mindenki is sok olyan kameraképet látott már, amin nem hogy az elkövetőt, de még a ruházatát is nehéz felismerni. Az IP telepített rendszerek már egy magasabb képminőséget és komplex szolgáltatási színvonalat biztosítanak: átnézeti képek, személyfelismerés, rendszám-azonosítás, mozgáskövetés, vonalátlépés, otthagyt csomag detektálása, távoli elérés, megosztott képfeldolgozás.

Ezek a funkciók min elérhetők az IP videórendszerek használatával. Ezek a rendszerek ma már szorosan együttműködnek a számítástechnikával, így a kiszolgálószoftverek funkciója fokozatosan bővül, mi pedig akár okostelefonon is kezelhetjük a rendszert az interneten keresztül.

Integrációs lehetőségek az alábbiak.

Rendszámfelismerő rendszer

A rendszámfelismerő rendszerek vagy önmagukban, vagy a biztonságtechnikai rendszerekkel együtt képesek működni. Képesek rendszámokat felvenni a rendszerbe, illetve mi is megadhatunk rendszámokat az adatbázisnak, majd ezeket előre meghatározott utasítások alapján kezeli: időponthoz rendeli a be/



ki hajtást, áthaladást; rendszerintegrációval képes más rendszerszoftverekkel együttműködni (pl. súlyméréssel összekötve megtudhatjuk, melyik rendszámú gépkocsi milyen rakománnyal érkezett vagy távozott); külső eszközöket (pl. sorompókat) vezérel, automatikusan engedélyezi vagy megtiltja az áthaladást.

A felhasználási terület tág határok között mozog: ha egy rendszámot regisztrált a rendszer, ahhoz gyakorlatilag bármilyen feladat hozzárendelhető vagy megtiltható. Egy ilyen beruházás szó szerint bezárja a kiskapukat minden olyan próbálkozás előtt, ami személy vagy tehergépkocsival kerül elkövetésre.

Mérlegházi rendszer

Az IP kamerák képére szoftveresen rá lehet tenni a mérlegek által mért adatokat, vagy akár a komplett mérleg jegyeket is. Ezáltal könnyebben lehet nyomon követni a teljes folyamatot; mérési adatokkal megerősített „videóklipet” lehet készíteni minden egyes mérésről. Ez kizárja a belső visszaélések, összejátszások lehetőségét is.

Beléptető rendszer

A beléptetőrendszer integrációja több céllal is történhet. Egyrészt tudni szeretnénk, hogy ki mikor érkezett vagy távozott az adott területről, illetéktelen behatolás kiszűrése miatt; a belépési adatokból tudni szeretnénk, hogy melyik dolgozó mikor kezdte és fejezte be a munkát (munkaidő-nyilvántartó rendszer), ezzel megkönnyítve a bérszámfejtést és a személyzeti osztály feladatát. Tudni szeretnénk azt is, mindenki elhagyta-e a területet egy adott időszakot követően, mert ha valaki a területen marad, veszélynek lehet kitéve.

Az IP-kamerarendszerek mind kameraoldalon, mind szoftveroldalon folyamatosan fejlődnek. Annyi információ keletkezik, amely emberi erővel feldolgozhatatlan. Ezért kerülnek bele azok az automatizmusok, amelyet csak az informatika és az analitikai rendszerek segítségével lehet megvalósítani.

OkosFarm — a precíziós telephely

A jól működő és jövedelmező mezőgazdasági tevékenység egyik meghatározó eleme gazdálkodó telephelyének hatékony működtetése. Az OkosFarm modulárisan felépíthető telephely-felügyeleti rendszer. Kialakítása képes figyelembe venni a mezőgazdasági telepek jellemző igényeit és elvárásait, akár lekövetve a szezonális változásokat.

Célok

A telephely-felügyelet kiépítésének céljai lehetnek:

- felügyelt termelés,
- magas szintű vezetői kontroll,
- a dolgozói hatékonyság növelése,
- gyors hibaelhárítás,
- hatékony beavatkozás.

Az OkosFarm alapja az informatika.

A mezőgazdasági telephelyek jellemzően nagy kiterjedésűek, és az épületek tagoltan, funkcióikat tekintve elkülönülten helyezkednek el. A kialakítandó informatikai hálózat az említett jellemzők miatt első-sorban vezeték nélküli hálózati elemek használatával épül fel. Ezek a kültéri üzemviszonyoknak is megfelelő eszközök megközelítően a vezetékes hálózat üzembiztonságával és sebességével továbbítják a jeleket az egyes épületek között a telephelyen, vagy biztosítható a telephelyek közötti informatikai kommunikáció.

A stabil informatikai hálózatra építhető fel a felügyeletet elvégző központi szoftver, valamint az OkosFarm elemei, amelyek informatikai perifériaként modulárisan fűzhetők fel.

Alapelemek

Vizuális kontroll Korszerű digitális (IP) kamerákból felépített kamerás megfigyelő-hálózat segítségével könnyen átláthatóvá válik a telephely egészének működése. A képek akár több hónapra tárolhatók, a visszakeresést és az események elemzését magas szintű és pontos analitikai szoftver segíti. Különböző szintű jogosultságok lehetővé teszik, hogy a vizuális kontroll egyaránt segítse a telepvezetőket, ágazatvezetőket, és a cégvezető munkáját is. **Személyzeti kontroll:** a dolgozók személyi azonosítása, ami történhet azonosító kártyával, de gyorsan terjed a mobiltelefon-használatra épülő NFC-technológia is. A be- és kilépések ellenőrzése, a jól kialakítható jogosultsági szintek nagymértékben javítják a biztonságot, az elektronikus munkaidő nyilvántartás pedig a bérkiáramlás ellenőrzését.

A kiemelt értékeket tároló épületek védelmére kialakított behatolás jelző értesítései is azonnal megjeleníthetők az OkosFarm központi szoftverén.

Hőmérséklet- és folyadékfelügyelet Ahogy az állattartásban, úgy a takarmány- és terménytárolásban is nagyon fontos tényező a megfelelő hőmérséklet és páratartalom biztosítása, a folyadék- (nedveség) jelenlét, valamint a folyadékok szintjének ismerete a tartályokban, medencékben. Rendelkezésre állnak térhőmérséklet és maghőmérséklet mérésére alkalmas, a mezőgazdaság üzemi körülményei között is megfelelően működő speciális szenzorok. Az OkosFarm a szoftverértékek normálistól eltérő változását késedelem nélkül jelzi, megteremtve ezzel a gyors beavatkozás lehetőségét.

Üzemállapot felügyelet A kiépített informatikai hálózat és a szenzorok segítségével az „offline” gépek, motorok, szállítószalagok, világítóberendezések, működése is felügyeltté válik. A személyzet információt kap a leállásról, meghibásodásról vagy abnormális működésről.

www.okosfarm.com

Digitalizáció és integráció. Növekvő adatmennyiség, csökkenő költségek. OkosFarm – a precíziós telephely



okosfarm A precíziós telephely

Kamera rendszer
Vezetékes és vezeték nélküli informatika
Beléptetés és munkaidő nyilvántartás
Hőmérséklet felügyelet
Sorompó és rendszámfelismerő
Áramfelvétel felügyelet
Behatolás védelem
Folyadékszint felügyelet
Tűzvédelem
Meglévő rendszerek integrációja

www.okosfarm.com Telefon: 06(70)9325549
info@okosfarm.com 06(1)2380719

Páratlan páros

*A tömegtakarmányok palettája rendkívül színes, sőt még el is veszhetünk a túl nagy választékban. Ebben segíthet az alábbi cikk, ami kiemeli a fontosabb és értékesebb tömegtakarmányok előnye-
it, nem rejtve véka alá a hátrányokat és veszélyeket. Végül, de nem utolsó sorban, a legfrissebb
'páratlan' újdonságok is nagyító alá kerülnek.*



Bevezető

Egyre inkább érezzük, hogy a 'két lábon állás' nem elég sem a klímaváltozás, sem a takarmánybázis biztonsága, sem a nagy termelésű tejelőtehén szempontjából. 2016-ban rekordévet zártunk a hozamok szempontjából, de 5 évből legalább három aszályos vagy (hullámokban érkező) hőstresszel súlytott. A változékonyság pedig bizonytalanságot eredményez, amit sem a tehén, sem a gazda, de legfőképpen a gazda zsebe nem szeret. **Egy másik szempont, hogy az európai szinten is páratlan 9500 literes laktációs teljesítmény nem párosul hosszú hasznos élettartammal Magyarországon.** Hazánkban mindössze 2,2 laktációt él meg egy tehén (kb. 5 év). A nagyüzemi körülményeknek és az iparszerű termelésnek bizony ára van... Kevés ország volt képes úgy növelni a fajlagos tejtermelést, hogy a tehén élettartama és szaporodásbiológiai teljesítménye ne romlott volna. Sem az USA, sem Izrael nem jó példa ebből a szempontból. Mi kell ahhoz, hogy jól érezze magát a tehén, és sokáig termelésben maradjon itt nálunk? **Nyugalom, állandóság, pihenés és jó tömegtakarmány.** Az egészséges és jól termelő tehén hazai körülmények között megtermelhető tömegtakarmányairól, azok 'sokszínűségéről' ad egy rövid áttekintést a következő cikk, említve a legfrissebb újdonságokat is.

Régi-új ismerőseink és a többfunkciós növények előnyei

A természet 'okosan' megosztotta a feladatot a tömegtakarmányok között: a silókukorica a bendőben könnyen lebomló keményítő legfőbb forrása, a lucerna szolgáltatja a legtöbb fehérjét, míg a tavaszi betakarítású gabona- és keverékszilázsok adják a ben-

dőben jól fermentálható rostot a takarmányadagban. A tehén tejtermelésének egyik alappillére a keményítő, míg egészségének megalapozója az emészthető rost. **Jól termelni pedig csak egészséges tehénnel lehet.** Szerencsések vagyunk, hogy a Kárpát-medencében ezen táplálóanyagoknak megterem a forrása és nem kell egyoldalúan takarmányoznunk.

A 'sokszínűség' az alapja az új növénytermesztési stratégiának, ami a takarmányozási szempontból leghatékonyabb és költség szempontjából legkedvezőbb árfekvésű tömegtakarmányaink (**kukoricaszilázs és lucernaszilázs**) mellett más növényeknek és kombinációknak is teret enged. Megtanultuk 2008. nyarán, hogy az **olaszperje-szilázs** fantasztikus élettani hatású. De a hosszú távú hazai tapasztalat az, hogy termesztése nem minden térségben gazdaságos, terméseredménye és így fajlagos költsége a tavaszi csapadék függvénye (ha minden egyéb igényét kielégítettük, akkor is). Új törekvés a Festulolium megfelelő változatának hazai alkalmazása. A perjefélék (pl. olaszperje) és a csenkesz (pl. nádkéjú csenkesz) hibridje potenciálisan jó szárazságtűrő, miközben hozama is kedvező, és a tehén is szívesen megeszi (a nádkéjú csenkesz levele sajnos durva, a hibridek között azonban már van finomabb levelű változat). A Festuloliummal azonban még kevés a hazai tapasztalat, több modell- és üzemi kísérletre lenne szükség.

A tritikálé és az a bizonyos "ablak"

A szárazságot jobban tűrő **rozs** már megvetette a lábát hazánkban, tekintettel arra, hogy kiváló emészthetőséget és jelentős hozamot tud produkálni viszonylag szerény körülmények között is. A betakarítási ablaka azonban szűk, tehát 3-5 nap áll rendelkezésre a kaszálásra, ráadásul a hűvös és változékonny kora tavaszi időszakban kell fonnyasztanunk. Sajnos a rozsszilázs erjedésével sok a gond (gyakori a vajsavas erjedés), mert nehéz biztonságos szárazanyag-tartalmat elérni és sokszor földszennyezett az alapanyag. Meg kell említenünk, hogy a rozs alapvetően 'egyfunkciós' növény. Ha elkésünk, akkor nincs értelme megvárni a tejeserést-viaszérést, vagy a szemtermést. Ennek az az oka, hogy a rozs öregén már nagyon nehezen taposható, táplálóértéke pedig még az üszők adagjában sem kedvező. A szemes rozs pedig kevésbé keresett takarmány. Ezért érdemes olyan növényekkel is kísérletezni, melyek 'többfunkciósak'.

STEYR
TRAKTOREN



MAGTÁR
Mezőgazdasági gépek és Öntözőrendszerek

SZÁMOLJON VELÜNK! MEGÉRI!

**ÚJ STEYR traktor vásárlásakor
1% vagy kevesebb kamat
3 év futamidő esetén!**



Az akció 2017. március 31-ig érvényes.
Bővebb információkért keresse
a MAGTÁR Kft. szakértő munkatársait!

VÁSÁROLJON CNH-STEYR ALKATRÉSZEKET 10-15% KEDVEZMÉNNYEL!



A 10%-os kedvezmény gyárilag felújított STEYR alkatrészekre és a precíziós gazdálkodást segítő, adott eszközökre vonatkozik.
15%-os kedvezményt biztosítunk eredeti STEYR alkatrészekre:
szűrők, tengelykapcsolók, generátorok / önindítók, vízszivattyúk, sebességváltó és hídalkatrészek, csapágyak, szíjak.
A hirdetésben feltüntetett akció 2017. március 31-ig érvényes. Bővebb információkért keresse a MAGTÁR Kft. szakértő munkatársait!

**A MAGTÁR KFT. A STEYR TRAKTOROK EGYETLEN HIVATALOS,
KÖZVETLEN GYÁRTÓI KAPCSOLATTAL ÉS EZÁLTAL TELJES TERMÉKTÁMOGATÁSSAL
RENDELKEZŐ HAZAI FORGALMAZÓJA**

Székhely: 5000 Szolnok, Kombáj u. 2. • Telephely: 4080 Hajdúnánás, Árpád u. 51.
Honlap: www.magtarkft.hu • Email: magtar@magtarkft.hu • Telefon: 06-56/510-030 • Mobil: 06-20/464-1566

Vannak új, hazai **tritikalé** fajták, melyek ígéretesek. Hozamukban és táplálóértékükben vetekszenek a rozssal április végén-május elején, tehát 5-10 nappal később. Két hazai tritikáléfajta még május 6-án is 6 MJ/kg szá-érték felett teljesített energiatartalmában, a 8 tonnát megközelítő szárazanyag-hozam mellett (kb. 25 tonna szilázs/ha). Kora tavasszal bizony egy hét különbség jelentős lehet a hőmérséklet szempontjából. Potenciálisan nagyobb eséllyel tudjuk tehát megfonnyasztani és jól besilóznai a hosszabb tenyészidejű tritikálét, mint a rozst. De garancia nincs, a tavaszi időjárás bizony még így is kihívást jelent. Továbbá meg kell említeni, hogy a tritikálé teljesítésben is betakarítható növények részére, sőt a szemtermés is lehet jó árualap (tojtyúk, egyéb baromfi, juh, sertés és szarvasmarha részére), tehát 'többfunkciós' növényről van szó. Ráadásul kicsit kényelmesebb betakarítású, mert lassabban öregszik, mint a rozs.

A korai rozs után kaszálva pedig tovább nyitható az "ablak", csökkentve az időjárásból adódó kockázatot. Érdemes tehát a többfunkciós gabonafélék új fajtáit is figyelemmel követni a jövőben! A búza, árpa, őszi zab (ez újdonság hazánkban) általában kisebb hozamot ad ebben a korai a fenofázisban, mint a biogáz üzemi célra nemesített, nagy hozamú rozs vagy az új tritikálé fajták. Ezért fajlagos termesztési költségük magasabb, azaz drágább takarmányok. Természetesen a tejelő tehén a korai betakarítású búza-, árpa- és zabszilázst is csemegeként tudja fogadni, de ha drágább lesz a napi adag, akkor kockán forog az önköltség megtérülése. Ezért korábban azt írtuk, hogy várjuk ezen gabonafélék új, korszerű, nagy hozamú változatait. Az élet azonban mindig tart meglepetéseket...

A keverékek és a sokszínűség jövedelmező előnyei

A bemutatásban még nem szerepeltek a keverékek. Az őszi vetésű és kora tavaszi betakarítású **pillangós-gabona-keverékek** növelik a tömegtakarmány-termesztés és -felhasználás 'biodiverzitását', aminek számos előnye van. A sokszínűség révén segíthet a penészgombák és a gombatoxinok visszaszorításában a szántóföldön. Több faj használata nagyobb terméshozamot jelenthet. A keverékek termesztésekor kedvezőbben hasznosul a talaj víz- és táplálóanyag-készlete, a pillangós-gabona keverékek a vegetációjukhoz elegendő vízmennyiséget különböző gyökérmélységekből képesek felvenni, a dús növénytakaró gyommentes környezetet alakít ki, a pillangós növények miatt a talaj az utódnövényeknek jó tápanyagellátást biztosít. Az őszi vetésű gabonafélék és keverékek pedig jól illeszthetők a vetésszerkezetbe (ha idejében vetik és takarítják be őket). A különböző



keverékszilázsokban a pillangós és a gabonakomponens energia- és fehérjearány tekintetében kiegészíti egymást, ezért az üszőnevelés kiváló tömegtakarmányai, de a szárazonálló, a kis- és középestejűek is kaphatják. Aszályos vagy forró nyár után kialakulhat egy rendkívül veszélyes helyzet, amikor nem terem elegendő silókukorica. Ekkor nagy segítség, ha az üszőket jó minőségű, rostban gazdag, fehérjében és energiában kiegyenlített keverékszilázsokkal nevelhetjük fel, silókukorica-szilázs pedig megmarad a tejelőknél. A külföldi szakirodalom szerint a korai betakarítású gabona- és keverékszilázs még az intenzíven termelő nagytejű tehéneknek is kiváló takarmánya lehet fehérje- és rostforrásként, a silókukorica- és a lucernaszilázs mellett, ha kalászhányás előtt takarítják be! Ha a kalászos virágzása után, 5-10% keményítőtartalom mellett történik a betakarítás, akkor a sok emészthető rost mellett, jelentős lesz az emészthetelen rosthányad is. Ez nem kedvez a tejelő tehéneknek, így ebben a fenológiai fázisból származó keveréke inkább üszőknek adjuk.

A páratlan páros

De van új a Nap alatt! Egy Rómához közeli székelyülly olasz cég zászlózára tűzött egy új koncepciót, amit a 'tömegtakarmány filozófiájának' nevezetett el. A stratégia alapja a kd érték, ami a bendőbeli lebomlás mértékére és sebességére utal. Ennek a filozófiának ezért konkrét és egyszerű a lényege: a tömegtakarmány legyen jó emészthetőségű, mindenképp felett. Ez az olasz cég a 'bőrén' érzi a meleget (hiszen a központjuk Rómában van, és a piaci partnereik is ebben a régióban termelnek). A silókukoricát azon a környéken már csak öntözött területen lehet termeszteni, ami akár 50-60 tonna hektáronkénti hozamot is

Kocsis Agrotechnika Kft.

MEZŐGAZDASÁGI ALKATRÉSZ GYORSAN, JÓ ÁRON!

John Deere, Kuhn, Case, Steyr, Pöttinger
Rauch, Massey Ferguson,
Deutz, Manitou
New Holland, Geringhoff, Hardi,
Grimme, Lemken, Rauch ...

Kocsis Agrotechnika Kft. • 9028 Győr, Közép utca 7.
Tel/fax: 3696/400-821 • Kocsis Géza: +36-20/253-0255, +36-20/253-1533
kocsisagrotechnika@t-online.hu • www.kocsisagro.webnode.hu

Glashütter

Lakatos- és Szerelőipari Kft.

Cím: 2475 Kápolnásnyék Fő u. 49/36.
Teleph.: 2457 Adony Dózsa Gy. u. 60.
Telefon/Fax: +36 25 231 944
E-mail: glashutter@glashutter.hu

www.glashutter.hu

Termékeink

- Szállítócsigák
- Láncos szállítók
- Serleges elevátorok
- Csigaspirál, csigalevél
- Szállítószalagok
- Tolózárak
- Csőidomok, surrantók
- Egyedi gépek gyártása



KOVÁCS-KER

GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÁS

MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

- ♦ Nehézboronák
- ♦ Hidraulikusan csukható húzóvázak
- ♦ Gyűrűshengerek
- ♦ Talajlazítók
- ♦ Kombinátorok

Rögzítlenül a gyártótól



www.kovacsker.hu

4212 Hajdúszovát, Ady Endre u. 59.

Tel.: 52/358-417. Fax: 52/559-259. Mobil: 30/9455-958.

EREDETI NÉMET MINŐSÉG

A HW-80-as és HW-180-as pótkocsik megújult külsővel, különböző felépítményekkel, melyek külön is megvásárolhatók és különböző nagybálszállító pótkocsik kaphatók.

AKCIÓK!
Eredeti alkatrészellátás!



Gyuris Gyula
magyarországi képviselő

CoNOW
HW PÓTKOCSI KFT.
Szeged

Tel/Fax: 62 311-897
Mobil: 06 30 93 54 762
www.hwpotkocsi.hu

Biomin® BioStabil

... megőrzi az energiát
a szilázsban!

Egy szilázs oltóanyag
termékcsalád a takar-
mányok széles skálájának
tartósításához:

- a jobb fermentációért
- a hosszabb minőségmegőrzésért (aerob stabilitás)
- a magasabb energiatartalomért
- a nyereség fokozásáért



...több energia,
magasabb haszon!

Naturally ahead

Biomin



biztosít, de csak 20-25% keményítőtartalom párosul hozzá. Az öntözés rendkívüli költségei miatt olyan növénytermesztési stratégiát kerestek, ami kikerüli a meleg nyári időszakot. Ezért őszi vetésű, **nagy hozamú gabonaféléket párosították füvekkel**. Mi az oka ennek a szokatlan párosnak? Miért nem nagy fehérjetartalmú pillangóssal kombinálták a gabonaféléket? A kd-érték, azaz a bendőbéli lebomlás az oka. A pillangósoknak ugyanis jelentős a lignintartalma (6-7% sza.), ami csökkenti a rost és az egyéb táplálóanyagok emészthetőségét. A lucerna, a herefélék, de még a borsó bendőbéli rostlebonthatósága is csak 40-45%. Kiváló minőségűnél, kivételes esetekben érheti el csak az 50%-ot. Szemben a füvekkel, melyeknek 2-3% a szárazanyagra vonatkoztatott lignintartalma (kalászhányás előtt) és a rostemészthetőség átlagosan 60-70%. A különbség 20% a füvek és a gabonafélék javára! **A 'páratlan páros' esetében tehát a korai betakarítású gabona biztosítja a megfelelő hozamot, a fűféle pedig a magas fehérjetartalom mellett jó rostemészthetőséggel**

gazdagítja a keveréket. A fű általában olaszperje. A fű a jelzőnövény, azaz a fű kalászhányása előtt javasolt a keveréket betakarítani, ha előosztályú minőséget szeretnénk kapni friss fejős- és nagytejű teheneinknek. A betakarítási ablak pedig szélesebb, mint a rozsnál. Az ablak szélessége függ a gabonakomponenstől (tritikálé, árpa, búza, őszi zab), a fajták tenyészidejétől (korai, közép vagy késői érésű gabonafajta az adott gabonafélén belül), a fű tenyészidejétől, és ezek egymáshoz való viszonyától. A korai gabonaféle hosszú tenyészidejű fűfélével párosítva jó hozamú és egyben jó emészthetőségű párost ad. Nyilvánvaló, hogy tritikálé, búza, árpa vagy őszi zab esetében a betakarítást később kezdjük (május), mint a rozsnál, ami kedvez a fonnasztásnak és az erjedés minőségének. Az ablak pedig nyitottabb, azaz kényelmesebb a betakarítás, mert ez az új párosítás hosszabb ideig tartja a jó rostemészthetőséget.

Sok kérdés merül azonban fel. A külföldi fajták télállósága, a hazai fajták potenciális hozama, a megfelelő csíraszám, a tenyészidők egymáshoz illesztése. Mivel folynak a hazai modell és üzemi kísérletek, írhatnám azt is, hogy bizony kincs van a hazai földben, de legyünk mértéktartóak: azt írom inkább, hogy a keverékek most vizsgáznak. Nem filozófiából, hanem télállóságából. Májusban látni fogjuk az eredményeket, egy meglehetősen hideg tél után. Az a keverék, ami idén kiállja a próbát, méltán tarthat érdeklődésre számot a jövőben!

Értő szemmel kell tehát keresnünk a számunkra megfelelő tömegtakarmány-kombinációt, de egy biztos: a gazdaságos és költséghatékony tejtermelés kulcsa, valamint teheneink egészségének és hosszú hasznos élettartamának megalapozója továbbra is a jó minőségű és 'funkcionális' tömegtakarmány. A tavaszi betakarítási szezonra való felkészülés pedig lassan kezdődik!

Dr. Orosz Szilvia

Állattenyésztési- Tjeljesítményvizsgáló Kft., Gödöllő

**AKKUMULÁTOROK, ÁRAMFEJLESZTŐK,
SZIVATTYÚK, NAPELEMEK**

Akku Mega Kft. • Tel.: 06-1/405-1464 • www.akkumega.hu

**LUCERNALISZT KÉSZÍTMÉNYEK
PELLET (granulátum), LISZT
GYÁRTÁSA – ÉRTÉKESÍTÉSE**

**FORMULA-GP
Kft.**

Hajdúböszörmény, Külső újvárosi út
Telefon/fax: 52/371-328; Mobil: 30/9654-993
E-mail: formula-gp@formula-gp.hu

STEYR

TRAKTOREN



“A jövőben is...”



7130 Tolna 10584 hrsz.
www.agrotipp.hu • agrotipp@agrotipp.hu
Telefon: 06-74/540-380 • Fax: 06-74/510-595



A baktériumos kezelés hatására a leülepedett rész felszakad, a hígtrágya folyamatosan mozgásban van, nem alakul ki a vastag kéreg a tetején. Könnyebb lesz a kijuttatás.

A hígtrágyakezelés jelentősége

Az állattenyésztésben képződő szerves trágya talajra és növényre kifejtett jótékony hatását régóta kamatoztatják a gazdálkodók. A szerves trágyákat összetételük, sűrűségük alapján istálló- és hígtrágyára különíthetjük el. A hígtrágya az almózás nélküli tartástechnológia során keletkező, átlagosan 30% szárazanyag tartalmú szerves tápanyagforrás.

A hígtrágya víztartalma alapján különbséget teszünk kövér és sovány hígtrágya között (1:1-es ürülék: víz arány kövér, 1:4-es aránynál sovány hígtrágyáról beszélünk), ami döntően a tartás során felhasznált öblítővíz mennyiségétől függ.

A telepek tervezésénél, az istállók, lagúnák, gyűjtőmedencék kialakításánál figyelembe kell venni az állatfajok napi hígtrágyatermelését és a korcsoportból adódó különbségeket. Tejelő szarvasmarha esetében 1 tehénre napi 100 liter, míg sertés esetében egy anyakocára 20 liter hígtrágyaképződéssel kell számolni, ami már a technológiai vizet is tartalmazza.

Hígtrágyakezelés

Napjainkban komoly probléma az állattartó telepeknek a nagy mennyiségű hígtrágya kezelése, tárolása, kijuttatása. A kezelési módszereket három csoportba oszthatjuk: fázisbontás nélküli, fázisbontásos, és részleges tisztítás.

Fázisbontás nélküli hígtrágyakezelés

E módszernél a hígtrágya kezelés nélkül, tartálykocsival, illetve csővezetéken át jut a szántóföldre. Olyan gazdaságokban alkalmazható nagy hatékonysággal, ahol a telep közelében rendelkezésre áll megfelelő mennyiségű szántóterület. A fázisbontás nélküli hígtrágyakezelés előnye a kis beruházási költség, de a tartálykocsis módszernek a legnagyobb az éves fenntartási költsége. Állategészségügyi vonatkozásban is ez jelenti a legnagyobb kockázatot a fertőzésveszély miatt. Mivel a hígtrágya-kijuttatás egész évben nem lehetséges (december 1.-február 15.), ezért a telepnek megfelelő tároló kapacitással kell rendelkeznie.

Fázisbontásos hígtrágyakezelés

E módszernél a keletkező hígtrágyát szilárd, illetve híg részekre bontjuk. Az így keletkező fázisok tárolá-

sa és kijuttatás könnyebb, költségtakarékosabb, és a környezetre gyakorolt káros hatása is kisebb.

A szétválasztás történhet ülepítéssel, amikor gépi-mechanikus beavatkozásra nem kerül sor. A frakciók szétválasztásához földmedencés ülepítőket, nagyfelületű szűrőberendezéseket és szűréssel kombinált ülepítőket alkalmaznak. Mechanikai szétválasztás esetén fázisbontó gépek segítségével történik a hígtrágya szétválasztása. Ezek közül elsőként a vibrációs szűrők, későbbiekben az ívsziták, majd a centrifugák terjedtek el. Hogy a keletkező híg fázis szárazanyag- és lebegőanyag-tartalma elfogadható legyen, csak a gépi módszer felel meg.

A frakciók szétválasztása után a szilárd fázist talajerő-visszapótlásra, biogázüzemek ellátására, a folyékony frakciót pedig biológiai tisztítást követően öntözővízként vagy istállók öblítésére lehet felhasználni.

Hígtrágyakezelés baktériumokkal

A hígtrágya kezelésére különböző aerob, anaerob és fakultatív baktériumtörzsek keveréke is felhasználható, mivel e mikroorganizmusok nagy mennyiségben termelnek a szerves anyagok lebontásához szükséges enzimeket.

A célzott baktériumadagolás előnye, hogy az anaerob baktériumok a medencefenék oxigénmentes rétegében segítik a leülepedett trágya bontását, a fakultatív mikroorganizmusok folytatják az így felszabaduló szerves anyagok emésztését, az aerob baktériumok pedig befejezik a szerves anyagok átalakítását, és részt vesznek a felszabaduló gázok (ammónia, hidrogén szulfid) megkötésében.

A baktériumkészítmények a hígtrágyához keverhetők akár az épületen belüli lagúnán keresztül, vagy

közvetlenül a hígrágyatároló medencében. Az istállón belüli kezelés előnye, hogy a külső környezeti hőmérséklet kevésbé befolyásolja a baktériumok tevékenységét, illetve a lagúnák leeresztő részeibe sem engedik leülepedni a trágyát, valamint csökken a légylárvák élettere is.

A medencék kezelésével pedig el lehet érni, hogy az évek alatt leülepedett trágya fellazuljon, kijuttathatóvá váljon, a hígrágya tetején pedig ne alakuljon ki a vastag kéregréteg, ami meggátolja a trágya természetes légzését. Megfelelő kezeléssel nemcsak a lagúnák és medencék helyzetén tudunk javítani, csökkenthető a telep szagterhelése, a kijuttatás könnyebbé válik, a kezelt hígrágya pedig a növények által felvehető szervesanyagokat fog tartalmazni.

Bankós Péter

A JÖVŐ VÁLASZTÁSA ÚJ HIBRID

LOHMANN BROWN-LITE

LOHMANN BROWN CLASSIC

Ismerje meg Ön is:
 kiváló termőképességét;
 kiváló takarmányértékesítését;
 rendkívüli életképességét; kiváló tojásmínőségét; egyenletes mélybar-na héjszínét és a fajta-hoz kapcsolódó szolgáltatások széles körét.

Repcedarával való takarmányozás esetén sem kifogásolható a tojásmínősége!

További információ:
 8162 Küngös, Thury major 01130 hrsz.
 Mobil: 20/936-6791
 E-mail: mohacsibekft@gmail.com

Mohácsibe Kft.

P-tech Vadháló
 magyar találmány, magyar családi vállalkozástól

- Félkemény huzal
- Csúszásmentes kötés
- 4-6 m-es oszloptávval építhető
- huzaltoldó hüvely, földszeg, akácoszlop, sárga huzal és egyéb kiegészítők
- szállítás az ország egész területére csupán 8.000 ft

Termékünket ne tévesszék össze a lágyhuzalos, hagyományos kötésű, gyakran vékony huzalozású olcsó vadhálókkal.

Rendeljen időben, mi gyártók vagyunk és a kapacitásunk véges!

vadhalo@gmail.com www.vadhalo.eu 70/770-3460

HUNZAG

MEGBÍZHATÓ

GALLAGHER

új-zélandi villanypásztorok

mobil és fixen telepíthető hatékony megoldások legeltetéshez és vadkár ellen

IGÉNYRE SZABOTT

Allflex füljelzők

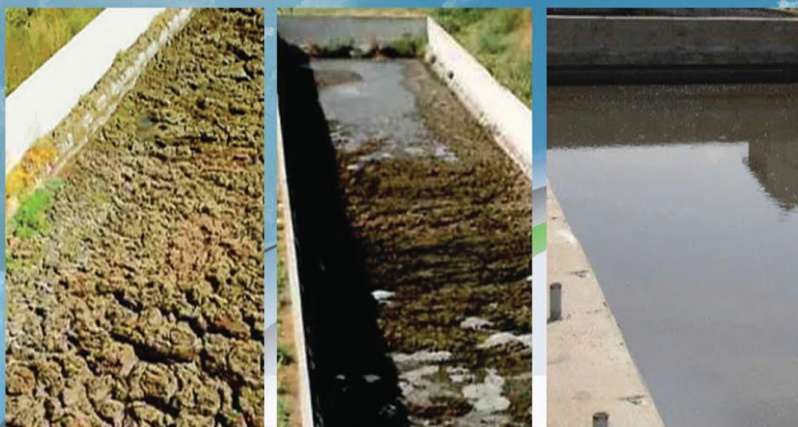
Termékeinket utánvétellel az ország teljes területén házhoz szállítjuk!

www.hunzag.hu tel: (1) 213 9787
 hunzag@hunzag.hu fax: (1) 201 3698

BioMan

HIGIÉNYA FELSŐFOKON

ÁTFOGÓ, HATÉKONY ÉS KÖRNYEZETBARÁT MEGOLDÁSOK A HÍGRÁGYAKEZELÉS TERÉN



BioTreat L plus

BioTreat P

www.biomankft.hu

Az újszülött- és itatásos borjúnevelés

Állategészségügyi kihívások és emésztőszervi fertőző megbetegedések (1. rész)

A fiatal borjak a leginkább fenyegetettek

A tejelőszarvasmarha-tartás az elmúlt évtizedekben a kis jövedelmezőképességű ágazatok közé tartozott, és tartozik a mai napig. A nyereségesség növelése és a versenyképesség biztosításának érdekében kiemelkedő jelentőségűvé vált az állomány egészségése, az utánpótlás minimális veszteséggel történő felnevelése. Utóbbi azért is kiemelkedő jelentőségű, mivel az utánpótlás felnevelése egy tejelőtehenészet második legnagyobb befektetést és extra munkaerőt igénylő feladata. Ezek a költségek Heinrich (2003) vizsgálatai alapján a telepek kiadásainak 20%-át teszik ki.

Az elmúlt évtizedekben lezajlott állománykoncentrálódással egyidejűleg nőtt a borjak megbetegedési és kiesési aránya is. Napjainkban a nagylétszámú szarvasmarhatelepeken a fiatal borjak betegszenek meg a legnagyobb arányban, és ennek következtében leggyakrabban az elhullások száma is válsztásig a legnagyobb.

A kiesésből eredő károk mellett a gyógykezelés, a fejlődésbeli visszamaradás, valamint az ebből következő későbbi gyengébb teljesítmény (tejtermelés és szaporodásbiológia) is komoly veszte-

séget jelent egy telep számára.

Bár a különböző kórképek előfordulási arányáról szerzőnként eltérő adatokat találunk, abban teljes az egyetértés, hogy **születéstől a választásig** az elhullások hátterében leggyakrabban emésztőszervi, vagy légzőszervi megbetegedések állnak. Lényegesen kisebb a traumák, ízületi és köldökproblémák előfordulási aránya. A **születést követő első három hétben** leggyakrabban légzőszervi, emésztőszervi megbetegedések, vagy köldökgyulladásból eredő problémák fordulnak elő. A borjak felnevelése során jelentkező állategészségügyi problémák jelentős részének hátterében valamilyen fertőző megbetegedés áll, azonban a nem fertőző kórok szerepe is meghatározó lehet egy-egy állományban. Önmagában az, hogy egy kórokozó jelen van adott telepen, még nem jelenti azt, hogy megbetegedést is fog okozni. A borjak felnevelése során gyakran egy egészséges és egy beteg csoport, vagy állomány között, csupán néhány apró eltérésből (hajlamosító tényezők előfordulásából)

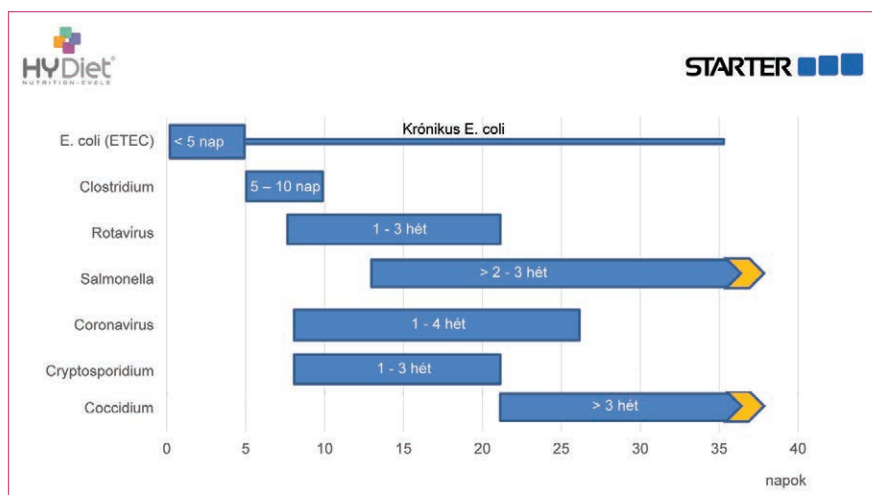
Baktériumok	Vírusok	Paraziták
Escherichia coli	Rotavírus	Cryptosporidium fajok
Salmonella fajok	Coronavírus	Eimeria fajok
Clostridium perfringens	Adenovírus	

1. ábra: A borjak hasmenéséért felelős leggyakoribb kórokozók

adódik a különbség. Ilyen hajlamosító tényező lehet az anyatehén nem megfelelő takarmányozása a vemhesség során, a borjú nem megfelelő elhelyezése, hibák a főcstejitatásban, az immunglobulinok elégtelen bélbeli felszívódása, higiéniai hiányosságok, zsúfoltság, nem megfelelő csoportosítás, stb.

A borjak hasmenéses megbetegedései

Az újszülött és itatásos borjak hasmenése számos szarvasmarhatartó gazdaságban nagy gazdasági veszteséget okoz. A felnevelés során a hasmenés a három leggyakoribb kórok egyike. Bár a kórokozók által előidézett betegségek többnyire meghatározott életkorhoz kötődnek, a hasmenéses esetek nagyobbik hányada az élet első hónapjában jelentkezik. Általában laza székllettel kezdődik és akár a teljes eszméletvesztésig, majd a borjú elhullásához is vezethet. Hátterében a fertőző okok mellett nem fertőző tényezők is állhatnak. Nem fertőző kórok lehet főcstejjel való elégtelen ellátottság, takarmányozási vagy menedzsment hibák (pl. huzatos istálló, gyenge higiéniai viszonyok). A fertőző emésztőszervi megbetegedéseket baktériumok, vírusok, vagy paraziták okozhatják. Leggyakrabban az elhullott vagy beteg borjak bélsarának vizsgálata során mutatják ki ezeket a kórokozóknak a jelenlétét. Gyakran azonban ezek a mikrobák nemcsak a beteg állatokban, hanem az egészséges borjakban,



2. ábra: A hasmenést okozó kórképek megjelenése a borjak életkorának függvényében



MEGÚJULT TERMÉKEK ÁLLATAINK VITAMINPÓTLÁSÁRA!



**Hologrammal
a hamisítás
ellen!
Keresse a
biztonságot
jelentő
hologrammos
matricát!**

A vitaminokkal, a vitaminkészítmények jelentőségével kapcsolatosan egyre gyakrabban ellentmondásos nézetekkel találkozunk.

Előfordul a vitaminok jelentőségét túlbecslő és a vitaminokat negligáló („a takarmány-alapanyagokban vagy a premixben van elég”) nézet egyaránt. A negligáló nézet legfőbb oka, hogy a mai napig a szakkönyvekben gyakorlatilag „leltározzák” a vitaminokat, felsorolva a kémiai szerkezetüket, illetve hogy mire jók vagy mit okoz a hiányuk.

Az elmúlt 15-20 évben a tudomány olyan felfedezések birtokába jutott, amelyek ismeretében ezt ma már elavult szemléletnek tekinthetjük. Ez a szemlélet nem veszi figyelembe az elmúlt 20 évben történt állatnemesítés és növénynemesítés következtében beállott változásokat. A tojótyúk hamarabb érik el a csúcstermelésüket és azt hosszabb ideig képesek magasabb szinten tartani, és egy modern broilersirke, pulyka hizlalása sem vehető össze akár csak a 10 évvel ezelőtti hizlalási napok számával. A ma termelő gazdasági állatok tulajdonképpen olimpiai bajnokoknak tekinthetők!

Vagyis a korábban kúraszerűen alkalmazott

vitaminkészítmények alkalmazása ma már a mindennapi technológia részeként kell, hogy történjen a modern baromfitartásban, -tenyésztésben.

A baromfitartók, -tenyésztők ezt már régen felismerték, a korszerű hibridek elterjedése és a PHYLAXIA által gyártott, az intenzív termelést lehetővé tevő vitaminkészítmények elterjedése, technológiai alkalmazása kéz a kézben haladt évtizedeken keresztül. A PHYLAXIA által gyártott vitaminkészítmények gyártását – több százmillió technológiai fejlesztéseket követően – már az Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft. végzi.

Ma azonban a másolt termékek és szolgáltatások korát éljük. Megjelentek a piacokon olyan készítmények, amelyek megjelenésben, csomagolásban a PHYLAXIA vitaminkészítményeit idézik, azonban a hátterük bizonytalan, szinte minden esetben megkérdőjelezhető a beltartalmi értékük, a gyártási körülményük, és az állati szervezetre gyakorolt tényleges hatásuk.

Igaz, egy gyártó vállalkozás számára nincs annál nagyobb elismerés, amikor a termékét hamisítják, ugyanis ez azt jelenti, a termék annyira elismert a piacon, hogy „megéri” hamisítani. Ezek a hamisítványok legtöbbször nem is kedvezőbb árúak, mint

az eredeti, csupán a termelő megtévesztése, így tisztességtelen profitszerzés a cél. Ne feledje, a PHYLAXIA vitaminkészítmények mögött több évtizedes gyártói és felhasználói tapasztalat, modernizált gyártóhely és széles szakmai háttér áll, amely garancia a termékek megbízhatóságára és az Ön elégedettségére.

Annak érdekében, hogy az eredeti termékeket könnyen differenciálhassa a hamisítványoktól bármely termelő, megújítottuk a termékeink csomagolását, és valamennyi terméket annak eredetiségét igazoló hologrammal láttunk el.

Így Ön könnyen meggyőződhet róla, hogy valóban azt a terméket kapja, amely már évtizedek óta bizonyított több millió állaton, több ezer termelési ciklus során.

Ne feledje – a folyékony vitaminkészítmények nem színezett vizek. Ne válasszon olyan készítményt az állatai számára, amelyen nem található meg az eredetiséget igazoló hologram!

Bízzon a szakértelemben, bízzon az eredetiben! Keresse a hologramos PHYLAXIA vitaminokat!

*Petrovics Ágnes
brand manager*

Rendelésfelvétel:

Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft.

e-mail: vevoszolgalat@alpha-vet.hu

Tel.: +36-22/516-402, -403, -408, - 409 ; +36-22/534-500

www.alphafeed.hu

tehenekben és a környezetben is előfordulnak. Adott telep kórokozóinak ismerete elengedhetetlen a megfelelő gyógykezelési és védekezési stratégia kidolgozásához.

Az 1. és a 2. ábra szemlélteti a borjak hasmenéséért felelős leggyakoribb kórokozókat és azok időbeli előfordulását. Az állat kora és a hasmenés lefolyása segíthet a diagnózis felállításában, a bélsár színe és konzisztenciája azonban nem kórjelző értékű.

A borjak *Escherichia coli* okozta hasmenése

Az *Escherichia coli* világszerte előforduló, talán az egyik legismertebb hasmenést okozó baktérium. Több száz szerotípusa létezik, melyek többsége nem okoz megbetegedést, a bélcsatorna természetes lakói. Csupán kis hányaduk patogén. Előfordulási arányát és jelentőségét gyakran túlbecsülik.

Az *Escherichia coli* enterotoxikus szerotípusa többnyire az élet első napjaiban okoz súlyos megbetegedéseket. A vízszerű hasmenéssel járó, gyors lefolyású, nagyon könnyen kiszáradáshoz vezető betegség akár 24 óra leforgása alatt elhullással végződhet.

A hirtelen lefolyású esetek többnyire sajnos nem gyógyíthatóak. A terápia során az egyik legfontosabb feladat a kiszáradás megakadályozása vagy mértékének csökkentése. Ez történhet a borjú állapotától függően szájon át vagy infúzió formájában. Az antibiotikumok hatékonysága kérdéses lehet, azonban a gyógykezelési stratégia megválasztásánál figyelemmel kell lennünk az esetleges másodlagos fertőzésekre is. Megfelelő higiéniaiával, a tehenek vakcinázásával és a megfelelő főcstej-ellátottsággal a betegség előfordulása megelőzhető.

A szarvasmarha salmonellosisa

A *salmonellosis* fiatal borjakban gyakran tömeges, endémiás formában jelentkező bakteriális megbetegedés, miközben az idősebb állatoknak csupán kisebb hányadában jelenik meg. Előfordulási aránya a tejelő tehén állományokban meghaladja a 10%-ot. A borjak *salmonellosisa* azokban az országokban gyakori, ahol a 2-3 hetes kor-

ban összevásárolt fiatal állatokat zsúfolt körülmények között tartják. Hazánkban a megbetegedés ritkán fordul elő, szórványos esetek azonban előfordulnak. Amennyiben mégis megjelenik, úgy a betegség lázzal, bágyadtsággal, akár még a hasmenéses tünetek megjelenése előtti elhullással is járhat. A széklet híg, és vért vagy fibrincafatókat is tartalmazhat. Leggyakrabban 2-6 hetes borjakban jelentkezik. A beteg állatokat el kell különíteni, és hatékony antibiotikum kezeléssel mellett a hasmenés csillapítására és a rehidrációra is gondot szükséges fordítani.

A megelőzésben fontos szerepe van a megfelelő higiénianak és a jó kolosztrumitációs technológiának.

Clostridium perfringens okozta emésztőszervi megbetegedések

A *Clostridium perfringens* nevű baktérium hirtelen jelentkező, erős hasi fájdalommal, bágyadtsággal, étvágytalansággal és hirtelen elhullással járó megbetegedést okoz. Hazánkban borjakban kevésbé gyakori. Általában az egészséges, jól fejlett egyedeket betegíti meg. Az ABC betűivel jelölt különböző típusai eltérő elváltozásokat alakítanak ki.

Az általában elhullással járó betegség tüneteinek megjelenése esetén infúziós rehidrációt javasolt. Az antibiotikum-terápia hatása kétséges.

Rotavírus okozta hasmenés

A világszerte előforduló rotavírus jellemzően a borjak életének 1-3. hetében okoz megbetegedést. A fiatal állatok anyjuk vagy más borjak bélsarától fertőződnek szájon át. Nem minden fertőzött borjú betegszik meg. A vírus jellemzően a vékonybél nyálkahártyáját, a bélbolyhokat károsítja, ezzel csökkentve a tápanyagok felszívódását. A vírus a bélsárral nagy mennyiségben ürül. Sárgás hasmenéssel, bágyadtsággal, étvágytalansággal járó tüneteket okoz, melyek akár hosszán is fennállhatnak.

Amennyiben 1-2 hetes korú borjknál tömeges hasmenés jelentkezik, mindig gondolni kell a rotavírus- (és corona-) fertőzésre is.



3. ábra: *Escherichia coli* okozta hasmenés (forrás: http://homepage.usask.ca/~vim458/virology/studpages2007/Chad_Jan_Amy/clinicalsigns.html)

A gyógykezelés során a folyadékpótlás (szájon át, vagy szükség esetén intravénásan), elektrolit- és energiapótlás, kulcsfontosságú. A másodlagos, bakteriális fertőzések visszaszorítására antibiotikumos kezelés indokolt lehet. A megelőzésben a vemhes tehenek vakcinázása, a helyes kolosztrum itatási gyakorlat és a higiénikus környezet döntő jelentőségű.

Coronavírus okozta borjúhasmenés

A rotavírusokhoz hasonlóan a coronavírus is gyakran fordul elő a tehenészetekben. Főleg fiatal, 1-4 hetes borjakban okoz hasmenést, de felnőtt állatokat is megbetegíthet. A kórokozó a fertőzött állatok székletével ürül, és szájon át fertőzi meg az új egyedeket. Ebben az esetben is elmondható, hogy nem minden fertőzött állat betegszik meg, de a betegség előfordulási aránya a borjak között magas. A coronavírus okozta bélbolyh-károsodás híg és bőséges hasmenéses tüneteket okoz. A beteg állatok bágyadtak, étvágytalannak. Tünete a rotavírusos megbetegedésnél súlyosabbak, gyakran társfertőzések is jelentkeznek (pl. *Escherichia coli*, *cryptosporidiosis*). A kiszáradás gyorsan kialakulhat, és súlyos esetekben a nagymértékű folyadék- és ásványianyag-veszteség miatt a betegség halálos kimenetelű is lehet. Elhúzódó esetekben lesóványodás előfordulhat.

A coronavírus okozza a felnőtt szarvasmarhákban előforduló téli hasmenést is.

A beteg állatok kezelésénél a kiszáradás és a nagyfokú elektrolit-vesz-

ELŐFIZETŐI AKCIÓ

Agrárágazat

MEZŐGAZDASÁGI HAVILAP

www.agraragazat.hu

Fizessen elő 1 évre január 20. és április 30. között az Agrárágazat Mezőgazdasági havilapra, és nyerje meg a Déli-Farm Kft. által forgalmazott termékek egyikét: AKO Power villanypásztor készülék, Kerbl csészés öntöttvas itató, MiniKill elektromos rovarölő, juhnyíró olló, marhavakaró, nyúl önetető, kültéri lótakaró, Dogs Place kutyaágy, Atlanta nyakörv, stb. A Déli-Farm Kft. a takarmányok és az állattenyésztéshez szükséges eszközök forgalmazója és szaktanácsadója.

Előfizetés: www.agraragazat.hu/elifizetes

Sorsolás: 2017. május 10.



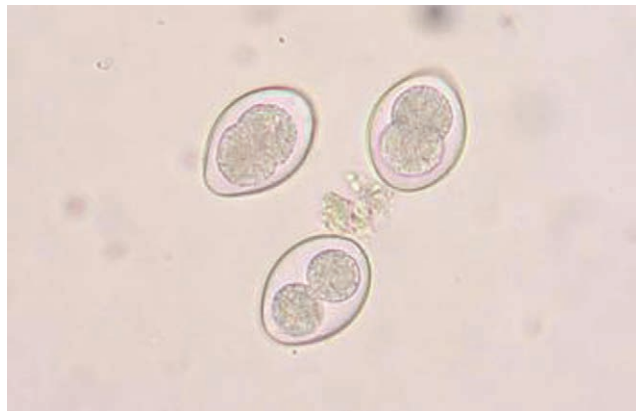


4. ábra: Salmonella okozta hasmenés (Forrás: <http://calfcare.ca/calf-care-corner/salmonella-dublin/>)

teség miatt a folyadékpótlás (szájon át vagy intravénásan), elektrolit- és energiapótlás nagy jelentőséggel bír. Antibiotikus kezelés másodlagos fertőzések kockázatának fennállása esetében indokolt. A megelőzésben a vemhes tehének vakcinázása, a helyes kolosztrom itatási gyakorlat és a higiénikus környezet szintén fontos.

Cryptosporidiosis

A *cryptosporidiosis* kialakulásáért a *Cryptosporidium parvum*, egy egysejtű parazita faj (protozoa) a



5. ábra: Eimerák okozzák a borjak coccidiosisát

felelős. A szarvasmarhatelepeken gyakran előfordul, a borjúhasmenések elsődleges kórokozójaként, vagy társfertőzések formájában. Az újszülött borjak röviddel a születésük után szájon át fertőződnek. A megbetegedés 1-3 hetes korban jelentkezik. Étvágytalansággal, híg, vízszerű hasmenéssel, majd lesóványodással jár. Gyakran más kórokozókkal együtt alakítja ki a nagyon súlyos lefolyású, akár elhullással járó betegséget. A *Cryptosporidium parvum*mal terhelt állományokra jellemző, hogy a beteg állatok az antibiotikus kezelésre nem reagálnak.

A gyógykezelés során a beteg állatokat javasolt elkülöníteni. Szükség esetén biztosítsunk a borjaknak folyadékpótlást. Halofunginon hatóanyagú készítménnyel a cryptosporidium-ürítés mérsékelhető. A megelőzés során nagyon fontos a tiszta, higiénikus környezet biztosítása az ellés körül, valamint a borjak elhelyezése során. A főcstejítatás megfelelő technológiája, továbbá az egyéb hasmenést okozó patogének elleni védekezés is lényeges.

A szarvasmarha coccidiosis

Az *eimeriák* egysejtű paraziták (protozák), amelyek hasmenéses megbetegedést, *coccidiosis*t, okoznak a gazdaállatban. Szarvasmarhában két eimeriafaj okoz megbetegedést. Általában egyévesnél fiatalabb állatokat betegítene meg. A *coccidiosis* ún. multifaktoriális betegség: kártételét és klinikai megjelenését számos tényező befolyásolja (pl. a kórokozó faja, kolosztrom-ellátottság, tápláltsági állapot, stressz, egyéb kórokozók jelenléte, környezeti hatások). Általában klinikai tünetekben nem nyilvánul meg a jelenléte a telepen.

A szubklinikai *coccidiosis* csökkent takarmányfelvétellel és romló takarmányértékességgel jár. A felnevelési időszak meghosszabbodik, az üszők ké-

sőbb érik el a tenyésztésbevitelhez szükséges súlyt. Jelenlétében a másodlagos fertőzések könnyebben fellángolnak. Amennyiben klinikai formában megjelenik, a *coccidiosis* vízszerű, esetenként véres hasmenést, bágyadtságot, étvágytalanságot, súlyos esetben elhullást okoz.

A gyógykezelés eredményessége ennél a megbetegedésnél kétséges. Kártétele ellen a megfelelő időben elvégzett megelőző kezeléssel védekezhetünk.

Összefoglalva

Az itatásos borjak hasmenéséért felelős kórokozók nagyon különböznek egymástól. Baktériumok, vírusok és protozók számos képviselőjét megtalálhatjuk közöttük. Különböznek megjelenésükben, érzékenységükben, életmódjukban, az általuk okozott betegségek kialakulásában, stb. A megbetegedések tünetei azonban nagyon hasonlóak: hasmenés, bágyadtság, étvágytalanság, folyadékvesztés. Gyakorlott diagnosztáknak is nehéz feladat laboratóriumi háttér nélkül diagnózist felállítani.

Összességében elmondható, hogy az elhullást a leggyakrabban a folyadék-, elektrolitvesztés okozza. Alacsony vércukorszint és komatózus állapot léphet fel azoknál a borjaknál, amelyek nem megfelelő körülmények között vannak elhelyezve, vagy a tejet, tejpótlót oly módon vonják meg tőlük, hogy nem biztosítanak helyette kiegészítő energiaforrást. Hasmenéses megbetegedések esetében (is) nagyon fontos a támogató kezelés azonnali megkezdése: folyadékpótlás/rehidráció olyan készítményekkel, amelyek ásványi anyagok mellett energiát is biztosítanak a beteg borjak számára. A minél gyorsabb folyadékpótlás nagyban befolyásolhatja a betegség kimenetelét.

dr. Berkes Ágnes, állatorvos

Hypred Hungária Kft.
A felhasznált irodalom jegyzéke szerkesztőségünkben elérhető.

A bárány- és borjúnevelés korai szakaszának jelentősége

A bárány és a borjú egészséges nevelése, itatása kulcsfontosságú mozzanat az állat életében. Ez befolyásolja a későbbiekben nemcsak a gyarapodás intenzitását, hanem a választási életkort is. Az első napokban az anyák főcstejet, úgynevezett kolosztrumot termelnek, mely nagy koncentrációban tartalmaz immunoglobulinokat és tápanyagokat, melyek elengedhetetlenek a borjú, illetve a bárány immunrendszerének és emésztésének beindításához. Fontos, hogy a bárányok, illetve a borjak jelentős mennyiségű kolosztrumot fogyasszanak az első napon, mivel az antitestek felszívódása az első 12-24 órában a legnagyobb mérvű, és szerepük döntő hatással az állatok túlélésére, ellenállóképességére. Ha az anyának nincs teje, az állatot azonos nyajból származó vagy más anyák kolosztrumával kell megitatni, melyet mélyhűtőben is készíthetünk tartani. A hármas- vagy a többes ikrek szintén igényelnek plusz kolosztrumot. A feltétlenül szükséges mennyiség báránynként mintegy 50-100 ml, borjak esetében minimum 4 liter itatásonként. Ezért ajánlott, hogy a lefagyasztott főcstejből mindig raktározzunk el, így mindig lesz elérhető, magas minőségű kolosztrum. Ha a főcstej túl kevés, vagy a minősége az ellés után nem megfelelő, a lefagyasztott kolosztrumot lehet használni helyette.

A **ColostroStart** kolosztrumkezelő rendszer a legjobb megoldás arra, hogy **az újszülött borjaknak, bárányoknak mindig biztosítva legyen a főcstej.**



A bárányok felnevelése sokkal nehezebb feladat, mint a borjaké. Ennek az az oka, hogy amíg a borjakat elég naponta kétszer itatni, addig a bárányoknak – gyomruk kis térfogata miatt – naponta többször kell tejpotló tápszerrel foglalkoztatni.

A hagyományos báránynevelés fő jellemzője az, hogy az anyákat évente egyszer, a főszézonban elletjük. A választás időpontja pedig aszerint változik, hogy milyen hasznosítást tűztünk ki, vagyis a piacon milyen termék és mikor adható el. Ezzel a nevelési módszerrel a bárányok hosszú ideig szopják az anyjukat, azonban napjainkban a korai választás gyakoribb. Bebizonyosodott ugyanis, hogy a korai választással nagyobb testtömeg-gyarapodás érhető el, ami kedvező a bárányhízlalás eredményeire. A korai választás érdekében, a bárányokat minél előbb szoktassuk hozzá szilárd takarmányok fogyasztásához. Ennek érdekében tegyük lehetővé, hogy kb. egyhetes kortól kitűnő minőségű fűből készült szénából szállalhasanak. A szilastakarmány mellett jó minőségű és beltartalmú, pelletált, összetett abrakfélét, elsősorban bárányindítót, majd később választás után báránynevelőt, illetve hizlalót kapjanak, fogyasszanak. A korai bárányválasztást 30-40 napos korban, a 10 kg élő-tömeg elérése után végzik. Ennek a korai választásnak két alapvető oka van. Az egyik az, ha az anyákat sűrítve kívánjuk elletni, 8 hónaponként. A másik az, ha a korai választást összekötjük a bárányok gyors (expressz) hízlalásával. A bárányok 30-40 napos korukban egyszerűen elválaszthatók, ha ekkorra elérik születési tömegük háromszorosát, a 12-14 kg-ot. Ennek feltétele a jó növekedési eréllyel és étvágygal rendelkező bárány, és elegendő energiát, fehérjét tartalmazó, ízletes báránytáp. Ezt biztosítja a Déli-Farm által összeállított tápsorozat, mely a gazdák tapasztalatai alapján és a legújabb tudományos eredményeket felhasználva készül. A megfelelő mennyiségű és minőségű fehérje és energia mellett az emésztést segítő, rostbontó enzimek, élő élesztő, valamint szerves mikroelemeket tartalmazó, magas huminsav-tartalmú kiegészítők biztosítják az állatok egészséges, erőteljes fejlődését, támogatva az immunrendszert, és megátalva a káros mikroorganizmusok elszaporodását.



Kapás Sándor
takarmányozási vezető

Déli-Farm Kft.

62/556-130

www.delifarm.hu

TAKARMÁNY ÉRTÉKESÍTÉS

6791 SZEGED-KISKUNDOROZSMA
KETTŐSHATÁRI ÚT 6.
TEL: +36 62 556 130

ÁLLATTENYÉSZTÉSI SZAKÁRUHÁZ

6728 SZEGED, DOROZSMAI ÚT 48.
TEL: +36 62 556 120

MO KÉPVISELET

2143 KISTARCSA,
KÜLSŐ RAKTÁR KRT. 1.
TEL: +36 1 919 2358, 919 2359

www.delifarm.hu

RENDELES@DELIFARM.HU
FACEBOOK.COM/DELIFARMHU

DÉLI-FARM KFT.



XXIV. ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS MEZŐGAZDA NAPOK

2017. május 4-5-6.

Hódmezővásárhely, 47-es főút 195 km. Hód-Mezőgazda Zrt. Kiállítási Centrum

LÁTOGATÓI INFORMÁCIÓK

A kiállítás tematikája:

Élőállat bemutatók:

- Szarvasmarha
 - Ló
- Sertés
- Juh
- Kecske
- Baromfi
 - Nyúl
- Halászat
- Vadászat

Tenyészállat felvezetés,
showbírálókat,
tenyészállat árverések

- Sertés
- Húsmarha
- Baromfi

Állattenyésztés:

- Tartástechnológia,
istálló rendszerek
- Állattartó telepek munkagépei
- Szaporodásbiológia
- Állategészségügy
 - Gyógyszeripar
 - Genetika
- Agrárinformatika
- Takarmányozás:
takarmány kiegészítők,
adalékanyagok, vitaminok,
premixek, koncentrátumok

Növénytermesztés:

- Erőgépek, munkagépek,
berendezések (talajművelés,
öntözés, betakarítás, stb.)
- Vetőmag
- Tápanyag
- Növényvédő szer
- Terménytárolás, szárítás,
technológia

Szabadidős családi programok:

- Lovas bemutatók
- Fogathajtó és díjugrató versenyek
- Kutyás bemutatók
- Agár verseny
- „Ki mit tud az állatokról?”
- tehénfejő – és tejívó verseny,
halsimogatás, pikkelykirakás,
rajzverseny
- Főzőverseny
- Guinness világrekorder
kézi birkanyírás bemutatója

Nyitvatartás:

minden nap 9-18 óráig

Belépőjegy: 1500 Ft

(18 éven aluliak részére ingyenes)

Parkolójegy: 1500 Ft

Egyéb témák:

- Biogazdálkodás
- Környezetvédelem
- Finanszírozás
- Szakmai szervezetek,
szövetségek, kamarák
- Oktatás
- Kutatás, innováció
- Biztosítás
- Szakmai kiadványok, kiadók,
sajtótermékek, szaklapok
- Feldolgozó – és élelmiszeripar
(tej- és tejtermékek, húsipar, stb.)
termékek, berendezések
- Minőségbiztosítás
- Munkavédelem, munkaruházat
- Szaktanácsadás, pályázatírás
- Integráció

GPS koordináták:

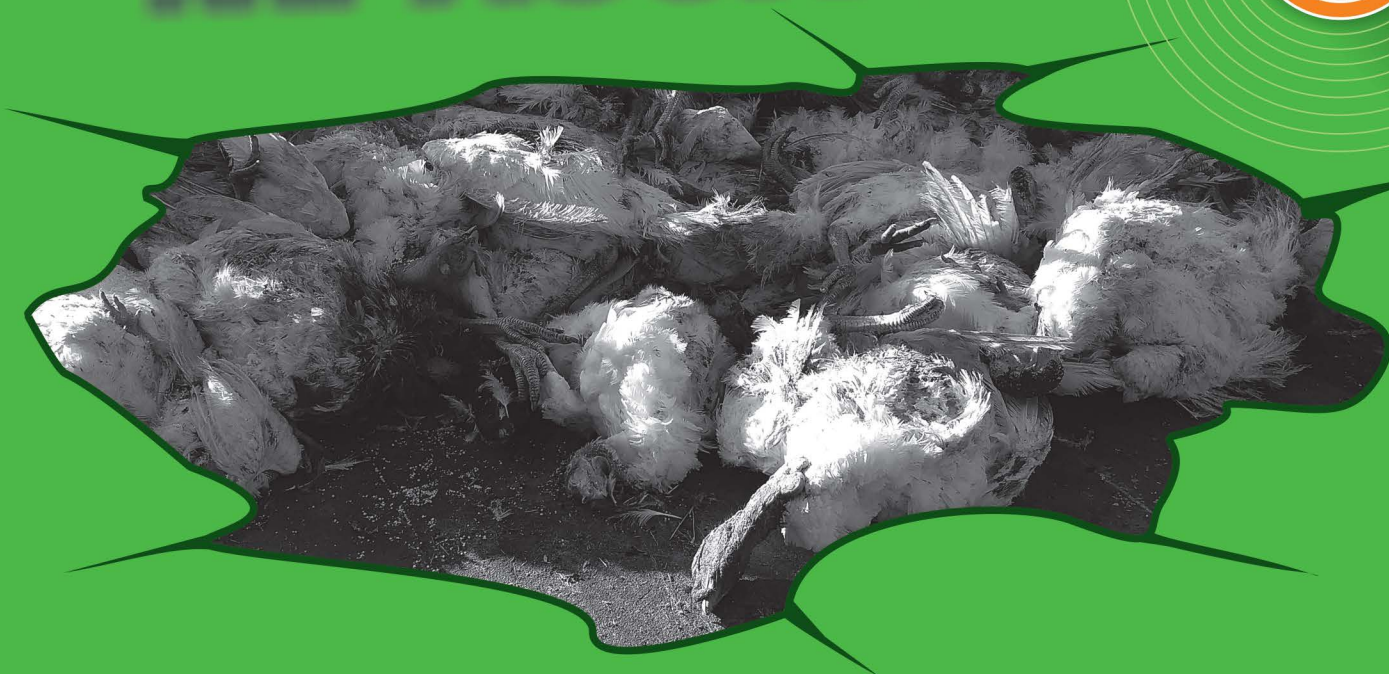
MIO:

N 46. 43398° E 20. 36289°

GARMIN :

N 46° 26.047' E 20° 21.776'

NE ÁSSA EL!



ÁTVESSZÜK ÉS ELSZÁLLÍTJUK

AZ ÁLLATI TETEMEKET ÉS A VÁGÓHÍDI MELLÉKTERMÉKEKET!

**AZ ÁTVÉTELI ÁRAK MINDEN KORÁBBINÁL JOBBAK,
EGYES ESETEKBEN INGYEN!**

További információ:

Csali Hungária Kereskedelmi Kft.

Tel: +36-20/801-5325 Kiss Zsófia • +36-20/333-1825 Rigó Róbert

E-mail: info@megsemmisitjuk.hu



www.megsemmisitjuk.hu

Jó árakkal a sikeres szezonért!



Tango® Star

ajánlott végfelhasználói ár: nettó
6 590 Ft/l*



Pulsar® 40 SL

ajánlott végfelhasználói ár: nettó
11 900 Ft/l*



Fendona® 10 EC

ajánlott végfelhasználói ár: nettó
9 999 Ft/l*



Jumbo® Extra OD

ajánlott végfelhasználói ár: nettó
55 700 Ft/csomag*

Mi nem állunk a hektárköltés-csökkentés útjába!

Közkívánatra, az idei évben négy népszerű BASF termék árát is kedvezőbbé tettük, ezzel is támogatva a 2017-es növényvédelmi kezeléseket sikerét.

Higgyen a szemének, és az ajánlat részleteiért már ma keresse fel kereskedőjét!

 **BASF**
We create chemistry

* A hirdetés nem minősül ajánlattételnek. Az ajánlott bruttó végfelhasználói árak: Tango® Star: 41.847Ft/5l; Fendona® 10 EC: 62.865 Ft/5l; Pulsar® 40 SL: 75.565 Ft/5l; Jumbo® Extra OD: 70.739 Ft/csomag.
A kereskedők által alkalmazott eladási árak az ajánlott végfelhasználói ártól eltérhetnek, a részletekért forduljon kereskedő partnereinkhez.