

Agrárágazat

Ára: 630 Ft/hó, 7560 Ft/év

Mezőgazdasági havilap • XIX. évfolyam • 6. szám • 2018. június



LG ARCHITECT

A repce, amivel csúcsokat dönthet!

akár **7,371 t/ha***

* 2016 Szalánta, Limagrain fejlesztési kísérlet

www.lgseeds.hu

Limagrain



SWIFTERDISC

RÖVIDTÁRCSA

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 lévő új gépeiből!

- Gyors és költséghatékony tarlóhántás
- Az 520 mm-es agresszív tárcsalapok intenzív keverőhatást biztosítanak
- Az integrált futómű és az osztott henger stabil munkavégzést tesz lehetővé
- A V-gyűrűs henger bármilyen körülmények között kiváló munkát végez
- A nagy átömlési keresztmetszet biztosítja az eltömődésmentes munkát
- Hosszú élettartamú, karbantartásmentes csapágyazás

KIZÁRÓLAGOS FORGALMAZÓ
AGRO-BÉKÉS KFT.
ELÉRHETŐSÉG:

Pribelszki Péter
+36-30-2789-702
ppeter@agrobekes.hu
ügyvezető, Bednar termékspecialista



agroker
NYÍREGYHÁZA



MASSEY FERGUSON



our power, your passion



MMM
MALAGROW



HUMUSZOL
HUMIN POWER G



AGROKER
AZ ELÉRHETŐ PARTNER

Agrokerti Party

2018. július 05.

Tisztelettel meghívjuk Önt és munkatársait az Agrokerti Party idei eseményére.

A rendezvény témái:

Gyümölcsültetvények gépesítése és tápanyagpótlásuk technológiai újdonságai

Időpont: 2018. július 05. csütörtök 09.00 óra

Helyszín: Agroker Holding Zrt. Regionális Központja
Fehérgyarmat, Szatmári út 1.
GPS: 47.977369,22.522677

A rendezvény ingyenes de előregisztrációt igényel!
Jelentkezni a www.agrokerholding.hu/eloregisztracio felületen lehet.

Jöjjön el, tekintse meg a gépujdonságokat gyakorlatban is!
Elővásárlási akciókkal és széles termékinnalattal várjuk.



TARTALOM

Aktuális

„Nem demóztam, nem gondolkodtam:

a Tempo kellett nekem”	6
Havi mezőgazdasági árelemző	8
Kitekintő	14
Pályázati aktualitások	16
Az egyedi, praktikus csomagolási megoldások üzleti jelentősége	22

Növénytermesztés

Kézzelfogható közelségben mindaz, ami érdekel	24
Adj a felesleges szalmát a pécsi erőműnek!	26
Zöldpajzs a meggytermesztésben	28
Zöldtrágyázás szerepe az ökológiai gazdálkodásban	30
A gabonatarló és a benne rejlő lehetőségek	32

Növényvédelem

Az aranyszínű sárgaság kapcsolatos jogszabályok, tudnivalók a szezon kezdetekor	36
Szükség van a kukoricában rovarölőszeres védekezésre?	42
Minőségi búzatermesztés a Bayer készítményeivel	44
Az N-Lock (nitrogén stabilizátor)	46
Megújult csapattal erősít az Arysta	48
Harc a Fusarium ellen	50

Talajélet

A talajból támadó kórokozók ellen a talajban kell védekezni	52
A kukoricaszár és búzaszalma mikrobiológiai hasznosítása	56
Talajjavítás a huminsavak erejével	58
Tervezzünk előre, megéri!	60

Technika

Innovációk a nagyvilágból	62
Újdonságok a sorközművelő kultivátorok területén	64
Immár Carraro-erőgépeket is forgalmaz a Powered Kft.	68
Páros év és április – TECHagro 2018 kiállítás Brnóban és a Grand Prix elismeréseik	70
A gép úgy dolgozzon, hogy a termelő zsebében minél több pénz maradjon!	74
McCormick X 6.440 VT-Drive	76
OptiCorn Premium kukorica-betakarító adaptercsalád	78
A nyerges szerelvények traktorvontatása	80
Új telephelyet avatott az AGROTEC Marcaliban	84
V. KRONE Show	86
A Gudmon Farmon 9 darab Pöttinger segíti a család munkáját	88

Építőipar

Minőséget gyártunk	92
------------------------------	----

Állattenyésztés

VII. AXIÁL Gyakorlati Akadémia	94
A parlamentből a broilercsirke-nevelésbe – riport Csatári Józseffel	96
A kihívások ellenére bizakodó a baromfiágazat	99
Ezt teszi, így károsít és így kezelhető a mikotoxin	100
A húshasznú szarvasmarhák tömegtakarmány- ellátása a klímaváltozás tükrében (IV.)	102
Megújult takarmánysorok a Bonafarm-Bábolna Takarmány kínálatában	106

Agrárágazat

Hivatásunk a mezőgazdaság

12 Agrárágazat +7 AGRÁRÁGAZAT KÜLÖNSZÁM

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
Újságíró: Kristóf Imre
Szerkesztő: Dudás Gabriella
Online marketing manager: Gál Péter
Online szerkesztő: Kis Gábor
Szerkesztőségi titkárok: Hanzik Anikó, Mérai Fruzsina
Médiatanácsadók: Mérai Orsolya, Péli Attila,
Sós Rita, Sugár Ildikó

Aktuális számunk felkért szakértői:

Dr. Tátraí György, Tömösi Attila, Somogyi Tibor, Tavasz Attila, Magyar Nikolett, Gönczi Krisztina, Zsolnai Balázs, Dr. Péntes Éva, Daoda Zoltán, Lengyel Tamás, Dr. Zsom Eszter, Dr. Varga Vilmos, Dr. Fűzy József, Pólya Árpád, Varanka Mariann, Dr. Orosz Szilvia, Horváthné Kovács Bernadett, Kruppa József, ifj. Kruppa József, Iván Ferenc, Hoffmann Richárd.

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 íráskért a szerzők személyesen vállalnak felelősséget. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel.

Nyomta: Pauker Nyomda, Budapest
Nyomdai előkészítés: Frieber Tibor, Szalai Ágnes
+36-20/886-4414, www.friebeart.hu



Szerkesztőség, kiadó:

6401 Kiskunhalas, Katona J. u. 6.; Pf.: 191.
Tel./fax: +36-77/529-593 · E-mail: info@agraragazat.hu

Lapunk megtekinthető:

a www.agraragazat.hu weblapon

HU ISSN 1586-3832

Eseménynaptár

A közeljövő legfontosabb hazai és külföldi agráresemenyei:

További információ: www.agraragazat.hu/esemenyek

57. IALB/7. EUFRAS szaktanácsadók nemzetközi konferenciája

Mosonmagyaróvár – 2018.06.17-21.

Megjelenik az Agrárágazat júliusi lapszáma

Országosan – 2018.07.02.

Megjelenik az Agrárágazat Kalászos KÜLÖNSZÁM

Országosan – 2018.07.02.

Agrokerti Party

Fehérgyarmat – 2018.07.05.

Interforst 2018 - 13. Nemzetközi erdészeti és erdészettechnikai szaktárs

München – Németország – 2018.07.18-22.

eurocheval – Európai Lovas Kiállítás

Offenburg – Németország – 2018.07.26-29.

Megjelenik az Agrárágazat augusztusi lapszáma

Országosan – 2018.08.06.

Megjelenik az Agrárágazat Talajélet KÜLÖNSZÁMA

Országosan – 2018.08.06.

XXV. Szentlőrinci Gazdanapok

Szentlőrinc – 2018.08.10-12.

Hajdúsági Expo 2018

Hajdúböszörmény – 2018.08.10-12.

Farmer Expo 2018

Debrecen – 2018.08.17-20.

„Talajhasználat – funkcióképesség” – Talajtani Vándorgyűlés

Pécs – 2018.08.30-09.01.

Bábolnai Gazdanapok

Bábolna – 2018.09.05-08.

SPACE – Állattenyésztési Kiállítás

Renneres – Franciaország – 2018.09.11-14.

Kedves Olvasóink!

A versenyképességnek és az ágazat fejlődésének a munkaerőhiány enyhítése és a fiatalok bevonása a kulcsa – ezt lassan minden ágazatról elmondhatjuk, de Nagy István agrárminiszter nyilatkozatai már a mezőgazdaságot konkrétan érintő témákkal folytatódnak. Ilyen pl. a támogatási rendszer átalakítása, a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal megerősítése, értékarányos kockázatviselés bevezetése a piaci szereplők között. Ehhez viszont induljunk el attól az ominózus kályhától: a magyar mezőgazdaság egy hektáron 1574 euró értéket állít elő, míg az EU-átlag 2630 euró körüli. Tehát mindenképpen a versenyképességet kell szem előtt tartanunk. A kérdés csak az, hogy a közben kialakult munkaerőhiányt mennyire tudja ellensúlyozni a 150 ezer vidéki közmunkásunk. Óvatos becslések szerint 50 ezer embert most azonnal fel tudna szippantani a mezőgazdaság, hisz nem volt, aki leszedje az epret, megetesse az állatokat, pláne, akit a traktorra is fel lehetne engedni.

2018-at írunk, de egy generációval előretérve, már 70%-kal több élelmiszerre lesz szükségünk úgy, hogy ennek előállításához 30%-kal kisebb termőterület és 40%-kal kevesebb víz áll majd a rendelkezésünkre. Ez nem sci-fi, csak a 2050-es előrejelzésekről beszélek.

Hatalmasak az ellentmondások, aminek megoldását aligha várhatnánk az új szaktárcától. Viszont a felismerés és a szándék figyelemreméltó, mint ahogy az is, amikor a környezetvédelmi szempontokra is felhívja a figyelmet: „Olyan élhető környezetet kell teremteni, olyan környezetet kell hátrahagyni az utódainkra, amelyre büszkék lehetünk”.

Ez a mi célunk is, amihez ezúttal is számos szakmai tartalmat gyűjtöttünk össze önöknek. Hasznos olvasást kívánok hozzá!

Sándor Ildikó
főszerkesztő

Kukorica
Napraforgó és szója
Állattartás
Káposztarepce
Kalászos
Talajélet

Szőlő- és Gyümölcsültetvények
A következő KÜLÖNSZÁMban tehát
a kalászosokat vesszük
nagyító alá, július 2-án keresse
postaládájában!

Ha pedig még nem előfizetőnk?

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: 7.560 Ft/év
KÜLÖNSZÁMaink előfizetőink
számára ingyenesek!

Lapunkat rendszeresen szemlézi a megújult

OBSERVER
www.observer.hu

IMEDIA
Az üzleti élet médiatagja
www.imedia.hu

MATESZ print-audit
Kiadványunk példányszámát a Matesz hitelesíti

„Nem demóztam, nem gondolkodtam: a Tempo kellett nekem”



– Édesanyámmal 400 hektáron közösen gazdálkodunk Szombathely határában. Talajadottságaink nagyon heterogének: a homokos, laza talajtól az agyagos, kötött talajig minden megtalálható, sajnos ez komoly kihívást jelent a mindennapokban. Főbb növényeink: búza, őszi káposztarepce, cukorrépa, kukorica, őszi árpa és egy kis cirok – mondta Bosits Tamás gazdálkodó.

Hogyan került kapcsolatba a Vaderstad márkával?

– Tulajdonképp cukorrépa vetésére kerestem egy olyan gépet, ami az én kívánalmaimat kielégíti: egyaránt tudjon 45 cm-re és 75 cm-re is vetni, látható legyen a kijuttatott tőszámmennyiség – erre garanciát is kértem –, emellett műtrágyát, mikrogranulátumot is lehessen vele kijuttatni... Őszintén szólva nem is gondoltam, hogy ezek a kritériumok kissé meghaladják több ismert vetőgép képességeit. Rengeteg szakmai bemutatóra és kiállításra ellátogattam, ahol több olyan kereskedőnél is voltam, akikkel már az idáig kapcsolatomban volt, ám senki sem tudott felmutatni ilyen gépet. A kutatásom végül meghozta a gyümölcsét, szerencsére eljutottam a Vaderstad-hoz, ahol láss csodát: minden kívánságom teljesült egy Tempo V12 szemenkénti vetőgépben, amit aztán tavaly decemberben meg is vásároltam. Nem demóztam, nem gondolkodtam: a Tempo kellett nekem. Sőt mint kiderült, véletlen egybeeséssel a szomszédos gazda pont ugyanilyen vetőgépet vásárolt velem egy időben, így legalább tapasztalatot tudunk cserélni, hiszen eddig nem dolgozott a környékünkön ilyen munkagép.

És jól döntött?

– Nem is tudom, hol kezdjem, annyi jó ismerve van. A szezon idén a korai cukorrépa vetéssel indítottuk, volt kihívás minden téren, hiszen elég gyorsan, tempósan kellett a vetést elvégezni, mert a vetés időtartama extra rövid volt. A szélsőséges időjárás késői tavaszi vetést engedélyezett, ráadásul nem a legideálisabb talajviszonyok között kezdtük meg a munkát, ám a növényállományom kivételesen egyenletes és tökéletes kelést mutat! Amit el akartam érni ezzel a géppel cukorrépában, azt bizony elértem.

Kukoricában nagyon jól működött a sorszáras, most idén olyan földekbe került a kukorica, ami nem a nagy-könyvnek megfelelő volt, néhol túl száraz, és volt ahol túl nedves volt a talaj... A Tempo itt is hozta az általam elvártakat: felesleges magot nem jutatott ki, a tűrés-határon belül volt a kihagyások és a kettős vetések száma, a profi vetőmag 100%-os vetésképet eredményezett, 13-14 km/h-s vetéssébségnél.

Legutóbb cirokban tesztelem 45 cm-es sortávolsággal. A Tempo a hagyományos és a csökkentett menetszámú talajművelési technológia esetén is kiválóan teljesít, nagy erénye a gépnek, hogy ilyen széles spektrumon tud működni. Engem meggyőzött a márka. Eddig a Vaderstad mint opció sajnos kiesett a vásárlásaim köréből, ám ezzel az egy géppel elindult egy folyamat, és az elkövetkező években minden bizonnyal, ha talajművelő gépben gondolkodom, demózni fogom a márka gépeit, és árajánlatot kérek a Vaderstad Kft.-től.

Van esetleg már olyan gép, amit szívesen kipróbálna?

– Igen! Kinéztem egy Rollex hengert, és gondolkodom a Cultus és az Opus kultivátorok egyikében is. Mindkét gép nagyban tudná javítani a talajaimon végzett munkák minőségét.

Mi a véleménye a forgalmazóról?

– Az a meglátásom, hogy minden gépértékesítő, kereskedő 100%-ban belead mindent az eladás pillanatáig, ám a Vaderstad Kft. szakértő csapata a vásárlás után sem felejt el az embert. Legalább olyan fontos nekik, hogy munkagépük a maximumot nyújtsa földjeimen, mint nekem. Gyorsan, rövid határidővel és precízen dolgoznak. A beállítás folyamatában maximálisan a segítségemre voltak. Azon gazdálkodók, akik szeretik a profi munkát, nem fognak csalódnani a magyar leányvállalat hozzáállásában.

Kalmár Nárcisz

Ádám Tamás
Lempel László
Kovács Gábor

+36 20/242-02-15
+36 20/965-47-42
+36 20/523-32-42

Fábián Péter
Máté Csaba
Tolnai Péter

+36 20/944-14-84
+36 20/455-42-96
+36 20/237-07-70



Rendkívüli talajművelő képesség

- Széles modellválaszték
- X-elrendezésű tárcsás rendszer
- 900-1050 kg/m gépsúly
- Új TrueCut 470 tárcsatípus
- Gondozásmentes csapágyazás
- Opcionális CrossBoard simító
- Opcionális CrossCutter késes henger
- Opcionális BioDrill aprómagvető-egység



*Carrier 650 CrossCutter Disc tárcsatípussal
és CrossCutter Knife késes hengerrel*

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



Ahol a gazdálkodás kezdődik

Havi mezőgazdasági árelemző

Műtrágya

A nemzetközi piacokon a nitrogén-árak tovább estek májusban. A legnagyobb árutermékként kezelt urea árai 8-10 dollárt is estek egy hét alatt. A kilátások nem rózsásak az elkövetkező időszakra, azaz sokan nem javasolják a vásárlást, inkább a meglévő készletektől érdemes megszabadulni, hiszen a lanyha piac miatt a termelők szezonálisan alacsony árakkal igyekeznek kisebb értékesítéseket is nyélbe ütni. Ez hazánkra is igaz. Egyes piaci vélemények alapján az országban ipari mennyiségben állnak az eladatlan készletek. Véget ért a tavaszi szezon is, a hazai termelők egyelőre közepes vagy átlagos terméssel számolnak mind minőség, mind mennyiség tekintetében, de természetesen az időjárás piac ebbe még bele tud majd szólni. Mindenesetre a magas készletek is azt mutatják, hogy feltehetően egy hónap múlva olcsóbban lehet majd ugyanazt az árut megvásárolni. A hazai forrásokból egy tonna ammónium-nitrátot már akár 55 ezer forintért is meg lehet vásárolni, leszállítva a telephelyre. A karbamid ára 72 ezer forint körül mozog tonnánként, de miután a nemzetközi

trendek is lejtmenetet indikálnak, ezért feltehetően látunk majd még alacsonyabb árakat is az elkövetkező hetekben. A horvát/román kikötő árak május közepén 230 dolláros tonnánkénti árat mutatnak, azaz ezeken a szinteken lehetne kereskedni, amennyiben lenne megfelelő kereslet. A Fekete-tengernél és a Baltikumban már 215 dollárért is adnának egy tonna ureát a vevőknek. A hazai piacon a CAN (pétisó) ára 52 ezer forint körül mozgott május közepén. Németországban egy tonna leszállított CAN-t 170 euróért adtak hasonló időszakban. A kaprolaktámalapú ammónium-szulfát ára a Fekete-tengernél 115 dollár volt. A granulált formátumú áru egy tonnájáért pedig 155-160 dollárt fizettek Nyugat-Európában.

A nitrogénnel ellentétben egyelőre nem állt meg a foszfor iránti kereslet. A DAP/MAP ára a keleti földrészeken továbbra is erősödött májusban. Inkább stagnálás jeleit lehetett látni, de összességében egyelőre továbbra is erős a keresleti oldal. A marokkói árak csökkentek. A 425 dollárhoz képest a DAP ára most 3 dollárral enyhült egy tonnára vetítve, de néhány hónapja még 350 dolláros

szinten volt. Egyébként az elmúlt hónapokban mindig volt egy korrekció a marokkói árakban mielőtt tovább emelkedtek volna. Marokkónak nagy piac Dél-Amerika, feltehetően megéreztek az ottani lassulást, de Indiában, Kínában és a szállítók közül Tunéziában, Szaúd-Arábiában, a Fekete-tengernél és a Baltikumban is 2-10 dollár között nőttek a tonnánkénti árak. Az alapanyagok közül az ammónium-nitrát csökkent, a kén ára stagnált, de a nyers foszfát és foszforsav ára nőtt. A hazai piacon az elterjedtebb MAP tonnánkénti ára 125 ezer forint körül mozgott, big-bages kiszerezésben, leszállítva a vevő telephelyére.

A kálisó (MOP) árak májusban átlagosan stagnáltak világszinten, de minden földrészen mások a kilátások. Braziliában továbbra is erős a kereslet és az elkövetkező hetek további 5 dolláros emelkedést is hozhatnak. A CFR-árak 305 dolláros szintről tonnánkénti 310 dollárra is növekedhetnek. Júniusi rakodásra az áringdikációk pedig már 315-320 dollár körül mozognak hasonló paritáson. Az USA-ban az árak enyhültek, a FOB NOLA-árak (NOLA-t sokszor lehet látni különböző árazásoknál, azt jelenti New Orleans, Louisiana – mint földrajzilag ismeretes a Mississippi ott torkollik a tengerbe, tehát – a városra utal, LA pedig az államra, azaz Louisianára) 240 dolláros szint körül mozgott május közepén. Kínában stagnálnak az árak. Az egyik helyi gyártó csökkentette az árait. Magasak a készletek a kikötőkben, a piac kívár, hogy mi fog történni a nagyobb vásárlások alkalmával. Hasonló a helyzet Indiában is, a



1-es ábra A szeptemberi lejáratú malmi búza jegyzésének alakulása a Párizsi Árutőzsdén (forrás: barchart.com)

Technológiai kérdésekkel keresse szakértőnket:

+36 30 849 8533



GÜTTLER

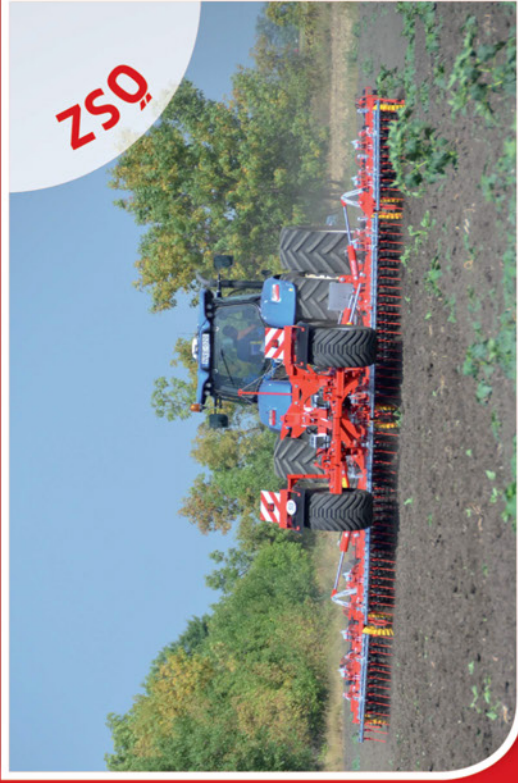
Führend in Bodenstruktur



ŐSZ



TAVASZ



ŐSZ



NYÁR

SuperMaxx
Sokoldalú kultivátor

**Idén nyáron kevesebb
üzemanyaggal
végzem a tarlóhántást**

kikötői készletek magasak, a kereslet csökkent. Júniusban várják a kereslet megélénkülését, ami majd csökkentheti a készleteket, és új vásárlásokat indukálhat. Az érdekesség Kína és India között a méretarány, míg nagyjából a két ország lakossága kezd hasonló szintre kerülni, addig a kínai kikötőkben a több mint 2 millió tonnás árukészlet átlagosnak mondható, míg Indiában a bő fél millió tonna kifejezetten magas. Az egyébként mindig jellemző Kínára, hogy rendkívül magas készletekkel dolgoznak, kifejezetten biztonsági játékosok. Hasonlóan átlag feletti készletek vannak szójaból és kukoricából is. Az európai piac inkább stagnált az elmúlt hetekben, a hazai termelő azonban forintalapon akár erősödést is érezhetett, hiszen májusban folyamatosan gyengült a forint mind az euróval,

tavalyi termés árazása, és mindent átkonvertáltak az új termésre, a szeptemberi lejáratokra. A május erősen nyitott az árutőzsdén, de a korrekció az esővel együtt megérkezett (1-es ábra). A világszerte készletek jó szintén vannak, az európai szempontból szükséges esőzések megjöttek, egyelőre pozitív a kép a búzával kapcsolatban, igaz, az első vágásokra még várni kell néhány hetet. Ugyan nagyobb termőterületek Oroszországban és Ukrajnában szárazabb időjárást élnek meg, de az előrejelzések alapján oda is még fog érkező a várva várt eső, ami bizakodást ad a termés nagyságát illetően. Világszerte szempontból továbbra is a Fekete-tengeri árak a legalacsonyabbak.

A globális kukoricapiacra a tipikus időjárási körülményeket lehet megélni. A téli terméssel kisebb

go-i Árutőzsdén a kukoricaárak május elején folytatták az április végi emelkedési trendet, de utána, cikkünk leadásának időpontjáig korrigáltak (2-es ábra). Arra azért még várni kell, hogy vajon trendfordulat bekövetkezett-e már, vagy csak korrekció volt, de a piac is látni szeretné miként alakul az időjárás, és miként alakulnak a vetések. Az európai árutőzsdén, a Párizsi Árutőzsdén hasonló képet kap az ember tanulmányozáskor, igaz: észrevehető, hogy a változások mértéke és üteme inkább újfent a malmi búza áralakulásának a tükrözése lehetne (3-as ábra). Mint említettük, már ez természetes folyamat, egyrészt nem annyira likvid az árutőzsdé kukoricaszekciójára, mint akár a malmi búzáé, vagy a Chicago-i Árutőzsdé kukoricaszekciójáé. Másrészt Európában a kukoricát és a takarmánybúzát is erősen használják takarmányozásra, míg az USA-ban ritkán kerül búza a takarmányba.



2-es ábra A júliusi lejáratú kukorica árutőzsdéi kötéseinek alakulása a Chicago-i Árutőzsdén (forrás: barchart.com)

mind a dollárral szemben. A kálisó tonnáját a dunai kikötőkben, hajós tételben vásárolva, euróban számolva 275-ért lehetett vásárolni, amire jönnek az egyéb, ráakódó költségek. Záhonyban ugyanannyi az ár DAF-os paritáson, ami miatt inkább az orosz áru is a dunai kikötőkbe érkezik, hiszen könnyebben elérhető onnan az ország többi része is.

A 3x15-ös műtrágya ára szintén csökkent hazánkban, és most 95 ezer forintot kérnek egy tonna áruért az értékesítők.

Gabona

Az Európában irányadó Párizsi Árutőzsdén májusban kikerült a

gondok vannak, miután továbbra sincs megfelelő mennyiségű csapadék. Ennek hatására több elemző is megvárta a várható termés nagyságát, köztük az USDA is. Egyelőre nem lehet eső jeleit látni. Az USA-ban szintén nehéz megjósolni a várható termésmennyiséget, elvégre legtöbb helyen vetnek. Még a területek leosztása sem tisztázott teljes mértékben, a farmerek könnyen tudnak a szójabab és a kukorica között váltani. Az időjárás nem a legkedvezőbb, de haladnak. Az esőzések miatt 3 államot sújt legjobban az idő múlása, a többi államban május közepén előrehaladtak a vetésekkel. A globálisan iránymutató Chica-

Takarmány

A globális szinten iránymutató Chicago-i Árutőzsdén a szójadaraárak az április végi felfutást korrigáltak, és újfent a 380 dolláros szintre süllyedtek (4-es ábra). Az amerikai árutőzsdéi árakat a helyi piaci körülmények, a helyi időjárás, valamint a kínálat-kereslet mozgatja a legnagyobb mértékben, de természetesen a globális kép is kihat rá, hiszen az USA még ma is meghatározó exportőrnek számít. Az utóbbi évtizedekben folyamatosan tért nyert Dél-Amerika, és átvette a termelés legnagyobb részét az USA-tól, de egy esetleges kínai import vám nagy mértékben tudja súlytani az amerikai árut is. Mint ismeretes, a kereskedelmi háború megindult Kína és az USA között, melynek egyik válaszcspása volt Kína részéről a szója és a szójatermékek megadóztatása. Amennyiben belegondolunk, ez egyik félnek sem jó, hiszen csökken majd a kereslet az amerikai áru iránt, de ezzel egyidőben nőni



3-as ábra A júniusi lejáratú kukorica áralakulása a Párizsi Árutőzsdén
(forrás: barchart.com)

fog a dél-amerikai áru iránti kereslet. Feltehetően a prémiumok, a bázisok korrigálják majd a piacon a hirtelen felálló keresleti különbségeket, de a végeredmény csak az lehet, hogy az amerikai termelők alacsonyabb árat kapnak majd az árujukért, míg a kínaiak kénytelenek lesznek többért vásárolni, hiszen kiesik majd az egyik potenciális eladójuk. A világ többi pontját ez olyan mértékben sújtja majd, hogy a kifejezetten GMO-mentes európai kereslet erős konkurenciát kap majd a brazil árura is. Amennyiben azonban nincs dél-amerikai preferenciája a vásárlónak, még akár jobban is járhat majd az amerikai felesleggel. Mindenesetre Kína és az USA leülnek a tárgyalóasztalhoz, és át akarják tárgyalni a részleteket. Most azonban pang a szója és a szójatermékek kereskedelme az USA és Kína között, Kína a brazil árut preferálja, de vásárolnak szinte mindenhol, csak Amerikából nem. A helyi farmerek ezt mintha nem akarnák elfogadni, és az ültetésre szánt területi nagyság azt sugallja: elfelejtették, hogy nem tudnak majd Kínába exportálni. Egyelőre még az esőzések is hátráltatják az USA-ban a kukorica- és szójavetések, de heteken belül tisztábban lehet majd látni az arányokat.

Végtermék

Úgy néz ki, a hazai sertéspiacot az ág is húzza. Nem elég, hogy közel sem sikerül a célul tűzött 6 milliós sertéslelétszámot közelíteni,

most megint fertőzés miatt több ország megszüntette a magyar sertés importját. Elsősorban a távol-keleti piacokra szállító hazai vállalkozásokat érinti az embargó, ami igen jelentős méretűnek számít a hazai piaci környezetben. Egy friss elemzés szerint ez akár a teljes export 21%-át is érintheti, ami a hazai termelés 7%-a körül mozog. Ebből a szemszögből nézve igen nagy problémát jelenthet ez a hazai ágazatnak. Mi is történt valójában? Több hír is napvilágot látott ezzel kapcsolatban, amelyek a végén már szárnyaltak a fantáziadús ötletekben. Valóban fejtrést okozhat, hogy miként került pont Heves megyébe a vírus. Mint ismeretes, a vírus testvadászokkal terjed, de szerencsére az emberre veszélytelen. Elképzelhető, hogy külföldiektől származó ételmaradékot evett egy vaddisznó az M3-as autópálya környékén, és egyébként Csehországban is hasonló eset történt, és ott az ukrán vendégmunkásokra fogták, akik átcsempészhették az ételt a határon. Úgyhogy, ha kicsi is rá az esély, azért teljes mértékben kizárni nem lehet ezt a verziót sem. Mi is áll a háttérben? Sajnálatos módon a sertéspestis már rég fertőz Romániában és Ukrajnában, és csodával határos volt eddig, hogy nem jutott át a határon. A legtöbb esetben ugyanis a vaddisznók mozgásával terjed, a terjedési sebesség a megfigyelési adatok szerint pedig 50-100 km/év körül van. Ez azt jelenti, hogy

csak idő kérdése volt: mikor ér át a határon. Azt, hogy rögtön az ország közepére ugrott, kérdéseket vet fel maga mögött. Valószínűleg ezért is alakultak ki a háttérben külföldiek megjelenését felvető forgatókönyvek (migráns, vendégmunkás, turista), miközben az sem kizárható, hogy nemcsak megjelent egy vaddisznó Heves megyében, hanem a kór átterjedt. Ez úgy képzelhető el, hogy a többi megyében nem vették észre a kór terjedését, mert azt senki nem gondolná, hogy eddig várt volna a NÉBIH a bejelentéssel, és kihagyott volna pár megyét. Az ominózus eset április 23-án történt, azóta azonban összesen 7 esetet regisztráltak, mindet Heves megyében. A kérdés most már csak az, hogy merre tovább, illetve milyen gyorsan terjed majd a vírus. Elképzelhető, hogy a fertőzés eléri a többi nyugat-európai országot is – a kérdés az idő, illetve az, hogy milyen gyorsan terjed a vírus, lesznek-e alternatív vándorlási módok, és szigetszerűen több országban is megjelenik-e, vagy a hagyományos maximum 100 km-es sebességgel terjed. Amennyiben gyorsabban kerül nyugatra, és a nagy exportáló országok piacát is érinti a pestis, akkor bizony az ottani készleteket nem fogják tudni exportálni, ami eladási nyomást okoz majd, és az áru minden bizonnyal az európai árakat fogja a mélységekbe rántani. A legnagyobb európai piacokon az árak egyelőre stagnálnak, kiegyensúlyozott kínálat-keresletről lehet beszélni. Több országban hetek óta, így például Spanyolországban is az elmúlt 8 hétben semmit sem mozdultak a felvásárlási árak, de a szomszédos Ausztriában sem az elmúlt 7 hétben. Németországban és Franciaországban is volt kisebb csökkenés, összesen 3 eurócent értékben, ami átterjedt később Hollandiára is. Ez várhatóan előre vetít enyhe csökkenést más országok piacain is, de ennek a mértéke elenyészőnek tűnik.

Valuta

Az első negyedéves GDP-növekedés a vártnál nagyobb mértékű volt. A mért adat 4,7%-ot mutatott az egy évvel korábbi hasonló időszakhoz képest, azaz 2017 első negyedévéhez képest 2018 első negyedéves GDP (hazai össztermék) 4,7%-kal bővült. Ez jó hír a gazdaságnak, a nagy európai és globális elemző cégek is örömmel fogadták. Sokan pozitív irányba korrigálták is a kilátásokat. A várt 2018-as növekedést most 4% körül várják az elemzők. Sokan megjegyezték az európai adatok visszaesését, hiszen hasonló adat Németországban 0,3% volt. Ez nyilván nem tűnik soknak a 4,7%-hoz képest, de nem szabad elfelejteni, hogy az alapok, a kiindulási pontok is mások. Sarkítva azt is lehet mondani analógiaként, hogy amikor 100 egység 1-gyel nő, akkor az 1%-os növekedést jelent, amennyiben viszont a 20 egység nő 1-gyel, akkor az 5%-os növekedés. Természetesen nem jó, ha 1-2%-os éves növekedés zajlik, elvégre a hazai gazdaság legnagyobb része gyakorlatilag a nyugathoz integrált, azaz amennyiben nincs ott növekedés, akkor

hez, de ezt várhatóan az elkövetkező években nem kell átelnünk, nem kell új számokhoz, pénzhez hozzászoknunk. A hazai gazdaság, illetve a szegénység mértéke miatt egyelőre nem lenne előnyös az euró-övezethez csatlakozni. A mostani felállás alapján egyedül a nagyok, elsősorban Németország húz hasznot a közös valutából, hiszen a többi gyengélkedő ország – mint például Görögország – miatt az euró szintje alacsony, ami kedvez a német exportnak és a gazdaságnak. Nem kedvez azonban Görögországnak, akik nagyobbat zuhantak, mint hazánk, hiszen az EU-n belül Romániát és Bulgáriát leszámítva már csak ők állnak mögöttünk a sorban. Oda kerültek, ahová természetesen a gazdálkodásuknak is köszönhető volt, de nem kedvezett a közös európai valuta sem, hiszen nem tudták azt leértékelni, és így nem tudták a gazdaságon belül az exportot beindítani. Amelyik ország ugyanis bajba kerül, ott a helyi valuta értéke csökkenhet a többivel szemben, ami ugyan szegényebbe teszi őket másokkal szemben, de azt

is feltétlenül probléma. Svédországnak, Dániának is megvan a saját pénzei, és senki sem tartja őket szegény európai rokonoknak.

Az infláció mértéke nem ugrott még 3%-ra, ami a kommunikált cél. Mindez úgy történt, hogy a bérek és fizetések növekedtek hazánkban, a nagyobb jövedelem azonban nem hozott annyival nagyobb keresletet, hogy növelte volna az inflációt. Persze minden relatív, elvégre mit is nevezünk európai szintekhez képest megnövekedett jövedelmeknek? Mindenesetre több elemző sem vár kamatemelést a hazai jegybanktól az idei évre. Egyesek szerint a kamatláb talán 2020 év végéig változatlan szinten maradhat. A Magyar Nemzeti Bank a jegybanki alapkamatot most már 2016. május 25-e óta változatlan mértékén, 0,9%-os szinten tartja. Ez történelmi esemény az rendszerváltás utáni Magyarországon életében, hiszen egyrészt a legalacsonyabb az alapkamat szintje, másrészt 2 éve változatlan a mértéke. A következő kamat-meghatározó ülés cikkünk leadása után lesz. Az elvárások alapján nem nyúlnak majd a jegybanki ráta szintjéhez.

A forint májusban gyengült az euróhoz képest, a hó közepére a 318-as szintet súrolta. Az amerikai zöldhasú azonban erősödött májusban, és a hónap közepén már kevesebb mint 1,19 dollárt kellett adni egy euróért. A kettő eredményeként a forint ellenében a dollár jött ki a legerősebben, hiszen az euróval szemben gyengült a forint, a dollárral szemben gyengült az euró, így májusban cikkünk leadásának időpontjáig már 267 forint felett kellett egy amerikai dollárért fizetni.



4-és ábra A júliusi lejáratú szójadara árutőzsdei kötéseinek alakulása
(forrás: barchart.com)

hazánkban is csökkenni fog, legalább is érzékelni lehet majd annak hatását.

Egyelőre azonban jó hírek láttak napvilágot a hazai helyzetről. Több bejelentés is született az azal kapcsolatban, hogyan állunk az euró bevezetésének kérdésé-

is eléri, hogy az ott előállított áruk versenyképesebbek lesznek, ami beindíthatja a termelés újbóli felfutását, ami aztán majd újfent megnövelheti a GDP mértékét, és korrigálhatja a béreket és a valutájuk értékét is. Úgyhogy egyelőre várunk kell még az euró bevezetésére, ami nem

Tömösi Attila

Mérőműszerek csupán egy kattintásra!



Pfeuffer He Lite

Gabona-nedvességmérő készülék

122 000 Ft + áfa

- ✓ Az SGS mobil ellenőrző készüléke
- ✓ Ideális az aratás időpontjának meghatározásához
- ✓ 0,5-1% pontosság
- ✓ Összeroppantja a gabonaszemeket



Pfeuffer Rakoraf mintavevő robotkar

A megbízható és egyszerű mintavevő robotkar!

4 290 000 Ft + áfától

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



Mininfra SmarT Basic

Minta-előkészítés nélküli beltartalmi elemző!

3 689 000 Ft + áfa

- ✓ 1 percen belüli értékek
- ✓ Nagy, jól látható színes érintőképernyő
- ✓ Magyar kalibrációk (fehérje, nedvesség, sikk, hamu, Zeleny-szám, olaj és olajsav, keményítő)
- ✓ Beépített nyomtató



Pfeuffer SLN laborfelszerelés

Automata mintatisztító és -osztályozó rostagép

4 500 000 Ft + áfa

- ✓ Teljesen automatizált tisztítási és értékelési folyamat
- ✓ Karbantartásmentes üzemelés
- ✓ Új szitazárrendszer a könnyű és gyors szitacseréhez
- ✓ Akár ISO5223 rostákkal is



Hő- és nedvességmérő pálcák!

Egyszerűen kezelhető, strapabíró műszerek!



LD-Agro mérlegcsalád

Precíz, pontos és jó árú mérlegek!



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



Termékszaktő munkatársaink elérhetőségei

GPS-es sorvezetők, területmérők, robotpilóta-rendszerek,
üzemanyagtartályok, meteorológiai állomások, kamerarendszerek

+36-70 / 342-3887

Nedvesség- és hőmérsékletmérők, laborfelszerelések, szárítószekrények,
automata mintavevő robotkarok, mérlegek, talajjelző műszerek

+36-70 / 322-6145

Kitekintő

Mi történt a nagyvilágban?



Szaktanácsadók nemzetközi konferenciája Mosonmagyaróváron

350-400 hazai és külföldi szaktanácsadó, vidékfejlesztési és agrárszakember, döntéshozó vesz részt az IALB-EUFRAS találkozón 2018. június 17-21. között. A főként Ausztriából, Németországból,

Svájcból érkezők mellett lesznek résztvevők Írországtól egészen a Balkánig. A téma: a vidéket érintő új kihívások és trendek, a helyi tradíciók újbóli felfedezése. A konferencia a Széchenyi István Egyetem 200 éves Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Karának rendezvénye, az ünnepségsorozat fontos eseménye.

100 éve gyárt traktorokat a John Deere

A kovásműhelyből egyszerűbb mezőgazdasági munkagépeket gyártó manufaktúrává fejlődött John Deere 1918-ban szánta el magát arra, hogy belép a traktorpiacra. A Waterloo Gasoline Engine Co. már 2014-től gyártotta a „Préri Óriása” reklámnéven 25 LE-s, kéthengeres, fekvőhengeres motorral ellátott, egy- és kétebességes traktorait. Ezt a gyárat vásárolta fel a John Deere. Két évig változtatás nélkül gyártották a „Waterloo Boy” típusokat, mígnem átálltak a „D”-modellre, a legsikeresebb korai traktorukra.

Csészekóró – egyszer elvetve 15 évig aratható

Az óriás szilfiumként is ismert – elsőként magyar kutatók által nemesített – energianövény németországi karrierje felívelőben van. A ma már akár szárazjeget is előállító biogáz-telepek bármely más alapanyagával versenyképes, igénytelen növény, ráadásul kiváló méhlegelő! Az „Energiepark Hahnennest” olyan kombinált vetőgépet alakított ki, amivel kukorica alá vetik ki a szilfiumot. Összel a kukoricát lesilózzák, utána az akár 2,5 m magasra is megnövő szilfium az úr. Termőterülete Németországban jelenleg 3 ezer hektár.



Rovarburger a REWE-hálózatában

Miután az EU idén januárban élelmiszerként ismerte el a rovarokat is, elsőként a REWE-áruházakban jelentek meg az osnabrücker Bugfoundation startup-vállalkozás mélyfagyasztott rovarburgerei. A szójával és fűszerekkel ízesített töltelék alapanyaga a lisztbe őrlött penészevő gyászbogár (*Alphitobius diaperinus*), amelyet Hollandiában tenyésztnek. Ízhatása kissé a dióra emlékeztet, állaga lédús. Ínyenceknek ajánlható!



A szemétkerakóba 2036-tól a hulladék 10%-a kerülhet

Az újrahasznosítás növelése, az élelmiszerpazarlás és a hulladéklerakás visszaszorítása érdekében az Európai Parlament jogszabálycsomagot fogadott el. Míg Ausztria, Belgium, Dánia, Németország, Hollandia és Svédország lényegében egyáltalán nem küld lerakókba szemetet, addig Ciprus, Horvátország, Görögország, Lettország és Málta a keletkező települési hulladék háromnegyedét lerakókba szállítja. Magyarországon az egy főre vetített évi 379 kg hulladék fele kerül lerakókba.



A Neste megújuló dízelüzemanyagát ajánlja a Valtra

Immár 75 országban kínálja erőgépeit a Valtra traktorgyár a Neste „MY Renewable Diesel” újrahasznosított dízelüzemanyagával. Ez az üzemanyag 100%-ban melléktermékekből, hulladékokból készül. Az üvegházhatáshoz a normál gázolajhoz képest 80%-kal kisebb mértékben járul hozzá. A Neste üzemanyaga HVO, vagyis hidrogénezett növényi olaj, nem hagyományos, észterezett biodízel. Jelenleg a finn Porvoo-n kívül Rotterdamban és Szingapúrban gyártják, évi 3 millió tonnánál is nagyobb mennyiségben.



Kellenek a betanított munkások az agráriumban

Minden harmadik agrárcég újabb embereket venne fel az Agrárgazdasági Kutató Intézet felmérése szerint. A legkeresettebbek a betanított munkások. Az agrárcégek negyede szeretne képzettség nélküli munkatársat felvenni. Ezt követik a sorban a húsipari szakmunkások, az állatgondozók, a gépkezelők és gépszerelők. Az üres álláshelyek 30 százaléka a 10 fő alatti mikroállalkozásokhoz köthető, emellett a legtöbb üres álláshely az 50-249 fő közötti üzemekben jelentkezik, ahol üzemenként átlagosan 11 főt keresnek.

Az EU év végétől betiltja 3 neonikotinoid hatóanyag használatát

A neonikotinoid rovarölő szerek, nem az engedélykíratnak megfelelő használata nagy veszélyt jelentenek a méhek és más beporzó rovarok számára. Az Európai Bizottság többsége megszavazta három ilyen inszekticid használatának betiltását, év végétől tilos lesz ezek használata szabadföldön. Az EFSA egy nem hivatalos és jogilag nem elfogadott méhes útmutató alapján hozta meg a döntését. A gyártók által benyújtott vizsgálatokat, amelyek elfogadott módszer alapján készültek, az EFSA nem vette figyelembe. Négy ország, köztük Magyarország a tilalom ellenszavazott, nyolcan tartózkodtak. A szerek használatához ezentúl eseti engedély szükséges.



■ 1 kg méz gyűjtéséhez a méheknek legalább 5 millió virágot kell meglátogatniuk

DEUTZ motorok – kétszámjegyű növekmény

30,4%-kal több – 48458 – motort adtak el 2018 első negyedében, mint egy évvel korábban (37153 darabot). Rendelésállományuk az előző évhez képest ennél is jobban, 42,6%-kal 574,9 millió euróra növekedett az egy évvel ezelőtti 403,2 millió euróhoz képest. Ez a gazdák rendkívül megelégnék – itthon is tapasztalható – beruházási kedvének köszönhető, aminek a gépgyártók időben elébe kívánnak menni. 2019-től elvárás lesz ugyanis a még tisztább, EU 5 emissziós előírásoknak megfelelő motor beépítése.

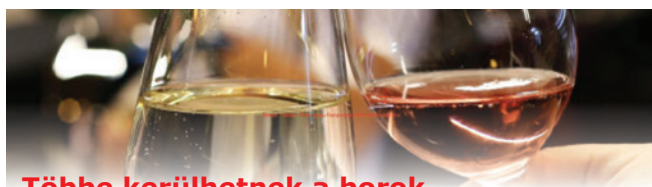


Nagy István az agrár- és vidékfejlesztési tárca élén

A Földművelésügyi Minisztérium tevékenysége a vidékfejlesztési feladatokkal bővül. Az új agrár- és vidékfejlesztési miniszter az eddigi miniszterhelyettes, Nagy István. A 2014-2020 közötti, uniós forrásokra épülő magyar Vidékfejlesztési Programot még a Lázár János vezette miniszterelnökség dolgozta ki, amely máig a pályázatok zöméről is döntött. A jelenleg futó, összesen 1300 milliárd forint keretösszegű programban az összes pályázatot meghirdette a miniszterelnökség.

Veszélyes idegen a koreai szúnyog

Az importárúkkal behurcolt koreai szúnyogok átteleltek Pécssett, és terjedni kezdtek a városban. Szeretnek az ember közelében élni, nem repülnek egy-kétszáz méternél távolabb a házaktól, kifejezetten kedvelik az emberi vért. Komoly betegségeket is terjeszthetnek, köztük a bőr- és szívférgességet. A permetezés ugyan a repülő példányokat elpusztítja, a tömeges utánpótlást biztosító peték, lárvák ellen viszont csak a biológiai védekezés segít. Hazánkban ennek az aránya csupán 2% (Szerbiában például már 60%).



Többe kerülhetnek a borok

A Hegyközségek Nemzeti Tanácsa a borok drágulására számít. A fagy- és aszálykárok a nagy európai bortermelő országokban a mennyiséget és a minőséget is jelentősen visszavetették. A hiány miatt a magyar kivitel mennyisége 12 százalékkal nőtt, a behozatal pedig 18 százalékkal csökkent. A belföldi termelés költségei a jelentős béremelések és a munkaközvetítők alkalmazása miatt növekednek. Az oltalom alatt álló, földrajzi jelzéssel ellátott borok februári és márciusi átlagára máris 5-8 százalékkal volt magasabb a januárinál.

Szerkesztőség

Pályázati aktualitások

Ritkán fordul elő a Vidékfejlesztési Programban meghirdetett pályázatok közül olyan, hogy a megjelenéstől számított egy év elteltével még elérhető legyen a konstrukció – most egy ilyenről nyújtunk rövid tájékoztatót. Ez a felhívás az Együttműködések támogatása a rövid ellátási láncok és a helyi piacok kialakításáért, fejlesztéséért és promóciójáért.

Cél az ellátási lánc szereplőinek horizontális és vertikális együttműködése keretében a rövid ellátási láncok és a helyi, közvetlen értékesítési lehetőségek létrehozása és fejlesztése, valamint a mezőgazdasági termelők piacra juttatása által a jövedelmük növelése, amely megvalósítható a promóciós tevékenységek előmozdítása, és a közös értékesítési formák kialakítása, fejlesztése segítségével. A tartós és strukturált termelői együttműködések feladata, hogy többéves, egyéni és közös értékesítési formákat megteremtő, az alkalmi piaci megjelenést, eseti promóciós akciókat meghaladó, közvetlen értékesítést szolgáló együttműködések, saját üzleti modelleket alakítson ki.

A termelői együttműködésen alapuló, rövid láncú értékesítési üzleti modell lehet minden olyan megoldás, amelyben a termelők és a végső fogyasztó között közvetlen az értékesítési kapcsolat, vagy abban maximum egy közvetítő szereplő vesz részt. Ilyen lehet többek között a rendszeres fizikai piaci megjelenés, illetve a közétkeztetés vagy a vendéglátás számára történő rendszeres beszállítás.

Támogatást igénylők köre

A támogatási kérelem benyújtására konzorciumi formában vagy gazdasági társasági formában van lehetőség az alábbi feltételek teljesítése mellett:

- legalább öt mezőgazdasági termelő és egy piacszerző szervezet együttműködésében jönnek létre, és
- tagjaik között legalább öt, mikrovállalkozásnál nem nagyobb mezőgazdasági termelő van.

A REL-csoport tagjai nem lehetnek egymásnak kapcsolt vállalkozásai. A REL-csoport tagjai, illetve azok kapcsolt vállalkozásai nem lehetnek tagjai olyan REL-csoportnak, amely már jelen felhívás keretében támogatásban részesült, illetve Támogatói Okirattal rendelkezik, vagy ugyanabban az értékelési szakaszban nyújtott be támogatási kérelmet.

Mezőgazdasági termelőnek minősül az, akinek a pályázat benyújtását megelőző teljes lezárt üzleti évben árbevételének legalább 50%-a mezőgazdasági tevékenységből származott.

A piacszerzési tevékenységet vállaló tag non-profit szervezet, illetve szociális szövetkezet és egyházi jogi személy lehet. Nem lehet továbbá élelmiszer- vagy más kiskereskedelmi tevékenységet folytató franchise-hálózat tagja, illetve annak kapcsolt vállalkozása. Amennyiben a pályázatot gazdasági társaságként megszervezett REL termelői együttműködés nyújtja be, a gazdasági társaság létesítő okirata alapján a mezőgazdasági termelőnek minősülő tagoknak legalább 30%-nak megfelelő tulajdoni hányaddal és leg-



2018. augusztus 10-12.

LEGYEN
KIÁLLÍTÓNK!

06 72/214-050
bmvk-gazdanapok.hu



BARANYA MEGYEI
VÁLLALKOZÓI KÖZPONT

FM Dunántúli Agrár-szakképző Központ, Csapó Dániel Mezőgazdasági Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium

Még mindig lehet jelentkezni az alábbi képzéseinkre!

SZAKKÖZÉPISKOLA (3 év szakképzési
+ 2 éves érettségi vizsgára felkészítő évfolyam)

- GAZDA
- HÚSIPARI TERMÉKGYÁRTÓ
- PÉK

ÉRETTSÉGI UTÁNI KÉPZÉSEK

- MEZŐGAZDASÁGI TECHNIKUS
- ÁLLATTENYÉSZTŐ ÉS ÁLLATEGÉSZSÉGÜGYI TECHNIKUS

FELNŐTTKÉPZÉSEK

- MEZŐGAZDASÁGI TECHNIKUS (ESTI TAGOZAT)
- ÁLLATTENYÉSZTŐ ÉS ÁLLATEGÉSZSÉGÜGYI TECHNIKUS (ESTI TAGOZAT)
- MEZŐGAZDASÁGI GÉPÉSZTECHNIKUS (ESTI TAGOZAT)
- ARANYKALÁSZOS GAZDA

Elérhetőségek:

7100 Szekszárd, Palánk 19. Pf.:61.

Tel.: +36 74/311-277 | Fax: +36 74/311-675

E-mail: info@csaposuli.hu | www.csaposuli.hu



IDÉN IS LESZ
AGROFOTÓ
DÍJ!

www.agrofoto.hu



agrofotó
2018

Témája középpontjába a mezőgazdaságot állítja.

9 kategóriában

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| • Állattenyésztés | • Növényvédelem |
| • Gépészet | • Szántóföldi
növénytermesztés |
| • Kertészet | • Szőlészet-barátság |
| • Labor-Mikrobiológia | • Vadászat |
| • Meteorológia | |

AZ AGRÁRVILÁG SZÉPE



Várjuk jelentkezését!

2018

SZÉPSÉG ÉS MEZŐGAZDASÁG

Az AGROTREND csoport legújabb projektje 2018-ban Az Agrárvilág Szépe szépségverseny, melyben olyan nagykorú Hölgyek jelentkezését várjuk, akik valamilyen módon az agrárvilághoz köthetők. Szüleik, vagy ők maguk a mezőgazdaság valamely ágazatában dolgoznak, agrár közép-, vagy felsőoktatási intézmény tanulói most is, vagy azok voltak, illetőleg a mezőgazdaság valamely ágazatának közigazgatásában vesznek részt.

www.azagravilagszepe.hu

alább 30%-nyi szavazati joggal kell rendelkezniük. Ennek a feltételnek a gazdasági társaságnak a fenn tartási időszak végéig meg kell felelnie.

Támogatható tevékenységek

1. Kötelezően megvalósítandó, önállóan támogatható:

a. termelői együttműködésen alapuló, rövid el látási láncú értékesítési üzleti modell kialakítása és működtetése, ennek érdekében új REL csoport kialakítása és működtetése;

b. létező REL-jellegű közvetlen értékesítést végző csoport esetén új projekt megvalósítása.

2. Választható, önállóan nem támogatható:

a. a REL-csoport tevékenységét szolgáló marketing és promóciós tevékenységek (az összköltség 25%-a).

b. a REL-csoport által értékesíteni kívánt élelmiszerek értékesítését, tárolását, hűtését, csomagolását, valamint az ezek előállításához szükséges alapanyag előkészítését szolgáló:

- épület bérlete (az összköltség 10%-a),
- épület átalakítása, bővítése, felújítása (az összköltség 10%-a),
- új eszköz, berendezés beszerzése (pl.: termék közvetlen fogyasztói értékesítését szolgáló, speciális felépítménnyel rendelkező haszongépjármű (hűtőautó), kerékpár, motoros tricikli, biztonságtechnikai eszköz, pénztárgép, POS terminál). Haszongépjármű, motoros tricikli, illetve kerékpár beszerzése esetén az összköltség 5%-a.

c. A REL-csoport tevékenységéhez szükséges piackutatás, célcsoport elemzés.

d. Immateriális beruházások: számítógépes szoftverek megvásárlása vagy kifejlesztése, licencek, szerzői jogok, REL-hez kapcsolódó védjegyek megszerzése. Védjegy és minőségrendszer kidolgozása esetén az összköltség 25%-a.

e. A REL csoport és/vagy a tagjai számára közös, saját védjegy, illetve minőségrendszer kialakítása.

Nem támogatható tevékenységek

- A mezőgazdasági termékek, élelmiszerek továbbértékesítés céljából – ide nem értve a vendéglátó, ill. szálláshely-szolgáltatási tevékenységet – történő forgalomba hozása, átadása, értékesítése.
- Használt gépek, berendezések vásárlása.
- Mobiltelefon, laptop, tablet, személyi számítógép és egyéb szórakoztatóelektronikai eszköz vásárlása.
- A helyi termékértékesítést szolgáló piacok infrastrukturális fejlesztése, közétkeztetés fejlesztése című felhívás keretében támogatható tevékenységek.
- Mezőgazdasági termelő tevékenységhez kapcsolódó beruházási elemek.
- Élelmiszeripari feldolgozótevékenységhez kapcsolódó beruházási elemek, mivel a jelen felhívás keretében megalakult REL-csoportok tagjai ilyen típusú beruházásainak támogatása, mezőgazdasági termékek értéknövelése és erőforrás-hatékonyság elősegítése a feldolgozásban című, valamint a borászat termékfejlesztésének és erőforrás-hatékonyságának támogatása című felhívások keretéből lehetséges.
- A REL-csoport közös tevékenységéhez nem kapcsolódó, vagy egyes termékeket népszerűsítő önálló promóciós és marketing tevékenység.
- Vízi, légi vagy közúti gépjármű, kivéve speciális felépítményű hűtőautó.

Megkezdés, befejezés, fenntartás

A megvalósítás a pályázat benyújtását követő naptól saját felelősségre megkezdhető. A projekt fizikai befejezésére a Támogatói Okirat kézbesítését követő naptól számított 3 év áll rendelkezésre. Az üzemelte-



Arasson sikert!

- Gépek 20 ezer négyzetméteren
- Smart Farm Precíziós Mezőgazdasági Konferencia
 - Gyakorlati szántóföldi gépbemutató
- STIHL Országos Fakitermelő Versenysorozat döntője

 **BÁBOLNAI
GAZDANAPOK**
2018. szeptember 5-8.

Jelentkezzen most
a www.babolnaigazdanapok.hu oldalon!

tési kötelezettség a projekt megvalósításának befejezésétől számított 3 évig áll fenn, valamint 3 évig fenn kell tartani a REL-csoportot és a közvetlen értékesítési tevékenységet.

Támogatás összege, mértéke

A vissza nem térítendő támogatás összege 300 ezer euró. Az egy naptári évben igényelhető támogatás mértéke nem haladhatja meg a teljes támogatási összeg 75%-át. A REL-csoportok létrehozása és

működtetése esetében a támogatási intenzitás 90%. Beruházási elemekhez kapcsolódó költségek esetén a támogatási intenzitás KMR régióban 50%, míg a nem KMR régióban 60%.

A pályázat benyújtása

A pályázat benyújtására 2019. június 19-ig van lehetőség.

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
Egyedi szennyvízkezelés	75-95%	155 MFt	2016.04.22. – 2018.04.21.	Megjelent	
Erdősítés támogatása	100%	5957 €/ha	2016.07.20. – 2019.06.30.	Megjelent	
A mezőgazdasági vízgazdálkodási ágazat fejlesztése (öntözés)	40-70%	1.000 MFt 2.000 MFt	2016.08.01. – 2020.08.03.	Megjelent	
Éghajlatváltozáshoz kapcsolódó és időjárási kockázatok megelőzését szolgáló beruházások	60-80%	20 MFt 100 MFt	2017.01.06. – 2019.01.07.	Megjelent	
Agrár-erdészeti rendszerek létrehozása	80%	2849 €/ha	2017.01.16. – 2019.01.16.	Megjelent	
Vízvédelmi célú, nem termelő beruházások, létesítmények kialakítása, fejlesztése	90%	810.000 €	2017.03.01. – 2019.03.01.	Megjelent	
Tanyák háztartási villamos energia, vízellátás, szennyvízkezelési fejlesztései	75-95%	6,2 MFt 50 MFt	2017.04.05. – 2019.04.04.	Megjelent	
Termelői csoportok és szervezetek létrehozása	100%	500.000 €	2017.05.02. – 2019.04.30.	Megjelent	
Szolidáris gazdálkodás és közösség által támogatott mezőgazdaság	50-90%	105.000 €	2017.07.17. – 2019.07.17.	Megjelent	Konzorcium pályázat
LEADER	50-100%	20 MFt	2017.12.01. – 2019.12.31.	Megjelent	A pályázati felhívások Helyi Akciócsoportonként eltérő paraméterekkel kerülnek meghirdetésre.
Borszőlőültetvény telepítés	40-70%	75 MFt 150 MFt	2018.02.15. – 2020.08.31.	Megjelent	
Mezőgazdasági- és feldolgozó üzemek energiahatékonyságának javítása	40-70%	500 MFt 1.000 MFt	2018.02.19. – 2020.02.18.	Megjelent	
Élelmiszeripari kis- és középvállalkozások támogatása				III. negyedév	



Pályázatkészítés



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

A már megjelent és a közeljövőben várható agrár- és vidékfejlesztési pályázati lehetőségek:

- A mezőgazdasági vízgazdálkodási ágazat fejlesztése (öntözés)
- Tanyák háztartási léptékű villamos energia, vízellátás, szennyvízkezelési fejlesztései
- LEADER – Helyi fejlesztési stratégiák megvalósítása
- Borszőlőültetvény telepítés
- Mezőgazdasági- és feldolgozó üzemek energiahatékonyságának javítása
- Élelmiszeripari kis- és középvállalkozások támogatása (várható megjelenés III. negyedévben)
- Napelem park létesítése mezőgazdasági termelők részére (várható)

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

OKOSAN a sertéspestis ellen... IS

Magyarországon is felütötte fejét a sertéspestis, egyelőre csak a vadállományban. Emiatt lecsökkent a sertéshús felvásárlási ára, és több ország betiltotta a magyar sertéshús importját. Elengedhetetlen, hogy a járvány átterjedését a nevelt állományra minden eszükkel megakadályozzuk.

Növelni kell a sertéstelepek kontroljának szintjét!

Az Információ Technológia (IT) és az ebből felépített hatékony **OKOSFARM** rendszer képes arra, hogy figyelje a dolgozók mozgását a telepen belül, illetve az egyes épületek környezeti paramétereinek értékelésével riaszt, ha beavatkozásra van szükség.

Egy Somogy megyei nagy sertéstenyésztő gazdaság felismerte ezt a lehetőséget, és az **OKOSFARM** segítségével kialakított egy átfogó felügyeleti rendszert. A rendszer 2 lényes funkcióját mutatjuk be.

Személyzeti kontrol. Dolgozói jelenlét-felügyelet

Fontos, hogy a dolgozók betartsák az előírt technológiai sorrendet az épületek közötti mozgások tekintetében. Egyszerűen nem engedi be a dolgozót, ha nincs ott feladata. A munkafolyamatok végzése (pl. takarítás, állatok szemrevételezése) során ellenőrizhető, hogy a gondozó valóban végigjárta-e az adott szakaszt, vagy épületet. **A feladatra egy beléptető- és munkaidőnyilvántartó-rendszerrel kombinált jelenlét érzékelő lett a megoldás.** A dolgozói beléptetőkártyát a szekciókban elhelyezett nagy hatótávolságú olvasók regisztrálják, így személyre bontva ellenőrizhető, melyik ellenőrző pontnál mikor járt a dolgozó.

Állat-életminőségi paraméterek

Az állatok életminőségének felügyelete segít, hogy a környezet ne kedvezzen a vírusok szaporodásának, valamint az egyéb környezeti okokból történő elhullásnak. Az **OKOSFARM** kifejlesztett egy olyan kombinált, kifejezetten a sertéstartás adatméréseire specializált **szenzorcsoomagot**, ami képes a hőmérséklet, a páratartalom, a fény mennyiség, valamint az ammónia és a CO együttes mérésére. A szenzor egy kompakt egység, ami folyamatosan élő adatokat szolgáltat, akár néhány másodperces frissítéssel. Ha az elért mérési értékek az előzetesen beállított határértékekből kilépnek, azonnal riasztást generál, és értesíti a gondozókat vagy a vezetőket. Képes kombinált szabályok kezelésére is, több mérési eredmény együttes értékelése alapján jelezni vagy riasztani. A mért adatok naplózásra kerülnek, így vezetői információt nyújtanak a későbbi adatelemzésekhez.

Egy többhektáros telephely átfogó rendszerének kiépítéséhez elengedhetetlen a megfelelő informatikai (IT) infrastruktúra, az adatkommunikációs hálózat kiépítése is. Ez az **OKOSFARM** alapja.

Kövesdi József ügyvezető
OKOSFARM

Rólunk:

Az AgrárSecurity és az Okosfarm olyan megoldásokat biztosít, melyek kifejezetten az ön mezőgazdasági igényeire szabottak, ellenőrzési, épület, illetve gépészet felügyeleti vagyónvédelmi, belső területen. Az elmúlt 3 évben országszerte több mint 50 mezőgazdaságban tevékenykedő partnerünk választotta rendszereinket, melyek bevezetése óta minden esetben közvetlen vagy közvetett profit növekedésről számoltak be.

A rendszer:

Rendszereink ipari informatikai hálózatok. Nagy távolságokon valószínűleg megadatviteli rendszereket, így távoli épületek, telephelyek közötti kommunikációs csatornákat építünk. Az általános informatikai feladatok mellett a már meglévő, szigetszerű, és az új agrárinformatikai és felügyeleti megoldások is integrálhatók. Saját felügyeleti szoftverrel segítjük azonnali információhoz telephelyeiről.



Vagyonvédelem

IP kamerás megfigyelő rendszerek, beléptető és munkaidőnyilvántartó rendszerek, behatolás védelem.



Folyadék szint és jelenlét felügyelet

Tartály folyadékszint, folyadéknyomás és folyadék jelenlétének kimutatása.



Hőmérséklet felügyelet

Térhőmérséklet és maghőmérséklet (pl. szénabála, termény) figyelés és riasztás.



Áramfelvétel felügyelet

Bármilyen 230V feszültséggel üzemelő berendezés áramfelvételének megfigyelése és indokolatlan használat esetén riasztás.



Távoli átjelzés

Szigetszerűen működő, visszajelző lámpákkal ellátott berendezések állapot felügyelete, és továbbítása távoli pontra, mobil eszközre.

Elérhetőségeink:

Központi szám: +36 1 238 07 19 ● Weboldal: www.okosfarm.com

Kövesdi József ügyvezető ● jkovesdi@okosfarm.com

Papp Zsolt kereskedelmi képviselő ● zspapp@okosfarm.com

+36 70 932 5549

Az egyedi, praktikus csomagolási megoldások üzleti jelentősége

Az élelmiszeripar fejlődése rendkívül sok változást hoz a címkézési és azonosítási feladatokat érintően, ami nehezíti, ugyanakkor érdekessé teszi a grafikusok és élelmiszer-biztonsági szakértők munkáját. Ami a szakmának kihívás, az az élelmiszert gyártók/forgalmazók számára nehézséget és fokozódó kockázatot jelent. Ha az élelmiszert gyártó/forgalmazó nem követi a változásokat, veszélyezteti az értékesítés folyamatait. Mindennek az a következménye, hogy a gyártott termékek nem megfelelő azonosítása és jelölése megteveszti a vevőket, és hatósági szankciókat von maga után.

2018-ban kiemelt szerep jut az információbiztonságnak, ami a személyi adatok (GDPR) védelmén túl az üzleti információk kezelésével is összefügg, és kapcsolódhat a termékgyártás és az élelmiszer-ellátási lánc követelményeihez. Az üzleti információkat természetesen védeni kell, de a külső szakértők csak úgy tudnak segíteni a megfelelő azonosítás és címkézés kialakításában, amennyiben pontos és korrekt információkat kapnak. Az információ-átadás esetében nem szabad megfélemlíteni az információ-átadás gyorsaságáról sem, mert az elhúzódozó kommunikáció a gyors változások eredményeként hibához vezethet. Az egyedi megoldások üzleti haszna nem vitatható a csomagolások területén, mivel alkalmasak a vevői igények befolyásolására. Másik fontos szempont a praktikum, ami kapcsolódhat a termék kezeléséhez, értékesítéséhez, vagy akár a termékcsomagolás valamilyen újrahasznosításához egyaránt.

Találkozunk olyan igényekkel csomagolás területén, amelyek egy termék csomagolásihulladék-kezelésének megoldására keresi a választ, mert a hulladék keletkezése és annak megjelenése egyértelműen gazdasági és marketingvesztést jelent. Sajnos a gyorsétermek egyik látható negatív eredménye az utak mentén megjelenő csomagolási hulladék, ami a kultúránk fejletlenségének is betudható, de megoldást kellene találni arra, hogy ezt a hulladékot csökkentjük. Vajon hogyan lehetne elindulni a megoldást keresve erre a problémára? Vizsgáljuk meg a folyamatot, ami okozza ezt a problémát. A gyorsétermek célja, hogy minél több és nagyobb mennyiségű ter-

méket értékesítsen, ezért már kialakították az autósok számára azt, hogy autóból kiszállás nélkül vásárolhasson terméket. Ahhoz, hogy ez működhessen olyan csomagolási módszereket alakítottak ki, ami az autósok számára praktikus és kezelhető. A kialakított praktikus csomagolás áll egy zacskóból, pohártartóból, pohárból (hideg, meleg italhoz egyaránt), tető a pohárhoz, szívószál, hamburger vagy szendvicسدoboz, sültkrumplis zacskó vagy doboz, szószos pohár stb. Ez alaphelyzetben is anyagát tekintve műanyag, papír, karton. Többféle anyag, többféle újrahasznosítási lehetőséggel. Mit tud kezdeni vele egy tudatos és művelt vásárló? Eljuttatja egy kommunális lerakóhelyre, és onnan kommunális hulladéklerakóba kerül. Nem igazán van más alternatív lehetősége. Mit csinál egy kevésbé művelt vásárló? Amint lehet, megszabadul tőle, kidobja az autóból vagy kidobja egy pihenőnél, ahol a hulladék-elszállítás nem megfelelő, ezért tele van a szemégyűjtő, ami gyakorlatilag az autóból az azonnali a természetbe történő visszajuttatást eredményezi.

Mit tehet a gyorsétermek a probléma orvoslása érdekében? Tájékoztat, és felhívja a figyelmet a hulladék kezelés jelentőségére, akár már a csomagoláson feltüntetve. Olyan csomagolóanyagokat választ, amelyek kezelése akár otthoni szelektív gyűjtéssel is megoldható. Olyan csomagolóanyagot választ, amely környezetbarát, és kevésbé szennyezi a környezetet. Persze ezt a problémát társadalmi szinten is kezelni kell az iskolákban és a közösségi médiában, olyan figyelem-felhívásokkal, amelyek a fogyasztói igényeket módosítják, és fejlesztik a tudatos hozzáállást. Ez egy hosszú folyamat, de lépéseket kell tenni, különben az élelmiszerekhez kapcsolódó hulladékok komoly gondot okoznak.

A fenti példából látható, hogy a praktikum, ami a felhasználó számára előny, elég hamar megjelenik a csomagolási megoldások területén. A praktikus megoldások a vásárló számára általában a becsomagolt termék felhasználásával kapcsolatosak, esetlegesen az értékesítő számára jelentenek segítséget.

Sebestyén Tibor

VELÜNK GÖRDÜLÉKENYEBBEN FEJLŐDHET!

24h

A KIS- ÉS KÖZÉPVÁLLALKOZÁSOK FEJLŐDÉSÉT TELJES
KÖRŰ PÉNZÜGYI SZOLGÁLTATÁSSAL ÉS **24 ÓRÁN BELÜLI
ELŐZETES HITELMINŐSÍTÉSSEL*** TÁMOGATJUK.

MKB.HU/UZLETI | MKB TELEBANKÁR: 06 80 333 770

* A teljes körű hitelkérelmi dokumentáció ügyfél által történt benyújtását követően. A hitelszerződés megkötéséhez a Bank elvégzi a hitelminősítést. Jelen hirdetés kizárólag figyelemfelhívásra szolgál, és semmilyen értelemben nem minősül ajánlattételnek a Bank részéről. Amennyiben a részletekkel kapcsolatban kérdése merül fel, kérjük, forduljon személyes pénzügyi tanácsadóhoz, vagy keresse fel bármely bankfiókunkat, illetve látogassa meg a www.mkb.hu honlapot.

MKB
BANK

METALCONSTRUCT

Nothing is impossible

6000 Kecskemét, Fűzfás köz 3.
Harczi Edina
+36 30 953 5580
info@metalconstruct.hu
www.metalconstruct.hu

GYÜMÖLCSSZEDŐ LÉTRÁK, DOBOGÓK

Alumínium létráink és dobogóink
a magyar gazdák igényeire szabva!

- Időjárás ellenálló

- Összecsukható

- Csúszásmentes
felület

- Garanciális

- Stabil

- Több méretben



Közvetlen a gyártótól!



**Konzum Trade
Kereskedelmi KFT**
H-4400 Nyíregyháza, Tiszavasvári út 1.
Tel./fax: +3642 500166 • +36 30 2182210
www.konzumtrade.hu • info@konzumtrade.hu



- mintavételi zacskók • kézi mintavevők • automata mintavevo
- mintafeldolgozó rendszerek • rosták tisztaságvizsgálóhoz
- nedvességmérők • halom-homérők • laboratóriumi mérlegek
- darálók • infra analizátorok • esésszámmérők
- toxinvizsgálók • szárítószekrények
- lisztvizsgálati laboratóriumi eszközök

Kézzelfogható közelségben mindaz, ami érdekel

Nem csoda, hogy legtöbben szívesen ellátogatunk különféle mezőgazdasági programokra, mert ezeken az eseményeken jellemzően minden számunkra fontos információt egy helyen és egy időben, sűrített formában megtalálunk. Lehetőség van szemügyre venni az újdonságokat és színes-szagos betekintést kapni a termékek hasznosságáról, megbízhatóságáról, kérdéseket feltenni, sok esetben pedig a gyártók még kedvezményekkel is kedveskednek a résztvevőknek.

Az AgroStratégia 2017-ben már hatodik alkalommal indította útjára azt a kutatást, melynek kérdőíve a mezőgazdasági termelést hivatásszerűen, tehát árutermelés céljából folytató egyéni gazdálkodók és cégvezetők szakmai információszerzési szokásaival, valamint jövőképevel kapcsolatos kérdéseket tartalmaz. Nem maradhatott ki a kérdések közül az agráriumnak szóló rendezvények látogatottsága sem. A 2017-es országos felmérés továbbra is a szakmai programok népszerűségét igazolta vissza. A megkérdezett gazdálkodók csaknem háromnegyed

része, 74%-a vett részt szántóföldi, kertészeti bemutatón, ami szinte megegyezik a 2016-os adatainkkal (73%). A termelők 81% mondta azt, hogy ellátogatott szakmai kiállításra, vásárra, tehát a tavalyi évben öt gazdálkodóból négy biztosan elég érdekesnek találta a mezőgazdasági kiállításokat és az ott felvonuló cégeket ahhoz, hogy rááldozza az idejét egy ilyen eseményen való részvételre. A megkérdezettek 66%-a 2017-ben ott volt egyéb szakmai rendezvényeken, konferenciákon is, ami szintén hasonló értéket mutat a megelőző eszten-

Szakmai rendezvények látogatása 2017-ben

(megoszlás a válaszadók száma alapján, n=1400)

Szántóföldi,
kertészeti
bemutató
(kültéri)



74%

Szakmai
kiállítás,
vásár



81%

Egyéb szakmai
rendezvény,
konferencia
(beltéri)



66%

dő adataival (65%) összehasonlítva. Az érdeklődők tavaly is, ahogy eddig, általában 1-2 alkalommal látogattak el a három kategória programjaira, de kicsivel többen voltak jelen háromszor vagy akár annál többször: kültéri bemutatókon a megkérdezettek 25%, beltéri előadásokon 26%, kiállításokon pedig 14%-a.

2017-es kutatásunkban új elem, hogy először mértük fel a szakmai kiállítások, vásárok, rendezvények és konferenciák ismertségét és látogatottságát, valamint a szakmai pályázatok és díjak ismertségét. 13 agrártémájú kiállítás és vásár, 10 szakmai rendezvény és konferencia, valamint 7 mezőgazdasági pályázat és díj szerepelt a felmérésünkben.

A vizsgált szakmai kiállítások és vásárok

(ábécésorrendben): AgrárgépShow, AGROmashEXPO, Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok, Bábolnai Gazdanapok, FarmerExpo, Hajdúsági Expo, Kaposvári Állattenyésztési Napok, Magyar-Kert, NAK Szántóföldi Napok, OMÉK, Pápai AgrárExpo, Szentlőrinci Gazdanapok, Szőlészet és Pincészet.

Vizsgált szakmai rendezvények és konferenciák

(ábécésorrendben): Agrárákadémia Fórum, Agrárium Konferencia, Agrárszektor Konferencia, Kelet-magyarországi Agrárfórum, Keszthelyi Növényvédelmi Fórum, Növényorvosi Nap, Nyugat-magyarországi Agrárfórum, PREGA Konferencia, SmartFarm Konferencia, Tiszántúli Növényvédelmi Fórum.

Vizsgált szakmai pályázatok és díjak

(ábécésorrendben): Agrofotó, Az Év Agrárembere, Az Év Bortermelője Magyarországon, Az Év Pincészete, Az Év Tanyája, Magyarország Legszebb Birtoka, Magyarország Legszebb Szőlőbirtoka.

A konkrét rendezvényekre vonatkozó részletes adatok megvásárolhatók, ezzel kapcsolatban keressen bennünket elérhetőségeinken.

A kutatás 79–84%-ban a különféle alapanyagok (vetőmag, műtrágya, növényvédő szer) és gép, eszköz beszerzésében, továbbá a termény értékesítésében a döntéshozó; valamint 13–16%-ban a döntést befolyásoló személyeket érte el. Az 1400 fős mintában

kizárólag a hivatásszerűen, azaz árutermelés céljából gazdálkodók jelennek meg, mivel ők a kutatás célcsoportja. A felmérés így nem a teljes agráriumból ad képet, hanem a mezőgazdaságilag hasznosított terület döntő hányadát művelő és egységes agrártámogatási kérelmet benyújtó gazdaságokat reprezentálja. A kérdőívkitöltők által művelt terület nagyságának összege közel háromszázezer hektár, átlagos birtokmértékük pedig 208 hektár.

Országos felmérésünknek 2017-ben is szakmai partnere volt az AGRYA (Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetsége) és a GOSZ (Gabonatermesztők Országos Szövetsége). E két szakmai szervezet mellett az AGRÁRIN Kft., a HARDI International AS, a NUFARM Hungária Kft., a RAPOOL Hungária Kft., a SAATEN-UNION Hungária Kft. és a TAKARÉKBANK Zrt. is támogatta a kezdeményezést.

Az országos felmérés eredményeit bemutató kiadvány letölthető az alábbi linkről:

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

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



AgroStratégia
tanácsadás • fejlesztés • támogatás

Adja el a felesleges szalmát a pécsi erőműnek!

Elindította idei lágyszárú tüzelőanyag beszerző kampányát a Veolia cégcsoporthoz tartozó Pannon-Biomassza Kft. A vállalat idén is mintegy 200 ezer tonna gabona-, illetve egyéb szalma megvásárlására készül, melyet a térségbeli agrárvállalkozóktól kíván beszerezni az ország legnagyobb biomassza-tüzelésű erőműve, a pécsi Pannon Hőerőmű Zrt. számára. Érdemes élni a lehetőséggel, hiszen az energiaszektor és az agrárágazat együttműködése egyszerre erősíti az energetikai fenntarthatóságot és önállóságot, valamint az agrárium jövedelmezőségét.

Idén is várja a biomassza-tüzelésű pécsi erőmű a fel nem használt, illetve az állattenyésztés területén már fel nem használható szalmabálákat. A Veolia Energia Magyarország csoporthoz tartozó pécsi erőmű ma már a mezőgazdasági melléktermékek legnagyobb felhasználója a régióban. Az erőmű nem csak gabonaszalmát, hanem minden egyéb lágyszárú biomassza tüzelőanyagnak megfelelő terméket is átvesz a beszállítóktól. Tehát a búza mellett a rozs, az árpa, a zab és a triticaleszalmából készült szármaradvány, valamint a repceből, szójából, vagy éppen a rétekről, kaszálókról származó fűkaszalék és a nádból előállított bálák is értékesíthetők az erőműnek. Az üzemben ma már bármilyen geometriájú bálát befogadnak, így kocka- és körbálákat egyaránt megvásárolnak.

Az alapanyag nedvességtartalma azonban lényeges a szalmabálák átvételekor. Alapvetően a 30 százalékos nedvességtartalmat nem meghaladó bálákat veszi át az erőmű, de kisebb mennyiségben fogad magasabb nedvességtartalmú kötegeket is, így csökkenhet a beszállító vesztesége a kazalban tárolásból. Viszont a termelőknek érdemes már közvetlenül a betakarítást követően gondoskodni a szalma szárazon tartásáról, hogy elkerülhető legyen a minőségromlás.

„Magyarországon évente mintegy 5 millió tonna szalma képződik, a pécsi erőmű teljes évi működéséhez ebből mindössze 4 százalékot használ fel, vagyis a szalmatüzelésű blokk tüzelőanyag-ellátása hosszú távon biztonságosan megoldható. A szalma energetikai felhasználása így nem veszélyezteti az állattartás vagy a feldolgozóipar melléktermék-igényének kielégítését sem” – árulta el Lenti Ákos, a lágyszárú biomassza tüzelőanyag beszerzéséért felelős szakértő.

A felvásárlási kampánnyal a vállalat célja a zöldtávfűtés erősítése, illetve az energiatermelés és az agrárium közti együttműködés ösztönzése. Ez a szinergia egyszerre segíti a hatékonyság javítását és a fenntarthatóság erősítését az energia termelésében,

Zöldenergia a bálákból

Pécs az első hazai megyeszékhely, amely energia-ellátása egészét megújuló alapokra helyezte, az erőmű kizárólag zöldtávhővel látja el az épületeket. A lágyszárú biomassza tüzelőanyag hasznosítása mintegy 31,5 ezer lakás és 460 közintézmény hőigényét elégíti ki. A szalmatüzelésű erőmű kogenerációs technológiával működik, azaz egyszerre termel villamos- és hőenergiát is, amely mintegy 220 gigawattóra villamosenergiát állít elő évente. A pécsi erőmű így Magyarországon és Európában is egyedülállóan számít méretét tekintve.

A pécsi erőmű különleges tüzelőanyagairól és az erőmű által kínált lehetőségekről további információkat tudhat meg a biomassza.veolia.hu weboldalon.

miközben fontos pótlólagos, kiszámítható bevételt biztosít a régióban tevékenykedő gazdák számára.

Az anyagi hasznon felül a beszállítók további előnyökkel is számolhatnak. Az erőmű kazánjaiban visszamaradó hamutermék olyan minősítéssel rendelkezik, amely lehetővé teszi, hogy a gazdákhöz visszajutva hasznosíthatóvá váljon az égetés végterméke a termőterületen. Ennek haszna, hogy a savas kémhatású termőterületek esetében a hamu lúgos pH-értéke segíti a növények jobb tápanyag-hasznosítását. A talaj pH-értékének javítása mellett a termőterületre kijuttatott hamu foszfort, káliumot és olyan mikroelemeket tartalmaz, amelyek a növénykultúra harmonikus tápanyag-ellátását is lehetővé teszik.

A biomassza-tüzelés környezetkímélő szén-dioxid-semleges technológia, hiszen a lágyszárú biomassza elégetése miatt nem kerül többlet-szén-dioxid a légkörbe, csak annyi, amennyit a növények a fotoszintézis során felhasználnak. A szalmatüzelésű erőmű évente több mint 150 000 tonna szén-dioxid kibocsátását váltja ki, így járulva hozzá az országos klímavédelmi célkitűzések teljesítéséhez.

ARATÓ 2001 KFT. 8000 Székesfehérvár, Várkörút 7. I/9.

TERMÉNYSZÁRÍTÁS MESTERFOKON



ADA KURUTMA
TERMÉNYSZÁRÍTÓ
TUDORS FÉMSILÓ
TÖRÖK ÁR
EURÓPAI MINŐSÉG
MAGYAR PRECIZITÁS

WWW.MEPETKFT.HU
MEPET@MEPETKFT.HU

Tel.: 06-22/504-664; Mobil: 06-30/939-2754

SZÁRÍTÓ ÉS TISZTÍTÓ ALKATRÉSZEK: 06-30/209-7542
TORONY- ÉS HORIZONTÁLIS SZÁRÍTÓK (4-52 T/H)
FÉMSILÓK A LEGKISEBBTŐL A LEGNAGYOBBIG

SZEZONVÁRÓ AKCIÓ / **OROS SUN**

OROS SUN 6 soros napraforgó betakarító adapter



4.800.000 Ft + ÁFA
helyett
3.599.000 Ft* + ÁFA
+ 2 év garancia

*Az akció a készlet erejéig érvényes

SZÍNVÁLASZTÉKOK: 

LINAMAR Hungary Zrt. OROS Divízió
5900 Orosháza, Csorvási út 27.
akcio@linamar.com
www.oros.hu

OROS  

Héjja Csaba: +36 20/585-9666
csaba.hejja@linamar.com

Krizsán Endre: +36 20/485-6975
endre.krizsan@linamar.com



Zöldpajzs a meggytermesztésben



A meggy esetében a tápanyagfelvétel fő időszaka rövidebb a többi gyümölcsfajénál. Az alaptrágyázás után megnő az indító tápoldat, vagy a fejtrágya jelentősége. Bár a gyümölcsök június végéig beérnek, az aszályos nyári időszakban történő tápanyagellátás kiemelt jelentőségű, hogy megtarthassuk a fák jó kondícióját, fagyűrűsüket és télállóságukat fokozzuk a következő évre is.

Okszerű és folyamatos ellátásra törekedve növényeinket nem csak NPK, hanem a tápelemek teljes sorával, makro- és mikroelemekkel is el kell látnunk.

A **nitrogén** meghatározó elem. A növény nitrogénigénye az intenzív növekedés és gyümölcsfejlődés idején a legnagyobb. A tartalék a későbbi időpontban felvett tápanyagokból képződik, hatása döntő a következő év termésére. A gyenge ellátottság akadályozza a rügydifferenciálódást, a gyümölcsök kötődését, és erős gyümölcshullást okoz.

Nitrogénhiány esetén a levelek aprók, keskenyek, halványzöldek, majd narancs-vörösesek lesznek és hullani kezdenek, kevés a termőrügy, gyenge a virágzás, a cseresznye és a meggy termése kisebb és élénkebb színű.

A **foszfor** a generatív szervek zavartalan működése szempontjából meghatározó elem. Az egyenletes ellátás az egész növény növekedéséhez, fejlődéséhez szükséges. Felvétele a vegetáció kezdetén, az új szervek képződésekor intenzív. A jó ellátottság javítja a fagyállóságot.

Foszforhiány esetén gátolt a növekedés, a lomb sötétzöld, majd vörös színűvé válik.

A **kálium** a legnagyobb mennyiségben felvett tápelem. A vízháztartásban nagyon fontos szerepet tölt be. Segít a fagy elleni védekezőképesség növelésében, és a betegségekkel szembeni ellenálló képességet is növeli. A termés minőségének meghatározója, hiányakor a hozam jelentősen csökken. Felvétele folyamatos, a gyümölcs intenzív növekedésének idején egyenletesen emelkedik. Magasabb nitrogén ellátásnál több káliumra van szükség.

Káliumhiány esetén a levelek felfelé besodrónak, a széleken bebarnulnak, majd az elhaló foltok összefolynak.

A **magnéziumhiány** a levelén az érkezők erős sárgulása, majd elhalása, általában a főér mentén, két oldalon, ritkábban a szélen jelentkezik.

Bórhiánynál megfigyelhető tünetek: a gyümölcs felrepedése, rossz színeződése, rossz kötődése, a fiatal levelek kicsik, sárgulnak, a hajtás csúcs elhal.

Mangánhiánynál finom érkező klorózist tapasztalunk, ami nagyon hasonlít a kezdődő vashiány tünetére, de a mangánhiány nem a legfiatalabb leveleken kezdődik. Először márványozott sárgulás indul a fő és oldal

erek mentén. A sárgulás erősödésével hálós klorózis alakul ki „zöld erekkel”, majd sárgásfehér pettyezettség is megjelenik. A csonthéjasok fokozottan érzékenyek a mangánhiányra.

Cinkhiánynál az aprólevelűség általános tünet és a rövid ízközök miatt rozettás levélállás látható. A kis levelek teljesen sárgultak, mereven felállók, merevek, görbültek, töredeznék. A fő és oldal erek zöldek maradnak, a gallyak törékenyek. A virágzásra és terméskötésre is rossz hatással van.

A Zöldpajzs® évek óta bizonyított a meggytermesztésben.

Gyors felszívódású **Nitrogén** utánpótlást, kitűnő hasznosulású **Foszfort**, arányos **Kálium** ellátást biztosít.

Kiemelkedően hatékony **Magnézium, Kén, Bór, Réz, Cink, Mangán** ellátást tesz lehetővé a növények számára.

Ezen kívül EDDHSA kelátképzővel van ellátva, amely a hagyományos kelátképzőkhöz képest a mikro-, és mezolemeket a növény számára jobban hasznosíthatóvá teszi.

- A Zöldpajzs® használatával hosszabb virágzást és jobb kötést érhetünk el.
- Segíti a fák fagyállóságát, a fagy okozta károk csökkentését.
- Növeli a termés mennyiségét, javítja a minőségét.
- Az optimális tápanyag ellátás hatására a gyümölcsök piacosabbak, ellenállóbbak a mechanikai sérüléseknek (gépi betakarítás), valamint a betakarítás után még a fán maradt termések is egészségesek, szedhetőek.

Technológiai ajánlás	
Fenológiai fázis:	Dózis (liter/ha)
Zöldbimbós állapot	2
Termésfejlődés	2
Zsendülés	2
Érés előtt	2

- A beállított üzemi kísérleti eredmények alapján a ZÖLDPAJZS® természetes módon jelentősen segítette a növények védekező rendszerét meggy ant-raknózissal szemben.

www.alphaplant.hu

**MEGGY-
TERMESZTÉSHEZ
A JOBB TERMÉSÉRT!**



ZÖLDPAJZS®



**A ZÖLDPAJZS®
használatával:**

- a növényeknek nő a betegségekkel szembeni ellenálló-képessége;
- hosszabb virágzás és jobb kötés;
- magasabb cukorfok;
- biztos, betakarítható termésmennyiség;
- csökkenthető fagykár;
- javítja a növény regenerálódó képességét (metszés, vihar, jég, rázógép);
- csökken a felhasznált vegyszerek mennyisége, gazdaságos a termesztés.

Technológiai ajánlás	
Fenológiai fázis:	Dózis (liter/ha)
Zöldbimbós állapot	2
Termésfejlődés	2
Zsendülés	2
Érés előtt	2

Rovar- és gombaölő szerekkel egy menetben kijuttatható. Előtte keverési próbát kell csinálni!
Baktériumtartalmú készítményekkel nem keverhető!
A permetezéseket 25 °C alatt, lehetőleg az esti órákban javasolt elvégezni.
A permetezést követő 2-3 óra belül lehullott csapadék a felszívódás hatékonyságát csökkentheti.
Légi kijuttatásra nem javasoljuk a kis lémenység miatt.



BIOKERTÉSZETEKNEK

**BIOPAJZS® EK MŰTRÁGYA
A NÖVÉNYEK EGÉSZSÉGÉÉRT**

Kiszerezések: 1l, 5l, 20l, 1000l

A BIOPAJZS® alkalmazásának várható előnyei:

- a növényeknek nő a betegségekkel szembeni ellenálló képessége,
- növeli a termés mennyiségét és javítja annak minőségét,
- javítja a növények regenerálódó képességét,
- növeli a termés eltarthatósági idejét,
- hatékonyabb vízhasznosítást, fokozottabb aszálytűrést biztosít,
- minden komponense a növények számára gyorsan hasznosuló szerves kelát kötésben található,
- védi a növényeket a káros UV sugárzás ellen,
- abszolút „bio” (a Biokontroll Hungária és a Hungária Öko Garancia tanúsítványával is rendelkezik).

Információ:

Tánczos István - Növényápolási szaktanácsadó
+36-30/233-3593; tanczos.istvan@alphaplant.hu

Szűcs Pál - Szaktanácsadó növényorvos
+36-30/511-2836; szucs.pal@alphaplant.hu

Rendelésfelvétel: Alpha-Vet Kft.

E-mail: vevoszolgalat@alpha-vet.hu; Tel.: +36-22/534-500

**A Magyar Növénytermesztésért
Termékdíj Pályázat 2018
Nagydíjas terméke**



ALPHAPLANT®
A NÖVÉNYÁPOLÁS SZAKÉRTŐJE

www.alphaplant.hu

A zöldtrágyázás szerepe az ökológiai gazdálkodásban

A zöldtrágyázás jelentőségét mi sem bizonyítja jobban, minthogy a műtrágyák megjelenéséig a növénytermesztési gyakorlat részét képezte. Alig 50 évvel a műtrágyák széleskörű elterjedése után, a talajok gyors leromlása újra a zöldtrágyázás felé irányította a figyelmet. Ma már elterjedt gyakorlata van a nyugat-európai országokban, ahol a magas szintű növénytermesztést folytató gazdálkodók pár hétnél tovább nem hagyják fedetlenül a talajaikat.

Hazánkban a zöldtrágyázást sokáig csupán csak a homoktalajok javítására alkalmazták, azonban minden talajtípuson sikerrel alkalmazható, amelyen a termékenység fokozása és megőrzése a cél. Azonban hatása erőteljesebben érvényesül gyenge termőképességű, sekély termőréttegű, vagy erőteljesen kötött talajokon.

A zöldtrágyázás pozitív hatásai

A zöldtrágyázás hatékonyságát, és így, az elérhető pozitív hatásokat is, alapvetően befolyásolja a megtermelhető és beforgatható biomassza tömege, amely függ a zöldtrágyázás módjától, az alkalmazott növényfajtoktól, a vetésidőtől, a talajadottságoktól és az évszám hatástól (csapadék mennyiség) is.

A zöldtrágyaként alkalmazott keverékekben mindig vannak gyors növekedésű növényfajok, amelyek hamar beborítják a talaj felszínét, így jó gyomlenyomó-képességűek, és védik a talajfelszínt a szél- és vízerózióval szemben. A talajt takaró növényeknek elsődleges szerepük van a talaj termőréttegének és szerkezetének védelemben, amelynek az egyre gyakoribb heves esőzések és viharos szél miatt, már nem csak a lejtős területeken van jelentősége.

A különböző fajú zöldtrágyanövények eltérő gyökérszerkezete más és más mélységében van közvetlen hatással a talajszerkezetre. A szerteágazó, nagytömegű, mélyre hatoló gyökérzetet fejlesztő meliorációs retek, olajretek vagy mustár talajlazító hatással rendelkeznek. Ezzel szemben, a finom gyökérzetű zöldtrágyanövények, mint pl. a facélia, a pohánka, vagy a pillangósok a talaj víztartóképeségének fejlesztésében játszanak különösen fontos szerepet.

A folyamatos növényi jelenlétnek fontos szerepe van a tápanyagok megőrzésében és feltáródásában is (gyökérsavak és mikorhizza rendszer), a megtermelt biomassza (gyökérzet és a beforgatott növényi részek) pedig táplálékul szolgálnak a talajmikrobák számára. Ennek főként a talajoldatban könnyen mozgó nitrogén, illetve a nem könnyen oldódó makroelemek, mint a foszfor, illetve a mikroelemek (pl. réz, cink, mangán) esetében van jelentősége. A keresztvirágúak jelentős mennyiségű nitrogént képesek megkötni, csökkentve a kimosódásból adódó veszteséget és környezeti terhelést. A facélia, vagy a csillagfürt foszfor, míg a pohánka kálium feltárására képes. A megkötött, ill. feltárt tápanyagok mennyisége a talajban található mennyiségtől függ. Pillangósok alkalmazásával növelhető a nitrogén mennyisége, amely fajtól függően, éves szinten 50-80 kg/ha is lehet. Ez a mennyiség 5-50 t/ha istállótrágyában lévő nitrogénnek felel meg. A zöldtrágyanövények által megkötött és feltárt tápanyagok elérhetővé válnak a nem csupán a következő növény számára, hanem a teljes vetésciklus növényei számára.

Dr. Aranyi Nikolett Réka

Lajtamag Kft.



lajtamag
MINDEN, AMI VETŐMAG

Zöldítsen szakszerűen!

Boros János

+36 30 / 659 6375

boros.janos@lajtamag.hu

Dr. Nagy Ida

+36 30 / 377 4388

nagy.ida@lajtamag.hu

Gaál Violetta

+36 30 / 293 3186

gaal.violetta@lajtamag.hu

Mikoss László

+36 20 / 218 9531

mikosslaszlo@gmail.com

Fodor Péter

+36 30 / 587 7807

fodor.peter@lajtamag.hu

Csikós Zoltán

+36 30 / 998 4762

csikoszoltan11@gmail.com

ZÖLDTRÁGYA KEVERÉKEK

ZÖLDUGAR

MÉHLEGELŐ

VADLEGELŐ KEVERÉKEK

Keverékek

minden vetésforgóhoz!



 **lajtamag**
MINDEN, AMI VETŐMAG

**Keresse
kiváló
vetőmagjainkat!**

www.lajtamag.hu

A gabonatarló és a benne rejlő lehetőségek

Azoknak a mezőgazdászoknak, akiknek valamilyen csoda folytán nem okozott hatalmas károkat a márciusi fagy és hó, majd az utána következő belvíz, lassan, de biztosan elérkezik a kalászosok, közöttük az őszi vetésű gabonák aratása. Az előrejelzés szerint az idén pont az előbb említett problémák miatt a gabona ára magas lehet. Persze sokszor hallani gyakorlott és tapasztalt szakemberektől, hogy ma már nem éri meg extra jó minőségű malmi vagy „javító” búzát termesztetni, mert nincs ára. Azaz amennyivel többet kell rákölteni a teljes vegetáció alatt, annyival nem lehet érte többet kapni. Sokkal inkább megéri nyereség szempontjából bőtermő takarmánybúzát termesztetni. Minden bizonnyal így van – én nem tudom, mert nem vagyok gazdasági szakember. Azt viszont tudom, hogy hogyan lehetne mindent megtenni a költségek leszorításának érdekében.

Íme, a szalma!

Mint minden kultúrnövényünk, a gabona is a talajból felvett tápanyagokból építi fel szárát, a kalászt és természetesen magát, az értékesíteni kívánt búzaszemeket is. Ebben a talaj folyamatos tápanyag-szolgáltató képessége meghatározó. Ha a talajainkat a magy-előkészítéstől kezdve gondosan karban tartottuk, és a növényvédelemre is kellő figyelmet fordítottunk, akkor a termés mellett szalmából sem lesz hiány.

Régóta bevett gyakorlat hogy a gabonaszalmát is bálázzuk, azt állataink számára tartogatjuk, vagy eladjuk valakinek, aki szintén az állatai részére vásárolta. Maga a szalma a szemtermésükért termesztett növényeink, jelen esetben a gabonák cséplése után visszamaradó szár és szárrészek összefoglaló gyűjtőneve. A gabonaszalmák között megkülönböztetünk őszi és tavaszi. A tavaszi vetésű gabonaszalma fehérjetartalma minden esetben nagyobb, mint az őszi vetésűé, ez a rövidebb vegetációs időszaknak tudható be, és épp ezért állatok takarmányozására megfelelőbb. A szalmát ezen kívül gyakran használják istállóban tartott állatok almozására, amelyet azután szerves

trágyaként (almos trágyaként) ismét felhasználunk. Szép körfolyamat. Azonban ott van még a tarló.

Tarló és humusz

A tarlón minden esetben – még a legprecízebb tarvá-gás mellett is – jelentős mennyiségű gyökér- és szármaradványt hagyunk vissza kihasználatlanul. Pedig pici energia-ráfordítással ezek mind visszajuttathatóak lennének a tápelem körforgalmába. Mire is gondolok pontosan? Ahogy a cikk elején már említettem, a kultúrnövényeink a talajból felvett esszenciális mikro- és makroelemekből épülnek fel. Ezeket a tarlón maradt tápelemeket mikrobiológiai lebontás segítségével a következő vetés számára ismét felvehető formába alakíthatjuk. Az elhalt növényi maradványok és egyéb szerves anyagok a talajba kerülnek (esetünkben a tarló visszaforgatásával), és ott, elsősorban a mikrobiális aktivitás hatására, szerves anyagokká bomlanak le. A heterotróf mikroorganizmusoknak döntő szerepük van a szerves anyagok szerveslenné való átalakításában. Az anaerob vagy aerob körülményektől függően más a bontás végterméke. A talaj-

ban a szerves anyagok lebontásakor nemcsak ezek a vegyületek (CH₄ vagy CO₂), hanem számos más köztestermékek (pl.: aromás vegyületek, kinionok) is keletkeznek, melyeken a mikrobiális enzimek biokémiai reakciók sorát hajtják végre. A folyamatok eredményeként új típusú szerves polimerek (humuszanyagok) jönnek létre.

Töredékáron nagy eredmény

Ez a folyamat irányított mikrobiológia és komplex, széles spektrumú készítmény segítségével viszonylag rövid idő alatt végbemehet. A mikroorganizmusok részt vesznek a tápelemek körforgalmában, mondhatni: ők a mozgatórugói. A nitrogénfixálás, a foszfor vagy a kálium feltárása mind olyan tevékenységük, amelyek elősegítik a fosszilis eredetű műtrágyák egy részének kiváltását, ezzel elősegítve a természetörző gazdálkodást és egyben a költségkímélő gazdálkodást is. Ezeknek a készítményeknek a piaci ellenértéke ár-érték-arányban messze felülmúlja a műtrágyákat, és nem utolsó sorban mindössze azok töredékébe kerülnek. Sokkal gazdaságosabb ezeknek a készítményeknek az alkalmazása már akkor is, ha csak ezt az egy szempontot vesszük figyelembe.

Tisztán megelőzni gazdaságosabb

Ugyanakkor nem szabad megfeledkezni a talajban végbemenő egyéb változásokról sem. Egy mikrobio-

lógiaileg aktív talajban a körülmények idővel optimalizálódnak a magasabb rendű állatok (pl.: földgigiliszták) számára, amelyeknek szintén pozitív hatását nem kell taglalnunk. A kártevő állatok miatt sem kell egy ilyen technológia beállítása után különböző veszélyes hatóanyag-tartalmú kemikáliákat alkalmaznunk egyre magasabb dózisban, hiszen a biológiai növényvédelemben felhasználható baktérium- és gombatorzsek eredményesek. Ez egy újabb szempont lehet a gazdaságosság figyelembe vételénél. Minden gyakorló gazdálkodó tisztában van azzal a ténnyel, hogy bár lehet különböző vegyszerekkel eredményesen kezelni egy-egy fertőzést vagy károkozást, de a kártétel megmarad, amit nem tudnak sem kezelni, sem eltüntetni. Épp ezért a prevenció, a megelőzés mindenkor olcsóbb marad a termés kiesés veszteségét nullára redukálva.

Összességében a gabona tarlónkat kezelni érdemes, parlagon hagyni kis túlzással pazarlásnak tűnhet. Ennek a költségvonzata nem magas, ellenben az eredmények önmagukért beszélnek. Ha a gabona után másodvetést tervezünk az a kultúr-növény is meg fogja hálálni a folyamatos tápelem feltárást. A gabonatarlóban rejlő lehetőségeket érdemes kiaknázni.

Magyar Nikolett

ZÖLDÍTŐ KEVERÉKEK A ZÖLDTRÁGYA SPECIALISTÁTÓL 2018

A legkedvezőbb hatású TALAJTAKARÓ és ZÖLDTRÁGYA keverékek fémzároltan a PANNONMAGTÓL

I. KIS KÖLTSÉG, NAGY ZÖLDTÖMEG KEVERÉK

MUSTÁR 70% + OLAJRETEK 30%

Előveteményként: őszi kalászosok, kukorica élé. Gyors talajtakaró, erős gyomelnyomó keverék, biztosan kifagy, humuszban gazdagítja a talajt.

Vetésidő: júl. 1.–szept. 15. | Vetésnorma: 20–25 kg/ha

AKG Zöldugar keverékeink is elérhetőek!

II. NITROGÉN-MEGKÖTŐ, KÁRTEVŐMENTES KEVERÉK

FACÉLIA 10% + BÍBORHERE 30% + POHÁNKA 60%

Előveteményként: kalászosok, repce, kukorica, napraforgó, cukorrépa, kertészeti növények élé. Szárazságtűrő, dúsítja a talaj nitrogén készletét, talajfertőtlenítő hatású.

Vetésidő: júl. 1.–szept. 15. | Vetésnorma: 20–25 kg/ha

Egyéb zöldtrágyázásra alkalmas fajok:

- fehér mustár
- olajretek
- facélia
- hajdina
- bíbor here
- lucerna
- meliorációs retek
- bükköny fajok
- olasz perje
- fekete zab
- csillagfűrt

Egyedi ZÖLDTRÁGYA- és ZÖLDTAKARMÁNY keverékek elkészítését is vállaljuk.

III. A KÖLTSÉGHATÉKONY KEVERÉK

ZÖLDROZS 70% + MUSTÁR 30%

Előveteményként: kukorica, cukorrépa élé. Gyors fejlődésű, télen is zöld talajborítást biztosító keverék, feltárja a mélyebb rétegek tápanyagtartalmát.

Vetésidő: júl. 1.–szept. 30. | Vetésnorma: 25–30 kg/ha

IV. SZÁRAZSÁGTŰRŐ TALAJTAKARÓ

FEKETE ZAB 70% + OLAJRETEK 30%

Előveteményként: kalászosok, napraforgó, kukorica, cukorrépa, kertészeti növények élé. Kiemelkedően szárazságtűrő, erőteljes gyökérzetű, kifagyó keverék.

Vetésidő: júl. 1.–szept. 15. | Vetésnorma: 25–30 kg/ha



Az aranyszínű sárgaság fitoplazmával (*Grapevine flavescence dorée phytoplasma*, *Phytoplasma vitis*, FD) kapcsolatos jogszabályok, tudnivalók a szezon kezdetekor

Remélhetőleg minden szőlőtermesztő ismeri és tud az aranyszínű sárgaság fitoplazmáról, de remélhetőleg kevesen találkoztak vele élőben. Jelenleg a *Xylella fastidiosa* baktériumos betegség mellett a szőlő legfontosabb károsítói közé tartozik. Hazánkban 2013-ben találták meg Zala megyében, azóta a Dunántúl szinte összes megyéjében fellelhető szőlőben és erdei iszalagban egyaránt.

A szőlő sárgaság betegségeket fitoplazmák okozzák, amelyek sejtfal nélküli baktériumok és a fertőzött növények háncsszöveteiben élnek, telelésük pedig a növények gyökereiben történik. Csak élő növényi sejtekben vagy a rovarvektorok, vagyis kabócák, illetve levélbolhák testében életképesek. A Flavescence dorée (szőlő aranyszínű sárgaság) betegséget régi nevén a Grapevine Flavescence dorée, a legújabb nevezéktan szerint a Candidatus *Phytoplasma vitis* okozza. A betegség szerepel az Európai Unió tagállamainak közös listáján és a 7/2001. FVM rendeletben (2.számú melléklet A rész II. szakasz d) 6. pont).

A kórokozó megtalálható a Mediterrán Növényvédelmi Szervezet (EPPO) karantén listáján (A2-es lista) is. Az A2-es lista azt jelenti, hogy bár az Európai Unió egyes területein előfordul, de behurcolása és terjesztése tilos. A szőlő sárgaság betegséget okozó másik fitoplazma a Stolbur phytoplasma, amelynek magyar neve a feketevevesszejűség. Ez a fitoplazma nem zárlati károsító, mivel terjedése lassabb és a vektorai sem kifejezetten csak a szőlőhöz kötődnek.

A fitoplazmát terjesztő rovar

A szőlő aranyszínű sárgaság fitoplazma legfőbb vektora, a *Scaphoideus titanus* (amerikai szőlőkabóca) kabócafaj, amelyet hazánkban 2006-ban sikerült először felfedezni. Az amerikai szőlőkabóca őshazája É-Ame-

rikában, az USA-ban és Kanadában van. Hazánkban a 2017-es vizsgálati adatok alapján a *Scaphoideus titanus* kabócafaj minden megyében előfordul. Az amerikai szőlőkabóca egynemzedékes, tojásalagban telelő faj. A nőtények a tojásaikat a kétéves cser foszló kérge alá helyezik. Öt lárvastádiuma van. A lárvák kelése időjárástól függően elhúzódó, május közepétől egészen július első dekádjáig tarthat. A fiatal lárvák (L1-es és L2-es lárvastádium) a szőlőtőke alsó, földhöz közeli levelek fonákán, míg az L3- L4 és L5-ös lárvák, valamint az imágók a szőlőtőke középső részén, mellmagasságban, szintén a szőlő leveleinek fonákán tartózkodnak. Az imágók július elejétől-közepétől jelennek meg – először a hímek, később a nőtények –, és egészen szeptember végéig, október elejéig jelen vannak. A rajzás csúcs időjárástól függően július vége-augusztus közepe közötti időszakra esik.

A *S. titanus* Európában kizárólag szőlőkön táplálkozó faj, elsősorban a termesztett szőlőn (*Vitis vinifera*) él. Közvetlen kártétele mellett jóval jelentősebb kárt okoz a bevezetőben említett zárlati károsítónak nyilvánított szőlő aranyszínű sárgaság (*Grapevine Flavescence dorée*, FD, Candidatus *Phytoplasma vitis*) terjesztésével. A fertőzött növényállományban a fiatal lárvák táplálkozásuk során veszik fel a fitoplazma-kórokozót. A felvételi idő általában 7-13 nap, esetenként csak 4 nap. Ezt egy hosszabb lappangási

Amerikai szőlőkabóca imágó



Amerikai bivalykabóca tünete szőlőn



A Guinness–rekorder KWS új
őszibúza-fajtái megérkeztek!

VYCKOR
SILVERIO
SANTORIN
FOXYL

Kalászos agroszervíz:
Dunántúl: 20/344-6321
Alföld: 30/933-1735

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA



Világrekorder őszi búza-fajta a KWS kalászos portfóliójában.

Ismert, hogy a GUINNESS világrekordot jelentő legmagasabb hektáronkénti szemtermést 2017-ben KWS által nemesített őszi búza-fajta érte el. Ez a világrekorder genetika Magyarországon is elérhető.

A KWS a vezető kalászos nemesítő Európában. A legkorszerűbb biotechnológiai eljárásokat alkalmazó nemesítési programjaiban elsőként sikeresen kombinálta a lehető legmagasabb szemtermést, a stabil malmi minőséget és a legfontosabb betegségellenálló képességeket.

Ezek a korszerű őszi búza-fajták a magyar termelők számára is elérhetőek és új távlatokat nyitnak a búzatermesztésben. Az elmúlt időszakban több új fajtánkat is vizsgáltuk a NÉBIH három éves hivatalos kísérleteiben és ezek közül kettő, a **VYCKOR** és a **SANTORIN** állami elismerést kapott.

VYCKOR: korai típusú, tar kalászú, korszerű őszi búza-fajta. Jellemzője a magas termőképesség (3 év átlagában 23%-al haladta meg a standard fajták átlagát*)! Beltartalma a malomipar elvárásainak megfelelő (13,6% átlag fehérje és 28,7% átlag sikértartalom*).

SILVERIO: korai típusú, toklászos kalászú, magas termőképességű, korszerű őszi búza-fajta. Jellemzői a kiemelkedően magas termőképesség, malmi minőségű szemtermés.

SANTORIN: korai típusú, korszerű toklászos őszi búza-fajta. Új fajtáink közül a legmagasabb termés potenciállal rendelkezik, a GUINNESS világrekorder **KWS OAKLEY** megtalálható a szülői vonalai között!

FOXYL: korai típusú, magas termőképességű toklászos, korszerű francia őszi búza-fajta. Intenzív termesztéstechnológia mellett magas termésre, egyben jó malomipari minőségre képes.

A következő hetekben az ország több pontján szántóföldi bemutatóinkon várjuk Önöket, ahol megtekinthetik a világrekorder fajtáinkat!

*Forrás: NÉBIH

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA





Fitoplazma tünete fehér szőlő fajtán

időszak követi (30-42 nap), ami alatt a rovar fertőzőképessé válik. Így a betegség átvitelének ideje az első egyedek kelése után egy hónappal kezdődhet és a kifejlett egyedek őszi pusztulásáig tart. A kifejlett egyedek a tojásrakás során nem képesek az utódokba átvinni a kórokozót.

A fitoplazma okozta tünetek

A tünetek késői rügyfakadás formájában már kora tavasszal megjelenhetnek, azonban a jellegzetes levéltünetek csak a nyár vége felé alakulnak ki (hónapfüggő, mikor van manapság a nyár vége, de a szeptember folyamán szinte már mindig láthatóak a tünetek), vagyis a levelek a fonák felé sodródnak, kanalasodnak, és jellegzetes háromszög alakú levélforma alakul ki. A beteg növények vesszői elvékonyodnak, gumyszerűvé válnak, fásodásuk elmarad, részlegesen vagy egyáltalán nem érnek be, emiatt még az enyhébb teleken is jelentős károkat szenvedhet a szőlő. Késői fertőzés következtében a fürtök szabálytalanok lesznek, a bogyók összezsugorodnak, cukortartalmuk szignifikánsan csökken, savasságuk pedig több lesz.

A zárlati fitoplazmára vonatkozó jogszabályok

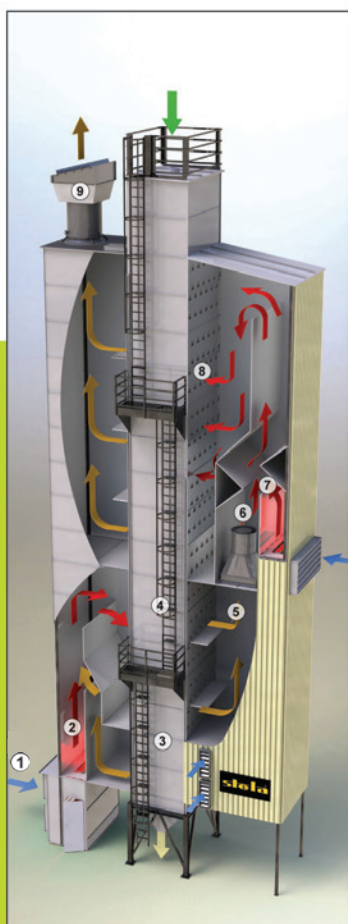
Minden ország rendelkezik növény-egészségügyi jogszabállyal, amely biztosítja, hogy a számára veszélyt jelentő növénykárosító szervezetek ne tudjanak a területére bejutni és megtelepedni. Magyarország az Európai Unióhoz való csatlakozása szükségessé tette a jogszabályok módosítását. Az eljárás során harmonizálták az EU 2000/29/EK tanácsi irányelvét, mely a növényeket vagy a növényi termékeket károsító szervezetek a Közösségbe történő behurcolásának és terjedésének megakadályozásáról szól. Ennek mintájára született meg a növény-egészségügyi feladatok végrehajtásának részletes szabályairól szóló 7/2001 (I.17.) FVM rendelet. E miniszteri rendelet 2. számú

melléklete rendelkezik arról, hogy melyek azok a zárlati károsítók, amelyek Magyarországra való behurcolása és terjedésének elősegítése tilos, ha ezek a károsítók egy meghatározott növényen vagy növényi termékeken fordulnak elő.

Ilyen zárlati károsító – szőlő növényen, a termést kivéve – a Grapevine flavescence dorée MLO, vagyis a szőlő aranyszínű sárgaság fitoplazma (7/2001 FVM rendelet 2. számú melléklet A rész, II. szakasz). Az MLO mikoplazma-szerű szervezetet jelent, amelyet 1994-ben, a Nemzetközi Mikoplazmológiai Szervezet 10. kongresszusán átneveztek, és a fitoplazma nevet kapta, ami egyértelműen jelzi növénykárosító mivoltukat. Ez a név a rendeletben azonban sajnos még a mai napig nem került átnevezésre.

Minden szőlőtermesztő köteles bejelenteni az illetékes megyei kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Osztályának, ha ennek a fitoplazmának a gyanúját észleli, mivel ez az alapja a későbbi kártalanításnak. Kártalanítás, csak abban az esetben vehető igénybe, ha a termelő maga jelenti be a zárlati károsítót.

Szabad szemmel nem állapítható meg, hogy a szőlő sárgaságot okozó fitoplazmák közül melyikkel állunk szemben. Annak eldöntésére, hogy az adott növényen melyik fitoplazmafaj fordul elő, csak molekuláris diagnosztikai módszerekkel van lehetőség. Gyanú esetén az illetékes növényvédelmi felügyelő szőlőlevelekből és hajtásból mintát vesz, amelyet eljuttat a NÉBIH Növény-egészségügyi és Molekuláris Biológiai Laboratóriumába további vizsgálatra. Abban az esetben, ha a vizsgálat eredménye pozitív lesz Grapevine Flavescence dorée phytoplasma, akkor életbe lép a 7/2001 FVM rendelet 7. számú melléklet 1.4.1.2. pontja, amely pontosan részletezi a Grapevine flavescence dorée phytoplasma fertőzés felszámolására és visszaszorítására.



Gabonaszárító a Pannonagri Kft.-től nagy és kis nedvességtartalmú kukorica szárítására, stabil kivitelben, nagyüzemek részére



Társaságunk gabonaszárító berendezések széles palettáját kínálja ügyfelei részére minden feladat megoldására:

Stela Bi-turbó: nagy teljesítmény, alacsony energia felhasználás. Innovatív légtechnikája révén a berendezés a szükséges meleg levegő mennyiségét 50%-kal csökkenti, és ezáltal nagyon kedvező fajlagos hőenergia felhasználást ér el. Az aktív hővisszavezetéssel rendelkező szárítókhöz képest is legalább 15% a megtakarítás. Lásd az ábrát, amelynek leírása a következő: a külső hideg levegő (1) a szárító alsó felében jut be a szárítóberendezésbe, melyet egy gázégő (2) felmelegít, majd együtt a hűtőzónából jövő előmelegített szárítólevegővel (3) az alsó szárítózakaszba, az úgynevezett száraz termény szakaszba kerül (4). Amennyiben magas nedvességtartalmú kukoricát szárítunk, ebben a szakaszban a nedvességtartalom ca. 18%. A még relatív magas hőmérsékletű távozó levegő (5) ebből a zónából egy axiálventilátor segítségével (6) a szárítóberendezés felső szakaszába kerül átszívásra, ahol ismét összekeveredik a felmelegített külső levegővel (7) oly módon, hogy a szárító levegő hőmérséklete eléri a 110 Celsius fokot. Ez a meleg levegő a szárítóberendezés nedves tartományába kerül (8), leadja a hőt, felveszi a kukorica nedvességét, és egy második ventilátor (9) segítségével, mint távozó, nedvességgel telített levegő a külső környezetbe jut.

www.pannonagri.hu



TRANZITÁROLÓK

- tranzitároló tartályok 40-50-60-75-90 és 105 tonna kapacitásig
- tűzhorganyzott, ívelt acéllemezekből készült, csavarozással összeszerelhető kivitel
- aktív tetőszellőzőkkel és bebúvó nyílással
- létra és pódium szerelvényekkel a szállítójármű feltöltés figyelemmel kíséréséhez
- helyszínrre tervezett, szállítóeszközökkel átjárható vázszerkezet



GABONATÁROLÓK

Kiforrott részletmegoldások szolgálják, hogy Ön évtizedekig biztonságban tárolhassa terményeit!



- kiválóan tömített, nagy stabilitású acél vázszerkezet, oldalsó merevítésekkel, bebúvókkal, külső-, belső létrákkal
- csavarozással összeszerelhető hengerelemek 4.600 mm-től 24.400 mm átmérőig, és 4.560 mm-től 18.240 mm palástmagasságig
- szellőző, illetve hűtőrendszerekkel elektronikus szint- és teljesítményhőmérséklet érzékelőkkel szerelhetők

Legyen kúpos- vagy síkfekető a Symaga siló, telepíthetjük egy sorba, de tömbbe, legyező és csillag alakzatba is.

A Symaga technológia alkalmazkodik az Ön igényeire!



DENIS SÍKROSTÁS TISZTÍTÓGÉPEK

Robosztus, kompakt, megbízható. Egyéni tulajdonságaik növelik a teljesítményt és fokozzák az alkalmazhatóság rugalmasságát.

Gumilabdás rostatisztítás, amely nem igényel beállítást vagy karbantartást.

Dupla légtisztítás: a tisztítóba beérkező és a tisztítóból távozó termény légtisztítása.

Nagy hosszban kialakított légutak biztosítják a nagy hatásfokú légtisztítást.

Tisztító gépeinkhez egyedi – helyszínrre tervezett –, fedett állványzatot, porleválasztó ciklonokat, rostafrakció elosztókat, ill. a por-, a mag-, a törtszem- és a szemétfrakciók elkülönített gyűjtésére szolgáló tartályrendszereket is kínálunk, teljeskörű kiszolgáló szállítóparkkal.



NSD 2

két rostaszekrényes gabonatisztító.
Teljesítménye: 50-70 t/h.

NSD 1

egy rostaszekrényes gabonatisztító.
Teljesítménye: 25-35 t/h.

NSD 3

két rostaszekrényes gabonatisztító.
Teljesítménye: 100 t/h.

A Grapevine Flavescence dorée-val fertőzött növény és az azokat termelő területet haladéktalanul zárlat alá kell helyezni és haladéktalanul körülhatárolt területet kell kijelölni. A körülhatárolt terület két részből áll:

1. fertőzött terület – 1 km sugarú kör mely azon növény(ek) körül, amely(ek)re laboratóriumi vizsgálattal megerősítették a kórokozó jelenlétét,

2. a pufferzóna – amely a fertőzött területet veszi körül és szélessége a fertőzött terület határától mért legalább 3 km.

Amennyiben a körülhatárolt területen belül a laboratóriumi vizsgálat eredménye egy újabb pozitív minta, akkor attól az adott fertőzött tőkétől ki kell jelölni egy újabb 1 km-es és arra rá egy 3 km sugarú kört.

A fertőzött területen történő konkrét intézkedések

A fertőzés helyét zárlat alá kell vonni. A zárlat annyit jelent, hogy onnan szőlő növényi anyagot (kivéve a termést), valamint erdei iszalagot kivinni szigorúan tilos. A fertőzött területen, vagyis az 1 km sugarú körben intenzív mintázást és laboratóriumi vizsgálatot kell folytatni, továbbá vizuálisan minden szőlő növényt ellenőrizni kell. Azokat a növényeket, amelyek a laboratóriumi vizsgálat alapján fertőzöttnek bizonyulnak, ki kell vágni gyökerestől és utána meg kell semmisíteni. Azokat a növényeket, amelyek jellegzetes szőlő sárgaság típusú tüneteket mutatnak, a megyei kormányhivatal növényvédelmi felügyelői élénk, színű festékszóróval megjelölik. A teljes ültetvényt fel kell számolni, ha a szőlő sárgaság jellegzetes tüneteit mutató növények aránya meghaladja a

30%-ot. A területen a szőlőtermesztőknek kötelezően védekezni kell az FD-t terjesztő rovarvektorok ellen, továbbá a permetezési naplót 3 évig meg kell őrizni. A kórokozóval fertőzöttnek minősített területen belül szőlőiskola és törzsültetvény nem létesíthető.

A pufferzónában történő konkrét intézkedések

A területen alapos felderítést kell folytatni, a tünetes növényekből mintát kell venni, tünetes növények hiányában pedig a tünetmentesekből kell mintát venni és laboratóriumi vizsgálatra küldeni. A pufferzónában található szőlőtermesztőknek júniustól a tenyészidőszak végéig rendszeresen ellenőrizniük kell a szőlő növényeket, hogy mutatják-e a szőlő aranyszínű sárgaság tüneteit, észlelés esetén pedig jelenteni kell az illetékes megyei kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Osztályának, továbbá meg kell semmisíteniük a növényvédelmi felügyelők által élénk színű festékkal megjelölt szőlő növényeket. A szőlőtermesztőknek ezeken a területeken is kötelezően védekezni kell a fitoplazmát terjesztő rovarvektorok ellen és a permetezési naplót meg kell őrizni 3 évig. Nem létesíthető szőlőiskola és szőlő törzsültetvény a kórokozóval fertőzöttnek minősített terület határától számított 100 méter távolságon belül.

A 7/2001 FVM rendelet 10. § (1) bekezdése értelmében a zárlat alá helyezett területet, létesítményt a fővárosi és megyei kormányhivatalnak „Növényegészségügyi Zárlat” feliratú táblákkal, szembetűnő helyen, jól láthatóan és időtálló módon meg kell jelölnie. Ezen túlmenően a zárlatot a helyben szokásos módon is ki kell hirdetni. Ez általában az önkormányzat hirdetőtábláját jelenti.

Fitoplazma tünete kék szőlő fajtán



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 6095MC

Teljesítmény: 95 LE
Üzemóra: 0 – **ÚJ GÉP**
Felszereltség:
24/24 PowerQuad Plus
40 km/h, TLS, 2 SCV,
légrugós ülés,
pótsúlyok

GÉPKÖZVETÍTŐ AJÁNLAT (nettó)
59.950,-EUR

TELJES GÉPKÍNÁLATUNKÉRT
LÁTOGASSON EL
A WWW.GEPEKOZVETITO.HU OLDALRA!

- + A GÉPKÖZVETÍTŐ által kínált minden új- és demógép **gyári garanciával rendelkezik**, amit fekete rendszámmal, 5 év friss műszakival, munkára kész állapotban adunk át az Ön telephelyén.
- + Országos lefedettségű szervizhálózat, kedvező szervizdíjakkal.

- + Gépeink kizárólag **hivatalos márkakereskedőktől származnak**, állapotuk és üzemóraállásuk ellenőrzött és garantált.
- + Gépeink finanszírozásakor **9 pénzügyi intézet kínálatából választjuk ki** az Ön számára legmegfelelőbb konstrukciót.

AZ ELSŐDLEGES SZEMPONT A MINŐSÉG, HASZNÁLT GÉPEK ESETÉBEN IS!



John Deere 6230 PRÉMIUM
ÜZEMÓRA: 2900
24/24 AutoQuad 40 km/h, TLS



John Deere 6115M
ÜZEMÓRA: 3950, 24/24 PowerQuad
40 km/h, 3 SCV+PB, légrugós ülés,
JD homlokrakodó



John Deere 6430 PRÉMIUM
ÜZEMÓRA: 4270
24/24 PowerQuad 40 km/h, TLS,
3 SCV, légrugós ülés, homlokrakodó



John Deere 6830
ÜZEMÓRA: 4620
20/20 PowerQuad 40 km/h, TLS,
3 SCV, légrugós ülés, fronthidraulika



John Deere 6150R
ÜZEMÓRA: 1690
DirectDrive 50 km/h, TLS, 4 SCV,
HCS+, ITEC, fronthidraulika



John Deere 6195M
ÜZEMÓRA: 950
20/20 AutoQuad 40 km/h, TLS,
3 SCV+PB, HCS+, légr. ülés, ITEC



John Deere 7250R
ÜZEMÓRA: 940,
23/11 e23 PowerShift 50 km/h, TLS,
5 SCV+PB, légr. ülés, fronthidraulika



John Deere 8370R
ÜZEMÓRA: 900
23/11 e23 PowerShift 40 km/h, ILS,
5 SCV+PB, HCS+, fronthidraulika



 Cím: H-7400 Kaposvár, Dombóvári út 18.
 E-mail: ertesites@gepkozvetito.hu

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

A növényegészségügyi zárlat feloldása

Amennyiben a körülhatárolt területen két, egymást követő tenyészidőben nem jelennek meg az FD jelenlétére utaló tünetek, a növény-egészségügyi zárlat feloldható. A fertőzött területet a megyei igazgatóság átminősíti biztonsági övezetté, az egész körülhatárolt terület biztonsági övezet lesz. Ez a szigorú ellenőrzés és a védekezési kötelezettség fenntartását jelenti. Fertőzés gyanúja esetén hatósági mintát kell venni az esetleges új fertőzés korai stádiumban történő azonosítása érdekében.

Elhanyagolt, felhagyott szőlőültetvények, zártkertek

Sajnos egyre több az elhanyagolt, felhagyott szőlőterület, különösen a település határban lévő zártkertekben. A fitoplazma elleni védekezésben kiemelt jelentőségűek ezek a területek, mivel fontos fertőzési forrásnak tekinthetők. Szerencsére egy 2016. 12.14.-i jogszabályi módosítás eredményeképpen a növényvédelmi felügyelőknek már van lehetősége szigorúan fellépni a körülhatárolt területen belüli elhanyagolt, gondozatlan szőlőterületekkel kapcsolatban.

A kórokozó terjedésének megakadályozását célzó intézkedések minden szőlőnövénnyre kiterjednek, így a házi kertben nevelt sövényre és lugasra is. Ha a növények fertőzött területen találhatóak és a kórokozó tüneteit mutatják, valamennyi növényt meg kell semmisíteni. Ha a terület pufferezónába esik, megfigyelés alatt kell őket tartani, nem jelentkeznek-e rajtuk a tünetek. Fertőzés gyanúja esetén hatósági mintát kell venni és laboratóriumi vizsgálattal kell megállapítani a növények fertőzöttségét vagy mentességét. A fertőzöttnek bizonyult növényeket meg kell semmisíteni. A körülhatárolt területen belül található elhanyagolt ültetvényt és egyéb gondozatlan szőlő-termőterületet (pl. sövény, lugas, egyedi növény) úgy kell tekinteni, hogy a termelő nem teljesítette a kórokozó terjedésének megakadályozására és az FD-vektorok egyedszámának gyérítésére vonatkozó kötelezettségét.

Egy szőlőültetvény akkor tekintendő elhanyagoltnak, ha nem biztosított a megfelelő növény-egészségügyi állapot fenntartása, mert:

- a) nem végeznek benne rendszeres művelést, és
- b) nem végezték el a legutóbbi téli, illetve kora tavaszi metszést, így a hajtások átnyúlnak a sorközbe és a soron belül, mely nem biztosítja a megfelelő növény-egészségügyi állapot fenntartását, és
- c) a legalapvetőbb növényvédőszeres kezeléseket sem végezték el, ökológiai vagy biogazdálkodás esetén nem alkalmazták az abban a rendszerben megengedett készítményeket.

A fővárosi és megyei kormányhivatalnak szemle során ellenőriznie kell, hogy a termelő vagy tulajdonos eleget tett-e a szőlő sárgaság miatti zárlatot és a terület körülhatárolását elrendelő határozatban meg-



Szőlő levélsodródás vírus tünete

állapított művelési, gondozási, kötelező védekezési kötelezettségnek. Ha a termelő vagy tulajdonos nem tett eleget ennek a kötelezettségnek, elhanyagolta ültetvényét, akkor mint a környező szőlőterületekre jelentős növény-egészségügyi kockázatot hordozó növényeket a gyökérzettel együtt ki kell vágnia, és meg kell semmisítenie.

A körülhatárolt területen kívül található elhanyagolt ültetvény esetén a hatóságnak a helyes mezőgazdasági és környezeti állapot fenntartását kell előírnia.

Növényvédelmi bírság

Amennyiben a termelő nem tesz eleget a zárlati határozatban foglalt kötelezettségének, akkor rá az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletéről szóló 2008. évi XLVI. Törvény 60. § (1) a) bekezdés értelmében növényvédelmi bírságot kell kiszabni. A növényvédelmi bírság mértékét a 194/2008. (VII.31.) Kormányrendelet 3. § 1. számú mellékletében foglaltak szerint kell megállapítani. A növényvédelmi bírság mértéke a Tv. 60. § (1) bekezdésének a következő tényállások szerint: a zárlati károsítóval való fertőzés azonnali felszámolására vonatkozó kötelezettség megszegése, zárlati károsító terjesztése vagy a terjedés elősegítése, a zárlati intézkedés megszegése a növény-egészségügyi feladatok végrehajtásának részletes szabályairól szóló 7/2001. (I. 17.) FVM rendelet 1. és 2. számú mellékletében „A” listán felsorolt károsítók esetén: 500.000-100.000.000 Ft.

A tavalyi évben, a 7/2001. (I.17.) FVM rendelet módosítása értelmében február elsejével a növényvédelmi felügyelők megkezdték az elhanyagolt szőlőültetvények felderítését, majd a földhasználók beazonosítása után a felszólításukat az ültetvények ápolására a körülhatárolt területeken belül. Amennyiben az ügyfelek jogszabályi kötelezettségüknek nem tesznek eleget, növényvédelmi bírság kiszabása, közérdekű védekezés elrendelése történik.

Zsolnai Balázs

KWIZDA-CSOMAGOK

A kedvezményes csomagokhoz 10%-kal kedvezőbb áron juthat hozzá, mint ha a termékeket önállóan vásárolná meg.

10% KEDVEZMÉNNYEL

PICASSO BORON

5 ha

PICASSO®

Gombaölő
1 x 5 liter

WUXAL® BORON PLUS

Lombtrágya
2 x 10 liter



Dózis:

Picasso: 0,3–0,5 l/ha
Wuxal Boron Plus: 2 l/ha

*Egészséges tányérok,
olajban gazdag kaszatok.*

SPEED DRYER

10 ha

DI-GOLD

Deszikkáló
1 x 20 liter

COMPANION GOLD®

Elsodródásgátló
és hatásfokozó
1 x 5 liter



Dózis:

Picasso: 0,3–0,5 l/ha
Wuxal Boron Plus: 2 l/ha

*Szárítás
gyorsan és egyszerűen!*

TARLÓ WELLNESS

10 ha

TRIFENDER®

Termésnövelő 4 x 5 liter

COMPANION GOLD®

Hatásfokozó 4 x 5 liter

BOOM EFEKT

Gyomirtó 5 x 20 liter



Dózis:

Trifender: 1 kg/ha
Companion Gold: 1 l/ha
Boom efekt: 5 l/ha

*Gyomirtás és szalmabontás
egy menetben!*

Kwizda



Táplálunk
és védünk

Agro

www.kwizda.hu

Szükség van a kukoricában rovarölőszeres védekezésre?

Az elmúlt néhány évben a kukorica kártevőlistájának élére a kukoricamoly (*Ostrinia nubilalis*) és a gyapotok-bagolylepke (*Helicoverpa armigera*) kerültek. A takarmánykukorica minőségi követelményeiben az elmúlt években komoly változások következtek be. Termesztése évtizedeken át csupán a mennyiségi szemléletre támaszkodott, majd a beltartalom is prioritássá vált. Az árukukorica a magyar bioetanol-ipar fontos alapanyaga is, mely csúcsmínőségű állati takarmányt, illetve tisztán égő bioetanol állít elő. **Napjainkban a kukorica átvételekor a legfőbb minőségi paraméternek a mikotoxintartalom számít.** A kukorica termesztése kapcsán a termelőnek érdemes átgondolnia, hogy megfelelő-e a termésszintje, megfelelő minőséget termel-e az állattenyésztés számára, alkalmas-e terménye emberi fogyasztásra, és a növényvédelmi kezelése pozitív hatással vannak-e a mennyiségre és minőségre. Mindegyik fenti szempontnak meg kell felelni, mely feltételrendszernek az elérését az állományban károsító rovarok közül a **kukoricamoly** gátolja leginkább.

A kukoricamoly súlyosan csökkentheti kukorica termését, ami gazdasági veszteséget eredményez. A tojás kikelése után a lárvák a levélből táplálkoznak, mielőtt berágnák magukat a szárba. A szárban kirágott járatok gyakran a szár törését, a cső lehullását és a növény vízgazdálkodási funkcióinak elvesztését eredményezik. Az elmúlt években hazánk területén általánossá vált a **kukoricamoly kétnemzedékes fejlődése**. Ez a kártétel módjában is jelentős változásokat okozott. **Az első nemzedék** a címer és a levelek károsítása mellett a szár rágásával tápanyag- és nedvességáramlási stresszt okoz.

Ennek **jelentős hatása van** a megtermékenyülésre és a szemek kifejlődésére, ezáltal a **termés mennyiségére**. **A kukoricamoly a termés jelentős (5-15%-os vagy magasabb) csökkenését okozhatja.**

A 2. nemzedék megjelenése főleg a termés minőségét ronthatja, különös tekintettel a miko-

Kukoricamoly lárvák kártétel a szárban (Fotó: Széles Tibor)



Egészséges és károsított kukoricacső (Fotó: Széles Tibor)

toxinokra. A minőségi megfelelés az eredményes kukoricatermelés alapja. Hazánkban jelenleg nincsenek a kukoricatáblát járványszerűen megfertőző és széles körben elterjedt megbetegedések. **A toxintermelő gombafajok megtelepedése főleg az elsődleges rovarkártevők által nyitott fertőzési kapukon keresztül történik.** Ezt a folyamatot elősegíthetik a viharkárból, jégverésből származó sebképződések, de ezek általában kisebb térségeket érintenek. **A kukoricamoly elleni védekezéssel a veszteségeket minimalizálhatja a termelő.**

Milyen készítményt érdemes választani?

A termelők számára a legfőbb megítélési szempontok (tartamhatás, méhveszélyesség, hasznos szervezetek védelme, UV- és hőérzékenység, MVI/ÉVI) alapján a **Coragen® rovarölő szer** kiváló terméknek minősül a kukoricamoly elleni védekezésben. Kiemelkedő biológiai hatékonyságú, gyors hatású és alacsony dózisban hatékony a legfontosabb rágó kártevők ellen. Hosszú hatástartama megakadályozza a kártevő-populáció megtelepedését és felszaporodását.

Az FMC-Agro 2018-ban országos rovarcsapda-hálózatot működtet a kukoricamoly-rajzások nyomán követésére. A rovarcsapdák által összegyűjtött eredmények az **Evalio® AgroSystems** webfelületen elérhetővé válnak, melyek a helyi megfigyelésekkel összhangban jelentősen segíthetik a védekezések időzítését. A **Coragen®** tulajdonságaiból kiindulva a védekezést a kukoricamoly tojásainak keléskezdetére javasoljuk időzíteni, mely a fogási eredmények alapján kirajzolódó rajzascúcsot követő **6-8. napra** esik.

A növényvédő szereket biztonságosan és felelősséggel használja! Kérjük, mindig kövesse a készítmény címkéjén leírtakat annak alkalmazásakor! Az ® jellel jelölt termékek az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanevei.

FMC-Agro Hungary Kft.

FMC

PROTECT AND GROW BETTER

Több termés, kevesebb toxin!



Coragen[®] rovarölő szer

powered by RYNAXYPYR[®] active ingredient

A fertőzési kaput nyitó molykártevők elleni védekezéssel csökkenthető a toxintermelő gombafajok megtelepedése. A Coragen[®] rovarölő szer hatékonyan védi a kukoricát, miközben kíméletes a hasznos élő szervezetekkel.

További információ: www.fmcagro.hu

Az © jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve.

**A NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKET BIZTONSÁGOSAN ÉS FELELŐSSÉGGEL HASZNÁLJA!
KÉRJÜK, MINDIG KÖVESSE A KÉSZÍTMÉNY CÍMKÉJÉN LEÍRTAKAT ANNAK ALKALMAZÁSÁKOR!**

Minőségi búzatermesztés a Bayer készítményeivel



A kiváló minőségű gabona nemcsak a növénytermesztő sikere: záloga a malom- és sütőipar, a takarmány-feldolgozók, az állattenyésztők eredményességének és a fogyasztók elégedettségének, egészségének is.

A magyar búza mindig híres volt kiváló minőségéről, magas sikértartalmáról. A Bánkúti búzát azért vásárolták tőlünk a nyugatiak, hogy saját „lágý” búzájukkal (a mi fogalmaink szerint takarmánybúzájukkal) összekeverve jobb minőségű kenyérféléket süthessenek. Az EU-ban sem a mennyiségi csúcspontok végletekig erőltetése számunkra a helyes út. Az elmúlt pár év túltermelése miatt csökkent a kenyérnekvaló iránti igény, és ennek megfelelően az ára is. Ebben a helyzetben csak a magasabb átlagtermésre képes, de ugyanakkor magas minőségű (toxinmentes) búzának van esélye. Ehhez tudatosan törekednünk kell a termesztéstechnológia minőséget szolgáló elemeinek alkalmazására.

A minőség szempontjából igen fontos a helyes fajtamegválasztás. A fajta genetikája meghatározza az elérhető beltartalmi és sütőipari mutatókat. Lényeges azonban a fajták különbözősége betegség-ellenállóságuk vonatkozásában is. A Fusarium-fertőzés következtében fellépő DON-toxin-szennyeződés veszélye pl. egyes nálunk széles körben termesztett fajtáknál akár tízszerese is lehet, mint a toleránsabb fajták esetén.

A minőségi termesztésben a másik fontos terület a növényvédelem. A Bayer kalászosvédelemre ajánlott készítményei korszerűek, nagy hatékonyságúak és a minőség kialakulását, illetve annak megőrzését szolgálják. A paletta komplett, vagyis valamennyi, Magyarországon gyakorlati jelentőséggel bíró károsító ellen tudunk hatékony megoldást javasolni.

A Bayer CropScience 2018. évi palettáján három kiváló kalászos gombaölő szer áll a gazdálkodók ren-

delkezésére: a Falcon PRO, a Zantara és a Prosaro. Ezek közül a Falcon PRO jó néhány éve a magyar gabonatermesztők kedvelt gombaölő szere. A három hatóanyagnak köszönhetően valamennyi betegség ellen kiváló hatású, beleértve a kalászfuzáriózist is. A Falcon PRO a minőségi búzatermesztés alapkészítménye. A Prosaro-ban a tebukonazol mellett a Bayer-fejlesztés eredménye, a protiokonazol is szerepel. A két hatóanyag szinergizmusának eredménye egy teljes hatásspektrum és a kalászfuzáriózis ellen eddig nem tapasztalt nagy hatékonyság. Az új készítmény Magyarországon elsősorban a magas minőségre törekvő vetőmag, illetve étkezési búzatermesztésben javasolt, két kezeléssel álló védekezési programba – kikalászás utáni kezelésre. A kezelés nagy hatékonysággal véd az esetleges Fuzárium-fertőzéssel szemben, és a tenyészidő végéig véd a levél- és egyéb kalászbetegségekkel szemben is. A Prosaro erőteljes élettani hatásokkal is rendelkezik, zölden tartja a leveleket, fokozza az asszimilációt, így megfelelő technológiába ágyazva fokozza a termést, és javítja annak minőségét.

Az utóbbi hét csapadékos időjárása egybeesett a búzáink virágzásának a végével, ezért mindenképpen szükség van a búzatablák szemlészésére a Fuzárium-fertőzési veszélyének szempontjából, illetve a kritikus esetekben a kezeléseket rövid időn belüli végrehajtására. A Prosaro a hagyományos levél- és kalászbetegségek mellett eddig nem látott szintű védelmet nyújt a termés minőségét tönkretévő, mikotoxinokat termelő fuzárium gombák ellen.

Prosaro virágzaskor...

...minőség aratáskor

Bayer Hungária Kft.

A kalászos fungicidek zászlóshajója



PROSARÓ[®]

- Egyedülálló a kalászfuzáriózis és a mikotoxinok képződése ellen
- Rugalmasan felhasználható a búza összes betegsége ellen
- Kiváló minőségjavító és termésfokozó hatás



AZ N-LOCK

(NITROGÉNSTABILIZÁTOR)

SZEREPE ÉS HATÁSA

A NITROGÉN HASZNOSULÁSÁRA

KUKORICÁBAN



- Magasabb termés
- Környezetkímélő
- Javítja a nitrogén hasznosulását
- Egyszerű felhasználás

A nitrogénműtrágya az egyik legdrágább inputanyag a növénytermesztésben. A kijuttatott szerves vagy szervetlen trágyának csak 40-70%-a hasznosul a kultúrnövény által. Jelentős arányban (10-50%) kerül veszteségként a talajvízbe, nitrát (NO₃⁻) formában, illetve a légkörbe, nitrogén (N₂), nitrogén-oxid (NO) és dinitrogén-oxid (N₂O) gáz formájában környezetszennyezést okozva. Dinitrogén-oxid veszélyesebb anyag, mint a szén-dioxid (CO₂), mivel 300-szor erősebben fokozza az üvegház hatást. Az ilyen típusú szennyezést kellene csökkenteni oly módon, hogy segíteni kellene a termesztett növény nitrogén-felhasználását a kijuttatott műtrágyából vagy szerves trágyából, ezáltal csökkenteni lehetne a szennyezés mértékét mind a talajvíz, mind a légkör irányába. A növény képes felvenni a nitrogént mind ammónium-ion (NH₄⁺), mind nitrát-ion (NO₃⁻) formájában. Az ammóniumformát nagyobb arányban veszi fel, mivel közvetlenül aminosavakat képes belőle előállítani, míg a nitrátot először energia felhasználásával ammóniummá kell alakítani az aminosavak előállításához. A kulcskérdés, hogy mennyi ideig tudjuk a nitrogént NH₄⁺ formában tartani, mivel ez a forma lényegesen stabilabban képes csatlakozni a negatív töltésű talajrészecskékhez (kolloidokhoz), mint a szintén negatív töltésű NO₃⁻. Ez utóbbi lényegében nem kötődik a talajrészecskékhez (a negatív töltések taszítják egymást), így instabil a talajban. Ennek köszönhető a nagyfokú mozgékonyasága a talajvíz irányába, illetve a légkör felé. A nitrát-ionok kimosódása ráadásul nem csak nitrogénvesztéget jelent, hanem fokozza a növény számára hasznos kationok (kálium, kalcium és magnézium) kimosódását, mivel a negatív töltésű nitrát-ionok kapcsolódnak a pozitív töltésű kationokhoz, így a kimosódás során a kationok mennyisége is csökken, ezáltal a növények számára rendkívül fontos tápanyagok mennyisége is csökken.

Az intenzív tápanyagigényű növények megkövetelik a folyamatos és nagy adagú nitrogénellátást. Egy 10-12 tonna/ha termésű kukorica nitrogénigényét nagyobb mennyiséggel lehet biztosítani.

AZ N-LOCK HATÁSA INTENZÍV KUKORICA TERMESZTÉSÉBEN

Az N-Lock-nak rendkívül látványos hatása van vetőmag-előállításban. A 2015-ben Dalmandon be-

állított vizsgálat szerint az N-Lock hatására a 7 t/ha-os nyers termésszint 8 t/ha-ra nőtt (2. ábra). A tisztítás után a kinyert vetőmag értéke (+480 kg/ha) kimagasló, mivel a termésnövekedés értéke kb. 200.000 Ft/ha. Ami a termelő számára kedvező, az előállító számára is kedvező, mivel a frakcióarányok is kedvezően változtak. A közepes lapos szemek aránya 9,1%-al nőtt, míg a nagy kerek szemek aránya 6,5%-kal csökkent.

A Csemegekukoricában 2016-ban Földesen beállított kísérletben (3. ábra) 140 kg/ha N-hatóanyag folyékony formában, vetés előtt történt kijuttatását követően a termésátlag 22,5 t/ha-ról 24,5 t/ha-ra nőtt, ami 9%-ot jelentett, de ennek értéke 75.000 Ft/ha volt.

A Silókukoricában 2016-ban Osztopánban (4. ábra) 120 kg/ha N-hatóanyag folyékony formában vetés előtt történt kijuttatását követően a termésátlag 26,9 t/ha-ról 30,2 t/ha-ra nőtt, ami 12%-ot jelentett, és ennek értéke 33.000 Ft/ha volt. Az 1. táblázatban látható, hogy a takarmánykukoricá-

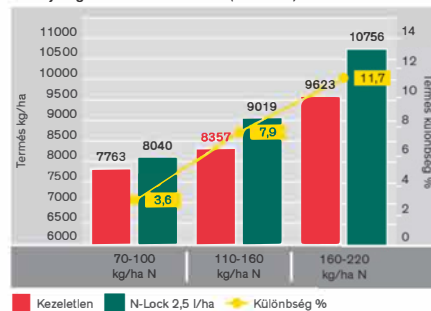
ban az N-Lock-kal elért terméstöbblet értéke 26.000 Ft/ha az elmúlt 5 év 60 kísérletének átlagában. A vizsgálatainkból egyértelműen kiderült, hogy a termésnövekedés elsősorban az ezerszemtömeg növekedéséből fakadt. Amilyen mértékben nőtt az ezerszemtömeg, ugyanolyan arányban nőtt a termés. A kukorica fehérjetartalma is nőtt, azonban ennek mértéke nem volt jelentős és nem is volt szignifikáns (1-3%).

A vizsgálatok során megállapítottuk, hogy az N-Lock egy menetben kijuttatható a Magyarországon engedélyezett kukorica gyomirtó szerekkel, illetve baktériumtartalmú talajoltó-készítményekkel. Az N-Lock fajspecifikus a Nitrosomonas-fajokra, ezért a talajoltó baktérium készítményekben található más fajokra nincs káros hatással. Nagyon fontos azonban, hogy a baktériumtartalmú készítményekkel történő együttes kijuttatás során legalább 100 l/ha vízzel hígítani kell az oldatot, ellenkező esetben kicsapódást tapasztalhatunk. A keverési próba elvégzése (vödörben és nem a permetezőben) javasolt!

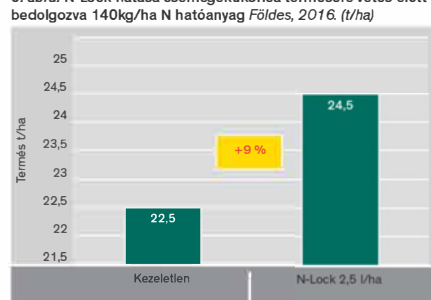
1. táblázat: Az N-Lock hatása a jövedelemre különféle céltermesztésekben kukoricában

		Takarmány kukorica	Siló kukorica	Csemege kukorica	Hibrid kukorica
Termés t/ha	Kezeletlen	9,3	26,9	22,5	7,0
	Kezelt	10,0	30,2	24,5	8,0
	Különbőség	0,65	3,3	2,0	1,0
Többlet termés értéke Ft/ha		26.000	33.000	75.000	200.000

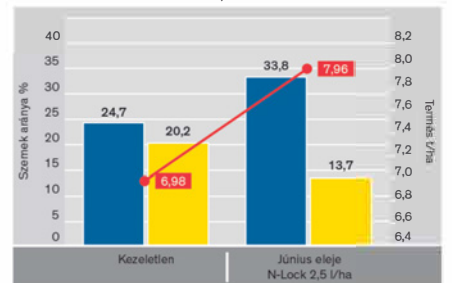
1. ábra: Az N-Lock hatása a kijuttatott nitrogén műtrágya mennyisége szerint kukoricában (2013-15)



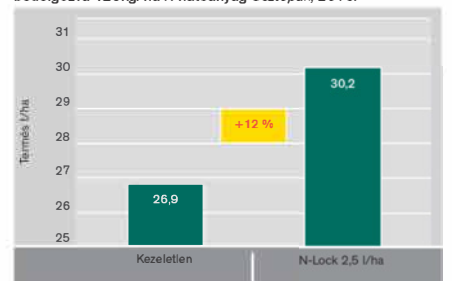
3. ábra: N-Lock hatása csemegekukorica termésére vetés előtt bedolgozva 140kg/ha N hatóanyag Földes, 2016. (t/ha)



2. ábra: N-Lock hatása a hibridkukorica termésére és a szemkihozatalára Dalmand, 2015.



4. ábra: N-Lock hatása silókukorica termésére vetés előtt bedolgozva 120kg/ha N hatóanyag Osztopán, 2015.



Mininfra SmarT SW®

Infravörös gabona- és lisztelemző hektolitersúly-modullal

**KÉNYELMES, GYORS, PONTOS,
...ÉS MAGYAR!**

Egész szemek és liszt mérése egy perc alatt

Internet kapcsolat

Kedvező ár, gyors megtérülés

Hazai gyártás és szerviz



Infracont

www.infracont.hu

Cím: H-2013 Pomáz, Budakalászi út 7.
Telefonszám: (+36) 26 631-520
Mobil: (+36) 20 358-5729
E-mail: info@infracont.hu

Hogyan válasszunk infravörös gabonaelemzőt?

Mint minden jelentősebb beruházás előtt, így az infravörös gabonaelemző vásárlása előtt is törekszik az ember arra, hogy racionális szempontok alapján összehasonlítsa a kínálatot, és a lehetőségeinek lehető legjobban megfelelő üzleti döntést hozza. Az információk birtokában természetesen már egyszerű a döntés: a legjobb ár/érték aránnyal rendelkező készüléket célszerű választani.

Az ár/érték arányból a különböző készülékek árait egyszerű beszerezni, de kérdés, hogy mi adja a gabonaelemző értékét, milyen technikai szempontokat érdemes figyelembe venni a vásárlás során? Cikkünk a döntés-előkészítéshez az alábbi szempontokat adja a leendő vásárlók számára.

Stabilitás, mérési pontosság:

A műszerek mérési pontosságát egyrészt az alkalmazott technológia, másrészt a kalibrációk (mérési függvények) robusztussága határozza meg. Technológiai szempontból egész szem mérésére a magvakat infravörös fényrel átvilágító (transzmissziós), a mérési hullámhosszokat ún. rácson monokromátorral kiválasztó műszerek adják a legjobb mérési pontosságot.

A kalibrációk tekintetében azok a műszerek a legjobbak, amelyek a legnagyobb számú, különböző termőhelyekről és évszázadokból származó minta felhasználásával készültek.

A **Mininfra** készülékek a fent említett fejlett technológiával készülnek, a kalibrációk készítése során pedig a hazai minták hangsúlyosan szerepelnek, így a **Mininfra** műszereket kiváló stabilitás és pontosság jellemzi.

Ergonómia, könnyű használat:

A kényelmi szempontoknál első helyen szerepel, hogy a műszer egész szemet elemez, vagy valamilyen minta-előkészítés (pl. darálás) szükséges a mérés előtt. Az előkészítés hosszabbá és körülményesebbé teszi a mérést, így olyan műszert érdemes választani, amely egész szemet mér.

Fontos a műszer egyszerű kezelhetősége, amit nagyméretű (lehetőleg érintő-) kijelzővel, áttekinthető menürendszerrel és képernyővel lehet elérni. Fontos emellett a magyar nyelvű felhasználói felület és dokumentáció is. A **Mininfra gabonaelemzők** egész szemet mérnek, magyar nyelvű kezelőfelülettel és színes érintőképernyővel rendelkeznek, így rendkívül egyszerű a kezelésük.

Karbantartási költség:

A választásnál érdemes érdeklődni a különböző műszerek üzemeltetési költségei felől is, mert ez is jelentős tétel lehet.

A **Mininfra gabonaelemzők** a – kalibrációk javasolt éves ellenőrzésén kívül – nem igényelnek rendszeres karbantartást, így az üzemeltetés költségei rendkívül alacsonyak.

Hazai gyártás/szerviz:

Különösen a betakarítás idején kiemelt szempont, hogy a szerviz megnyire elérhető.

A **Mininfra készülékek** fejlesztése, gyártása és szervize is itthon történik, így a szakértelem és az alkatrész-bázis mindig rendelkezésre áll. Ez garantálja a **Mininfra készülékek** mindenkor gyors és szakszerű hibaelhárítását.

Ha az ár mellett figyelembe vesszük a fenti szempontokat is, megállapíthatjuk, hogy a **Mininfra gabonaelemzők igen jó ár/érték aránnyal rendelkeznek**, így rendkívül versenyképes ajánlatot jelentenek a vásárlók számára.

Takács Dániel

ügyvezető

Infracont Műszeripari Kft.

Megújult csapattal erősít az Arysta

Az Arysta LifeScience Magyarország Kft. 2018. május 16-án Rádpusztán tartott szakmai napján a deszikkálás és a biostimulátorok témaköre mellett a cég nagy megújulásáról is szó esett, illetve megtudhattuk, hogy ez év nyarától az Arysta tulajdonosa tőzsdére viszi a céget, a további erősödés reményében.

Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak



– A portfólió természetesen nagyon fontos szerepet játszik a cég életében, de az még inkább fontos, hogy milyen szakmai háttérrel állunk az önök rendelkezésére – hangsúlyozta köszöntőjében **Véglesi János** ügyvezető, majd bemutatta az Arysta megújult csapatát.

Pörgessük fel növényeinket

– Véleményem szerint növényeinkből a maximumot három tényező segítségével tudjuk kihozni. Az első, hogy a kiválasztott fajtát, hibridet a megfelelő termőhelyre tesszük, második lépésben biztosítjuk a kellő tápanyagot, a harmadik pedig a kártevők és a kórokozók elleni védelem. Amennyiben ezt a maximumot hosszútávon szeretnénk garantálni, akkor a növény élettanára is figyelmet kell fordítani, amelyben a biostimulátorok nagy segítségünkre lehetnek. Olyan hatóanyagokat tartalmaznak, amelyek a növény életfolyamataira jótékony hatást gyakorolnak, ezáltal jobb- és több termés betakarítását teszik lehetővé – mondta **Valovics Attila** fejlesztőmérnök.

Az Atonik továbbra is a paletta egyik zászlóshajója repce- és cukorrépa-kultúrában. Összetevőinek egyedülálló hatása, hogy segítik a növényt a környezet káros hatásaira való gyors reagálásban, valamint a kártevők és kórokozók által okozott stressz gyors kivédésében. Fokozza a növény tápanyagfelvételét, az életfolyamatok intenzitását, elősegítve a több és jobb minőségű termés elérését. Közvetlen hatással van a terméskötődésre, a stresszhelyzetek okozta virág- és terméselrűgás mérséklésére. **Két új biostimulátor kapott engedélyt az idei évben: a Rooter elsősorban őszi kalászos és repcekultúrákban a gyökérfejlődés és gyökérnövekedés aktivátora, a Zeal kukoricában használható növénykondícionáló készítmény.**

Állományszárítás és a pergési veszteség csökkentése

– A legnagyobb veszteség az, ami ha megtermett, azt hagyjuk elveszni – e szavakkal konferálta fel **Véglesi János** ügyvezető **Hollósy Örs** területi képviselő előadását, aki a betakarítás előtti deszikkálás csomagajánlatokat ismertette.

Az Arysta által javasolt állományszárító kombinációk (technológiai csomagok) 20 ha repce és borsó kezelésére elegendőek:

- **Elastiq Ultra – Silwet csomag** (20 l Elastiq Ultra + 2 l Silwet Star)
- **Kapazin – Elastiq Ultra csomag** (15 l Elastiq Ultra + 80 l Kapazin)
- **Sunflex csomag** (20 l Sunflex 40 EC + 10 l Elastiq Ultra + 2 l Silwet Star)
- **Solaris – Elastiq Ultra csomag** (40 l Solaris + 15 l Elastiq Ultra)
- **Solaris – Silwet csomag** (40 l Solaris + 2 l Silwet Star)



Lackovics Sándor, a magyarországi Barátság Szövetkezet elnöke.

A Barátság Szövetkezet saját földje az osztatlan területek felosztásával és a tag-földtulajdonosok önállósodásával 180 hektár, ám a teljeskörű szolgáltatás jócskán meghaladja a 800 hektárt. A növénytermesztési részszolgáltatással együtt pedig 2000 hektáron végez munkát a szövetkezet Magyaratád 50 kilométeres vonzáskörzetében. Főbb növényeink: őszi káposztarepce, napraforgó, búza és kukorica. Az Arysta-val több mint 10 éve vagyunk szakmai kapcsolatban. Jómagam 33 éve dolgozom a szövetkezetnél. Többek között használjuk az Atonikot, amit repcében két kezelésben juttatunk ki. Amióta ezt a biostimulátort alkalmazzuk, sokkal fejlettebbek a becők, ezáltal fejlettebb a mag is, és természetesen javultak a beltartalmi értékek is. Az Atonik mellett sok éve dolgozunk már napraforgóban a Solaris deszikkálóval is, mellyel szintén nagyon elégedettek vagyunk.

A résztvevők az előadások után a szakmai, baráti beszélgetést a birtok egyik legmeghatározóbb gasztró-központjában a Náfedeles Tradicionális csárdában folytatták.

Kalmár Nárcisz



Tértésmentesen visszavesszük kiürült és háromszor kiöblített növényvédő szeres göngyölegét, valamint esávézott votómagos csomagolóanyagait.

**Nyári visszagyűjtési akciónk:
július-augusztus hónapokban lesz!**

Kérjük vegye fel a kapcsolatot az Önhöz legközelebbi gyűjtőhellyel és tájékozódjon az átvétel részleteiről.

www.cseber.hu – Cseber Nonprofit Kft.

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



Jakab Mérleg Szerviz Kft.

Zalaegerszeg, Gasparich M. u. 2.

Elérhetőségek:

+36-30/9397-840
+36-92/511-496
www.jakabmerleg.hu
jakab.merleg@jakabmerleg.hu



Digitális asztali, raktári, labor, analitikai mérlegmérlegek, vasúti- és közúti hídmérlegek javítása, forgalmazása, mérkaszervize, mechanikus mérlegek javítása és felújítása.

- MKEH hitelesítés lebonyolítása, saját derus tehergépkocsival és etalon súllyal.
- Közúti hídmérlegek alvázak gyártása és felújítása (homokfúvós eljárással)



**LÓTRÁGYA
BEGYŰJTÉS ÉS SZÁLLÍTÁS**

**BAROMFITRÁGYA
VÁSÁRLÁS ÉS SZÁLLÍTÁS**

**SZALMA
BÁLÁZÁS ÉS VÁSÁRLÁS**

Kontakt: Jenei István
istvan.jenei@biofungi.hu
+36 30 226 3290



Ultrahangos Vadriasztók



- 30 napos pénzvisszafizetési garancia
- 3 év gyártói garancia
- Gyors telepítés
- Gondozásmentes
- Magyar fejlesztés

**Hatékony vadkárvédelem,
percek alatt!**



Kapcsolat:

+3630/692-8785

info@doxmand.hu • www.doxmand.hu

Harc a Fusarium ellen

- avagy a durum búza-termesztés Achilles-sarka



Az elmúlt években a durum-, vagy más néven kemény búza termesztésének növekedését tapasztalhatjuk. A termelés felvételét a kedvezőbb felvásárlási árak és a könnyebb eladhatóság is segíti. A jó minőségű durum búza szinte korlátlan mennyiségben értékesíthető, főleg exporttermékként, a tézisaipar számára.

A durum termesztésének persze vannak árnyoldalai is, például **sokkal érzékenyebb a kalászfuzáriózis betegségre**, mint a hagyományos fajták. A Fusarium-fertőzöttség, illetve a határérték feletti toxintartalom eladhatatlanná teheti terményünket, vagy súlyos bevétel-kiesést okozhat. Az eredményes termelés érdekében ezért a durum búza esetében a Fusarium elleni védekezést prioritásként kell kezelni. Alapszabály, hogy durumot ne termesszünk kukorica-elővetemény után!

A vegyszeres védelem három pillére a megelőzés, a kijuttatás technológia és a szerválasztás.

A megelőzés más betegségeknel is fontos, de a Fusarium esetében kötelező! A vegyszeres védekezés során törekedni kell arra, hogy a kalász felületét minél teljesebben fedjük be a permettel! Használjunk ezért nagyobb lémenyiséget (350-400 l/ha), és alkalmazzunk nedvesítő adalékokat! A kijuttatás-technológiát is a minél nagyobb fedettség elérés érdekében rendezjük alá. Permetezésre ajánlottak a kettős réses légbeszívásos fúvókák, ill. használjuk az arra alkalmas permetezőgépeknél a levegő-rásegítést is olyan mértékben, hogy az a permet egyenletesebb eloszlását segítse, de ne döntse meg túlságosan a kalászt, mert az szintén rossz fedettséget okoz.

A szerválasztás során pedig a Fusarium ellen hatékony hatóanyagokkal, illetve azok engedélyezett felső dóziséval tervezzünk. Részesítsük előnyben azokat a gombaölő szereket, amelyek azonos hatóanyagokból, vagy azonos hatóanyagcsoportokból hektáronként nagyobb mennyiségeket engedélyeznek kijuttatni. Továbbá előnyösek az eltérő hatóanyagcsoportok ha-

tóanyagait kombinációban tartalmazó készítmények is, amelyek több, eltérő ponton tudják támadni a Fusarium-gombát. Természetesen különböző fungicidek tankkombinációját is eredményesen alkalmazhatjuk.

A **Sumi Agro** gazdag termék kínálata, valamennyi a gyakorlatban előforduló kalászcseresznye technológiára, helyzetre alkalmas megoldást tud nyújtani. A tebuconazol és bromokonazol hatóanyagokat tartalmazó **Soleil** gombaölő szer kimagasló, 329 g/ha azoltartalmával tűnik ki a hazai palettából, amely ennek köszönhetően kiváló hatékonysággal bír a Fusarium mellett valamennyi levélbetegség ellen is.

A **Yamato** készítmény a gyári hatóanyag-kombinációk kiváló képviselője, mégpedig eltérő hatóanyagcsoportból. Tartalmazza a toxin-stop tulajdonsággal bíró benzimidazol-származék tiofanát-metil és az azok közé tartozó tetrakonazol, ezáltal több ponton alkalmas beavatkozni a gombák életfolyamataiba. Természetesen szintén alkalmas a levélvédelemre is.

Kimondottan Fusarium-specialista a **Don-Q** gombaölő szer, amely a toxingátló tiofanát-metilnek köszönhetően megkésett védekezés esetén is alkalmas a toxintartalom csökkentésére. Gazdaságossága miatt sokan alkalmazzák más készítmények mellé tankkombinációban is. Hajlamosító időjárás esetén hatóanyagbombaaként akár Soleil + Don-Q kombinációt is bevethetjük, amellyel – még gazdaságosan – verhetetlen mennyiségű hatóanyaggal, ezáltal kimagasló hatástartammal tudunk beavatkozni. Elhúzó esőzések esetén két kalászcseresznye is szükség szokott lenni. Ekkor első körben használhatjuk a Yamato-t vagy a Soleil-t, majd 10-14 nap múlva a Don-Q-t.

Ne legyünk rutinszerűek! Átgondolt technológiával eredményesebben termelhetjük a durum búzát is!

*Tasi Attila mérnök-üzletkötő
Sumi Agro Hungary Kft.*



ALLCROP 3180

- 280 cm-es hasmagasság
- 3200 liter (2X1600 liter) permetlé tartály
- 50 - 480 cm közötti keretmagasság állítás
- BRAVO 400S monitor
- 21m keretszélesség (28 m-ig)



IBIS 3180 LP

- 150 cm–180 cm hasmagasság
- 3100 liter permetlé tartály
- 280 liter/min permetező szivattyú
- nyomtáv 225 – 300 cm között
- 18 m keretszélesség (28 m-ig)



A talajból támadó kórokozók ellen a talajban kell védekezni

Bemutatjuk a leghatékonyabb Coniothyrium-törzseket

Ki ne tudná, hogy a napraforgó és repce leginkább a fehérpenészes rothadás miatt nem vethető önmaga, de egymás után sem. A talajt a kórokozótól megtisztító hasznos gombáról is sokan hallottak már, de arról, hogy ennek többféle törzse is van, amelyek másként működnek, még kevesen tudnak. Az említett talajgomba piaci kínálata szűk, és nem is biztos, hogy a legjobb agrotechnikai módszert ajánlja hozzá a forgalmazó. Elmondjuk, hogyan érdemes bevetni ezt a természetes szövetségest.

„Szívesen vetnék én repcét, jót tenne a vetésforgómnak, de nem bírok a fehérpenésszel a napraforgó túlsúlya miatt” – hangzik el egy tipikus mondat egy Tisza-tó melletti, 900 hektáros nagygazdaságban. Szinte egész Kelet-Magyarországra jellemző, hogy a repcét csak a talajszerkezet javítására használják a gazdák, egy nullás szaldóval meg is elégednek a szezon végén. Inkább ebben a főnövényben gondolkodnak, semmint egy bizonytalanul kelő, plusz munkaműveleteket és költséget jelentő zöldtrágyanövényvel ápolnak a talajt. Csak hát az a fránya *Sclerotinia* keresztülhúzza a számításukat... A Dunától nyugatra viszont a repcét szeretnék minél többször önmaga után vetni, és a napraforgó szorul háttérbe. Háromtonnás termés felett a repce még a jelenlegi nyomott árak mellett is a harmadik legjövedelmezőbb kultúra ebben a régióban a kukorica és a búza után. Csakhogy a *Sclerotinia* ismét közbeszól.

A probléma a gyökérnél van

A fehérpenész rothadás (*Sclerotinia sclerotiorum*) gombája egy polifág kórokozó, több száz gazdanö-

vénye van. Kitartóképletei, a szkleróciumok, akár 20 éven át is megőrzik életképességüket. Egy nedvesebb évjáratban a fehérpenészes szártőrothadás a repcetermés 40-50%-át is elviheti. Zárt állományokban 5-10%-os mértékben mindig jelen van a gomba. Ha aratás után szétnyitja a repceszárat, néhány próbálkozás után meg fogja találni benne a szállítószövetet behálózó, fehér micélium-szövedéket és a fekete szkleróciumokat is. Ezeket fogja betárcsázni, és kockáztatni vele a következő években a termésbiztonságot. Úgy tűnik, a gombaölő szeres permetezés nem elég a kórokozó ellen, de szerencsére van egy természetes szövetségesünk is a probléma kezelésére.

Coniothyriumok: más-más hőmérsékleten

Magyarországon az első ilyen biológiai készítmény 1997-ben kapott engedélyt Koni néven. Hatóanyaga a *Coniothyrium minitans* „gombaevő” gomba volt. Ez a hiperparazita faj a talaj természetes mikroközösségének része, a *Sclerotinia sclerotiorum* és a *Sclerotinia minor* kitartóképleteivel táplálkozik, tehát számunkra kifejezetten hasznos. Több tucat törzsét



Öko-ni®

Coniothyrium minitans

Ha egészséges a talaj,

a repce is egészséges lehet!



TEREMTSÉN SZKLEROTÍNIAMENTES KÖRÜLMÉNYEKET A TALAJBAN!

Hívja segítségül a hasznos gombákat!

Az Öko-ni® kedvezőtlen körülményeket teremt a talajban lévő szkleróciumok számára, ezzel biztosítva a repce egészséges fejlődését. Az Öko-ni® alkalmazása visszaállítja a talaj mikrobiológiai egyensúlyát, és növeli a növények ellenálló-képességét.

Mikrogranulált starterműtrágya
+ termésmnövelő anyag

**Pannon Starter®
Double**

Ha van mikrogranulátum-adagolója,
a gombaölő hatást starterhatással
is fokozhatja!

Kwizda



Táplálunk
és védünk

Agro

BIO

Azokat a termékeket jelöltük így, amelyek megtalálhatóak a NÉBIH ökológiai gazdálkodásban felhasználható növényvédő szereket és termésmnövelő-készítményeket tartalmazó listáján.

ismerjük, egyikük (CON/M/91-08) kifejezetten kedveli a magas hőmérsékletet: 20-25 fok között végzi a leghatékonyabb munkát. Ezért betakarítás után a tarlómaradványokra permetezve, majd azokat betárcsázva eredményesen pusztítja a fehérpenész szkleróciumait.

Magyarországon leginkább a NCAIM 51/2004 törzse terjedt el, amelyik a 14-16 fokos talajhőmérsékletet és a 60-70 százalékos talajnedvességet kedveli a leginkább, ezért a repce vetése előtt szokás a talajba dolgozni, és az őszi folyamán tisztítja meg a talajt az állomány „lába” alatt. A regulátoros kezelésekkkel pedig felülről védhetjük majd meg a repcét, így egy komplett védőhálót vonhatunk köré. A Coniothyrium mindaddig jelen van a földben, amíg táplálékot, azaz fehérpenészt talál, a hőmérséklet változásával csak az aktivitása módosul, illetve nyugalomba vonul.

Szűk a piaci kínálat

Ma már nemcsak folyadék formájában, de jól tárolható, poralakú készítményekben is kapható ez a gomba. Arra kell ügyelni, hogy felhasználáskor a technológiai előírás szerint hígított vizes oldatba, majd mihamarabb a talajba kerüljön. Az egyes készítmények csíraszámra nagyon eltérő, de az ajánlott hektárdózis alapján kiszámolható, hogy mennyi hasznos csíra fog kikerülni a készítménnyel a talajba.

Termék

Öko-ni (Coniothyrium NCAIM 51/2004 törzse)

Mikrogomba szám: $1,5 \times 10^7$ db/g

1 kg/ ha mennyiségben kiadva: $1,5 \times 10^{10}$

Csúcsaktivitás: 14-16°C

Ár: nettó cc. 20 ezer Ft/ha

Contans (Coniothyrium CON/M/91-08 törzse)

Mikrogomba szám: 1×10^9 db/g

2 kg/ha mennyiségben kiadva: 2×10^{12}

Csúcsaktivitás: 20-25°C

Ár: nettó cc. 20 ezer Ft/ha

Azoter SC (Coniothyrium + nitrogénkötő és foszfor mobilizáló baktériumok)

Mikrogomba szám: $0,9 \times 10^3$ db/cm³

10 l/hektár mennyiségben kiadva: $0,9 \times 10^7$

Csúcsaktivitás: nincs adat (a forgalmazó szerint 4-25°C között működőképes)

Ár nettó cc. 10 ezer Ft/ha

Melyiket válasszam?

Elsőként az kell eldönteni, hogy mi a célunk: tarlóbontás vagy a tarló „gyógyítása”? (Meggjegyezzük: a biológiai készítmények az engedélyeztetési nehézségek miatt jellemzően akkor is termésnövelő anyag-



ként vannak bejegyezve, ha növényvédő hatásuknak köszönhető a hozamfokozódás.) Mindent egyszerre ugyanis nem fogunk megkapni: a tarlómaradványokat feltáró termék hektárdózisában százezerszer kevesebb Coniothyrium található, mint abban, amelyet kifejezetten a talaj „gyógyítására terveztek”. Nem mindegy az sem, hogy aratás után, vagy a vetés előtt szeretnénk-e a talajba juttatni a készítményt. Ez meghatározza ugyanis, hogy melyik törzset érdemes választani. A nagy hőtűrésű CON/M/91-08 törzs jól viseli a tarlóápoláskor uralkodó környezeti viszonyokat. A NCAIM 51/2004 törzset viszont a magágy-készítéskor érdemesebb a talajba dolgozni.

Kijuttatási praktikák

Ha aratás idejére tervezzük a talajgomba kijuttatását, akkor újabb kérdés merül fel: érdemes-e ezt a deszikkálással összevonni? A kérdés a menetszám-csökkentés miatt vetődik fel, a glifozát ugyanis nem árt a Coniothyriumnak, a két szert akár egyszerre is kifújhatnánk. A napsugárzás ellenben nem tesz jót a micéliumoknak, így csak a spórás alak éli túl a 10 napos hőséget a repceszáron. Így attól függően, hogy a készítményben mennyi volt a spóra és mennyi a micélium, veszünk a hatékonyságból. Egy adott esetben 20 ezer forintos hektárköltésű szer ér annyit, hogy külön meneteket tervezzünk a kipermetezésére és a talajmunkára. Aratás után a készítménnyel lefújtt repcetarlót mihamarabb tárcsázzuk meg, mert a talajgomba tényleg csak a nedves földben érzi jól magát.

És még egy jó tanács: ha kedvezőbben jutunk a Coniothyriumhoz egy aktuálisan kínált növényvédőszer-csomagban, akkor csapjunk le rá így. Mindegy, hogy a forgalmazó csomagajánlatában milyen más készítménnyel együtt ajánlják, ez ne zavarjon meg minket. Ezek elsősorban kereskedelmi ajánlatok, agrotechnikailag nem feltétlenül a legjobbak. Élünk nyugodtan az akciós lehetőséggel, de a kijuttatás időpontját a fentebb leírtak alapján válasszuk meg. A mi pénztárcánk – a mi döntésünk.

Gönczi Krisztina

Az élet energiahordozója a foszfor — a foszfor, mint tápelem

A modern növénytermesztés során elért termés-eredmények nem képzelhetők el magas szintű tápanyag-utánpótlás nélkül. Hiányát a növények rövid ideig képesek csak tolerálni, már néhány nap után csökken a hajtás- és gyökérnövekedés.

Létfontosságú, de problémás

A foszforellátás sokszor nehézségekbe ütközhet, így az intenzív, nagy termőképességű fajták termesztése során a tenyészidő kritikus szakaszaiban előfordulhat az, hogy a növény nem talál elegendő foszfort a fejlődéséhez. A foszforral való ellátást tovább nehezíti, hogy a gyökerek csak közvetlen közlőről képesek felvenni, ezért a megfelelő hozzáférés alapja a gyökérzóna egyenletes ellátása hatóanyaggal.

A köztudatban nem terjedt el, hogy a következő 80-85 éven belül a gazdaságosan kitermelhető foszfor-készletek kimerülnek, így ennek, a modern mezőgazdaságban esszenciális szerepet betöltő elemnek a hiánya komoly veszélyt jelent. Mindenek előtt a foszforműtrágyák hatékonyságát kell növelnünk, ugyanis ennek mértéke sok esetben nem éri el az 50%-ot az általánosan alkalmazott műtrágyák esetében.

Áttörés a foszforpótlásban

A 19. század közepe óta változatlan hatóanyag-előállítási technológiában ért el áttörést a Timac AGRO. A kutatómunka eredményeként 2010-ben jött létre a TOP-PHOS, amely a hagyományos szántóföldi foszforpótlási technológiákkal szemben lehetőséget ad arra, hogy a gazdálkodók a tenyészidőben folyamatosan hozzáférhető foszfor-hatóanyagbázist hozzanak létre a talajban. A speciális gyártástechnológiának köszönhetően a szerves komplex megvédi, és felvehető formában tartja a hatóanyagot, függetlenül attól, hogy a talaj milyen lekötődési kockázatokat hordoz magában. A termesztéstechnológiába illesztése során minden olyan körülmény, ami a talaj foszforfolyasztó képességét, vagy a növény foszforfelvételét negatívan befolyásolja, indokolttá teszi a **TOP-PHOS** használatát.

Búza, repce: véd és kockázatmentesen táplál

A speciális gyártástechnológiának köszönhetően a szerves komplex a teljes tenyészidőben megvédi, és felvehető formában tartja a hatóanyagot, függetlenül attól, hogy a talaj milyen lekötődési kockázatokat hordoz magában. Ez különösen fontos a búza és a repce esetében, hiszen ezeknél a növényeknél a foszforpótlás ideje és a tényleges nagymértékű igény között akár több hónap is eltelhet. A nagy termőképességű búzák és az intenzív repcék termesztése során különösen jó szolgálatot tesz ez a kiemelkedően hasznosuló foszfor.

www.timacagro.hu

TOP-PHOS



VÉDETT HATÓANYAG



FOLYAMATOS HOZZÁFÉRHETŐSÉG



MAGASFOKÚ HATÉKONYSÁG



TÖBB TERMÉS

www.timacagro.hu

A kukoricaszár és búzaszalma mikrobiológiai hasznosítása

A melléktermékek, különböző szalma- és szármaradványok egy része aprítás után visszakerül a talajba tápanyag-utánpótlás céljából. Azonban tény, hogy a talajba nem lehet korlátlanul visszajuttatni a lignocellulózokat, mert a túlzott mennyiségű maradvány bedolgozása pentozánhatást indít el. Amennyiben a talaj szervesanyag tartalma a bontás során meghaladja a 20:1 C/N arányt a talaj-mikroorganizmusok intenzív szaporodása miatt a fellépő ideiglenes N hiány a talaj mobilizálható nitrogén készletéből pótlódik, csökkentve az oldott állapotban lévő, felvehető mennyiséget.

A pentozánhatás ellen

A kukorica termesztése során a szemterméshez képest jó másfélszeres mennyiségben keletkező kukoricaszár hasznosításának megoldása elsődleges fontosságú. A kukoricaszár mennyisége hazánkban 10-13, estenként 14 millió tonna, csuhéval, csutkával együtt 15-16 millió tonna, a búzaszalma mennyisége 4,5-7,5 millió tonna évente. A kukoricaszár és búzaszalma egy részét első sorban szervesanyag utánpótlás céljából ajánlott visszajuttatni a talajba. Ezért fontos, hogy a talajba visszajuttatott növényi maradványok feltárását ma mikrobiológiai bontásukra alkalmas törzsekkel segítsük, a bontó folyamatokat úgy irányítsuk, hogy a pentozánhatás a legkisebb mértékű legyen.

Humuszképződés és ásványosodás

A talaj kémiai összetételét úgy kell tekinteni, mint szerves és szervesetlen vegyületek szilárd és oldott fázisából, ásványokból, valamint szerves komplexekből felépülő, dinamikusan változó egységet. Természetes körülmények között a talajban lévő szerves növényi és állati maradványok több lépcsőben biokémiai és mikrobiológiai átalakuláson mennek keresztül. A szerves eredetű maradványok bontódása közben, mivel ez dinamikus folyamat az egyes bontó fázisok „folyamatosan”, egyidejűleg mennek végbe, az adott szervesanyag aktuális állapotától függően. A könnyen bontható szerves anyagok egy része optimális feltételek mellett gyorsan ásványosodhatnak (mineralizálódhatnak), azaz a szerves kötésben lévő kémiai elemek ásványi formákká alakulhatnak. A nehezen bontható szerves vegyületek azonban újra polimerizálódnak, és kondenzálódnak. A kémiai és mikrobiológiai folyamatok lejátszódása után nagy molekulájú, kolloid tulajdonságú, sötét színű, viszonylag stabil vegyületekké, humuszanyagokká alakulnak. A humifikáció intenzitását nagymértékben befolyásolja a szerves maradványok összetétele (C:N arány) és a külső környezeti feltételek, a talaj hőmérséklete, nedvességtartalma és kémhatása. Tulajdonképpen ugyanez a folyamat játszódik le gyorsított formában a szármaradványokra juttatott baktériumtrágyák hatására is. Sőt a humuszképződésben nélkülözhetetlen talaj mikroorganizmusok tevékenysége is javul.

A hatékony cellulózbontás

A talajokba jutó szerves anyag állandó körforgásban van. Az évről-évre bejutó szervesanyag-utánpótlás folyamatosan humifikálódik, ezáltal a talajok szervesanyag-tartalma állandóan növekszik. Ezt azonban gátol-



1. kép A tüll-tasakba helyezett 10 g búzaszalma lebontása baktériumos kezeléssel 6 hónap után 10 cm-es talajmélységben.

ja a humifikációval párhuzamosan bekövetkező mineralizáció, ami a humuszanyagokat is érinti. Ebből adódóan a talajok szervesanyag-tartalma hosszú távon vizsgálva is állandó értéket mutat, de az intenzíven művelt mezőgazdasági talajoknál csökkenést tapasztalhatunk. Azt, hogy a humifikáció és a mineralizáció közötti egyensúly hogyan alakul, mindig a talajokban élő mikroszervezetek és az élő szervezetek életkörülményeit befolyásoló külső környezeti tényezők (talajnedvesség, talajhőmérséklet és kémhatás) határozzák meg.

A hazánkban forgalmazott tarlóbontó baktérium készítmények olyan baktériumtörzseket tartalmaznak, melyek képesek a lignocellulóz és hemicellulóz hatékony bontására. Talajoltásra, baktériumtrágyaként a leggyakrabban alkalmazott nemzetség a *Bacillus*, de egyéb törzsek is hatékonyak. E készítmények működését a tüllbe varrt búzaszalma bontása jól szemlélteti (1. kép).

A készítmények segítségével a forgatásos és a forgatás nélküli talajművelés során is biztosítani lehet az amúgy jelentős tápelem-tartalommal rendelkező szár- és gyökérmaradványok megfelelő mértékű lebontását.



Magyar Talajbaktérium
Gyártók- és forgalmazók Szakmai Szervezete

Felhasznált irodalom:

TÓTH Z., KISMÁNYOKI T., 2013.

A szalma betakarítása, hasznosítása.

In: KISMÁNYOKI T. (Szerk.) Versenyképes búzatermesztés.

Mezőgazda Kiadó. Budapest. pp. 226–232.



BactoFil **BIOFIL**



NÁTUR AGRO
HUNGÁRIA

PHYLAZONIT

KALCIT 2006

MÉSZKÖBÁNYÁSZATI ÉS KERESKEDELMI KFT. - EGER

TALAJSAVANYODÁS ELLENSÚLYOZÁSA = TALAJJAVÍTÓ MÉSZKÖLSZT

A savanyú talajok reakcióállapota és mérségénye

pH	Talaj minősítése	Talaj mérségénye, CaCO ₃ /t/ha	
4,5 alatt	Erősen savanyú	Erősen mérségényes	6-8
4,6-5,0	Közepesen savanyú	Közepesen mérségényes	4-6
5,1-5,5	Gyengén savanyú	Gyengén mérségényes	2-4
5,6 felett	Közel semleges	Feltételesen mérségényes	2 alatt

H-3300 EGER, CIFRAKAPU ÚT 162.
TELEFON: (36) 537-238 - FAX: (36) 537-239



MOBIL: 30/9655-348, 30/9350-019
E-MAIL: kalcit@kalcit.hu • www.kalcit.hu

**MEGKEZDTÜK A
SZERZŐDÉSKÖTÉST
IDEI DURUMBÚZA
TERMÉNYRE.**

**HASZNÁLJA KI ÖN IS AZ
ELŐSZEZONI ÁRAKAT ÉS
SZERZŐDJE LE DURUM
TERMÉNYÉT MÉG A
BETAKARÍTÁS ELŐTT!**

Dunántúl: 20/344-6321
Alföld: 30/933-1735
Termény iroda: 20/223-2089

5540 Szarvas, Kossuth L. u. 18.
Iroda tel./fax: 66/313-226
www.mfagraria.hu



Medenceszigetelések készítése



TŰZIVÍZ, ÖNTÖZŐVÍZ, MŰTRÁGYA

MEMBRAN
TECH Kft.

Tel.: +36-30/530-4521
www.membrandepo.hu

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

Spóroljon akár
25 FORINTOT LITERENKÉNT

INGYENES
helyszíni felmérés
és tanácsadás



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

KOVÁCS-KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÁS

Mezőgazdasági eszközök gyártása

- Nehézboronák *Közvetlenül a gyártótól*
- Kombinátorok
- Cambridge hengerek
- Talajlazítók
- Vontatott tárcsák
- Big-bag rakodók
- Kultivátorok



Magyarország - 4212 Hajdúszovát, Ady Endre u. 59.
Tel.: +36 52/358-417, Fax: +36 52/559-259, Mob.: +36 30/9455-958
www.kovacsker.hu

TALAJJAVÍTÁS A HUMINSAVAK EREJÉVEL!

Magyarország talajainak egy része igen rossz állapotban van, de az az egész országról elmondható, hogy nincs olyan talaj, amin ne lehetne javítani. Talajaink minőségének megóvása vagy szinten tartása igen nehéz és költséges feladat a mai termény hozamelvárások mellett. Eddig, ha magasabb termést akartunk elérni, akkor a műtrágya mennyiségét emelve bízunk abban, hogy a termés mennyisége is nőni fog, viszont ezzel talajaink minőségét rontottuk, és a kívánt hatás is olykor elmaradt.

Három dolgot szem előtt tartva azonban megelőzhetjük talajaink romlását, illetve növelhetjük terméshozamunkat, akár kevesebb műtrágya kijuttatása mellett is.

Egyik a megfelelő vízmennyiség jelenléte, ami több tényezőtől is függhet. Viszont a talaj minősége és **vízmegekötő képessége** nagyban befolyásolja. A kavicsos homoktalajok híresen rossz vízmegekötő képességgel rendelkeznek, míg a sötétebb, **szerves anyagokban és humuszban** gazdagabb talajok, melyekben a talajélet aktívabb, sokkal nagyobb vízmennyiséget tudnak megkötni. Ez a vízmennyiség aszály idején tovább marad a gyökérszónában, így a növények jobban tűrik a szárazságot.

A talaj vízmegekötő képességét és szerkezetét tudjuk befolyásolni, így elérhetjük, hogy a növény zavartalan növekedéséhez elegendő nedvesség legyen biztosítva. Az egyik ilyen módszer, ha növeljük a **talajélet intenzitását**.

Ezt elérhetjük **huminsavak** segítségével, melyek olyan természetes vegyületek, amik az évmilliók lebomlási folyamatai révén jöttek létre. Ezek a vegyületek képesek arra, hogy felélesszék akár az erősen degradált homokos, kavicsos talajban is a természetes körfolyamatokat, így fokozva a talajéletet, valamint javítva a vízmegekötő képességet.

Másik a megfelelő mennyiségű és minőségű tápanyag jelenléte, ami befolyásolható különböző módszerekkel. A kimerült talajokat általában szerves- vagy műtrágyázással próbálják helyreállítani, több-kevesebb sikerrel. Ez azonban gazdasági szempontból nem túl kedvező, hiszen a kijuttatott tápanyag nagy része kárba vész.

A **huminsavak** erre a problémára is megoldást kínálhatnak, hiszen természetes kelát-komplex képző anyagok, ami azt jelenti, hogy a kijuttatott vagy már a talajban lévő tápanyagokat magukba zárva, (a növény számára ezáltal

hozzáférhető formában) segítik a gyökérszöveten keresztül történő felszívódást és a növényben való hasznosulást.

Akár több mint **70 féle mikro- és makroelemet** zárhatnak magukba, mint például a kálium, kalcium, magnézium, vas, melyek nélkülözhetetlenek a növények megfelelő életciklusához.

A tápanyag jelenléte önmagában nem elegendő, arra van szükség, hogy a növény számára felvehető formában legyen, és a lehető legnagyobb mértékben hasznosuljon!



Ezen kívül nagyon fontos tényező a **kémhatás**. A megfelelő kémhatás beállítása, valamint annak szinten tartása elengedhetetlen, ha azt szeretnénk, hogy növényeink jól érezzék magukat. Amikor sikerült elérnünk a megfelelő kémhatást, érdemes olyan készítményekkel kezelni a talajt, amelyek képesek pufferelni a talajunkat, ezáltal megőrizve a beállított pH-t, segítik a növény megfelelő életterének fenntartását, illetve elősegítik a fontos mikro-makroelemek felszívódását.

Összegezve tehát: a megfelelő vízmegekötő képességű talajjal és a növény számára felvehető formában lévő tápanyagokkal, valamint a megfelelő pH-val javíthatjuk talajainkat, és erősíthetjük növényeink immunrendszerét, ezáltal ellenállóbbak lesznek a faggyal és szárazsággal szemben, valamint pótolhatjuk a hiányelemeket, ezzel csökkenthetjük a hiánybetegségek kialakulását, és növelhetjük a terméshozamot.



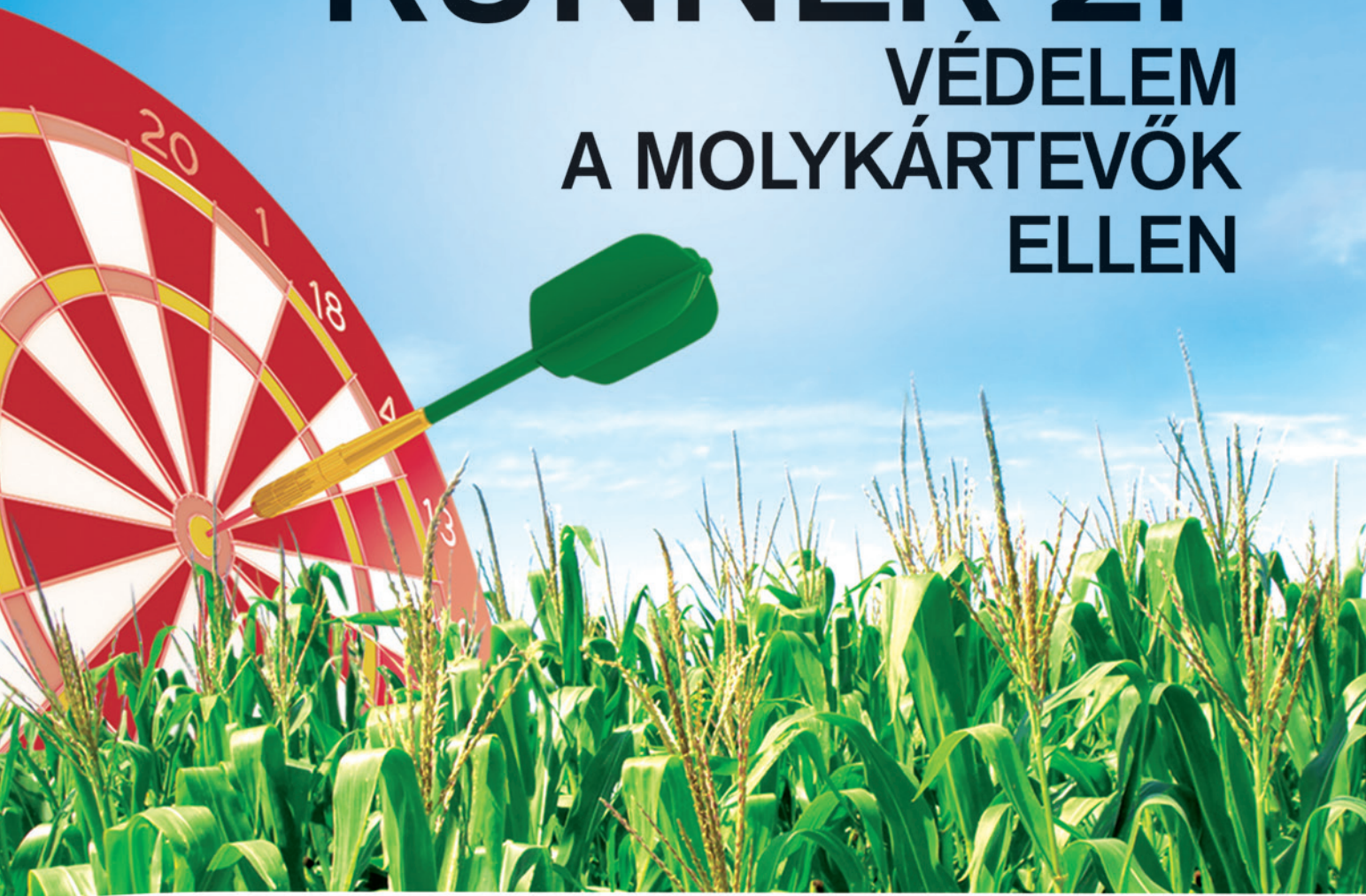
Mind ebben segít
a HUMINPOWER termékcsalád!

HUMINPOWER G
HUMUSZOL

Vladár Róbert
06/30 5636-855,
www.huminpower.eu
Fertechnik Kft,
huminpower@gmail.com

RUNNER 2F

VÉDELEM A MOLYKÁRTEVŐK ELLEN



Egyedi hatásmechanizmusú,
környezetbarát, szelektív rovarölő szer,
kitűnő tojásölő és egyedülálló lárvaölő
hatással.

**NEM
JELÖLÉSKÖTELES**

RUNNER
ROVARÖLŐ SZER



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu

Dow AgroSciences Hungary Kft.

2040 Budaörs, Neumann János utca 1.

Telefon: 06 23 447430

Email: dashungary@dow.com

Tervezzünk előre, megéri!

Már most érdemes gondolni a betakarítások utáni talajmeszezésre

Bár a betakarítások – ahogy mondani szoktuk – még odébb vannak, de érdemes már most előre gondolkodni a mai talajállapotok ismeretében egyik legfontosabbá váló műveletre, a savanyú talajok meszezése. A talajmeszezés kivitelezésével kapcsolatban három alapvető kérdés merül fel, melyek megválaszolásában szeretnénk hatékony segítséget nyújtani az alábbiakban.



Mit?

Válasszunk olyan terméket, amely megmérettetett és bizonyított! Ilyen a **TERRACALCO 95**, amely egy új, innovatív, szemcsés szerkezetének és kezelhető hektáronkénti dózisának köszönhetően műtrágyaszóróval 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 szemben – pl. aszály – ellenállóbbá teszi, és elősegíti a talajélet intenzifikálását.

A **TERRACALCO 95** legfontosabb tulajdonságai a következők.

- 100%-ban illeszkedik a jelenlegi műtrágyázási gépi technológiához;
- röpitőtárcsás műtrágyaszóróval 18-30m 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;
- optimális dózisa (0,1-1t/ha) lehetővé teszi a gyors kijuttatást kisebb kapacitású – függesztett – műtrágyaszóróval is;
- kis dózisban kalciumtrágyázásra is használható.
- 100%-ban illeszkedik a műtrágya-logisztikai gyakorlathoz;
- ömlesztve (big bagben) palettás áruként egyaránt szállítható,
- nedvességtől védve hosszú ideig (zárható, bélelt big bagben egy évig) eltartható.
- Legfőbb előnyei összefoglalva: gyorsan és pontos adagolással, egyenletesen, időben rugalmasan, mérsékelt talajtaposással kijuttatható, szállítható és tárolható, hatását gyorsan kifejítő, koncentrált talajmeszező anyag.

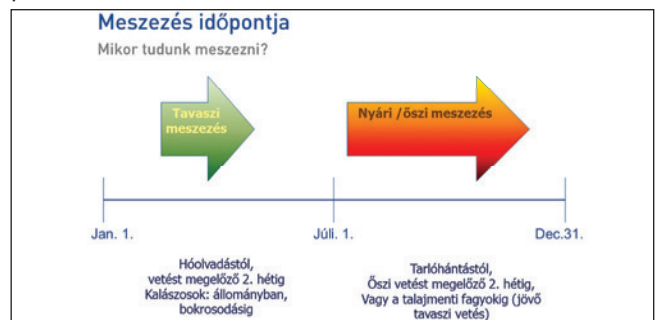
Alkalmazásától mit várhatunk?

- Gyors és egyszerű kijuttathatóságot, mintha műtrágyát szórnánk.
- Gyors hatást – a meszezés és pH-emelkedés előnyei már a meszezést követő kultúrában érezhetőek.
- Rendszeres ismételhetőséget – akár minden évben meszezhethetünk, mivel egyszerűen kijuttatható anyagról, mérsékelt hektár dózisokról beszélünk.

Mikor?

Az időzírási lehetőségekhez nyújt segítséget a mellékelt, egyszerű ábra (1. ábra).

A **TERRACALCO 95** a megnevezett idő intervallumokban bármikor használható! Gyors oldhatósága és hatása miatt ideális repce vetése előtti meszezéshez, amikor viszonylag rövid idő áll rendelkezésre a kijuttatásra. A **TERRACALCO 95** termékkel ez többé nem probléma!



Mivel?

A **TERRACALCO 95** függesztett vagy vontatott röpitőtárcsás műtrágya szóróval 18-30 m szélességben, minimális porképződés mellett egyenletesen, egyszerűen kiszórható! Nincs szükség beruházásra, a meglévő géppark tökéletesen elég a használatához.

Röviden: a **TERRACALCO 95** segítségével a hatékony meszezés könnyen kivitelezhető.

Carmeuse Hungária Kft.

+36-30-436-0577

www.carmeuse-agrarium.hu

www.talajmeszezes.hu



TALAJMESZEZÉS – KORSZERŰEN! CARMEUSE MEGOLDÁSOK RÖPÍTŐ TÁRCSÁS KIJUTTATÁSHOZ



TERRACALCO® 95

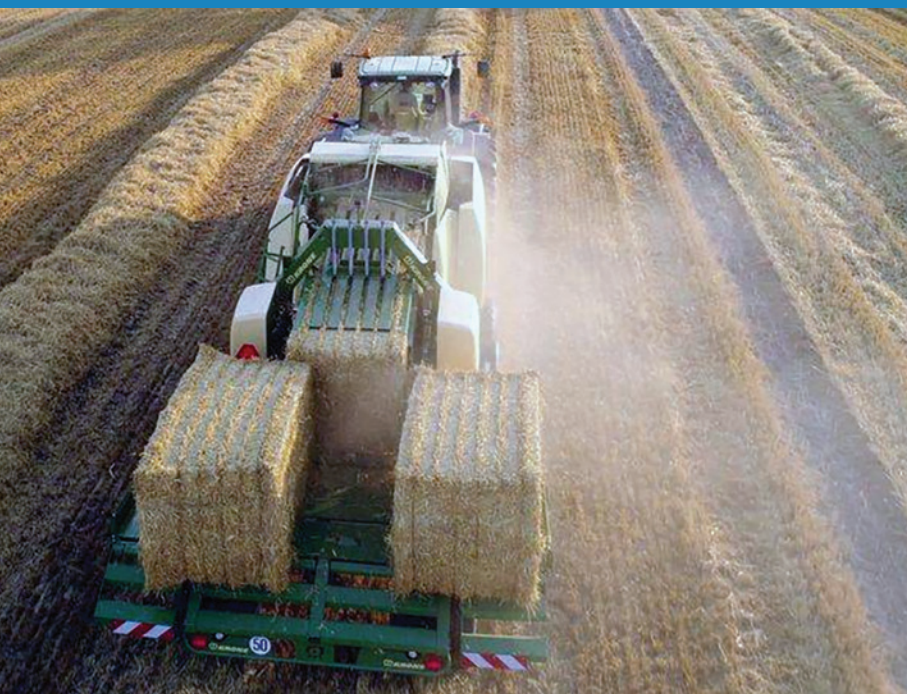
Gyors, pontos, rugalmas!
Tavaszi/őszi meszezéshez egyaránt!



**TÖBBET SZERETNE TUDNI?
KERESSE MEZŐGAZDASÁGI SPECIALISTÁNKAT!**

> wagnerj@carmeuse.hu +36-72-574-945
www.carmeuse-agrarium.hu


CARMEUSE



Krone szögletes nagybála-gyűjtőkocsi

A Krone Big Pack szögletes nagybálakészítő-gépei által vontatható, munkahelyzetében 4,3 m széles és 3,2 m hosszú BaleCollect bálagyűjtőkocsival egyszerre legfeljebb három, 1,2 m szélességű, 2,7 m hosszúságú, szögletes nagybála gyűjthető be, ill. helyezhető a tarlóra. Alkalmazásával a bálarakási idő is jelentősen csökken.

Az ikerkereken vontatott BaleCollect bálagyűjtőkocsi jellegzetessége a hidraulikusan működtethető teleszkópos vonórúd, amely a közúton való közlekedéskor – kitolt állapotában – biztonságos követőképességet biztosít, így a bálagyűjtőkocsi második pótkocsiként követi a bálakészítő gépet. Ebben a szállítási helyzetben az oldalszárnyak hidraulikusan behajtott állapotukban vannak, így a kocsi szállítási szélessége 3 m alá csökken.

A tarlón történő munkavégzéskor – a vonórúd visszahúzott állapotában – a bálagyűjtőkocsi a bálakamrával egy nyomon fut, ilyenkor az ikerkerekek tengelyei kioldódnak, és az ikerkerekek szabadon futhatnak. A munkahelyzethez az oldalszárnyak is kihajthatók, és a kocsival a bálák begyűjthetők. A szögletes nagybála elkészülte után – a Big Pack préscsatornájának elhagyásakor – a bála a rakfelület közepén érkezik a BaleCollectre, ami egy érzékelőt aktivál, és az a bálát a rakfelület valamelyik oldalára kitalja. A következő bálát már a rakfelület másik oldalára mozgatják, továbbra is üresen tartva a rakfelület közepét. Miután a harmadik bála is elkészült, mindhárom bálát a tarlóra csúsztatják. A bálagyűjtési folyamat egyes lépései – ISOBUS kompatibilis – automatikus sorrendvezérléssel valósulnak meg, miközben a gépkezelő 5 féle tarlóra történő lehelyezési mód közül is választhat.

A szentpétervári traktorgyár, a Kirov Művek RT leányvállalata 2017 szeptemberétől szállítja Európába a teljesen átdolgozott, 300-428 LE motorteljesítményű, törzscuklós K-744 erőgépeit. A fejlesztés lendületesen halad tovább: a tavalyi Agritechnica kiállításon Hannoverben, majd az idei hazai AGROmashEXPO-n láthattuk az azonos külső jegyeket viselő, az ennek bázisára épülő, 435 LE/322 kW teljesítményű Mercedes-Benz OM 470LA E4-1 típusú dízel-motorral szerelt K-743 traktort. Ez a motor az Európában érvényben lévő legszigorúbb Stage IV emissziós normákat is teljesíti.

A hathengeres, soros elrendezésű motor lökettérfogata 12,82 liter. Főtengelyének névleges fordulatszáma 1.800 min⁻¹, maximális forgatónyomatéka 2.000 Nm. A maximális forgatónyomatékhoz tartozó fordulatszám 1.300 min⁻¹. Fajlagos üzemanyag-fogyasztása óránként 151 g/LE (205 g/kWh). Az új, korszerű motor a megbízható erőgép kedvező ár-érték arányán, az alacsony üzemeltetési költség mellett tovább javított. A teljesítményt szinte veszteség nélkül továbbítja a saját fejlesztésű, megállás nélküli sebességváltásra képes automata erőátvitel. Ennek fejlesztésére hihetetlenül sokat, 4 milliárd rubelt ruháztak be: a gyártás végleges felútása 2019 első negyedévére várható. Hidraulikaszivattyúja 280 l/perc szállítású. Járószervezete 710R38 méretű gumiabroncsokon gördül, keréktávja 3750 mm, nyomtávja



a Kirovec-traktorok palettáján

2100 mm. Első hídja rugózott, a has alatti szabad magassága – a csapágytengely alatt – 500 mm. Hosszúsága (felemelt függesztőszerkezettel) 7350 mm, magassága 3876 mm. A közúti közlekedési szabályoknak megfelelő szélessége 2875 mm.

A hangszigetelt, rugózott vezetőfülke lég-rugózott vezetőülésének kartámaszában található az intelligens COMMANDPOST 2 irányítórendszer és az összes többi vezérlő elem: az automata váltó kezelőelemei, a korszerű hidraulikatömb 5 állítható szelepe, az EHR. A formatervezett, könnyen felnyitható motorháztető és az orosz erőgépeknél eddig sosem tapasztalt kényelmet nyújtó vezetőfülke teljesen új karaktert kölcsönöz a nagy múltú szériának. Panoráma-kialakítású üvegfelülete kiváló kilátást biztosít a gépkezelő számára. A K-743 nehéz univerzális erőgéphez rendelhető extrák: kombinált fékrendszer, duplakerék, kardánhajtás, EHR-rendszerű függesztőmű, „hashúzó” vonórúd, amelyhez egy ponton kapcsolódhat a vontatott munkagép. Érdekes megoldással – félig a traktor orra alá telepített frontfüggesztéssel – tolólap is csatlakoztatható.

Az új csuklós kormányzású traktor „nyugati” változatát 2019-től szállítják a „bejártatott” portugál, spanyol, olasz és az Egyesült Királyság-beli piacokra, de a típus magyarországi beharangozása is elkezdődött.



... A NAGYVILÁGBÓL



Fliegl ágvágó-lombvágó körfűrész

A Fliegl Agro-Center üzletágának egyik új fejlesztése a 2,1 m vágási szélességű Woodking Slim Complete, három tárcsalapos ágvágó-gallyazófűrész. A traktoros homlokrakodókra, kerekkes vagy teleszkópos rakodógépekre is felkapcsolható ágvágó-lombvágó fűrészadapter Euronorm csatlakozó berendezéssel rendelkezik, így sokféle erőgéppel üzemeltethető. Az extra keskeny fűrészfejjel készülő Woodking Slim Complete ágvágó a mezőgazdasági vagy erdészeti utak belógó ágainak, útszélek bokros területeinek karbantartásában, tisztításában jelent segítséget. Az ágvágókörfűrész a kisebb és közepes mezőgazdasági gazdálkodások kiegészítő gépe, amelyek annak segítségével a szántóterületeikhez vezető utakra belógó faágakat, gallyakat egyszerűen és gyorsan eltávolíthatják. A Woodking természetesen az erdészetek és vadásztársaságok számára is egy igen praktikus munkaeszköz, mivel azzal az erdei utak széleinek növényzete egyszerűen karbantartható és kíméletesen ápolható. Az ágvágó-berendezés legfontosabb előnye, hogy a rakodógémre csatlakoztatva, oldalirányban 1200 mm-re kitolható, valamint függőleges állásból 111°-ig oldalra lebillentve is képes a munkavégzésre. A vázkeret oldalirányú terheléseinek kiegyenlítésére – hidraulikusan kitolható – ellensúly szolgál. A Woodking körfűrész 3 db hidraulikus meghajtású fűrész tárcsából áll, tárcsalapjai 700 mm átmérőjűek, 4 mm vastagságúak és 5 mm-es (kéményfémme felrakott) fűrészfogakkal rendelkeznek. A jobb- vagy baloldali kialakítású ágvágó-berendezések ~8 km/h haladási sebesség mellett, ~250 mm átmérőig képesek az ágakat könnyedén átvágni. Működtetésükre a vezetőfülkében elhelyezett elektromos vezérlőblokk szolgál.

Szerkesztőség

Újdonságok a sorközművelő kultivátorok területén

Az egyre inkább költségtakarékos, környezetbarát egyben környezettudatos növénytermesztési technológiák napjainkban a vegyszerhasználatot mellőző mechanikai növényápolást – a kapásnövények sorközeinek gépi művelését –, valamint az azzal egy menetben elvégezhető növénytáplálást – szilárd/folyékony műtrágya kijuttatást –, illetve a sávos növényvédelmi eljárásokat helyezik előtérbe. A sorközművelés, valamint a tápanyag-visszapótlási és/vagy a gyomirtási műveletek összehasonlítása révén a növények fejlődése számára kedvezőbb vegetáció és egyben hatékony gyomirtás, talajfelszín-lazítás, talajszellőztetés is biztosítható.



Kukorica-sorközművelés szilárd műtrágya kijuttatásával

Variációk kijuttatásra

A hagyományos kialakítású sorközművelő kultivátorokra különböző adapterek felszerelésével, vagy az erőgépek mellső függesztő szerkezetére – központi, nagytartályos – tápanyag-kijuttató egység felkapcsolásával olyan gépkapcsolásokat fejlesztek-fejlesztettek ki, amelyek alkalmasak a kapásnövények sorközművelésével egy menetben a szilárd/folyékony műtrágyák vagy pl. mikrogranulált talajfertőtlenítő/gyomirtó vegyszerek sávos kijuttatására. A szilárd vagy folyékony műtrágyákat kijuttató berendezések sorközművelő kultivátorokra történő

ráépítése/adaptálása a következő technikai megoldásokban valósítható meg:

- szilárdműtrágya-kijuttató berendezés(ek) felszerelése a sorközművelő kultivátorok gerendelyére, mechanikus/pneumatikus rendszerű műtrágya kiadagolás a sorközökbe;
- a traktor mellső függesztő berendezésére felkapcsolt központi tartályból a szilárd műtrágya pneumatikus rendszerű továbbítása a hátsó sorközművelőhöz, a műtrágya kiadagolása a növény sorok mindkét oldalára a talaj felszínére;
- folyékony műtrágya kijuttatása a sorközművelő kultivátorkapákkal/tárcsalevelekkel, a traktorra/kultivátorra szerelt tartályokból vagy tartálykocsis kivitelű kiadagoló berendezésekkel, a műtrágya kiadagolása a növény sorok mindkét oldalára vagy a sorközökbe.

Einböck Chopstar sorközművelő művelőtagonkénti GPS-vezérléssel





- Segédvázra szerelt 600 literes nagy szilárdságú műanyag tartály
- Szívószűrő, nyomószűrő
- Membrándugattyús szivattyú
- Szivattyú alkalmas a feltöltésre is
- Nyomás és mennyiség szabályozó egység

- Csepegésgátlóval szerelt
- Választható szerelvényezés (talaj – lomb)
- 21-29% közötti terményátlag növekedés
- ARAG permetezés technológiával, Bravo180 computerrel szerelve



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: 30/827-4806, 30/289-4893

E-mail: omikronkft@omikronkft.hu, info@omikronkft.hu



KSZE-GÉPSZOLG
KFT.

Szekszárd, Páskum u. 2.
Tel: 74/410-748 Fax: 74/410-183



Kenőanyag választék!

A BayWa AG. a német piacon kenőanyagban az egyik legnagyobb beszállító a mezőgazdasági traktor- és motorgyártóknál, az AGCO-csoport prémium beszállítója, és az első feltöltést TECTROL kenőanyagokkal végzik.

Cégünk, mint kizárólagos szerződéses partner képviseli a hazai piacot a TECTROL és FUCHS kenőanyagok területén.

Szekszárdi raktárról futárszolgálattal 24 órán belül bármelyik partnernek kiszállítja a megrendelt prémium motorolajokat és kenőzsírokat, magyar nyelvű biztonsági adatlappal.

A kenőanyagok a legjelentősebb traktor- és motorgyártók minősítésével és jóváhagyásával rendelkeznek.

www.tectrol.de/oelwegweiser/ oldalon minden típusú gép- és haszonjárműhöz a megfelelő kenőanyag kiválasztható!

FŐ TEVÉKENYSÉGEINK: • BOSCH dízel diagnosztika, adagoló szivattyúk felújítása • CR-befecskendező rendszerek vizsgálata és javítása • LINDE-SAUER-AETON hidraulikus hajtásegységek felújítása
• speciális javító és kötőhegesztések (minden ipari fémen) • motor-, sebességváltó-, hengerfej-felújítás (DEUTZ, MWM, MAN) • ív- és lánghuzalszórás (helyreállítás, kopásvédelem, korrózióvédelem)
BayWa AG szerződött partnere a TECTROL és FUCHS kenőanyagok forgalmazásában



Cím: 7100 Szekszárd, Páskum u. 2
Tel: 74/410-174 • 30/969-7080
Fax: 74/410-183

www.ksze-gepszolg.hu
E-mail: ksze-gepszolg@t-online.hu



John Deere AutoTrac Implement Guidance
automatikus kultivátorvezérléssel

Most pedig íme, a közelmúlt néhány érdekesebb sor-
közművelő kultivátorokkal kapcsolatos gépfejlesztése!

Chopstar kultivátor művelőtagok hidraulikus kiemeléssel

Az osztrák Einböck a legújabb Chopstar sor-
közművelő kultivátorainak művelőtagjaihoz GPS-vezérlésű so-
ronkénti kiemelést kínál. A lehető legpontosabb sor-
közművelés végzése érdekében az Einböck lehetővé
tette az egyes művelőtagok egyenkénti kiemelését.
Minden művelőtag saját hidraulikus munkahenger-
rel rendelkezik, amely azt a sorközben akár 300 mm
magasra is képes kiemelni. A kiemelés manuálisan,
a minden elemhez külön rendelt billenőkapcsolókkal
vezérelhető vagy pedig automatikusan GPS-vezér-
léssel, amely a művelő szerszámokat (kapákat) az
előre pontosan megadott táblaszegélyen/forgóban
kiemeli. Ezzel az innovációval biztosított a kultúr-
növény messzemenő védelme, és a sorközművelésre

Folyékony műtrágya kijuttatása a kukorica
növényesorok mellé (Gaspardo HR+Ecofert)



valóban csak ott kerül sor, ahol kapálni kell. Az inno-
váció traktorhidraulikával szemben támasztott köve-
telményei jelentéktelenek: egy egyszeres működésű
vezérlő szelep és egy nyomásmentes visszafolyóág
elegendő. A soronkénti munkahengerek közötti hid-
raulikaolaj elosztást a Chopstar sorközművelő saját
vezérlése végzi.

Traktorba integrált aktív sor- közművelő kultivátorvezérlés

A John Deere cég két évvel ezelőtti Monosem ak-
vizíciójának egyik új terméke a közösen kifejlesztett
AutoTrac automata traktorkormányzási rendszerbe
integrált, aktív sorközművelő kultivátorvezérlés. A
traktor automata kormányzási rendszerébe illesztett
kamera és külön (StarFire) GPS vevőantenna által
automatikusan vezérelt Monosem Multicrop 8 sor-
közművelő kultivátorral kis védőtávolságok és nagy (~16
km/h) munkasebesség mellett végezhető a sor-
közök művelése, gyomirtása. A rendszer a traktor és a kulti-
vátor automatikus sor-
közvezérelt kormányzását ösz-
szehangoltan végzi. A vezérlőrendszer felhasználja
a kultivátorkapáktól érkező jelet, és meghatározza
a működő kapa és az érzékelt növény sor közötti tá-
volságot. A kamerával ellátott sorközművelő lehetővé
teszi a kultivátor helyes pozicionálását a növényso-
rok tekintetében. A kamera olyan élő képeket tovább-
bít, amelyek a vezetőfülkében a CommandCenteren
megjeleníthetők. A John Deere AutoTrac Implement
Guidance kultivátorvezérlést az AGRITECHNIA 2017
kiállítás ezüstérmével díjazták.

Startec Ecofert folyékony műtrágya kijut- tató készlet sor- közművelőkhöz

Az olasz Startec vállalat Ecofert készlete (Kit) a
Gaspardo HR/HS vagy MaterMacc Unica típusú so-
r-
közművelő kultivátorokra felszerelve, folyékony
műtrágyák – a növényápolási munkaművelettel egy
menetben végzett – kisadagú, soronként programo-
zott, precíziós kijuttatására alkalmas. Az Ecofert fo-
lyékonyműtrágya-kijuttató kiegészítő adapterkészlet
az üzemeltető erőgép elejére vagy a kultivátorra fel-
szerelt részegységekből (vegyszertartály, szivattyú-
csoport, vezérlőegység), és a munkagépre rászertelt
szerkezeti elemekből (nyomásmérő óra, vegyszer-el-
osztófej sebességérzékelő szenzor, folyadékszállító
csővezetékek, fúvókatartók és fúvókák) áll. A polieti-
lénből készült vegyszertartály 300-1800 liter közötti
űrtartalmú, a szivattyúcsoport egy háromállású sze-
lepből, elektromotoros meghajtású, 5-50 l/min folya-
dékszállítású membránszivattyúból, atmoszférikus
és az átfolyásmérőből épül fel. A traktor fülkéjében



P&L Meko 18 sorközművelő folyékonyműtrágya-kijuttatással

elhelyezett Performer 530 elektronikus vezérlőegység a haladási sebességgel arányosan, automatikusan változtatja a kijuttatandó szermennyiséget. Az egyes elosztó csővezetékek a folyékony tápanyagot – a kultivátorkapák vagy tárcsás csoroszlyák segítségével – közvetlenül a növény sorok mellé, a növényzet gyökereihez juttatják ki.

„Meko” tápkultivátor családok széleskörű alkalmazási lehetőségekkel

A cseh P&L cég folyékony műtrágya kijuttató berendezéssel ellátott, „Meko” fantázianevű, univerzális sorközművelő gépcsaládjá 30-45 és 75 cm sortáv-

Schmotzer Hoe&Spray Kombination



volságú kivitelekben készül. A 12/8, 18/12 vagy 24/16 soros gépkombinációk a keskeny (pl. repce, szója, cukorrépa) és a széles sortávolságú (pl. kukorica, napraforgó) növények sorközműveléssel egy menetben végzett növénytáplálására kedvezően használhatók. A munkagépek mellső- vagy hátsó függesztésűek is lehetnek, és ez egyben meghatározza – a kultivátorok munkaszélességének megfelelően – 1000-1600-1800 literes folyékony műtrágyatartályok ellentétes oldali elhelyezését is. A mellső-hátsó munkagép-/tartály felfüggesztések kedvező (50/50%) tömegelosztást eredményeznek. A felszerelés tisztavíz tartályt is tartalmaz a gépkezelő kézmosásához, a szűrő tisztításához, illetve a rendszer átöblítéséhez. A sorközművelők művelőtagjai különböző kapacitásokkal szerelhetők fel, és a lúdtalp, saraboló vagy ék alakú kapák – 12-15 cm mélységben – a növény sorok mindkét oldalára juttathatnak ki folyékony tápanyagot. A 2980 mm szállítási szélességű, 8-12 km/h üzemeltetési sebességű gépkombinációk teljesítményigénye 100-160 LE közötti.

Mechanikai növényápolás és kémiai gyomirtás egymenetes kombinációja

A német Schmotzer új, Hoe&Spray kombináció a sorközművelést és a gyomirtó permetezést egyetlen munkaműveletben végzi el, amelynél a hagyományos mechanikai sorközművelés akár 70% vegyszer-megtakarítással történő sávos sorpermetezéssel is kiegészíthető. A kombináció munkaszélessége az előzőekben alkalmazott vetőgép(ek) munkaszélességéhez igazodhat, és akár 24 soros kivitelű (12 m munkaszélességű) is lehet. A kultúrnövény kezdeti növekedési szakaszában közvetlenül a növény sorokra permeteznek, mivel a cukorrépa vagy a kukorica ekkor még rezisztens az ilyenkor használatos szerekkel szemben. A vegetáció későbbi időszakában, amikor a kultúrnövény már nagyobb és érzékenyebb, a szükséges, de csökkentett mennyiségű gyomirtó szert két fúvókával permetezik a levélzet alá. A leveleket ún. „levélemelő” hozzák a kívánt helyzetbe, így a kultúrnövény védett marad és növekedésében sem korlátozott. A sorok közötti kultivátorkapák vegyszermentesen, mechanikusan irtják a gyomokat, a talaj fellazításával a gyökök jobb szellőzését biztosítva. Az ilyen gépkombinációval a munkavégzés és a szerfelhasználás költségei is csökkennek, valamint a környezetvédelem is jobban biztosított.

Dr. Fűzy József

Immár Carraro-erőgépeket is forgalmaz a Powered Kft.

A közel 30 éve működő Powered Kft. 2018. május 10-én most először tartott erőgép-bemutatót egy balatonfüredi pincészetben. A rendezvény apropója, hogy 2018. januárjától a cégcsoport lett Magyarországon a Carraro specializált kertészeti traktorok kizárólagos hazai forgalmazója, s e feladatra egy teljesen új mezőgazdasági gépértékesítő-hálózatot alakítottak ki, MEZŐDEPO néven. A szakmai napot megtisztelték jelenlétükkel Olaszországból a Carraro cég képviselői is.

Kelemen Gábor, Navratil István



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

Navratil István ügyvezető köszöntője után Kelemen Gábor üzletágvezető részletesen bemutatta a vállalkozást.

– Társaságunk a hajtásláncok kapcsán régi szakmai kapcsolatban áll a Carraro márkával. Új divíziónk, a MEZŐDEPO, a Powered Kft. cégcsoport része, mely immár 20 éve a Carraro-hajtásláncok magyarországi képviselőtén túl 2018-tól a Carraro-traktorok forgalmazását is ellátja. A kft. stabil, magyar tulajdonú cég, melynek mindezedig fő profilja az építőgép-forgalmazás és -bérbeadás, emelőberendezések értékesítése és bérbeadása és e termékek magas szintű alkatrészellátása és szervizelése volt. 2016-ban találkoztam Dél-Olaszországban a traktorokkal a gyakorlatban, és ezt követően alakult úgy, hogy lehetőségünk nyílt elvállalni azok forgalmazását. Hogy miért döntöttem így? Mert hiszek a termékben, hiszek a magyarországi szőlő- és gyümölcsstermesztés sikerességében, hiszek a brandben, illetve tudom, hogy szakmai csapatunk készen áll erre a feladatra – hangsúlyozta Kelemen Gábor.

Carraro 1958 óta

A hajtásláncok gyártásában piacvezető Carraro vállalatot Mario Carraro alapította, központja Padova térségében található, és 1995 óta az olasz tőzsdén jegyzik. Világszerte több mint 3000 alkalmazottja van, és évente mintegy 5000 traktor gördül át a gyár küszöbén.

– A Carraro cégcsoport Észak-Olaszországban található rovigói gyárában nemcsak a saját specializált traktorjait szerelik össze, hanem olyan más, jól ismert márkák egyes sorozatait is, mint a John Deere, a Massey Ferguson és a Claas. A jelenlegi Carraro-termékskála 6 fő modell köré épül, főként a gyümölcs- és szőlőskertekre specializálódva, melyek 70-105 LE közti motorokkal rendelhetők a vevői igényeknek megfelelően. Mára sok mezőgazdasági és építőipari géptulajdonos számára ismert, hogy a Carraro széles körben tervez és gyárt váltókat, hidakat, hajtóműveket – mondta **Laura Bassi**, a Carraro kereskedelmi igazgatója, majd **Leonardo Dalla Vecchia** a Carraro műszaki részlegvezetője vette át a szót.



Az új Stage IIIB emisszióra hangolva

2016 nyarán mutatta be a Carraro az új traktorsorozatát, melyet a stílust illetően a modern forma jellemző. A „melegebb” szürke tónus, a grafikus elemek és az íves, jól átgondoltan pozicionált vörös színű vonalak teszik áramvonalassá a motorháztetőt, melyek az egész járműnek energiát és eleganciát kölcsönöznek. A korábbi sorozathoz képest a modern dizájn, a trikolor csík figyelmet kölcsönöz az orrésznek, kihangsúlyozva a „Made in Italy” brand kiválóságát. Az új stíluson túl az összes modell két fontos fejlesztésen ment át, miközben a méret változatlan maradt: az új STAGE IIIB emissziókategóriájú motorok bevezetése és a traktor szerkezeti felépítésének fejlesztése.



A rendezvényen egy Carraro-tulajdonossal, **Takács Attila** gazdálkodóval beszélgettem, aki elmondta, miért voksolt a márka erőgépre.

– Szekszárdon, 10 hektár szőlőben gazdálkodom a feleségemmel közösen. Három évvel ezelőtt egy pályázati lehetőség kapcsán határoztuk el, hogy vásárolunk egy új traktort. Voltak behatároló tényezők, például nálunk a sortávolság 230 cm, ebbe kellett, hogy beleférjen az erőgép, aminek így a szélessége nem lehetett nagyobb, mint, 160 cm, emellett legalább 75 LE-ben és fülkés kivitelben gondolkodtam, illetve egy modern dizájnt képzeltem el, melynek kicsi a fordulási szöge, illetve egy magasabb hasmagasságú erőgépet akartam, és persze mindezt megfizethető áron. Végül is két traktor maradt versenybe, de a Carraro jött ki győztesen. Az erőgéppel maximálisan elégedett vagyok, semmilyen problémánk nem volt a 3 év alatt.

Az új modellek legfőbb fejlesztését a **Vigneto Largo Basso** modell mutatja be a speciálisan ívelt fülkéjével, mely lehetővé teszi, hogy alacsony gyümölcsösökben is biztonságosan és kényelmesen lehessen dolgozni. A **Vigneto Largo** modell a szőlőskertek traktorja, full opciós változata már 1,35 m nyomtávótól elérhető, de az új sorozat konfigurálhatósága széles körű igényeknek tud megfelelni. A Vigneto modell 1,1 méteres minimális szélességétől a **Frutteto Largo** akár 2,4 méteres szélességéig rendelhető.

A jelenlegi Carraro-termékkör 6 fő modell köré épül, főként a gyümölcs- és szőlőskertekre specializálódva (Frutteto, Frutteto Largo, Frutteto Basso, Vigneto, Vigneto Largo, Vigneto Largo Basso), melyek 70-100 LE közti motorokkal rendelhetőek a vevői igényeknek megfelelően.

A Frutteto, vagy Frutteto Largo?

A Frutteto precíziós használatra teremt gyümölcsösben, olyan körülmények közé, ahol már a nagyobb gépek nem tudnának boldogulni. Kompaktságának,

könnyedségének és stabilitásának köszönhetően kiválóan alkalmazható más gazdaságokban akár szállítási és bármilyen más munkálatra is.

Az egyre növekedő fejlődés nyomán kifinomult speciális mezőgazdasági berendezések elterjedése miatt (vontatott szőlőszüretelő, meggyfarázógép), a Carraro úgy döntött, hogy a Fruttetót a Frutteto Largo modellel egészíti ki, a szélesebb nyomtávú tengelyekkel és a nagyobb teherbírással, stabilitással rendelkező Largo különösen dombos munkakörülmények között állja meg igazán a helyét.

Vigneto? Vigneto Largo?

A specializált növénytermesztésben a sorközök egyre szűkülnek annak érdekében, hogy az adott területen a legnagyobb profitot ériék el a gazdák. Ez ösztönzi a Carraro-t, hogy a traktorokat új, különböző első- és hátsó híd megoldásokkal lássák el, és azok megfelelőek legyenek sík és dombos területen egyaránt.

A termékek teljes skálája és azok variálhatósága a maximális felhasználhatóságot szolgálja. A Vigneto és a Vigneto Largo tengely távolságai lefednek minden szükségességet. Az 1.1m-es nyomtávótól egészen az 1.6m-es nyomtávóig változtatható.

Mindkét modell felszerelhető 24" és 28"-as abroncsméretekkel annak érdekében, hogy megfelelően használhatóak legyenek sík terepen, vagy akár a legmagasabb stabilitást mutassák hegyi körülmények között is. Ezek a verziók mind elérhetőek klímás kabinnal és sok más választható opcióval.

Frutteto Basso vagy a Vigneto Largo Basso?

A Carraro két alacsony profilú terméket ajánl azoknak, akik alacsony termesztési módot alkalmaznak. A Vigneto Largo Basso és a Frutteto Basso a tengelytávokban különbözik. A VLB modell a „pergola” termesztési módra lett kifejlesztve a kezelő legnagyobb kényelme mellett. Mindkét modell felszerelhető 20" és 24"-os gumikkal, a jármű magasságának a megváltoztatása nélkül. A 20" és a 24" kerékmegoldásokat annak érdekében fejlesztették ki, hogy a sárvédők a lehető legalacsonyabban helyezkedjenek el.

Az elméleti részt követően négy Carraro Agricube (F105, VLB105, VL95, V75) erőgépet közelebbről is megismerhettek a jelenlevő gazdák. A Carraro típusok bővebb specifikációi a <http://mezodepo.hu/carrarotraktor.htm> weboldalon tekinthetők meg. További kérdések esetén hívják a vevőszolgálatot a +36 1 280-7200 telefonszámon, ahol állnak szíves rendelkezésükre!

Összeállította: Kalmár Nárcisz

Páros év és április: TECHagro 2018 kiállítás Brnóban és a Grand Prix elismeréseik



Az európai, nagy nemzetközi mezőgazdasági gépkiallítások és vásárok fel-/beosztási rendszereinek megfelelően – 2018. április 8-12. között – idén is a csehországi brnói vásárcsopontban rendezték meg Közép-Kelet-Európa legnagyobb mezőgépeszeti seregszemléjét, az immár 15. TECHagro kiállítást. Ez a kiállítás egy „vásárhármast” ölel fel: a TECHagro nemzetközi mezőgazdasági gépesítési újdonságai mellett, a SILVA REGINA erdőgazdasági és vadászati vásárt, valamint a BIOMASS mezőgazdaság és erdőgazdálkodás megújulóenergia-szakovásárát is megtekinthették az érdeklődő szakemberek.

5 nap alatt, 110 ezren, 87 hektáron

A TECHagro név úgy foglalja magában egy mezőgazdasági szakvásári trió összességét, hogy az Európában a három legjelentősebb szakmai rendezvény közé tartozik, ami idén is kiállítói telházszal várta az érdeklődőket. A vásár 87 hektáros fedett és szabadterei kiállítási területein 37 országból 724 – köztük 555 hazai, cseh – kiállító mutatta be mezőgazdasági gépeit és berendezéseit, a több mint 110 ezer látogatónak. Ebben az évben a növénytermesztés a régebbieknél is nagyobb területen mutatkozhatott be, mivel a már megszokott és jól ismert Animal Tech állattenyésztési kiállítást majd csak a páratlan években rendezi meg a Brno-i Vásárvállalat.

Sólyom-show és Biomass

A TECHagro 2018 kiállításon az európai „nagy” mezőgépgyártó vállalatok a csehországi leányvállalataik vagy márkakereskedéseik révén kivétel nélkül képviseltették magukat, vagyis az európai piacon jelen lévő valamennyi jelentősebb márka felvonultatta legújabb termékeit.

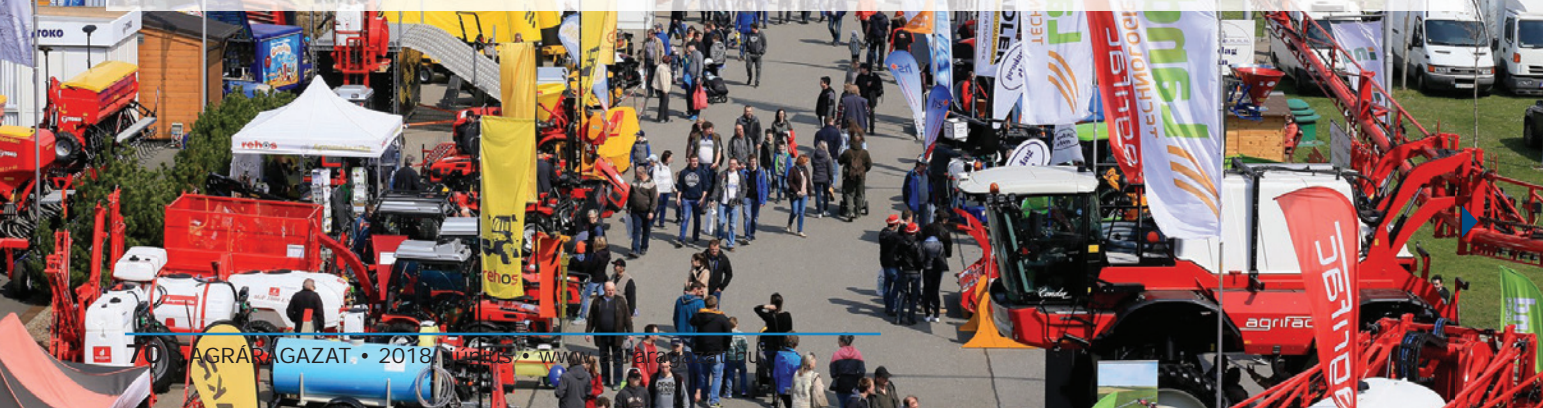
A Silva Regina szakvásár a kiállítás „Z” pavilonjában, illetve az ahhoz közeli szabadterületeken várta az

erdőgazdálkodás és a vadászat iránt érdeklődőket. A Silva Regina kiállítást ismét a nagyon gazdag és a minden látogatót vonzó kísérőprogramok jellemezték (szarvashívókürt-bemutatók, sólyom- és vadász-kutya-show, történelmi vadász- és erdészegyenruha-bemutató, fotókiállítás stb.). A kiállítást meglátogatók a helyszínen akár vadászfelszereléseket is vásárolhattak, a fegyverektől a ruházaton át, a kiegészítő termékekig.

A most 4. alkalommal megrendezett Biomass kiállításon az erdei biomassza-készítéshez szükséges gépeket és berendezéseket, továbbá biogáz előállításához használatos kazánokat – több kazánt működés közben is – láthattak az érdeklődők. A tűzifa-előállítás kapcsolatos gépek és berendezések, illetve az ilyen eszközöknek a használata is kiemelt figyelmet kapott. Mindezekon túl szakmai előadások is színesítették a programokat, amelyek egyik központi témája az állattartásból származó hulladékok hasznosítása vagy komposztálása volt.

Magyar kiállítók a szakvásári trión

A TECHagro-n jelentős volt a magyar részvétel is: magyar cégek több mint 800 m²-en állítottak ki.





A Magyar Nemzeti Kereskedőház Zrt. szervezésében az A2 pavilonban ismét együtt mutatkoztak be a Mezőgépgyártók Országos Szövetségének tagjai: kukorica- és napraforgó-betakarító adaptereivel a Linamar Hungary Zrt. és az Optigép Kft.; permetezéstechnikai termékeivel a Farmgép Kft.; gabonasilóival, gabonaszárítóival és magtisztítóival a Hetech Trend Kft. Idén először vett részt a magyar standon az Agrofém '71 Kft. a magtisztítógépeivel; az Agrogép Jármű- és Gépgyártó Kft. és a IG+JM Kft. mezőgazdasági gépeivel; a Güttler Kft. talajművelő-eszközeivel. A kiállításon egyéni kiállítóként vett részt a Michelin Hungária Abroncsgyártó Kft.; aprómagvető-gépeivel a Pannon Gép és Készülékgyártó Kft.; a mobil csomagolástechnikával foglalkozó Fertilizer Packing Kft., valamint a bioetanolt előállító és csúcsmínőségű takarmányt gyártó Pannónia Ethanol Zrt, illetve a pétfürdői Nitrogénművek Zrt. A Silva Regina erdészeti és vadászati kiállításon a VADEX Mezőföldi Erdő- és Vadgazdálkodási Zrt. az állami erdészetek közösségi standjával jelent meg. Ezen a közösségi standon a Bakonyerdő; Gemenc Zrt; Ipoly Erdő és a Kaszó Zrt. is bemutatkozhatott. Rajtuk kívül a Muray Galéria természetfestményeit, reprodukcióit, a Huntertext Kft. pedig vadászruházati termékeiket és kiegészítőit kínálta az érdeklődőknek.

A vásárhármas Grand Prix elismerései

A Brno-i Grand Prix elismeréseket olyan kimagasló technikai, innovatív megoldásoknak ítélik oda, melyek nagyban hozzájárulnak a mezőgazdasági gépesítés fejlődéséhez. Az idei vásári nagydíjakra összesen

91 pályázat érkezett. A TECHagro gépesítési nagydíjakra 77 új fejlesztésű termékkel nyújtottak be pályázatokat és egy előszűrés után, a 18 fős szakmai zsűri ezek közül tizenkét pályázatot jutalmazott a Grand Prix (Nagy Díj) elismeréssel, amelyet a következő termékek kaptak.

Case IH Quadtrac 540 CVX: a világon az első, fokozat nélküli sebességváltóval szerelt, csuklós kormányozású, gumihevederes járószerkezetű, nagyteljesítményű (451 kW/613 LE) traktor. Fő jellemzői a három támasztógörgős, kereszt- és hosszirányú talajkövetésű, rugózott, 4 db független gumihevederes járószerkezet és a ZF 6.0 Ecom fokozat nélküli CVX váltómű.

Claas Cemos Auto Threshing: autonóm gépbeállítás-támogatórendszer szalmarázóládás és hibrid arató-cséplőgépekhez. Az új, automatizált rendszerrel optimálisan alakul a cséplődob fordulatszáma, a cséplőrés mérete a betakarítási körülmények függvényében, és az arató-cséplőgép folyamatosan, a lehető legnagyobb hatékonysággal dolgozhat.

APV PS 300 M1 Twin szórva vető adapter: pneumatikus rendszerű aprómagvető-egység különböző talajművelő- vagy gabonavetőgépekre adaptálhatóan. A 300 literes, megosztott tartállyal rendelkező, 1-8 m munkaszélességű, 2x8 kiömlőnyílással rendelkező szórva vető adapter kétféle vetőmag, vagy vetőmag és műtrágya egyidejű kijuttatására alkalmas.

Sermap Mirobot 3.0: letolólapos, autonóm trágyaeltávolító szarvasmarha-istállókhöz. A 2,0-5,5 m munkaszélességű letolólappal rendelkező, 24 V feszültségű, karbantartásmentes akkumulátorokról üzemeltethető, számítógépről (táblagépről/okostelefonról) vezérelhető, zajtalan üzemű, autonóm berendezés eltávolítva az istállótrágyát, javítja az istálló higiéniát.

Valtra T254 Versu erőgép SmartTouch vezérléssel: a 2017-es AGRITECHNICA-n kapott (Az Év Traktora 2018 és Az Év Legszebb Traktora 2018) díjazások után a Valtra SmartTouch vezérlésű erőgépét újabb díjjal ismerték el. Az alap-felszereltségű SmartTouch kartámasz, a 9"-os érintőképernyővel, az intelligens multifunkcionális vezetőkkal és az új hidraulikusan működtetett joystickkal a legjobb és legelőremutatóbb kezelőfelületet biztosítja.





P & L Eco Tiller 600 – Strip-Till sávművelő: a 6 m munkaszélességű 8/12 soros (75 és 50 cm sortávolságú) sávművelőgép kukorica/napraforgó, illetve cukorrépa/szója vetősorok sávművelésére szolgál. A 150-330 mm munkamélységű géppel ~20 cm széles sávok művelhetők meg, és egyidejűleg szilárd műtrágya vagy hígrágya kijuttatása is lehetséges. A 8-12 km/h munkasebességgel üzemeltethető sávművelő teljesítményigénye 25-35 LE/sor.

SILVA REGINA 2018 Grand Prix elismerések:

- John Deere 1170G 8W többcélú, 8-kerekű, hosszú forgóvázú erdészeti fakitermelő erőgép
- AGA LV10 vontatott, hibrid segédhajtású, 10 tonna emelőképeségű darugémmel ellátott, tandem tengelyes erdészeti, kiközéltető pótkocsi

Agritec Plant Research sro. térkép a rovarkártevők rezisztenciájának peszticidekkel szembeni alakulásáról: a Cseh Köztársaság, valamint Szlovákia egyes területeiről készített térképek azon rovarkártevők populációinak földrajzi eloszlását szemléltetik, amelyek részben már ellenállnak az ellenük használt növényvédő szereknek. Az eddig bevizsgált rovarölőszerek-hatóanyagok: lambda-cihalotrin, cipermetrin, tau-fluvalinát, tiaklopid, klórpiprifosz-etil voltak.

Siloking TruckLine e.O eTruck 1408: 10 m³ tártályterefogatú, egy függőleges csigás, elektromos járó- és takarmánykeverő-kiosztó szerkezeti meghajtású etető-kocsi. Az önjáró gép járószerkezetét egy 18 kW, míg a takarmánykeverő- és kiosztó-szerkezetét 15 kW teljesítményű villanymotorral hajtják meg. Egy akkumulátor-feltöltéssel ~100 tejelőtehen és a hozzájuk tartozó borjak takarmánykeverékei naponta ötször készíthetők el, ill. oszthatók ki.

Lemken Azurit 9/8.75 szemenként vető gép Delta Row ikersorokkal: központi magtartályos, nyomólégárammal dolgozó, elektromos motoros adagolószerkezeti meghajtású, ikertárcsás vetőcsoroszlyákkal rendelkező szemenként vető gép. Az Azurit



9/8.75 kukorica-, szójabab-, napraforgó- és repcemagvak nagy pontosságú – 75 cm+12,5 cm sortávolságú, Delta Row vetőmag lehelyezésű – ikersoros vetését teszi lehetővé 13-15 km/h munkasebességgel.

- John Deere S 700 arató-cséplő gépsorozat automatikus üzemeltetéssel: a legújabb, S 700 sorozatú kombájnok, már az Interactive Combine Adjustment 2 (ICA2) komplett rendszerrel vannak ellátva, amely az arató-cséplők teljesen automatikus, optimalizált üzemeltetését teszi lehetővé. Az ICA2 rendszernek köszönhetően, nem túl tapasztalt gépkezelők is fenntarthatják a jó munkaminőséget, és kihasználhatják a kombájnok napi és szezonális lehetőségeit.

DairyMaster MooMonitor + Ringer&Health Detection: tejelő-/húshasznú szarvasmarhák testhőmérsékletére, takarmányozására, ivarzására és egészségügyi ellenőrzésére szolgáló monitorrendszerek. A monitorrendszerek mind az istállóban, mind legelőn használhatók, és a alkalmazási hatósugaruk akár 5 km is lehet. Az információkat 15 percenként továbbítják a számítógéphez, és teszik hozzáférhetővé az interneten keresztül.

BIOMASS 2018 Grand Prix elismerés:

Petrojet MultiBio 30 ES automata működésű, mezőgazdasági termelésekből származó, faipari és agropelletek eltüzelésére alkalmas melegvizet-kazán, 9-30 kW hőteljesítménnyel

Survia sro. multispektrális kamerával felszerelt drónok alkalmazásai: a szántóföldi kísérletek adatainak feldolgozására hatékony megoldást jelentenek a multispektrális kamerával ellátott drónok, amelyek jól alkalmazhatók a szántóföldről származó adatok begyűjtéséhez. A kapott adatok elemzése után elkészíthetők az egyes kísérletek kiértékelései.

A TECHagro gépesítési nagydíjai mellett külön Grand Prix elismeréseket kaptak a kísérő rendezvények legjobb innovációi is.

Dr. Fűzy József



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

Könnyítse meg munkáját Weidemann rakodógépekkel.



T4512 a legnépszerűbb
teleszkópos kisrakodó

Teleszkópos gépek törzscsuklós kivitelben,
ahová nagy rakodási teljesítmény kell.



MEZŐGAZDASÁGI GÉP - ÉS ALKATRÉSZ-ÉRTÉKESÍTÉS JOHN DEERE ALKATRÉSZEK RAKTÁRRÓL, RÖVID SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐVEL!

LEMKEN • HORSCH • GERINGHOFF • CLAAS • CASE • KUHN
STEYR • BECKER • DEUTZ • PÖTTINGER • RAUCH • LELY
ALKATRÉSZEK ÉS KENŐANYAGOK FORGALMAZÁSA,
TELJES KÖRŰ SZERVIZ ÉS GÉPJAVÍTÁS



AGRO-JD TECHNIKA KFT

GYŐR, HONVÉD U. 7. TEL.: 96/411-506, 20/9211-460 | JDTECHNIKA@JDTECHNIKA.HU

www.agraragazat.hu



[agraragazat.hu](https://www.facebook.com/agraragazat.hu)

MW

www.metalwolf.hu
info@metalwolf.hu

METALWOLF

Partner a talajművelésben.

Minőségi gépeket alkalmazva több pénz marad a termelő zsebében

Gépvásárra és vevőtálalkozóra hívta partnereit a Magtár Kft.

Fogyasztási DLG-tesztet nyert traktor, az Év Gépeként bevonuló STEYR Profi S-CONTROL-8, Lemken Azurit DeltaRow szemenkéntvetőgép az év vetőgépe, csúcstechnológiájú GPS vezérlésű öntözőrendszer: ilyen és ehhez hasonló jelzők hangoztak el Szolnokon április 25-én, a Magtár Kft. rendezvényén. A jövőre 30 éves cég ezúttal is újdonságokról és persze világmárkákról számolhatott be partnereinek.

– Nem olcsó tömegtermékeket ajánlunk – így fogalmazott Kövesdi Sándor értékesítési vezető, amikor a közel 30 éves múltra visszatekintő céget bemutatta. És valóban: a STEYR, Lemken, Dammann, Holmer nevekhez a minőségi jelző rögtön beugrik. A vevőtálalkozón a Magtár portfóliójában lévő STEYR erőgépeket Pillmann Péter termékfelelős mutatta be. Ezek a prémium kategóriás osztrák traktorok powershift és fokozatmentes CVT váltóval is elérhetők, és nemrég vezették be az S-Control 8 hajtóművet, ami 3 tartományban 8-8 sebességfokozatot biztosít előre- és hátramenetben. Így már teljesen érthető, hogy a német DLG-teszt alapján a legjobb fogyasztású traktornak minősítették.

– „Made in Germany” – Szrnka Péter, a Lemken Hungária Kft. értékesítési vezetője joggal kezdte ezzel a Lemken-portfólió bemutatását. Az ekéiről jól ismert német gépgyár a precíziós gazdálkodás felé is nyitott, Azurit szemenkénti vetőgépe DeltaRow duplasoros vetéssel juttatja a vetőmagokat a talajba, így azonos sortáv és tőtáv mellett is nagyobb éleletteret hagyva egy-egy növénynek. Ezzel a megoldással az Azurit Az Év Gépe díjat is kiérdemelte.

Várhatóan nyár elején már a hazai közönség is megismerheti a Dammann nálunk is sikeres HighLander önjáró permetező megújult változatát. Starcz Tamás, a Starcz Agrotechnika Kft. ügyvezetője számszerűsítette is a gépcsalád sikerét: 2006-os bevezetése óta 91 önjáró és 41 vontatott eszközt értékesítettek Magyarországon. A DT 2400 S4 ECO névre hallgató önjáró permetező már 285 LE-s teljesítménnyel, jelentősen erősebb hajtással, 5000 literes tartállyal, hatékonyabb szivattyúkkal, precíziós fejlesztésekkel, és megújult panoráma fülkével érkezik.

– A hagyományoknak megfelelően a Reinke továbbra is az öntözési piac egyik leginnovatívabb szereplője, így kínálatában az elérhető öntözési csúcstechnika minden eleme megtalálható – ezt már Váradi Balázstól, a Magtár Kft. öntözési üzletágának vezetőjétől hallhattuk, – és a GPS-technológiának köszönhetően precíziós öntözés is megvalósítható, mely akár okostelefonunkról is vezérelhető.

A portfóliót már valóban a STEYR traktorok fémjelzik a Magtárnál, de nem feledkeznek meg a náluk vásárolt Massey-Fergusonokról sem, továbbra is forduljanak hozzájuk a termelők, alkatrészellátásuk, szerviztudásuk és tapasztalatuk most és a jövőben is a rendelkezésükre áll.

Sándor Ildikó



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

A szürke árnyalatai

– Európa-szerte megemelkedett a gépvásárlási igény, így a gépgyártók már csak hosszabb, akár fél éves várakozási idő után tudják a vevők megrendeléseit teljesíteni. Ez a tendencia már általánossá vált, az a gazda, aki nem gondolkodik előre, legtöbbször csak a szezon után kaphatja meg a gépét. A Magtár Kft. viszont abban a szerencsés helyzetben van, hogy nagyon jelentős árukészlettel rendelkezik erő- és munkagépekben, öntözőrendszerekben egyaránt, készletről is tud szállítani – hangsúlyozta a sajtóbeszélgetésen Tóth Péter ügyvezető.

Az újságírók természetesen a szürkeimportőrök elleni harcra is belekérdeztek, a válasz pedig egyértelmű volt: „a márkától függetlenül vitathatatlan a hivatalos forgalmazók előnye, gyári kapcsolatokkal, eredeti alkatrészekkel, biztos háttérrel rendelkeznek. Nem győzzük hangsúlyozni a vevőink felé, hogy hosszú távon kell gondolkodni egy gépvásárláskor, hisz’ minden gépnek vannak kopóalkatrészei, lehetnek meghibásodásai, és a szezon kellős közepén, de még egy általános szerviz esetében is meghatározó lesz a gyors és szakszerű segítség. A különbség – és a kockázat – ott lesz érezhető igazán.”

Ahhoz, hogy a STEYR márkával minél teljesebben le tudja fedni az országot a Magtár Kft., a szolnoki és hajdúnánási telephelyei mellett viszonteladó partnereinél, a bakonyszombathelyi GI-GA-Farm Kft.-nél és a jánosházi Talent&Luck Kft.-nél is elérhetők traktorai és szolgáltatásai.

Maradt kérdése? www.magtarkft.hu





MAGTÁR
Mezőgazdasági gépek és Öntözőrendszerek



**Válasszon kiváló minőségű pótkocsit
az aratás idejére!**

HB BRANTNER

**Új, minőségi 18 tonnás forgózsámolyos pótkocsi Ausztriából
18.500 EUR + ÁFA-tól AKCIÓS ÁRON a Magtár Kft. kínálatában!**

3 oldalra billentő kivitel, magasító, BPW híd, hátsó surrantó, vizsgáztatás.

Aratásra szállítható!

**Részletekért keresse
területi képviselőinket!**

Kövesdi Sándor
értékesítési vezető
+36 20/464-1566

Pusztai Csaba
Békés és Csongrád megye
+36 20/383-9730

Rajki Roland
Békés és Csongrád megye
+36 20/296-0870

Aszódi Gábor
JNK Szolnok és Heves megye
+36 20/464-1577

Huli Tamás
Hajdú és Borsod megye
+36 20/572-8060

Pataki Sebastian
Pest-Nógrád megye
+36 20/389-3636

Szabó Balázs
Bács-Kiskun, Tolna, Csongrád megye
+36 20/226-6310

Pillmann Péter
termékfelelős
+36 20/226-6680

Magtár Kft • 5000 Szolnok Kombájn u 2 • Tel: 56/510-030 • www.magtarkft.hu

McCormick X 6.440 VT-Drive — az Év Univerzális Traktora



Az Invest Gépkereskedelmi Kft. a McCormick márka hivatalos és kizárólagos magyarországi forgalmazója 2018. év elejétől.

A több mint 100 éves múltra visszatekintő McCormick napjainkban is a legjobb minőségű beszállítókkal dolgozik együtt. Ennek köszönhetően is versenyben tudnak maradni a magyarországi mezőgazdasági gépkereskedő piacon. McCormick kínálatában minden hazai gazda megtalálja az igényeinek leginkább megfelelő erőgépet 30 lóerőtől egészen a 320 lóerős kategóriáig. Az Invest Kft. választása azért is esett erre a márkára, mert minőségben és műszaki tartalomban is hozza a konkurens gyártók szintjét, jóval kedvezőbb árfekvésben. Motorkínálatukban például a régmúltra visszatekintő IVECO és az üzemanyag-fogyasztás terén méltán elismert Yanmar és Deutz energiaforrásokból merítenek.

A japán gyártóóriás Yanmar motorjait a piac egyik legsikeresebb erőgépében az X2-es szériában használja a gyár. A 40-55 LE közötti keskeny nyomtávú kisgépek közkedveltek önkormányzatoknál, kisebb-nagyobb gazdaságokban, lovardákban, magánkertészetekben, szőlészetekben egyaránt, hiszen a kedvező ár mellett a munkaeszközökkel való variálhatóság és kihasználtság jellemzi a fülkés és fülke nélküli kiviteleteket. Az említett Yanmar motornak köszönhetően az üzemanyag fogyasztása a McCormick X2 típusnak 2-2,5 l/üzemóra.

A gyártói nagyvállalat az elmúlt időszakban sorra halmozza a nemzetközi elismeréseket és díjakat az európai mezőgazdasági gépekkel foglalkozó zsűritől, valamint a felhasználóktól egyaránt.

Az „Év Univerzális Traktora 2018 – Best Utility Tractor of the Year 2018” kategóriában az első

helyet a **McCormick X 6.440 VT-Drive** traktor érdemelte ki! A kategória jelöltjei voltak még a John Deere 5125R, Massey Ferguson 5709, New Holland T4.75S és a Valtra A114 is. A McCormick márkának fontos elismerést jelentenek ezek a nemzetközi elismerések, hiszen rengeteg pénzt és energiát fordítottak az új technológiák kifejlesztésére.

A sebességváltó egy hidrosztatikus szakaszból és egy mechanikus részből áll: alacsony fordulatszám, 3-4 km/h sebességig „csak” hidrosztatikus átvitelként működik, míg nagyobb sebességnél a hidrosztatikus szerelvény fokozatosan egyesül a mechanikus szerelvényekkel, ezáltal minimalizálva az energiavesztéget. A fentiekben leírt előnyök okán a szakajtó bátran kijelentette, hogy erős, modern és megbízható gép az új X6 VT-Drive traktor, továbbá a traktorpiac prémium szegmenséhez tartozik.

A VT-Drive technológia elismerése külön örömet jelent a márkának, hiszen ezt a folyamatosan változó erőátvitel-technológiát az Argo Tractors teljes egészében a cég gyártóberendezéseiben fejlesztik és gyártják, beleértve a teljes szoftverfejlesztést is. Ez fontos előnyökkel jár az üzemeltetési hatékonyság és a költségek szempontjából.

A teljes fokozatmentes váltó mellett természetesen Powershift P6-Drive névre hallgató erőátviteli rendszerrel is kínálják gépeiket. Többek között a legújabb X7.6 szériában is, ahol a 150-205 LE tartományban válogathatunk saját igényeinknek megfelelően.

A letisztult és elegáns megjelenésű gépeket ráadásul a gyártó a vásárló igényeire szabja, ez is nagy előnye a McCormick cégcsoportnak, valamint hamarosan egy olyan online rendszert indítanak el, amelynek segítségével a vásárló maga állíthatja össze saját erőgépét.

A jelenleg hét telephellyel rendelkező Invest Gépkereskedelmi Kft. az egész országot lefedő szervizhálózzal és alkatrészellátással rendelkezik, így a felhasználók és a végfelhasználók igényeit azonnal ki tudják elégíteni.

Az Invest ácsi központjában rengeteg új gép közül válogathatnak a kedves érdeklődők és vásárlók. Itt közelebbről szemügyre vehetik és testközelből megismerhetik a McCormick teljes géppalettáját. Nem utolsósorban egyedi árajánlatokkal és akciókkal várják régi és új ügyfeleiket egyaránt.

RAJTRA KÉSZEN VÁRJUK ÖNT!



McCORMICK



A McCORMICK TRAKTOROK HIVATALOS KIZÁRÓLAGOS
FORGALMAZÓJA **AZ INVEST GÉPKERESKEDELMI KFT.**
KERESSEN MINKET VERHETETLEN AJÁNLATAINKÉRT!

ÚJ GÉP ÉRTÉKESÍTÉS • HASZNÁLT GÉP BESZÁMÍTÁS • ALKATRÉSZ • SZERVIZ • FINANSZÍROZÁS
KÖVESSEN BENNÜNKET A FACEBOOKON: [FACEBOOK.COM/INVESTKFT](https://www.facebook.com/investkft)

A KÉP ILLUSZTRÁCIÓ.
RÉSZLETEKÉRT FORDULJON KOLLÉGÁNKHOZ!


Gépkereskedelmi Kft.

BÁN SZABOLCS
SZABOLCS.BAN@INVESTKFT.HU
MOBIL: 06 30/573-9336

TEL: 06 34/558-901
2941 ÁCS, INVEST PARK.
WWW.INVESTKFT.HU

OptiCorn Premium kukorica-betakarító adaptercsalád

Az Optigép Kft. évtizedekre visszanyúló tapasztalatokkal rendelkezik a napraforgó- és kukorica-betakarító adapterek fejlesztésében és gyártásában. Termékepalettáján ezeknek az adaptercsoportoknak széles választéka megtalálható fix és öszszecsukható vázú, szárzúzos és anélküli, a különböző országokban alkalmazott sortávolságú és sorszámú gépek formájában.

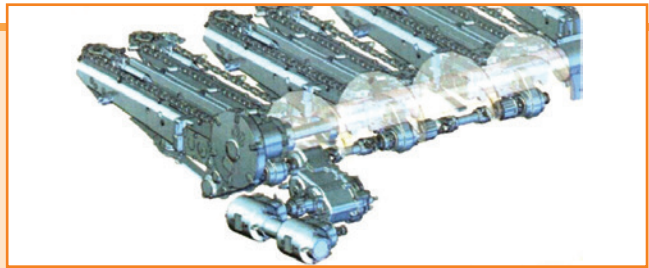
Az új gépcsaládunk, az OptiCorn Premium kukorica-betakarító adapterek fejlesztésénél az alábbi fő célokat tűztük ki, amihez az alapvető tapasztalatokat a szériákban gyártott OptiCorn típusú adapterek szolgáltatták:

- kiemelkedően magas minőség
- karbantartás-mentesség
- maximális üzembiztonság
- jelentős tömegcsökkentés.

A célok megvalósulásával a kukoricabetakarító adapterek piacán olyan gépekkel tudunk megjelenni, amelyek megfelelnek a magas elvárású felhasználók igényeinek is, biztosítva számukra a hatékony, gazdaságos munkavégzést.

A célok megvalósítása két fő szálon indult:

- megfelelően kiválasztott anyagok felhasználása,
- együttműködés prémium kategóriájú hajtáselem-gyártóval.



milyen típusú kombájnon alkalmazható, és lehetőséget ad arra, hogy minden vevő számára elérhető legyen.

A második szöghajtómű egy háromfokozatú váltóhajtóművet hajt, amellyel a felhasználói szokások illetve a betakarítandó anyag minőségének függvényében a gép forgó elemeinek fordulatszáma a gyári értékhez képest 5%-kal csökkenthető és növelhető.

A váltóhajtóműből a törőegységek hajtóműveihez a hajtás kardántengelyeken, illetve nagy teherbírású, speciális szögkiegyenlítő tengelykapcsolókon át jut el. Minden törőegység behajtott csomkján egy, szintén a Walterscheid GmbH által gyártott biztonsági tengelykapcsoló van elhelyezve, ami az elemeket védi a túlterheléstől.

A törőegységeket meghajtó tengelysorról kapja hajtását a gyűjtőcsiga, szintén egy homlokkeres hajtóművön és beépített biztonsági tengelykapcsolón keresztül.

A gép ilyen módon felépített hajtásrendszere, amiben természetesen minden hajtómű zárt olajkenéssel, illetve minden további hajtáselem speciális tömítésekkel rendelkezik a szennyeződések kizárása érdekében, a betakarítási szezon közbeni karbantartástól teljesen mentes. A megfelelő helyekre beépített túlterhelésgátlók a teljes hajtásrendszer védelmét ellátják.

Az OptiCorn Premium adapterek további tulajdonságai

Törőegység:

A szárzúzó a kukoricaszárát kb. 6 cm-es darabokra aprítja, megfelelő tarlót hagyva a szántáshoz. A törőegységben lévő szárzúzó soronként kikapcsolható, ami a zúzóké sérülésekor vagy bérbetakarításnál a szárzúzást nem igénylő terület tulajdonos esetében előnyös. A törőhengerek és szárzúzók kései keményfém felrakással ellátottak a hosszú élettartam érdekében. A kanalaslánc krómbevonatú, amely több betakarítási szezonon keresztül véd a korróziótól. A törőhenger hosszabb a más gyártóknál használtaknál, ami nagyobb haladási sebességet, ezzel nagyobb területteljesítményt enged a betakarításkor. A törőhengerek első megtámasztásánál nem tűgörgős, hanem 2 db mélyhornyú, tömített golyóscsapágy van beépítve, ami teljesen karbantartásmentes megoldás. A törőlécek közötti rés állítható a betakarítandó állomány minőségétől függően. A léceket egy elektromos tolómotor mozgatja, egyszerű, a kombájnhoz könnyen csatlakoztatható, megbízható módon.

Gyűjtőcsiga:

A hajtóművel meghajtott gyűjtőcsiga biztonsági kapcsolóval védett. A csiga közepén elhelyezett, az anyagot a ferdefelhordóba továbbító bedobóujjakra lapátok is felszerelhetők gyengébb állomány esetén a kicsi kukoricacsövek beetetésére.

Váz:

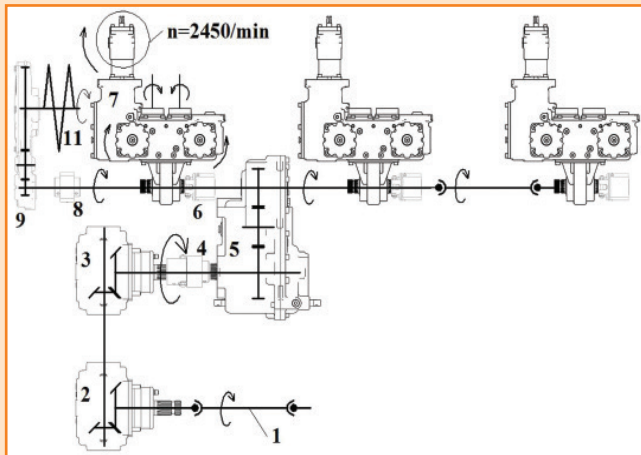
A gépváz univerzális kialakítású, bármely típusú kombájnról adaptálható a megfelelő felszerelőkészlet (és a fentebb leírt fordulatszám-beállítás) segítségével. Szükség esetén a váz és a kombájn ferde felhordójának egymáshoz viszonyított állása billentéssel változtatható, és ezzel az adapter megfelelő munkapozíciója beállítható. Ez egy nagyon fontos tényező a kis veszteségű és hatékony betakarítás szempontjából.

További jellemzők:

A gépek alaptartozéka a szártaposó, amely a szárzúzó után hátrahagyott nagyon merev szárcsonk előredöntésével a kombájn gumibroncsait védi a gyors elhasználódástól. A szintén alaptartozék oldalmagasító száraz kukoricaállomány esetében a kukoricacsövek oldalra történő kipattanását akadályozza meg.

A külön rendelhető talajkővető a munkasebesség és a szárzúzás minőségének növelését teszi lehetővé.

A gépekhez nyújtott szolgáltatások közül az állandó raktárkészlettel biztosított pótrészellátás is tovább növeli a hatékonyságot. Az OptiCorn Premium adaptercsalád jelenleg elérhető tagjai: fix vázzal 4, 6, 8 és 12 soros, 70 és 76,2 cm osztással; illetve öszszecsukható vázzal 6 és 8 soros, 70 és 76,2 cm osztással.



Felhasznált anyagok hatása a konstrukcióra

Az OptiCorn Premium adapterek alapvető jellemzője, hogy az összes részegységük (váz, összehordócsiga, törőegység) alumínium és korrózióálló acél anyagok felhasználásával készül. Ezen anyagok kombinálásával, adott helyen előnyös tulajdonságaik kihasználásával nagyon könnyű gép építhető. A könnyű gép kevésbé terheli a kombájn ferdefelhordóját, és a tengelyterhelésekre is kedvezően hat, főként a hátsó kormányzott kerekeknél. Csökken a talajtaposási kár, és az őszi, csapadékos időszakban történő betakarításkor a felázott talajon való elakadás veszélye is, illetve betakaríthatóvá válnak olyan területek, ahol ez nehezebb gépekkel nem lehetséges. A kisebb tömeg a tüzelőanyag-felhasználás csökkenésében is megmutkozik.

A rozsdásodásra egyáltalán nem hajlamos anyagok miatt a gépek tökéletesen időállóak, hosszú idő után is esztétikus maradnak. Ez egyedülálló tulajdonság a kukoricaadaptereknél.

A gépekbe beépített (később részletezett) hajtóművek háza is alumíniumból készül, amely szintén jelentős tömegcsökkentő tényező. A gépek oldalsó burkolati elemei, illetve a sorok között elhelyezett sorválasztók és burkolatok rotációs öntéssel készült műanyag elemek. Ezek alkalmazása is nagy mértékben csökkenti a gép össztömegét, illetve esztétikusak maradnak hosszú időn keresztül.

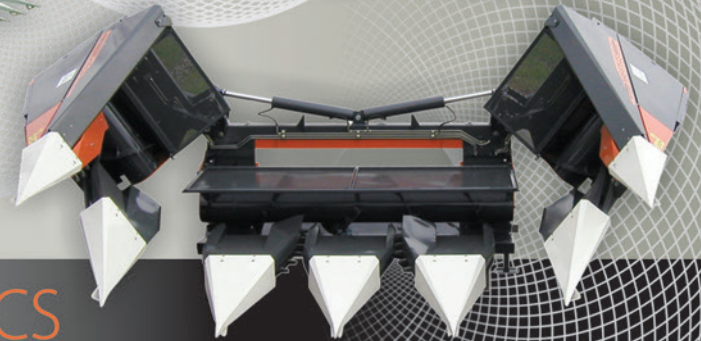
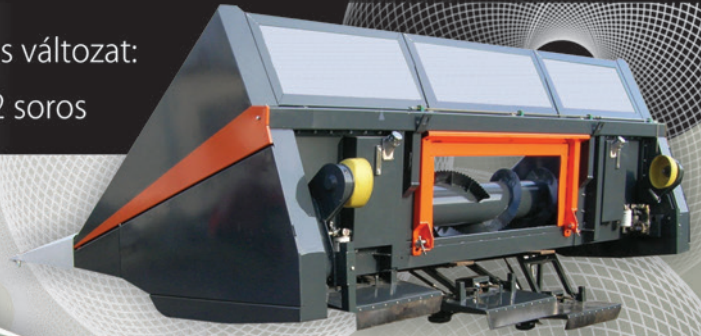
Hajtásrendszer

A betakarítógépeken sokszor alkalmazott lánchajtások helyett a német GKN Walterscheid GmbH prémium kategóriájú hajtóműgyárával együtt tervezett és általuk gyártott alumínium házú hajtóművek garantálják a maximális üzembiztonságot.

A ferde felhordóról a gépet a szokásos módon kardántengellyel hajtjuk meg. Ezután a gép oldalán két darab szöghajtómű található, amelyekben az áttételek a felhasználó által meghatározott kombájnhoz vannak kiválasztva úgy, hogy a második szöghajtómű kimenő fordulatszáma már minden gép esetén azonos. A szöghajtóművek a gépvázhoz viszonyítva állíthatóak annak érdekében, hogy a ferde felhordóról lehajtott kardántengely törési szöge minél kisebb lehessen. Ezen beállításokkal a gép bár-

NAPRAFORGÓ-BETAKARÍTÓ ADAPTEREK

PSM Szárzúzó változat:
6, 8 és 12 soros



NAS

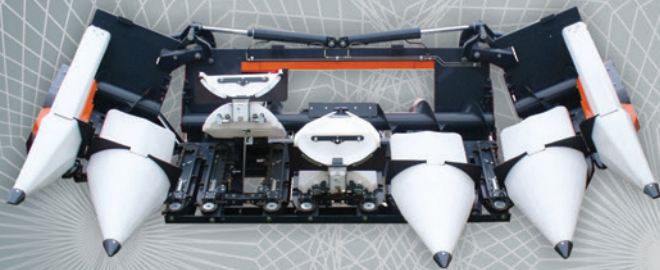
Fix vázú:
2, 3, 4, 6, 8, 10,
12 és 16 soros

NAS-CS

Összecsukható vázú: 6 és 8 soros

OPTImális választás → időt és pénzt spórol!

KUKORICA-BETAKARÍTÓ ADAPTEREK



**OptiCorn
Premium**

Fix vázú:
4, 6, 8 és 12 soros,
összecsukható vázú:
6 és 8 soros

OptiCorn CS

Összecsukható vázú:
6 és 8 soros



**AZ ÉV
ÚJDONSÁGA!**

TOVÁBBI
TERMÉKEINK:

OptiRak-150/M
szemestermény-
felszedő és rakodó gép
OptiTrans
adapter szállító kocsi



OptiCorn

Fix vázú: 2, 4, 5, 6, 8 és 12 soros

www.optigep.hu

OPTIGÉP KFT.



A nyerges szerelvények traktorvontatása

A mezőgazdasági nagyüzemek a termőföldön végzett anyagmozgatási feladatok elvégzéséhez egyre gyakrabban alkalmaznak teherautókat és nyergesvontató-félpótkocsi szerelvényeket. A nyergesvontató feladatát a nagy vonóerejű univerzális traktor is elláthatja a „dolly” (nyergeskapcsoló-berendezések) segítségével. A mezőgazdasági univerzális traktorhoz készült dolly-k egy- vagy két-, ritkán háromtengelyes kivitelben készülnek.

A mezőgazdasági szállításban jelentős változásokat eredményez a modern eljárások, technikai eszközök használata és a logisztika tudományának alkalmazása. A magas termésvárás és a megnövekedett szállítási távolságok új gondolkodási irányt teremtettek a fuvarozással és a rakodási folyamatokkal kapcsolatban. A szántóföldi növénytermesztésben például a termeléshez használt anyagok optimális időben történő termőhelyre szállítása, illetve a megtermelt terménynek a termőterületről történő elszállítása elősegíti a termelés folyamatosságát és gazdaságosságát.

Kombinált mezőgazdasági



1. ábra. Szállítás traktor vontatású pótkocsikkal
(Forrás: www.fliegl-agrartechnik.de)

tömegáru-szállítás

A közelmúltban szokásos traktorvontatású mezőgazdasági pótkocsikkal megvalósított lassú szállítási eljárások gyakran gátolják a hatékony munkafolyamatok megvalósítását (1. ábra). A szántóföldi növénytermesztésben a szállításokat gyorsítani lehet mezőgazdasági teherautók segítségével. Ma még gyakori az, hogy pl. a cukorrépa felszedő gépről traktor vontatású pótkocsira kerül a termés, amelyet a tábla szélén átraknak a gyors szállítást végző teherautóra. Ebben a kombinált áruszállítás esetben nehézséget jelent az átrakodás munkafolyamatának megvalósítása. A kombinált átrakodásos áruszállítás helyett a közvetlen mezőgazdasági áruszállításra törekednek a fejlett gazdaságok. Az önjáró mezőgazdasági gépek teljesítményének növekedése és az egyre hosszabb szállítási útvonalak miatt a mezőgazdaságban egyre gyakrabban alkalmaznak teherautó-pótkocsi járműszerelvényeket (2. ábra). Ezzel megvalósítható például a terményszállítás



2. ábra. Unimog U 530 teherautó és pótkocsi járműszerelvény (Forrás: www.mercedes-benz.co.uk)

során, hogy a betakarítógépről a termés közvetlenül a nagyteherbírású teherautó, illetve a nyergesvontató billenőszekrényes vagy letolós félpótkocsijára kerüljön, amely közvetlenül a felhasználóhelyre – magtárba, szárítóüzembe, tárolótelepre stb. – szállítja a terményt. A nagyteherbírású nyergesszerelvények letolós félpótkocsival való alkalmazása Európában terjedőben van (3. ábra). A Fliegl letolórendszer forradalmi újításnak számít mind a közúti, mind a szántóföldi szállításban, egyesíti és optimalizálja az eddig ismert rendszereket. A félpótkocsi letolórendszerével akár 60%-kal nagyobb rakodási lehetőség érhető el a rakomány optimális préselésével, a lerakodás (letolás) alacsony épületben is problémamentesen megvalósítható, univerzális használhatóság érhető el adapterek

3. ábra. Nyergesvontató Fliegl ASW típusjelzésű letolós félpótkocsival (Forrás: www.fliegl-agrartechnik.de)



Mascar Oregon 450 pneumatikus vetőgép

- 1.500 literes magtartály
- 36 db kéttárcsás csoroszlya
- Precíz fokozatmentes hajtómű
- Aprómag vetéshez is (min. 0,4 kg/ha)

Raktári
AKCIÓS ÁR:
5 390 000
Ft + ÁFA



4 magadagoló, 4 magelosztó ➔ egyenletesen lejtő magvezető csövek



Mascar Diavel 630 Profi fix kamrás bálázó

- 1,3 m-es bálaátmérő
- 2,1 m széles rendfelszedő
- Gyors rotoros továbbító
- 18 hengeres kamrakialakítás
- Hálós kötözés
- Automata kötözés indítás
- Hidraulikusan lenyitható előkamra

Ajándék
szecskázós
rendszer
a készlet
erejéig!



Dal-Bo MaxiCut aprító henger



ELŐNYEI

- Nagy munkasebesség (18-25 km/h)
- Nagy területteljesítmény (akár 15 ha/h)
- Alacsony fajlagos fogyasztás
- Napraforgóra és kukoricára is használható
- Egyszerű felépítés
- Vízzel feltölthető hengertagok
- Minimális karbantartás igény

2.0, 2.75, 5.8 és 9.0 m
munkaszélességben
rendelhető

EVE RUN ER12 RAKODÓ

SINCE 2007

Ár: 3 680 000 Ft + ÁFA-tól



- 1.200 kg max. emelési képesség
- 3,1 m max. emelési magasság
- 50 LE-s 4 hengeres motor
- Hidraulikus gyors eszköz csatlakoztatás
- Összkerék hajtás
- Fülkés és fülke nélküli kivitel
- Földkanál

SZEGÁNA[®]

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:

- KAPOSVÁRI KÉPVISELET:** 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.
Telefon/fax: 82/510-254 • Mobil: 30/383-7851
- KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET:** Mobil: 30/445-7599
- TATAI KÉPVISELET:** 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/383-7852
- BÁCS-KISKUN, BARANYA MEGYEI KÉPVISELET:** Mobil: 30/928-2730
- ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET:** Mobil: 30/625-2576
- NYUGAT-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET:** Mobil: 30/625-2571
- HAJDÚ-BIHAR, BÉKÉS MEGYEI KÉPVISELET:** Mobil: 70/778-3066
- CSONGRÁD MEGYEI KÉPVISELET:** Mobil: 70/469-7600

A képek illusztrációk. Érvényes: **2018.06.28-ig.**

kiegészítésével, például rövid idő alatt trágyaszóróvá átalakítható a félpótkocsi.

A nyergesvontató feladatát a nagy vonóerejű, univerzális traktor is elláthatja, mezőgazdasági termőterületen is (4. ábra). A megrakott félpótkocsit a traktor a közúthoz vontatja, ahol a nyergesvontató (kamion) átveszi, ha nagy távolságra van a termény lerakóhelye. A nagyüzemek az átrakásos szállítás helyett ezt az úgynevezett kombinált mezőgazdasági áruszállítást igyekeznek megvalósítani.

Traktor mint nyergesvontató

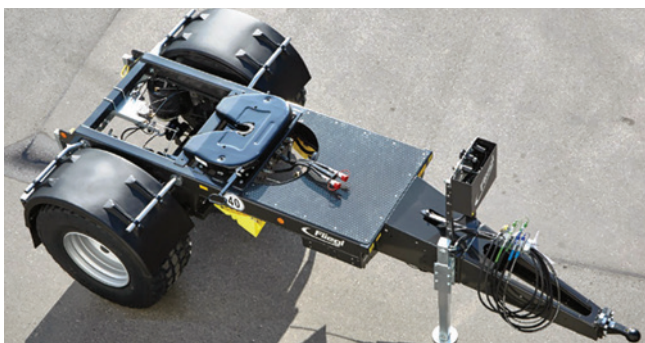
A nyergesvontatási feladat ellátásához a traktor és a félpótkocsi közé egy segédberendezést a „gördíthető kocsit” kell beiktatni, amelyet a járműtechnika



4. ábra. Traktorvontatású Fliegl ALU-TEC letoló rendszerű nyerges félpótkocsi (Forrás: www.fliegl.hu/assets/mezo-gazd_szallito.pdf)

„dolly”-nak nevez (5. ábra). A mezőgazdasági univerzális traktorhoz készült dolly-k (nyergeskapcsoló-berendezések) egy- vagy két-, ritkán háromtengelyes kivitelben készülnek.

A vonórúddal ellátott, rövid alvázzal rendelkező dolly a tengelyen elhelyezett gumiabroncsos kerekeken gurul. A tengelyek lap- vagy légrugózásúak. A dolly alvázának felső részén a „nyereg” található. A nyereg



5. ábra. Fliegl gyártmányú dolly 600/55R26,5 abronccsal (Forrás: www.fliegl.hu/assets/mezo-gazd_szallito.pdf)

egy lapos, kerek fémalj, amiben egy keskeny vágat fogadja be és zárszerkezettel rögzíti a félpótkocsi „királycsapját”. A félpótkocsi elejének terhelését a dolly hordozza. A nehéz félpótkocsihoz kapcsolt dolly álta-

lánban kétkörös légfékberendezéssel, ABS- és ALB-vezérléssel rendelkezik.

A könnyű egyszerű kialakítású és mezőgazdasági gumiabronccsal ellátott dolly-val a traktorvontatású félpótkocsis járműszerelvény terepjáró képessége jobb, mint a kamioné vagy a tehergépjárműé. A szállítás gépberuházás-költsége kedvezőbb, az univerzális mezőgazdasági traktor ilyen célra való felhasználásával.

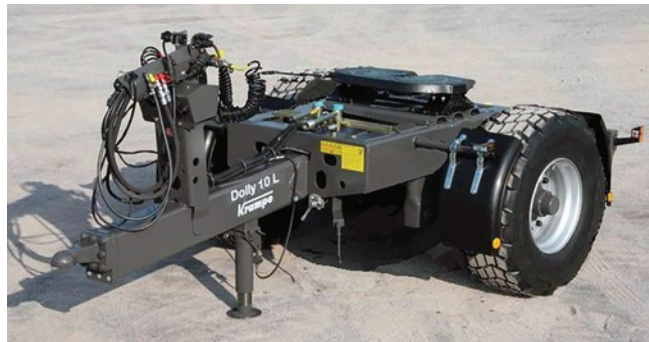
Mezőgazdaságban alkalmazott Dolly-rendszerek

A mezőgazdaság számára több gyártóvállalat készít közel hasonló kialakítású dolly rendszereket. Az Európában ismertebb mezőgazdasági univerzális traktorokhoz készült Dolly-rendszereket kívánjuk be mutatni.

Egytengelyes dolly

Az egytengelyes dolly előbb-utóbb minden olyan mezőgazdasági vállalatnál megtalálható lesz, ahol nyerges szerelvényekkel végeznek szállításokat, mert traktorvontatással kiváltható a nyergesvontató a félpótkocsi rendezése és rövidtávú mozgatása során. Az egytengelyes dolly jellemző kialakítását a 6. ábrán látható Krampe német vállalat „Dolly 10-L” terméke szemlélteti. Ennek a terméknek főbb műszaki jellemzői röviden a következőkben foglalható össze.

A Dolly 10-L nyerges utánfutó maximális függőle-



6. ábra. Krampe „Dolly 10-L” típusjelzésű egytengelyes dolly (Forrás: www.krampe.de)

ges terhelhetősége 11000 kg, haladási sebessége 40 km/h (de 60 km/h sebességű is rendelhető). A komplett futómű BPW-termék, amely légrugózású hegesztett acélszerkezetű alvázon keresztül hordozza a nyergszerkezetet. A jármű légfékberendezéssel és ALB terhelésfüggő fékerő-szabályozóval rendelkezik. A légrugóval emelhető és süllyeszthető a nyergszerkezet, amelynek talajtól mérhető magassága 1250-1350 mm, alapfelszereltségű 425/65 R 22,5 gumibroncs mellett. A jármű névleges nyomtávja 1,95 m, a szélessége 2,55 m (425/65 R 22,5 bronccsal), a hossza 3,91 m, a tömege 1800-2300 kg, a vonószem talajtól mért magassága 580-650 mm. A jármű támasztó lábának hossza mechanikusan állítható és hidraulikusan ki-behajtható.

HANKI-KER — ha teljes körű megoldást keres!

A HANKI-KER Kft. 1992-ben alakult, alapító tagok Hangai József és Kisbodri Gábor. Értékesítési és javítási szolgáltatásainkkal célunk – földrajzi helyzetünk-ből adódóan – a dél-alföldi régió mezőgazdasággal kapcsolatos igényeinek teljes körű kielégítése, de szívesen állunk rendelkezésre az ország bármely területéről bennünket megkereső partnereknek.

A legnagyobb hazai és külföldi gépgyártó, forgalmazó és importőr cégekkel állunk kapcsolatban, kínálatunkban megtalálhatók ekék, homlokrakodók, traktorok, kombinátorok, tárcsák, szántóföldi kultivátorok, vetőgépek, műtrágyaszórók, alumínium rámpák, altalajlazítók. Főbb partnereink: ERME, Gaspardo, Güttler, Kongskilde, Lemken, Massey Ferguson, Vigolo, Zanon. Használt gépek forgalmazásával is foglalkozunk, Hollandiából hagyma-, és burgonyabetakarító gépeket, szállítószalagokat, mérlegeket, műtrágyaszórókat, válogatógépeket importálunk. Az általunk értékesített erőgépek és munkagépek garanciális szervizelését és a garancia időn túli javítását, felújítását, műszaki vizsgára történő felkészítését is vállaljuk.

A minél szélesebb körű kiszolgálás érdekében alkatrész-forgalmazással is állunk a vevők rendelkezésére.

Kínálatunkban megtalálhatók erőgépek és munkagépek alkatrészei minden általunk forgalmazott géphez, motorolajok, kenőanyagok, szerszámok, csapágyak, szimeringek, acélcsavarok, bilincsek, zeiger-gyűrűk, kardántengelyek, kardánvillák, akkumulátorok, mezőgazdasági gumiabroncsok, tömlők, üzemanyag- és víztömlők, gégecsövek, ékszíjak, motor- és hajtóműolajok, mezőgazdasági kisgépek (fűnyírók, rotációs kapák, háti permetezők, szivattyúk).

Egyéb szolgáltatásaink közé tartozik hidraulika- és sterimo tömlők méretre gyártása, javítása 1 órán belül, lakatosipari munkák végzése, hegesztés, esztergálás, marás, vésési munkák elvégzése (ékszíjtárcsába hornyot vagy bordát is vállalunk).

Ha további információra van szüksége, keressen minket elérhetőségeink egyikén.

Cím: 6900 Makó, Aradi utca 135.,

Honlap: www.hanki-ker.hu,

Email: info@hanki-ker.hu,

Telefon: 06-62-211-718

Lemken Rubin 12 KUA rövidtárcsák 4m-től 7m-ig



- félig függesztett kivitelben
- a nagy szármaradványok intenzív és egyenletes bekeverése akár 20 cm munkamélységben
- 736 mm átmérőjű csipkés tárcsalapok szimmetrikus elrendezésben
- választható elmunkáló hengerek az optimális visszatömörítésért

Független
finanszírozás

HumLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.

MEGBÍZHATÓ GÉPEK A HATÉKONYABB TERMELÉSÉRT!

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>

HANKI-KER

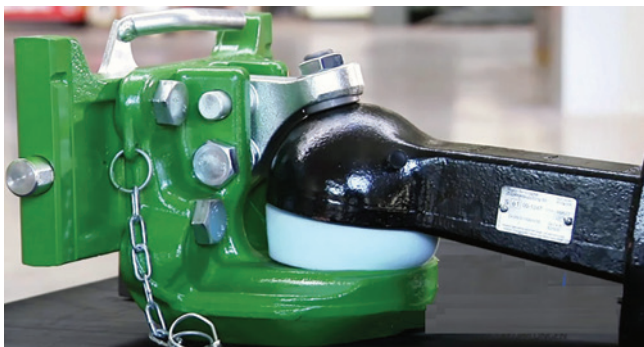
Lemken EurOpal 9 függesztett váltvaforgató eke

- Hidraulikus fordítómű E120
- Kettős működésű munkahenger
- Négyszög gerendely 160 x 160 x 10 mm
- OptiQick beállítóközpont
- Gerendely magasság 80 cm, kérésre 90 cm
- Osztott ekevas/orrbetét (választható egyrészes ekevas köves talajra)
- Páncélozott orrbetét
- BS42 réselt kormánylemez



A Dolly 10-L traktorhoz kapcsolását K80 elnevezésű, Scharmüller gyártmányú, vonógolyós gépkapcsolással valósítják meg, amely függőlegesen maximum 40 kN erővel és vízszintesen 20 kN vonóerővel terhelhető (7. ábra). A vonógolyós gépkapcsolás igen gyakori, de természetesen más kapcsolási rendszerrel is rendelhető a jármű.

A félpótkocsi kiszolgálásához csatlakozó kimenetek: 12 V-os 13-pólusú csatlakozóaljzat és 24 V-os 15-pólusú dugaszolóaljzat; 12 V-os 3-pólusú és 24 V-os 3-pólusú csatlakozóaljzat; ABS-foglalat 24 V-os ABS/EBS tápellátáshoz. Opcionálisan rendelhető a nagy teherbírású félpótkocsi hidraulikusan működtetett rendszereihez (pl. letolókcso, takaróponyva stb. mozgatásához) szükséges úgynevezett fedélzeti hidraulikus egység is, amelynek szivattyúhajtását a traktor erőleadó tengelyéről valósítják meg.



7. ábra. K80 elnevezésű Scharmüller vonógolyós gépkapcsolás (Forrás: www.scharmuller.at)

Kéttengelyes (tandem) dolly

A kéttengelyes dolly alkalmazása a mezőgazdasági termőterületen vontatott nehéz félpótkocsi szerelvények esetében előnyös, mert négy gumibroncs hordozza a terhelést. A kéttengelyes dolly szokásos kialakítását a 8. ábrán látható Krampe német vállalat „Dolly 20-L” terméke szemlélteti, amely az egytengelyeshez képest méreteken és a terhelhetőségben tér el.

A Dolly 20-L légrugózású, légfékes nyerges utánfutó maximális függőleges terhelhetősége 22000 kg, haladási sebessége 40 km/h (60 km/h sebességű is rendelhető felár nélkül).

A nyeregszerkezet talajtól mérhető magassága 1250-1400 mm, alapfelszereltségű 425/65 R 22,5 méretű gumibroncs mellett. A jármű 385/65 R 22,5;

8. ábra. Krampe Dolly 20-L típusjelzésű kéttengelyes dolly (Forrás: www.krampe.de)



445/65 R 22,5; 500/60 R 22,5 méretű gumibroncsokkal is használható. A jármű névleges nyomtávja 1,95 m, a szélessége 2,55 m (425/65 R 22,5 abronccsal), a hossza 4,72 m, a tömege 2800-3300 kg, a vonószem talajtól mért magassága 575-650 mm. A traktorhoz kapcsolást alapfelszereltség esetén K80 elnevezésű, Scharmüller gyártmányú vonógolyós gépkapcsolással valósítják meg, amely függőlegesen maximum 40 kN erővel és vízszintesen 40 km/h sebességig 40 kN vonóerővel, illetve 60 km/h sebességig 20 kN vonóerővel terhelhető. A kéttengelyes dolly is a félpótkocsi kiszolgálásához az egytengelyessel megegyező szerelvényekkel rendelkezik.

Különleges dolly-kialakítások

A korszerű dolly nyeregszerkezete újabban hosszirányba mechanikusan, vagy hidraulikusan állítható (9. ábra). Az utóbbinál az állítás menet közben is megvalósítható, így lehetőség van a talajviszonyoknak megfelelően – a nyeregszerkezet hosszirányú állításával – befolyásolni a dolly és a vontató traktor gumibroncsainak terhelését.

Hajtott kerekű dollyt is készítenek egyes gyártók a vontatott félpótkocsi járműszerelvény terepjáró-képességének növelése érdekében. A Bye Engineering (Melton) Limited angol családi kis vállalkozás „Power Dolly” elnevezésű kéttengelyes járműnek tengelyei hajtottak (10. ábra). Az 540 vagy 1000 1/min fordulatszámú TLT-hez csatlakozó kardánhajtás 12 előre és 6 hátra fokozattal rendelkező sebességváltón keresztül hajtja a tengelyeken lévő 600 mm-es flotációs gumibroncsos kerekeket. A hajtott kerekek tengelyei differenciálművel és differenciálzárral is rendelkeznek. A hajtott dolly üzemi haladási sebessége mezőgazdasági talajon 0,8 és 20 km/h között választható meg, úgy hogy a traktor és a dolly kerékabroncsosága közel azonos kerékcúsúságú legyen. A dolly segédhajtása a traktor vezetőfülkéjében elhelyezett vezérlőegységről működtethető. A segédhajtást csak mezőgazdasági talajon való haladáskor szabad működtetni.

A két- (vagy három-) tengelyes dolly fordulóképességének javítása érdekében mechanikus kormányzású

9. ábra. Hidraulikusan hosszirányba állítható dolly nyeregszerkezet (Forrás: www.fliegl-agrartechnik.de)





10. ábra. Hajtott kerekű, kéttengelyes „Power Dolly”
(Forrás: www.byeengineering.co.uk)



11. ábra. Kéttengelyes mechanikus kormányzású dolly
(Forrás: https://youtu.be/dtqwEYX_7nY?t=0)

kialakítás is létezik (11. ábra). Az ellenkormányzott hátsó kerekek mechanikus kormányzásához a német Scharmüller gyárt vonógolyós gépkapcsolású kormányrúdszerkezetet.

A nagy teljesítményű univerzális traktor nyergesvontatóként való alkalmazása a mezőgazdasági nagyüzemekben megkönnyítheti a gabona, silózáshoz a lucerna

vagy a kukoricaszár, a burgonya, a cukorrépa stb. termények betakarítása során szükséges szállítási feladatok ellátását, kedvezőtlen pl. felázott talaj esetén is.

Dr. Varga Vilmos

*SZIE Gépészmérnöki Kar,
Járműtechnika Tanszék*



Sato-Gép

Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Elérhetőségeink:

+36-20/537-3313

+36-20/511-4208

info@satogep.hu

www.satogep.hu

STOLL

Stoll homlokrakodók

30–300 LE-ig

- Legjobb ár-érték arányú rakodó a piacon
- Tökéletesen illeszkedő adaptáció minden traktortípusra
- Kiváló német anyagminőség, magas teherbírás
- Garantált hosszú élettartam
- Könnyű kezelhetőség, 2 perc alatt le- és felvehető
- Világszerte egyedülálló párhuzamvezetés
- Számos traktormárka gyári beszállítója
- Referenciák az ország minden pontjából



STOLL HOMLOKRAKODÓK
10-15% KEDVEZMÉNNYEL!

MANDAM

Mandam talajművelő gépek

- Szárnykapás és lándzsás kapás kultivátorok 1,8–5,6 m-ig
- Robusztus, erős rövidtárcsák 2,5–8 m-ig
- Rugós kapás kultivátorok
- Magágykészítő kombinátorok, kompaktorok
- Mélylazítók



Zaslaw bálaszállító pótkocsik 9–20 tonna teherbírásig.

ZASLAW

Zaslaw pótkocsik

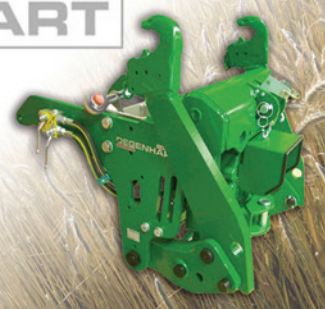
- 60 éves gyártási tapasztalat
- Erős, robusztus alváz
- 3 oldalra billentő pótkocsik 6–14 t
- 2 és 3 tengelyes bálaszállítók 9–20 t teherbírásig
- Különböző felszereltség az Ön igényei szerint



DEGENHART

Degenhart német fronthidraulikák és kardánhajtások

- Tökéletesen illeszkedő szerkezet bármely John Deere típusra
- Számos opcionális felszereltség
- 18 hónap garancia
- Több NH, Case és Steyr típusokra is ajánlott



Kaposflex

7521 Kaposmérő, Kossuth Lajos u. 101.

Telefon: 82/477-284

Mobil: 20/389-2069, 20/469-5186

www.kaposflex.hu

Új, használt gumibroncs értékesítés ingyenes házhoz szállítással.





Új telephelyet avatott az AGROTEC Marcaliban

Május 15-én hivatalosan is átadta új telephelyét Marcaliban az AGROTEC Magyarország Kft. – az eseményre az Agrárágazat is hivatalos volt.

A területi központ tervezésekor és kivitelezésekor a legmodernebb, energiahatékony technológiákat alkalmazva alakították ki olyan környezetet, amely biztosítja a zökkenőmentes és hatékony munkavégzést az ott dolgozóknak, és a partnerek igényeihez is igazodik. Az új központ teljes mértékben kielégíti a környező gazdálkodók szervizszolgáltatás és alkatrészellátás iránti szükségleteit, és megfelelő teret biztosít a színvonalas gépértékesítésnek.

– Cégünk a cseh AGROTEC Group hazai leányvállalataként 2013-ban kezdte meg működését. A vállalatcsoport a mezőgazdasági technológia egyik jelentős szolgáltatójává vált először a Cseh, majd a Szlovák Köztársaság, ezt követően pedig Magyarország területén. Az AGROTEC Magyarország Kft. csapataként az ügyfélközpontság mellett a kiváló ár-érték-arány biztosítására összpontosítunk. Kedvező áron, megfelelő felszereltséggel bocsátjuk rendelkezésre az általunk forgalmazott termékeket, legyen szó mezőgazdasági gépről, technológiáról, alkatrészről, vagy a hozzájuk kapcsolódó szolgáltatásokról – mondta **Illés Zoltán**, az AGROTEC Magyarország Kft. ügyvezetője.



Az ünnepélyes megnyitón beszédében dr. Sütő László, Marcali polgármestere elmondta, hogy a város életében több aspektusból is jelentősek az ilyen jellegű fejlesztések és beruházások. Hangsúlyozta: szakemberek és szaktudás nélkül mit sem érnek a gépek, de a megfelelő körülmények is elengedhetetlenek a hatékony munkához és a fejlődéshez.



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

– A cégcsoport mindig az ügyfeleket helyezi középontba, így az új telephely is – amely amellet persze, hogy a dolgozók és a város számára is pozitív változást hoz –, elsősorban a vevők érdekeit szolgálja, mivel végsősorban az a célja, hogy a partnerek eredményesebben és hathatósabban tudjanak gazdálkodni – hangsúlyozta **Martin Rada**, az AGROTEC-csoport vezérigazgatója.

Illés Zoltán, az AGROTEC Magyarország Kft. ügyvezetője kiemelte: az idén öt éve fennálló AGROTEC Magyarország Kft. a működése során elérte, hogy egy hatékony, a teljes országot lefedő hálózatot építsen fel és üzemeltessen. A cég eredményességét mutatja a tavalyi, több mint 20 milliárd forintos forgalom is, amelynek legnagyobb részét, mintegy 75%-át a gépértékesítés adja, 20%-a az alkatrész-eladásokból származik, 4%-ot pedig a szerviz tesz ki.

Az első saját AGROTEC-telephelyet Szentlőrincen avatta a cég, azt követte Füzesabony, Komárom, Szekszárd és most Marcali; mellettük pedig az ország több pontján bérelt műhelyekben és raktárépületekben zajlik a munka. A 2017-es év egyértelműen legnagyobb befektetése a Marcali telephely fejlesztése volt, amely zöldmezős beruházáshoz az Agrofert-cégcsoport mintegy 350 millió forintot biztosított.

A cég gépkínálata is folyamatosan bővül: az építőipari gépek mellett a munkagépkínálat is egyre gazdagodik.

Összeállította: Kalmár Nárcisz

Horsch Tiger – szántás nélküli alapművelés

Egyre nagyobb jelentőséggel bír a tarlópántás megfelelő eszközökkel történő elvégzése. A szármaradványok talajba való keverése, a gyomok elleni védekezés, a talajerózió csökkentése, valamint a talajelőkészítés a vetésforgónak megfelelően. Ezekre a feladatokra alkalmas munkagépeket kínál a Mandam gépgyár.

A szántás nélküli talajművelés olyan, mint amikor a dohányzó le akar szokni a cigarettázásról. Addig, amíg ott a zsebében, mindig rá fog gyújtani, és azzal biztatja magát, hogy bármikor abba hagyhatja.

Miért szántunk? – megszokásból? Növényvédelmi okokból?

Ha eldöntöttük, hogy a szántás nélküli talajművelést fogjuk művelni, azt meg kell tanulni.



Repce magágy készítésben

A tarlópántást majdnem mindenki elvégzi. Az árvakelést általában időben bedolgozzák, aki meg engedi nagyra nőni, ott tényleg nem marad más hátra, mint az eke.

Az őszi magágykészítést is egyre többen végzik valamilyen kultivátorral. A repce magágykészítést, habár találkozunk olyan termelőkkel, akik még szántanak, általában szántás nélkül, lazítózással, szántóföldi kultivátorral végzik. Miért? Mert az általában száraz talajt a nagy hőségben felszántva, elég nehéz aprómorzás talajt készíteni. Azonban sokszor hallani, hogy nem sikerült a vetés, vagyis gyenge a kelés, mert a repcevetőmag az igen szalmaszalmába került. Ennek egy oka van, hogy a szalma nem lett eléggé jól bekeverve a talajba – és ilyenkor kapjuk a választ, „igen, mert ha megszántottuk volna...”

Egy jó szántóföldi kultivátorral, mint a Horsch Tiger, a nagy mennyiségű szalmát is jól be lehet keverni a talajba. Természetesen a mennyiségnek megfelelően kell megválasztani a művelési mélységet is. Minél nagyobb a szalmatömeg, annál mélyebben kell dolgozni.

Egy másik kritikus helyzet a kukorica utáni vetés. 10-12 tonna kukoricatermés után ugyanekkora tömegű szármaradvánnyal találjuk szembe magunkat. Mit csináljunk? Ha

Nagyon száraz talajon



Zöldtrágya bedolgozás

lehetséges, minél szélesebb vetésforgót! Ha el tudjuk kerülni, hogy a kukorica után ne kelljen ősszel búzát vetni, akkor ezzel már fél nyereségünk is van. Azonban, ha mindenáron a kukoricaföldbe búzát szeretnénk vetni, akkor el kellene végezni néhány dolgot. Ne sajnáljuk a legjobb kukoricaasztalt megvenni a kombájnhoz! Olyan asztal legyen, amelyik a szármaradványt a legapróbb darabokra vágja, és az aratásnál a lehető legalacsonyabb tarlót hagyjuk! Ott, ahol ezeket



Rossz minőségben vágott kukorica tarlón

a kritériumokat betartják, garantált a siker. Még akkor is, ha valaki szánt és nem hiszi el, hogy szántás nélkül is lehet kukorica után búzát termesztetni, a legjobb kukoricaasztal meghálálja a beruházást!

Kukorica után nagyobb a rizikó a búza fuzáriummal való



Kukorica utáni magágy készítés

fertőződésére. Azonban, ha a szármaradvány tökéletesre le van zúzva, akkor a Tiger nehéz szántóföldi kultivátor olyan mennyiségben és minőségben bedolgozza a szármaradványt, hogy kellő odafigyeléssel már sikeresen tudunk kitűnő minőségű búzát termelni.

A Horsch Tiger a szántás nélküli talajművelés mestere – a gazda jobb és bal keze!

Szász Zoltán
06-30/743-0302

V. KRONE-SHOW

Rendezte: Valkon Kft. főszerepben: a KRONE gépek

Hazánkban – a tavaszi csapadékhiányos időszak miatt – szarvasmarha-takarmányként is előtérbe került a gabonafélék használata, mert jobb a szárazságtűrésük, mint pl. egy olaszperjének. Ezeket a növényeket – a rosttartalmuk csökkentése érdekében – már olyan fiatalon kell betakarítani, mintha fűfélék lennének. Erre – a gyors növekedésük miatt – néhány nap áll csak rendelkezésükre a gazdáknak – hangsúlyozta Dr. Orosz Szilvia, az ÁT Kft. takarmányanalitikai igazgatója azon az előadáson, amelyet az V. KRONE-Show keretében tartottak Mezőtúron. A Valkon Kft. által szervezett gépbemutató erre a gyors betakarítási módra is kínáltak megoldást a gazdák számára.



Az ország 4 helyszínén mutattuk be a KRONE szálastakarmány-betakarító gépeinket, amelyeket Valtra erőgépekkel húztunk, és mellette működés közben láthatták a Kramer rakodógépeinket is. Elégedettek vagyunk, összesen közel 400 látogatónk volt, ami azt gondolom, hogy ebben a rövid időszakban kiváló partnerlátogatottságot jelent – összegezte a bemutatók eredményét Kecskeméti Sándor, a Valkon Kft. ügyvezető igazgatója a mezőtúri bemutatójukon (képünkön).

EasyCut kaszák SmartCut gerendellyel, SafeCut kaszatárcsa biztosítással

A bemutatón hangsúlyozták, hogy a KRONE fejlesztései a még nagyobb üzembiztonságot szolgálják. Az új kaszagerendely teljesen körbe hegesztett – nem csavarozott – és karbantartás-mentes. Azok a részek, amik kopásnak vannak kitéve, edzett, hőkezelt acélból készültek és cserélhetőek. A SafeCut rendszer a kaszatányér biztosítását jelenti, ha rendkívüli terhelés éri, akkor a fődarab nem sérül meg, mert a filléres tételű feszítőhüvely törik csak, amely könnyen cserélhető bontás nélkül is.

ActiveMow kaszák: amit még az MTZ is könnyedén visz

Ez a 2,80 m-es munkaszélességű kasza a tipikus méret, de van a kínálatunkban 3,20 m-es is. Lényeges, hogy a súlya alig több mint 600 kg. Az EasyCut kaszáknál a 2,80 m-es is majdnem 800 kg, ami egy MTZ-vel használva már kritikus súlyt jelenthet, ezért a könnyebb, ActiveMow kaszákat nyugodtan használhatjuk MTZ-vel is – mutatta be működés közben a KRONE gépgyár kaszáit Dobos Péter munkagépkereskedelmi vezető.

Felvételeink, videó: www.agraragazat.hu/galeriak



Szársértők különféle növényfajokra

A kaszák után kétféle KRONE szársértőt is felszerelhetünk: gumihengerest vagy acélverőujjast. A feladatuk az, hogy néhány cm-ként megtörjék a növény szárát – elősegítve a gyorsabb nedvesség veszteséget. A gumihengeres a lucernához, míg a másik az egyszikűekhez, fűfélékhez használható inkább.

Rotoros rendterítők: tiszta takarmány, homogén eloszlás

A bemutatott KW 782-es rendterítő 7,8 m munkaszélességű, függesztett kivitelű, előnye a robusztus kivitel. Nagyméretű, vastagfalú zártszelvényből kialakított a gerendelye, a rotorkarokat is erős csővel

függesztették fel. A rugósfogakat elvesztés elleni biztosítással látták el, kopás esetén egy excenterrel könnyen utánaállíthatóak.

Swadro vontatott kétrotoros oldalrendképzők: egyszeres és kettős rend képzésére

A TS Twin 620-as rendképző 6,20 m-es munkaszélességű. A hordozó kerekeket a rugós fogakhoz a lehető legközelebb helyezték el, a jobb talajkövetés érdekében. Az első rotoron 10 kar található, a hátsón 13, az első fordulatszáma nagyobb, hogy jobban szétterítse az anyagot a hátsók előtt. A hajlított rugóskarok gyorsan, könnyen kicserélhetőek törés esetén.

KRONE Fortima F 1600 fix kamrás bálázógép: folyamatos munka, kisebb karbantartási igény

Ennél a típusnál 155 cm a bála átmérője. Inkább szalmára való bálázó, hagyományosan hálóval kötöz. 2,05 m-es a rendfeszedője, ebben nincs szeletelő, a bálakamra csukása mechanikusan saját súlyával történik, ezért nem terheli a traktor hidraulikáját. Folyamatosan lehet vele dolgozni, mert bálaledobáskor, nem kell megvárni amíg becsukódik a bálakamra ajtaja.



Comprima F155 XC balázógép: újdonság, hogy háló helyett fóliával köti be a bálát

A gép eleje egy 2,15 m szélességű, vezérlés nélküli rendfeszedőből áll, amely több mint 70%-kal kevesebb kopó alkatrészt tartalmaz. A korábbi változatnál egymás mellett helyezkedtek el 5 sorban a rugós fogak, most eltolva dupla V alakban azért, hogy még egyenletesebb legyen az anyagáramlás. Ezt követi egy 17 késes szeletelő berendezés, ill. a pulykásoknak egy 26 késes verzió, ami még apróbbra szecskáz.

BigPack 1290 HDP balázó: 25%-kal tömörebb bálák

A HDP balázóval 20-25%-kal nehezebb súly érhető el. Míg egy átlagos bálaméret esetén a hagyományos balázók 400-420 kg-os bálát készítenek, a HDP 500

kg felettit. Sokféle extra felszereléssel kérhető, pl. bálamérleggel, nedvességmérővel.

BIG X önjáró silózók: az igényeknek megfelelően, 480-1100 LE-ig

A KRONE BIG X 530 lóerős gépe, a teljesítményét tekintve a 2. gépe a családnak. A szecskázódob hátfala, fenéklemeze rugózottan lett kialakítva, így egy hirtelen nagyobb anyagmennyiség esetén sem lép fel torlódás. Mercedes motorja, hidrosztatikus járószerkezethajtású, a nagyobbak összkerékajátásúak, a kisebb teljesítményűeknél ez opcióban kérhető.

Kramer teleszkópos rakodógépek: 6 m-es gémkinyúlástól egészen a 9 m-es emelési magasságig

Az elkészített bálákat meggyőző gyorsasággal és erővel emelték fel a Kramer rakodók. A tavalyi évtől hazánkban is kapható gépek előnyeit Bárh Gábor termékmenedzser foglalta össze: *3 féle kormányzásmód (négykerék, első kerék, „kutyázó”/oldalazó), mindkét tengely 40 fokos szögben alakormányozható, ezáltal rendkívül kis helyen is tud dolgozni. A gépek rázófunkcióval is rendelkeznek. A hidraulikus lejtéskiegyenlítővel lejtős talajon is, a széles adapterválasztéknak köszönhetően – a bálarakodástól az erdészeti munkáig – sokoldalúan használhatóak.*



Valtra traktorok: 1. megbízhatóság, 2. könnyű használat, 3. alacsony üzemeltetési költség

A gépbemutatón a különböző eszközöket Valtra traktorokkal működtették. Az erőgépek sokoldalú felhasználási lehetőségeiről Jócsák Attila erőgép-kereskedelmi vezető adott tájékoztatást a gazdáknak: *A Valtra N 124-es alkalmas front és egy hátsó kasza működtetésére, de talajművelésre is, mert 6300 kg az alaptömege a traktornak, és az emelőműve akár 8 tonnás munkagépet is ki tud szolgálni. Orrésze viszonylag rövid, messze előre tudjuk nyújtani a homlokrakodót, és a csapott motorháztetőnek köszönhetően jól ráláthatunk az előttünk lévő munkagépre.*

Kristóf Imre

A Gudmon Farmon 9 darab Pöttinger segíti a család munkáját

A több mint 140 éves múltú, családi irányítású, osztrák Pöttinger, mely a mezőgazdasági technológiák egyik vezető és innovatív márkája, 2018. április 27-én az AgroMax Gépkereskedelmi Kft.-vel karöltve nagyszabású gépbemutatót tartott a Soltszentimre határában lévő Gudmon Farmon.



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

A Pöttinger aktuális innovációit Dávid Lajos a cég képviselőjében először elméletben mutatta be, majd a gyakorlati részt is ő irányította. A gépek sokaságában többek között feltűnt a hannoveri Agritechnica kiállításon novemberben bemutatott körbálázócsalád egyik tagja is, az **Impress**, mely számos újítást tartalmaz. A munkagép négy típusából (125 F, 155 V, 185 V, 185 VC) egyaránt gyártanak **Master** és **Pro** változa-

tot is. – A bálázó egyik legérdekesebb szabadalma, a **LiftUp** továbbító-adagoló és csillagrotorrendszer, melynek köszönhetően sokkal egyenletesebben oszlik el az anyag, így sokkal egyöntetűbb és tömörebb bálát eredményez – hangsúlyozta Dávid Lajos.

A Pöttinger rendterítő szériájából a **HIT 12.14 T** típus munkáját nézhatték meg az összegyűlt gazdák. A HIT rendterítő-generáció kifejlesztésénél a gazdaságosságot és a munkaminőséget célozta meg a Pöttinger, hiszen a legrövidebb idő alatt kell magas takarmányminőséget a lehető legalacsonyabb költséggel elérni. A rendképzőpalettáról a magas termelőképességű Pöttinger TOP 812-es vonult fel.

A bemutató jó hírekkel zárult. A tavalyi évben átadták a Pöttinger gyár új alkatrészekre szakosodó egységét, mellyel még jobban erősödik a minőség és a gyors alkatrész-kiszolgálás. Elhangzott az is, hogy idén immár hazánkban is elérhető az Impress körbálázó.

Kalmár Nárcisz

Gudmon Sándor – Gudmon Farm



Családi gazdaságunkban testvéremmel minden gépi munkát mi ketten végzünk. A mai napig alkalmazott nélkül dolgozunk, ám idővel be kellett látnunk,

hogy a sok teendő mellett egyre kevesebb időnk jut a betakarításra. Szűk 15 éve vásároltuk meg első Pöttinger-gépsorozatunkat, mely állt egy szársértős vontatott nagy kaszából, egy 611-es rendképzőből, egy Pöttinger 170-es bálázóból és egy bálacsomagolóból. A beszerzés igen csak meggyorsította a munkánkat, ég és föld volt: amit addig ketten kellett végeznünk, azt a Pöttinger-gépekkel egyedül is megtudta csinál-

ni valamelyikünk. Felére csökkent a munkaidő. Mivel nálunk nagyon bevált a márka, kevés a szervizigénye, tartós vázszerkezetűek a gépek, ezután már csak Pöttingerben gondolkodtunk. Ahogy öregedtek a gépeink, sorra cseréltük le mindet.

Mára összesen 9 darab Pöttinger dolgozik a Gudmon Farmon. Többek között vásároltunk egy Pöttinger Vitasem 402-es vetőgépet, illetve a 6 méteres rendsodrónk mellé, egy 8 méteres is érkezett 2013-ban hozzánk, anno ez volt a legelső az országban, a 2013-as AGROMashEXPO és AgrárgépShow kiállításon lehetett megtekinteni. Ez a gép 10 hektárt összegereblyéz 1 óra alatt. Legutoljára pedig egy függesztett Pöttinger szársértős kaszát vásároltunk a régi helyett, melynek a nagy előnye, hogy ki lehet venni belőle a szársértőt, így például, ha csak fűvet kaszálunk, nem kell fölöslegesen hajtatni a szársértőt. Mi itt, a Gudmon Farmon letettük voksunkat a Pöttinger mellett. A cég ráadásul szintén olyan családias légkörű, mint a miénk, és ez nekünk a kiváló gépminőség mellett külön szimpatikus.



Alumínium tartályos nyerges félpótkocsik (SF), billenthető tartályos félpótkocsik (SK), alvázás silófelépítmények (API), pótkocsik (SAPI, ZA), konténerek (CK) gyártása Pécssett, építőanyagipari, élelmiszeripari, vegyipari, mezőgazdasági, por- és granulált áruk, takarmányok, veszélyes anyagok szállítására.

Szinte valamennyi tartálytípusunk megtalálható az MVM MGI mezőgazdasági géptámogatási listában.

Javítás, alkatrész ellátás raktárról. Magyar hatósági vizsgák (nyomástartó edény üzembe helyezés, időszakos átvizsgálás, műszaki vizsga, élelmiszeripari minősítés, stb.) lebonyolítása.



Spitzer Silo **Pécs Kft**

Cím: H-7634 Pécs, Szentlőrinci út 15/3.
Telefon: +36 72/552-380, Fax: +36 72/552-399
E-mail: pecs@spitzer-silo.hu
www.spitzer-silo.com



19 91
CONT-ECO
KERÍTÉSTECHNIKA

VILLANYPÁSZTOR

TORNADO VADHÁLÓ

KERÍTÉSEPÍTÉS

www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

MINŐSÉGET
GYÁRTUNK



Üzemi csarnokok, mezőgazdasági épületek építési anyagainak gyártója

Megbízható gyártó az Ön szolgálatában!

- Legmodernebb gyártástechnológia.
- Minőségi alapanyagok használata.
- Hozzáértő, felkészült szaktanácsadók.
- Széles termékkínálat.



Professzionális megoldásokat kínálunk mind a lakossági, mind pedig az üzleti szféra számára. Termékeink között megtalálhatóak **trapézlemezek, szendvicspanelek, szelemenek, cserepeslemezek, ereszcatorna-rendszerek, kiegészítők.**

Legyen tagja Ön is elégedett vásárlóink körének !



METAL-SHEET

metal-sheet.hu

4030 Debrecen, Csereerdő u. 10.
+36 30 646 7847 | +36 30 714 3985

ertesites@metal-sheet.hu | szendvicspanel@metal-sheet.hu

Acélszerkezet-Technika Kft.



- RAKTÁRAK
- GÉPTÁROLÓK
- IPARI ÉPÜLETEK
- GABONATÁROLÓK
- ÁLLATTARTÓ ÉPÜLETEK
- EGYÉB MEZŐGAZDASÁGI ÉPÜLETEK

**CSARNOKÉPÍTÉS
KEDVEZŐ ÁRON!**

TERVEZÉSE KIVITELEZÉSE

Elérhetőségek:

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

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

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



wolf
SYSTEM

wolf
HAUS



**MEZŐGAZDASÁGI
TERVEZÉS,
KIVITELEZÉS**



vasbeton tartályok:

Molnár Zoltán

+36-30-247-5920

zoltan.molnar@wolfsystem.hu



csarnoképítés:

Guth Zoltán

+36-30-530-1093

zoltan.guth@wolfsystem.hu



www.wolfsystem.hu

Szakértelem, fél évszázados tapasztalat, kiérlelt technológia tette a Wolf-System építési rendszert piacvezetővé a mezőgazdasági építészetben 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



**Több évtizedes
csarnoképítési tapasztalat**

Terménytárolók, szénátárolók, géptárolók,
állattartó épületek, ipari csarnokszerkezetek

Béker-Váz Kft

Beruházási és KER/kezelési mérnöki Kft

Nálunk közös A GÉL

4400 Nyíregyháza, Mártírok tere 9. I. emelet • Tel./fax: (42) 785 169

E-mail: info@bekervaz.hu • Web: www.bekervaz.hu

VII. AXIÁL Gyakorlati Akadémia

2018. április 11-12-én immáron 7. alkalommal rendezték meg az AXIÁL Gyakorlati Akadémia szakmai találkozót a szarvasmarhatartók, azon belül is elsősorban a tejtermelő gazdaságok vezetői részére.

Változások és Extra-tapasztalatok

A hagyományt folytatva, a rendezvény szervezői ismét meghívták a tejtermeléssel foglalkozó szarvasmarhatartó gazdaságok vezetőinek azon körét, akik a magyarországi szarvasmarha-állomány kétharmadával rendelkeznek.

A szakmai előadások napján a vendégek az Extra Tej Tejtermelő Kft. beledi telephelyén az elmúlt éveiben megvalósított beruházásokat használat közben is megtekinthették. Bár a megépült telepet a résztvevők többsége már láthatta, de a lehetőség remek alkalom volt arra, hogy a legutóbbi látogatás óta eltelt időben összegyűjtött tapasztalatokat, észrevételeket, ötleteket is megvitassák az eredményes tejtermelés érdekében.

A szarvasmarhatelep bemutatása kapcsán a szervezők bizonyosságot kívántak nyújtani arról a szakmai munkáról, amelyre partnertalálkozóikon oly sokszor hivatkoznak. Bemutatni, hogy nem csupán kereskedői szemléletük, de a gyakorlatból szerzett tapasztalataik is jelen vannak az AXIÁL Kft. hosszú távú stratégiájának kidolgozása mögött.

A konferenciát Harsányi Zsolt, az AXIÁL Kft. tulajdonos-ügyvezetője nyitotta meg. – *Az élet nem áll meg, mindig változik, rengeteg olyan dolog történt körülöttünk, ami miatt mi is változni kényszerülünk. Ilyen, változást kikényszerítő tényező az aktuális munkaerőhelyzet* – vezette fel Harsányi Zsolt a konferencián várható főbb témákat. *„A mai nap célja az, hogy sok új ötlettel mehessetek haza, és ha jónak találjátok az itt hallott ötleteket, akkor vezessétek is be azokat.”*

Pintér Zsolt, az AXIÁL Kft. és egyben az Extra Tej Tejtermelő Kft. ügyvezetője, a rendezvény moderátoraként köszöntő beszédében elmondta, hogy a rendezvény hétéves története alatt több mint ezren fogadták el a szervezők meghívását. *„Úgy érzem, jó hagyományt teremtettünk. Bízom benne, hogy nemcsak mi profitáltunk a telephelyi látogatásokból és viszont látogatásokból, hanem hozzánk hasonlóan ti is, sok itt szerzett tapasztalatot beépítettetek otthoni folyamataitokba.”*

De ki fog dolgozni a tehénnel...?!

Sárközi Tamás, a Multiton Kft. résztulajdonosa és ügyvezetője „Turbánnal a fejőházban” című előadásával lépett a közönség elé, melyben az állattartók problémái közül talán a legnagyobbal, a munkaerőhiánnyal foglalkozott, és az annak megoldására tett kísérletükről számolt be. A lassan három éve indiai vendégmunkásokat is foglalkoztató telep vezetője előadásában kitért a szükséges papírok, engedélyek beszerzésére, arra, hogyan fogadták a heves megyei falucskában az ott lakók a turbános dolgozókat, mi-



ilyen nehézségekkel kellett megküzdeni a betanítás során, és milyen eredményeket lehet az indiai vendégmunkás-programmal felmutatni.

A munkaerőhiány problémája nem csak az ország északkeleti részén fojtogató, ez derült ki Dr. Varga Gábor, a Hegykői Mg. Zrt. vezetőjének előadásából. A soproni régióban, közvetlenül az osztrák határ mellett 1700 Holstein Fríz szarvasmarhát tartó vállalkozás vezetője szerint Nyugat-Magyarországon is egyre inkább meghatározza a telepek működtetését a munkaerő kérdése, azaz: ki fog dolgozni a tehénnel? Míg

a korszerű, légrugós ülésű, légkondicionált gépekre csak-csak lehet embert találni, de olyat, aki szívesen foglalkozna az állatokkal, szinte lehetetlen küldetés. Előadásában részletezte erőfeszítéseiket arra nézve, hogy magyar munkásokat alkalmazzanak, s az így szerzett tapasztalatokat. Bemutatta, milyen út és gondolatmenet vezetett az indiai vendégmunkások felkéréséhez, s bemutatta a velük és a munkájuk során szerzett tapasztalataikat is.

Az Egyesült Államokból meghívott vendégelőadó, Dr. Nancy Charlton telepi menedzsmenet szakértő a DeLaval robotos fejéről prezentált. Az állatorvosi végzettségű szaktanácsadó bemutatta, a DeLaval telepírási termékeik hogyan támogatják tejtermelő partnereiket a lehető legjobb eredményeket elérésében. Rövid amerikai és magyar vonatkozású, a hatékonyság és a versenyképesség területén tett történelmi visszatekintést követően rátért a robotos fejés megvalósítása feltételeinek, lehetőségeinek és eredményeinek ismertetésére.

Generációs feszültségforrások

Kovács Herman, a NAGISZ Zrt. általános igazgatója, s a Kovinvest Kft. ügyvezetője a generációváltás kihívásairól, a problémák okairól nyújtott mélyebb betekintést. A 36 éves szakember a két cég révén mind a nagyvállalatok, mind a családi vállalkozások világából személyes tapasztalatokkal rendelkezik. Előadásában a XXI. század jelenségein keresztül mutatta be a generációváltás forradalmát. Hogy a résztvevők megérthessék az 1980 után születettek, azaz az úgynevezett „Y és Z generáció” elvárásait, röviden bemutatta az egyes korosztályokra jellemző attitűdöket, szokásokat, tapasztalatokat.

A XXI. századi generációváltás új jelenséggé értelmezendő, melynek hatásai érintik a tanulás-tanítási folyamatát, a munkavégzést, az emberi kapcsolatokat. Míg a korábbi századokban az idősebbek tapasztalata, bölcsessége és értékrendje alapul szolgált a fiatalok útkeresésében, addig napjainkban az értékrendek módosultak. Az információs forradalom hatására nem egyértelmű, hogy ki tanul kitől: a fiatalok az idősebbektől vagy fordítva. Az új generáció ma az

élet minden területét átfogó új erkölcsi-etikai értékeket hoz létre, új társadalmi-emberi kapcsolatrendszerket épít ki, más magatartásformákat követ. Eddig el nem képzelt feszültségforrások jönnek létre az egyes generációk között. A mai munkaadók kihívása, hogy a munkafolyamatokat az újabb generációk, a digitális bennszülöttek nyelvén és értelmi szintjén, a rájuk jellemző habitus figyelembe vételével kell kialakítani.

Erőforrás-kutatás

Benyőcs László, a minőség-ellenőrzéssel, képzéssel, fejlesztéssel, a gondoskodó elbocsátás elméletével és gyakorlatával is foglalkozó győri Mathias Institut Kft. ügyvezető igazgatója a tőle megszokott rutinnal és magával sodró lendülettel ecsetelte az erőforrás-keresés menetét, kiemelve, mennyire fontos, hogy erőforrásainkat elsősorban cégen belül keressük. Ebben nagy segítséget nyújthatnak az úgynevezett kompetenciaterképek, melyek segítenek feltárni munkatársaink erősségeit, s az esetlegesen fejlesztendő területeket.

Pintér Zsolt még a konferencia elején a záró előadásról a következőket ígérte: – *A konferencia végén majd egy kis pénzt is tudunk a mai nap keresni, hiszen olyan előadókat is hallhatunk, akik saját pénzükhöz, saját energiájukkal és idejüket felhasználva nagyon sok dolgot tapasztaltak a pihenőboxban alkalmazott matracok kapcsán. Ezeket a tapasztalataikat, gazdasági eredményeiket pedig elmondják nekünk, hogy ebből is okuljunk.*

A konferencia záróelőadásaként Ötcsillagos kényelem a magasabb tejhozam érdekében, pihenőbokszt matracváltozatok vizsgálata Zsadányban címmel Árpád Arnold, a Zsadányi Malom '97 Kft. ügyvezetője és Szabó Zsolt, Dairy-DÁV Kft. ügyvezető igazgatója tartottak beszámolót a Zsadányi Malom '97 Kft.-ben pihenőmatracokkal végzett átfogó vizsgálatokról.

A szervezők bíznak abban, hogy a résztvevők rengeteg új ismerettel gyarapodva térhetnek haza a VII. AXIÁL Gyakorlati Akadémiáról.

Összeállította: Kalmár Nárcisz



A parlamentből a broilercsirke-nevelésbe

A Csatári Farmon a legmodernebb eszközökkel évente csaknem egymillió broilercsirkét nevelnek

Ha egy családi gazdaságban is megvalósítható a korszerű technológiákra épülő tevékenység, a kifogástalanul tiszta ólak fenntartása és a madaraknak is elfogadható állapotú életté, akkor talán felelősséggel mondhatjuk, hogy van jövője a broilercsirke-ágazatnak Magyarországon. Csatári József Bács-Kiskun megyei farmján meggyőződhattünk arról, hogy családi összefogással és állhatatos munkával egy négytagú familia is képes talpon maradni a ma már korántsem annyira jövedelmező és nem is kockázatmentes területen, sőt, képes önerőből fejleszteni is úgy, hogy a termelő nyereséget visszaforgatják a gyarapodásba.



Automatikus jóllét és biztonság

A megye déli részén, az üdülőfalu Kunfehértó és a gyümölcséről, traktorgyáráról (lásd lapunk 2016. áprilisi számát!) híres Jánoshalma között dúsan termő gabonaföldek és hatalmas nyárfák ölelésében található az egykori TSZ alapjain épült Csatári Farm. A szigorú beléptetési rend érdekében távvezérlésű kapun jut be kis stábunk, és máris szembeötlő a farmon uralkodó rend, gondosság és a baromfitelegeken még ma sem mindenütt tapasztalható tisztaság.

– *Először megmutatok mindent a tévén* – az elsőre meglepő mondattal vezet a főépület „parancsnoki helyiségébe” az idősebb Csatári József. Ám valóban: az irodaépület központjában hatalmas képernyőn látható nemcsak a telep területét átfogó kamerák képe, hanem természetesen a 6 csirketartó ól belső terének látványa is. A farmalapító máris a lényeghez kalauzolja érdeklődésünket.

– *Szinte minden automatikus vezérlés útján történik. Nemcsak a fűtést vagy a szellőztetést végzi progra-*

mozottan a technológia, hanem többek között a takarmányadagolást, a párást is. Ha bármi olyan körülmény adódik, ami az állomány épségét, jóllétét fenyegeti, riasztást kapok a telefonomra, és azonnal tudom, hol és hogyan kell beavatkozni, ha esetleg az automatika addigra el nem végezte a korrekciót – foglalja össze a fejlett technológia főbb elemeit.

Az épület egyszerre szolgálja az állatjóllét szempontjait, az energia- és költségtakarékos működtetést. Van hagyományos építésű, és vannak szendvicspaneles istállók, melyeknek a hűtését a légtechnika mellett vízfűgönyös hűtésrendszer biztosítja. Az istállók fűtését vezetékes gázzal, infra-hősugárzó biztosítja.

Politikából a piacra

Az ezredfordulón Csatári József – a régi TSZ egykori ágazatvezetője – maga sem gondolta volna, hogy egykor egy hatólas, évente durván egymillió broilercsirke kibocsátására képes farm tulajdonosa lesz. Akkoriban ugyanis elsősorban a politika érdekelte: kis-

gazda parlamenti képviselőként, több mezőgazdasági vonatkozású törvénytervezet készítőjeként a 2002-es választások után mégis felhagyott az aktív közszerepléssel.

– Az az útkeresés időszaka volt számomra. A politizálás idővel nem volt folytatható, viszont a csirkenevelésben láttam fantáziát. Korábban pecsenyekacsát és -libát, tömőalapanyagot állítottunk elő a családi gazdaságunkban úgy 15-20 ezer állatra való nagyszágrendben. Aztán vettünk egy nagy lendületet, és belevágtunk a broilercsírke-nevelésbe, de hozzá kell tennem, hogy akkor mind az állami támogatás, mind a jobb piaci helyzet révén sokkal jövedelmezőbb volt ez az ágazat – fejt ki Csatári József, máris utalva arra, honnan termelődött annak idején annyi nyereség, amennyivel hitel, állami vagy EU-támogatás nélkül elkezdhatték a telep bővítést és -korszerűsítést.

– Részben a korábbról meglévő szarvasmarha- és baromfiállókat alakítottuk át. Olasz és német partnereinkkel együttműködve könnyűszerkezetes, a legmodernebb gépészeti technológiával felszerelt ólakat építettünk, amelyek még ma is nagyon korszerűnek minősülnek. – összegzi a ma összesen mintegy 7500, a jövő évtől pedig csaknem 9 ezer négyzetméternyi ölfelületen működő farm vezetője.

Gyorsan nőnek, de érzékenyek

Miután védőöltözetet öltünk, magunk is meggyőződhetünk róla, hogy ma már egy családi csirkefarm nevelőcsarnokaiban is lehet tiszta a levegő és a környezet.

– Szépen terül az állomány – mutat az ól belső terébe Csatári József –, ami arra utal, hogy jól érzik magukat. Nem kell a fűtőtest alá tömörülniük, nem kell fűtőkben lógniuk a szellőztetőnél: jó a hőmérséklet, a levegő, van elég takarmány és víz.

Az ólanként 30 köbméteres silótoronyból végtelenített, acélspirálos csőrendszer juttatja el az ólban az etetőtányérokba a takarmányt. A tápot a tápkeverő nagyüzemileg állítja elő megfelelő minőségben. Az etetés négyfázisú tápsorral történik, a tápokban állati fehérjét és egyéb, régen használt, de ma tiltott anyagtól mentes tápot etetnek. Csak növényi fehérje lehet a tápban, amely fuzárium- és toxinmentes alapanyagból készül. A csirkék szelepes itatóval fogyasztják az ivóvizet, gyógyszeres adagolóval történik a vakcinázás és a plusz vitaminok kijuttatása – mutat körbe az ólak műszaki vezérlőhelyiségében a farmvezető.

– Ezek a gyorsan növvő, intenzív körülmények közt nevelődő csibék nagyon érzékenyek a tartási, takar-

mányozási viszonyokra, ezért nagyon szigorú technológiai szabályokat kell betartani a nevelés során. Nemcsak egyetértek a szigorú előírásokkal, de magam is törekszem az állatok egészségét, jóllétét óvni. Nálunk szó sem lehet például megelőző antibiotikumos kezeléstről. Csak kuratív jelleggel adunk, állatorvosi felügyelet mellett, és csak akkor, ha okvetlenül szükség van rá, hiszen az állatok és a fogyasztók egészsége is fontos. Ha mégis alkalmazunk ilyen kúrát, akkor probiotikumokkal gondoskodunk a bélflóra egészségéről – említi példát. Hangsúlyozza: az egészséges baromfiúsnak továbbra is döntő szerepe lesz a világ népélelmezésében.

Van-e tisztességes verseny?

Csatári József szerint a hazánkban és Európában érvényes – indokolt, de egyben terhet is jelentő – szabályozások, előírások néha versenyhátrányt jelentenek, vagy azzal fenyegetnek.

– Biztosak lehetünk benne, hogy a brazil vagy más fejlődő piacok nem kényszerítenek magukra ilyen szakmai-technológiai precizitást, higiéniai alaposságot... Így aztán nem csoda, hogy képesek nyereségesebben termelni. Ezért kell nagyon óvatosan eljárni, amikor hazánk vagy Európa szabadkereskedelmi

ARCKÉP. Az idén 68 éves Csatári József Debrecen-



ben szerezte agrármérnöki, majd Keszthelyen növényvédelmi agrokémiai szakmérnöki diplomáját; mára több szakértői oklevél birtokosa.

A kiskunhalasi önkormányzat képviselő-testületének több cikluson át, a parlamentnek 1998 és 2002 között volt kispárti képviselője; nevéhez fűződik például a növényorvosi kamaráról szóló törvény betervezése. Azt vallja, nem elég egyetemi diplomával rendelkezni: folyamatosan fejlődni, képezni kell magát a gazdának, hogy lépést tartson a korrallal, hogy a képzettség értéke ne devalválódjon – vagyis a munka mellett folyamatosan tanulni kell. Fia, az ifjabb Csatári József szintén agrármérnök, növényvédelmi szakirányítású, emellett takarmánygazdálkodási és vadgazdálkodási szakmérnök, az USA-ban, a Minneapolisi Egyetemen is tanulmányokat is folytatott. Felesége mezőgazdasági tanulmányokat végez felső fokozaton, s részt vesz a gazdaság adminisztratív és szakmai munkájában egyaránt.

megállapodásra készül valamely más piaci régióval. Nem volna sem fair, sem bölcs dolog magunkat hátrányba hozni – vallja intően az egykor törvényhozóként, ma szakértőként is dolgozó agrármérnök.



Hozzáteszi, hogy az ágazat jövedelmezősége ma már jócskán elmarad az ezredforduló utáni időktől. Szerinte ez azért is van, mert a keltetők, illetve a feldolgozók és a takarmánygyártók lényegesen jobban járnak, mint a termelők a nyomott felvásárlási árak miatt. Vagyis a broilercsirke-tartók éppen szerény nyereséget sem mindig tudnak elkönyvelni. A broilercsirke-nevelés nagy kockázattal és nagyon minimális nyereséggel aposztrofálható tevékenység.

– Ma egy 0. napos csibét 90 forintért kapok, és amikor leadom, alig adnak érte 250 forintot kilónként. Ebből csak nagy erőfeszítések árán lehet kijönni; fejleszteni, megfelelni a szigorú előírásoknak, azt még nehezebb. A méltányos az volna, ha a költségek emelkedésével a felvásárlási árak is arányosan emelkednének. Most a reális ár 265-275 forint között lenne a csirkehús kilójáért.



Az évente 6 turnusban érkező madarak két ütemben kerülnek a feldolgozóhoz. Egy rotációnak az állományából 25-30 százalékot 35 napos korban értékesítenek. Ez azért fontos, mert a feldolgozónak kisebb testű csirkékre is szüksége van, hogy ki tudják elégíteni a vásárlói igényeket. Ez a 35 napos súly 2,10-2,15 kilogramm élőcsirke. Továbbá a 41-42 napon történik a szállítás a feldolgozóba, konténeres módszerrel, kíméletes körülmények között, testfogással. Ekkor a súlyuk 2,65-2,80 kiló példányonként. A telep 9 hetes rotációban dolgozik, úgy, hogy 6 hét a nevelési időszak, 3 hét a szervizperiódus, amelyben – a három hét során – a takarítást, fertőtlenítést, almozást végzik. Így megfelelőképpen felfrissülnek az ólak.

Felelősség családi körben

A nyereségesség természetesen a telepi viszonyoktól és a szakmai hatékonyságtól is függ – ezt maga Csatári József is megerősíti. – *Nálunk az elhullás mértéke is alacsony, még annak ellenére is, hogy sokszor a 0. napos, párórás kiscsibék eleve kelégyengén, rossz állapotban érkeznek hozzánk. Am így is az utóbbi 10 év átlagában 2,7, az utóbbi 5 évben pedig 3,5-4 százalékos volt csupán az elhulló állatok aránya. Folyamatosan továbbjavítjuk a takarmányhasznosulási mutatókat is, ami jelenleg 1,62-1,68 takarmányfajlag – mondja a szántóföldekkel is rendelkező családi gazdaság vezetője. Ez úgy kerül szóba, hogy bár összesen csaknem 400 hektár felett diszponálnak, önálló takarmány-előállításra és -keverésre nem gondolnak. Az azonban előfordul, hogy az e szegmensben megtermelt jövedelmek egy része családi gazdasági állattartási tevékenységének finanszírozását segíti. – Egyszóval, ebben az ágazatban nincs luxuséletmód, nincs nagy közös családi nyaralás. Igaz, ezt az utóbbit az állandó telepfelügyelet miatt sem lehet megtenni, mivel a családi gazdaság valamelyik tagjának mindig a helyszínen kell tartózkodnia. Másfelől viszont nem bánom, mert a farm eredményes működése biztosítja a családi gazdaság megélhetését. Az állattenyésztés mellett a növénytermesztésben is magas technológiai szintű berendezésekkel dolgozunk, és ezeket a munka- és erőgépeket – mivel nagyon magas az értékük – sok esetben saját magunk üzemeltetjük. Például egy 80 milliós traktort csak professzionális szintű traktoros működtethet. Sajnos a jelenlegi helyzetben nagyon érződik a szakképzett munkaerő hiánya. Megállapítható, hogy a gazdaság a teljesítőképességének a határát elérte, mivel jó munkaerőt szinte nagyjával sem lehet találni. Különösen úgy, hogy 24 órás szolgálatban végezzék a felügyeletet és a munkákat – hangsúlyozza Csatári József. Ezért továbbra is a gépesítési lehetőségek maximális kihasználására törekszenek.*

Kohout Zoltán

A kihívások ellenére bizakodó a baromfiágazat

A húszágazatok közül csak a baromfiszektor lesz képes arra, hogy megfeleljen a világ lakosságának növekedéséből eredő élelmiszer-ellátási kihívásoknak. Ez a globális igény biztosítja nemcsak a piacát, hanem innovatív fejlődését is, és ebben a folyamatban – kellő akarattal – Magyarország is haszonnal vehet részt. Ez hangzott el a hazai ágazat vezető szereplőinek kezdeményezésére alapított Baromfi Világnapon szervezett szakmai konferencián.



Miért ez a legígéretesebb?

Miért a baromfiágazat a leginnovatívabb, miért ez produkálja a legnagyobb növekedést, miért itt van a leghatékonyabb összefogás, miért épp ez adja a legismertebb fogyasztóvédelmi célokat is szolgáló védjegyet? A rendezvényen Zászlós Tibor NAK-alelnök világnaphoz méltó retorikai teljesítményt is nyújtó köszöntőjében maga válaszolt kérdéseire: a kiváló szakmai nemzetközi kapcsolatokkal is bíró Baromfi Terméktanács nemcsak a jelen folyamatok elemzését, hanem a határozott célkijelölést is döntő jelentőségűnek tartja. Zászlós Tibor nem rejtette véka alá az ágazat problémáit: a korszerűtlen ingatlan-infrastruktúrát, a konkurensokkal szembeni versenyképtelenség veszélyét, az EU-támogatás hiányát, a szabadkereskedelmi egyezmények fenyegetését. Pozitívumként mutatta fel a progresszív fejlesztések, a javuló járványvédelem és termelésbiztonság tényét, amely megalapozza a szektor jelentős nemzetgazdasági szerepét. Életszerűtlennek nevezte azt a jogszabályi környezetet, amelyben

az EU és hazánk szigorú előírásokat érvényesít saját baromfiágazatára, miközben a behozattal érkező áruk szabályozása nem EU-szintű: ezzel saját versenyképességünket rongáljuk és diszkrimináljuk...

Tudás, biztonság, trendek és elemzések

A baromfi-világnapon James H. Summer, az USA Baromfi- és Tojás-exporttanács elnöke szerint is differenciált hatósági fellépésre van szükség a madárinfluenzát érintően. Ugyanakkor kiemelte az állat-egészségügyi biológiai biztonság szempontját. Szólt a fogyasztók tájékoztatásáról: még az EU és az USA tájékozottabb polgárai között is megdöbbentő ismerethiány és tévképzetek tapasztalhatók a nagyüzemi baromfihúsokkal szemben. James Summer némi szkepszissel nyilatkozott a „boldog kacsa”, a 'slow growth' (lassú növekedés) fémjelzte baromfitechnológiára: úgy véli, a világelelmélet dinamikája megköveteli a nagyüzemi baromfinevelés fejlesztését.

Nan-Dirk Mulder (Rabobank) szerint Magyarország adottságai, mutatói jók az EU-beli baromfiszektorban, és mivel a világ fehérjeigénye a következő 20 évben 45%-kal(!) fog nőni, a folyamatban óriási szerepe lesz a baromfi- és tojástermelésnek.

Dr. Dublecz Károly egyetemi tanár (Pannon Egyetem) a legfontosabb kihívások között a genotípust, rövidülő hízalási időből fakadó táplálóanyag-ellátást, a bélfloora-stabilitást és az antibiotikum-használat csökkentését, a szigorodó állatjóléti és környezetvédelmi szempontokat említette. Ezekre válasz az új keltetői és korai takarmányozási technológiák, a speciális beltartalmú prestarter-tápok.

Kohout Zoltán

mazug PONYVABORÍTÁSÚ CSARNOK

MAGYAR TERMÉK 20 ÉVE

Gyors és költségkímélő megoldások raktározásra, tárolásra, állattartásra!

Mazug Ponyva
6500 Baja, Keleti krt. 24. | Telefon: +36 (79) 472 034 | www.mazugponyva.hu | info@mazug.hu

Hidegen sajtolt repce pellet	Lucerna pellet
Fehérje: 30-32%	Fehérje: min 16%
Rost: 10-12%	Rost: max 28%
Olaj: 8-10%	Karotin: min 100mg/kg
Nedvesség: max 10%	Nedvesség: max 10%
Átmérő: 8mm	Átmérő: 8mm

Egy helyről, folyamatos készlettel közvetlen a gyártótól!

Elérhetőségek:
Tel: 62/471-136, 20/35-35-710
Email: info@karotin.hu
Web: www.karotin.hu

Ezt teszi, így károsít és így kezelhető a mikotoxin

**A BIOMIN válasza a fenyegetésre:
az egyetlen regisztrált biológiai inaktívátor**

Hogyan károsítanak, azaz „mit csinálnak” a mikotoxinok használlataink szervezetében? A szakterület vezető cége, a BIOMIN az állattartók kérdéseire alapján állította össze tavaszi tudományos konferenciáját. Ma a BIOMIN Európában egyedülként rendelkezik regisztrált mikotoxin-ellenes takarmány-adalékkal, így nem véletlenül a kontinensen évente 3 milliárd eurós kárt okozó fenyegetés egyik legnagyobb tapasztalattal bíró szakvállalata.

Halmozódás, veszteség

A BIOMIN-konferencián Dr. Mézes Miklós (MTA, SZIE) kifejtette, bár egyes bélflóra-enzimek képesek részben/egészen detoxifikálni a takarmányt megfertőző gombáktól eredő mikotoxinokat, de a különféle szervezetekben és/vagy szövetekben (vérben, májban, izomban, tojásban, stb.) felhalmozódó növényi méreg a metabolizáció időszaka alatt is okoz kárt az állat egészségének, teljesítőképességének. Ez Európában évente 3, az USA-ban durván 1,5 milliárd eurónyi veszteséget okoz az állattartóknak. Mézes professzor részletesen elemezte a DON, a ZEN és több más mikotoxin akkumulációját befolyásoló tényezőket (takarmányból felvett mennyiség, áthaladási idő és a felszívódás mennyisége a bélrendszerben, stb.). Elhangzott az is, hogy a mikotoxinok szinergikusan, egymást erősítő módon támadják az állat egészségét.

Fenyegető százalékok



Világszerte folyamatosan nő a mikotoxinok jelentette fenyegetés – mutatott rá a BIOMIN osztrák kutatója. Ines Taschl idézte a BIOMIN egyedülálló, 14 éve folyamatos globális felmérését, amely során több mint 70 ezer(!) mintát elemeztek világszerte. A tapasztalatok szerint a gabonák bő 90%-a már az aratás előtt fertőzött, és ma már a szója is kockázatos takarmánynövénynek számít. Magyarországon a vizsgált minták 70%-ában többféle mikotoxin van jelen. A takarmánytisztaság miatt ezért is fontos a gondos takarmány-mintavétel és annak elemzése.

Komplex hatás a szervezetben

Ines Taschl figyelmeztetett: a mikotoxiok két körben, vagyis a kiválasztó-/mérgeztelenítő szervekből újra felszívódhatnak. A mikotoxinok állatokra gyakorolt komplex hatása csökkenő teljesítőképességben, az ellenálló-képesség hanyatlásában, idegrendszeri és májkárosításban, rákra való hajlamban, a szaporí-



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

tó- és emésztőszervek megbetegedésében nyilvánul meg. Például úgy, hogy csökkentik a bél felszívó-felületének nagyságát, így romlik a táplálékfelvétel hatékonysága, a roncsolt bélfalon a mikotoxinok is könnyebben felszívódnak. A bélrendszer gyengülésével romlik az immunrendszer hatékonysága is.

A BIOMIN egyedülálló megoldása

Dr. Jakab Gábor, a BIOMIN magyar leányvállalatának vezetője megerősítette: a klinikai tünetek csak a jéghegy csúcsát mutatják a mikotoxinok okozta problémakörnek – a felszín alatt az immunrendszer gyengülése, csökkenő takarmányfelvétel, romló szaporodásbiológiai eredmények, súlyvesztés és más komoly következmények állnak. A BIOMIN – amely Európában egyedülként rendelkezik regisztrált készítménnyel, mely alkalmas a mikotoxin-inaktíválásra – a választ egy hárompillérű rendszerrel adja meg. A biotranszformáció – a káros biológiai vegyületek vízdoldékonyvá alakítása – révén ezek képesek kiürülni a szervezetből. A BIOMIN másik eszköze a mikotoxinokat megkötni képes készítmények fejlesztése. A harmadik pillér olyan átfogó, az állati szervezet egészségét, ellenálló-képességét megerősítő, biológiai alapú készítmények előállítására, amelyek nemcsak az antibiotikum-használat csökkentését, hanem a mikotoxinok elleni természetes védelem lehetőségét is megadják.

Kohout Zoltán



... már több mint 25 éve a gazdák megbízható

Annak érdekében, hogy a haszonállatok teljesítményének növeléséhez a gazdák a legjobb minőségű és legnagyobb mennyiségű szénát tudják betakarítani, **kiváló ár-érték arányú kaszákat, rendsodrókat, bálázókat és munkagép-alkatrészeket kínálunk** országos szaküzlethálózatunkban és webáruházunkban.

A kaszálást csak hibátlan **kaszapengékkel, csúszótalpakkal és csúszótányérok**kal lehet jó minőségben elvégezni, a sérülteket, kopottakat azonnal cserélni kell. Szakértő értékesítő kollégáink szaknácádással állnak az Ön rendelkezésére, **egyedi igények esetén is** rendkívül rövid határidővel segítenek az alkatrészek beszerzésében.

A kaszálást követően a száradási folyamatot a rendszeren lévő takarmány mozgatásával lehet gyorsítani. Ezért a szénakészítési technológiákban fontos szerepet töltenek be a rendezelő gépek. Kínálatunkban a gazdák igényeinek megfelelően különböző méretű, talajhajtású, **csillagkerekes rendsodrók és alkatrészeik** is megtalálhatók, amelyek rendképzésre és rendforgatásra egyaránt használhatók.

Keresse kínálatunkban kiváló minőségű **bálakötöző zsinegeinket, bálahálóinkat, bálafóliákat** akár mennyiségi kedvezményekkel is!

A bálák összegyűjtését, szállítójárműre rakodását, kazalozását segítik alacsony beruházási igényű **szűrőtűskés homlokrakodóink**.

Áprilistól már Hajdúszoboszlón, a Nádudvari út 52/A szám alatt is megtalálja egyedülálló szolgáltatásainkat, több ezer azonnal elérhető cikkből álló árukészlettel várjuk Önt.

Termékeink és szaküzleteink listájáért látogasson el weboldalunkra, csatlakozzon Facebook közösségünkhöz! Ha szívesen lenne tagja egy fiatalos, dinamikusan fejlődő csapatnak, **keresse országos állásajánlatainkat** a <http://www.habi.hu/index.php/allasok> menüpontban!

Központi elérhetőségek:

Tel.: +36 77 426 335

E-mail: rendeles@habi.hu

www.habi.hu

webaruhaz.habi.hu

facebook.com/habikft



Mezőgazdasági gépkatrészek kis- és nagykereskedelme

www.habi.hu webaruhaz.habi.hu facebook.com/habikft

A húshasznú szarvasmarhák tömegtakarmány-ellátása a klímaváltozás tükrében (IV.)

Van kárpát-medencei válaszuk a klímaváltozás kihívásaira – konkrétan a hizó- és húshasznú szarvasmarhák táplálóanyagban és emészthetőségben is megfelelő takarmányozására. Az őszi és tavaszi gabonafélék pillangósokkal való keveréke például – gondosan megválasztott alkalmazás esetén – kielégítően szolgálhatja a jövedelmező termelés céljait – így összegezhető szakértő szerzőink sorozatának e fejezete.

Az intenzív füvek megjelenése hazánkban

Az ún. „szilázsfüvek” új generációja, a nagy cukortartalmú füvek 2005-ben jelentek meg először a hazai szántóföldi növénytermesztésben. A gazdaságok 2006 őszen megközelítően 350 ha-on, 2010 őszen már több mint 6000 hektáron vetettek francia eredetű új olaszperjét (egyéves: Suxyl, évelő kétéves: Avensil), illetve annak évelő, 3 éves hibridjét (Bahial). A klímahatással kapcsolatban érdemes megemlíteni, hogy a 2007-es évi súlyos aszályt követően 2008-ban jelentősen megnőtt az új, intenzív termesztésű, őszi vetésű füvekből készült szilázások/szenázások használata Magyarországon. Ebben az évben több telepet az olaszperje-szilázs mentett meg a takarmányhiányos nyári időszakban. Ez volt az első olyan őszi vetésű, korszerű tömegtakarmány-növény, mely az időjárási viszonyok miatt került be a hazai szántóföldi növénytermesztésbe, a tejelőágazatban. Kezdetben az olaszperje mindhárom változata egyaránt kipróbálás alatt volt, majd az egyéves Suxyl fajta vált uralkodóvá. Később megjelentek újabb fajták és hibridek, amik tovább bővítették a választható palettát (pl. Jeanne – *Lolium multiflorum*, hibridperje – *Lolium hybridum*, Westerwoldi perje – *Lolium westerwoldicum*, valamint a perjefélék és csenkeszek keresztezéséből származó *Festulolium*). Továbbá többen próbálkoztak fű-pillangós alapú keverékekkel. Számos gazdaságban azonban a szántóföldi és éghajlati adottságok (különösen a klímaváltozás tükrében) nem teszik lehetővé a gazdaságos és biztonságos termesztését a szántóföldi füveknek. Intenzív állományok esetében azonban, ahol fontosnak és megtérülőnek tart-

ják ezen fűszilázs emésztésélettani hatását, öntözött területen biztonsággal termesztendő. Összességében 2014 folyamán 80 tejelő telepen volt intenzív, korszerű vagy hagyományos fűszilázs és szenázs betárolva, ami a telepek össz. számára vetítve 19%-ot jelentett (az adatot szolgáltató telepek száma 411 telep volt, Orosz és mtsai, 2015). Érdemes tehát erőfeszítéseket tenni a termesztésre, de elsősorban csapadékos tavaszon vagy öntözött területeken ad biztos termést, ezért elsősorban intenzíven termelő tejelő tehének vagy hizóbikák esetében javasolt a termesztése. Húshasznú tehének, tenyészüzűk és növendékek, valamint extenzíven/félintenzíven tartott hizó marhák esetében ez a tömegtakarmány – változékonny és bizonytalan hozama miatt – nem elég költségghatékony.

Ezt érdemes tudni az őszi keverékekről

Az őszi vetésű gabona-pillangós keverékek termesztésének sajátosságaival, előnyeikkel már az 1960-as években átfogóan foglalkoztak az agrotechnika és a növénytermesztés akkori szintjén (Bajai, 1963; Szabó, 1963; Szentkirályi, 1964; Kurnik és mtsai, 1964). A fejlődés és a kutatás azonban megtorpant hazánkban a silókukorica és a lucerna dominanciája miatt, nagyüzemben csak szórványosan termesztették, elsősorban tejelő típusú üszűk részére. Érdemes azonban a klímaváltozás miatt újra foglalkozni az őszi vetésű keverékekkel, mert a komponensek a vegetációjukhoz elegendő vízmennyiséget különböző gyökérmélységekből képesek felvenni, ezért a keverék termesztésekor kedvezőbben hasznosul a talaj víz- és táplálóanyag-készlete, valamint gyommentes kör-

nyezet alakul ki a növénytakaró talajtakarása miatt (Kakuk és Schmidt, 1988). Hozzá kell tenni, hogy a keveréktakarmányok energia és fehérjearány tekintetében jól kiegészítik egymást, ezért a húsmarha takarmányozásában is újra szerepet kaphatnának. Ezen előnyök, továbbá a területhasználat és a betakarítható növényanyag táplálóértéke tekintetében (kaszálás időpontja) ma újra foglalkozunk a gabona-pillangós keverékek témájával (Molnár és Orosz, 2014 a,b). Az őszi vetésű gabona-pillangós keverékek esetében kritikus döntési helyzet, hogy nagyon korán, a gabona kaláshányása előtt takarítjuk-e be a keveréket (áprilisban, május elején), annak érdekében, hogy silókukoricát lehessen még a területre vetni, vagy megvárjuk a május közepe-június eleje időszakot (Orosz, 2014). A betakarítás időpontja meghatározza a hozamot és a táplálóanyag-emészthetőséget. Undersander (2003) szerint attól függővé a keverék betakarításának időpontját, hogy milyen termelési csoporttal akarjuk majd etetni a szilázst. A szerző az árpás-borsós keverék betakarítását a gabona fenológiai fázisához kötötte. Amikor a kalász még hasban van, néhány kalász látható csak a táblán a keverékben (a borsó még nem virágzik) – tejelő teheneknek javasolja az ilyen kiváló emészthetőségű, de gyengébb hozamot adó szilázs-alapanyagot. Keményítőtartalma kevesebb, mint 2%, de energiatartalma jelentős. Ezért potenciális lehetőség az intenzíven hizlalt húsmarhák számára is. A tejesérés végén, kora viaszérésben lévő árpa mellett a borsó érett virágzásban, hüvelykezdeményekkel érik, ekkor üszőknek, szárazonállóknak, növendék húsmarhának javasolja a nagy hektáronkénti szárazanyag- és energiahozamot biztosító, költséghatékony alapanyagot. Keményítőtartalma 10% feletti, de energiatartalma kisebb, mint kaláshányásban betakarítva. Johnston (1999) szerint a gabonafélék kalácsolás előtti állapotban magasabb fehérjetartalmat és a kukoricaszilázshoz hasonló energiatartalmat tudnak nyújtani. Amikor a tejesérés állapotába kerül a gabona, 10%-kal gyengébb az energiatartalma, mint a kukoricaszilázsé, ugyanakkor 4%-kal nagyobb a fehérjetartalma. A legkedvezőbb emészthetőség és energiatar-



talom akkor érhető el, amikor a kalász még hasban van, de a maximális energiahozamot (MJ/ha) a kora viaszérés állapotában adja (a hozamnövekedés miatt). Az árpa termésmennyisége ugyanis +90-110%-kal nő attól számítva, hogy a kalácsolás megkezdődik a viaszérés elejéig. Közben a nyersfehérje-tartalom 40-50%-kal csökken, az ADF és NDF-tartalom pedig 15-25%-kal nő. Az energiatartalomban kismértékű csökkenés figyelhető meg ebben az időszakban, mivel az emészthetőség romlása mellett megkezdődik a keményítőnek a gabonaszemekbe történő beépülése, ami némileg kompenzálja a gyengébb emészthetőséget. A hozam tehát a viaszérés elején a legnagyobb, míg a minőség korai kaláshányásban. A borsó (a csíraszámától függően) 2-4% fehérjetartalmat ad hozzá a keverékhez. A borsós-gabona keverékek a május végi-június eleji időszakban, amikor a gabona kora tejesérésben van, a gyengébb rost-emészthetőség miatt elsősorban tejelőtípusú üszőknek, anyateheneknek, hústípusú növendékeknek és tenyészüszőknek, valamint félintenzíven hizlalt húsmarháknek javasolt etetésre.

A tavaszi keverékek megítélése

A tavaszi vetésű pillangós-gabona keverékek a klímaváltozás miatt kockázatosnak ítéltetők, továbbá a júniusi betakarítás miatt másodvetés már nem kivitelezhető, valamint hozamuk az őszi vetésű keverékekhez képest potenciálisan 20%-kal kevesebb. Szerepük kevésbé jelentős, bár a zabos keverékek



kedvező táplálóanyag-tartalommal képesek teremni kalászolás idején (Orosz és mtsai, 2014a, Hoffmann és mtsai, 2015).

Páratlan páros- olasz keverékek

A mediterrán régiókban a meleg és száraz időjárás miatt a silókukoricát már sok helyen öntözik, ami akár 50-60 tonna hektáronkénti zöldhozamot is biztosít, de csak 20-25% keményítőtartalom párosul hozzá (Palazzo, 2016, szóbeli közlés). Az öntözés rendkívüli költségei miatt olyan növénytermesztési stratégiát dolgoztak ki olasz takarmányos szakemberek, ami kikerüli a meleg nyári időszakot (Orosz, 2017a,b). Ezért őszi vetésű, nagy hozamú gabonaféléket párosították más gabonákkal és füvekkel. Az új szemléletű keverékeknek meg kell felelni az agrotechnikai korlátoknak (szárazságtűrés, mérsékelt költségek, egyszerű kivitelezhetőség, tág betakarítási ablak), egyben költséghatékonyak kell lennie (itt a nagy hozampotenciál a legfontosabb paraméter), miközben kedvező a takarmányozás-élettani hatás (jó rostemészthetőség) az egyik legfontosabb kritérium (a tejszír és az abrakköltség vonatkozásában). Az új koncepció lényege a bendő hatékony működtetése: a bendőbeli lebonthatóság és az áthaladás üteme közötti egyensúly megteremtése egy keverékszilázs segítségével. Tulajdonképpen a lebontható rost ($dNDF_{48}$) és a nem lebontható rost ($uNDF_{240}$) arányának a beállítása történik ekkor a bendőben. A könnyen lebontható rost gyorsabban halad át, míg a nem lebontható rost lassítja az áthaladás sebességét (Orosz, 2017a,b). A szokatlan párosítás és a pillangósok kihagyásának egyik oka, hogy a fehérjét könnyebb pótolni, mint az emészthető rostot, azaz a bendőbeli lebomlás szinten tartása nehezebb feladat, mint a fehérjepótlás megoldása. A pillangósoknak pedig jelentős a lignintartalma (6-7% sza.), ami csökkenti a rost és az egyéb táplálóanyagok emészthetőségét (Orosz, 2017c). A lucerna, a herefélék, de még a borsó bendőbeli átlagos rostlebonthatósága is csak 40-45% (4. táblázat). Szemben a füvekkel, melyeknek 2-3% a szárazanyagra vonatkoztatott lignintartalma (kalászhányás előtt) és a rostemészthetőség átlagosan 60-70%, de előfodul 80% érték is (Orosz, 2017c). A különbség minimum 20% a füvek és a gabonafélék javára. Az új típusú keverékek 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 elősosztályú minőséget szeretnénk kapni friss fejős és nagytejű tehe-

neinknek. A gabonaféléket egymással kombinálva is értékes keverékek alakíthatóak ki, amik jó rostminőséget tudnak adni kalászhányásban kaszálva, míg kivételes hozamot képesek nyújtani későbbi fenológiai fázisokban növendékeknek (Orosz, 2017a,b). A hazai mérések szerint (Hódmezőgazda Zrt. Vajhát és DPMG Zrt, Törtel) egy gabona-fű keverék (háromféle olaszperje, takarmánybúza, kétféle őszi zab, kétféle tiritikálé és egy őszi árpa fajta keveréke) 7-9 tonna hektáronkénti szárazanyag-hozam mellett elérte a 60% $NDFd_{48}$ -értéket, ezért potenciálisan figyelemre méltó silózási alapanyag (Orosz, 2017a,b). Természetesen mindkét irányba elmozdulhatunk: azaz kereshetjük a 70% feletti $NDFd$ -értéket (kalászhányásban) tejelő teheneinknek, intenzív hizlalású hízómarhának (5-7 tonna sza/ha) vagy eltolhadjuk a betakarítást a 15-20 tonna szárazanyaghozam irányába 50-60% közötti $NDFd$ -érték mellett a tejelő típusú üszőknek, húshasznú tehéneknek és -tenyésztő üszőknek, valamint növendék- és extenzíven/félintenzíven tartott hízómarháknak. Folynak a hazai szántóföldi kísérletek a témában.

Régi ismerősünk: a gabonaszéna

Meg kell említenünk egy újabb „újdonságot”. A gabonaszéna fogalma újra előkerül a keverékek révén (intenzív gabona-fű keverékek). Hazánkban talán a zabszéna az egyedüli, ami ismert ebben a témában – de ez sem elterjedt szénafélének. Pedig a gabonaszénákban, korszerű genetikát és újszerű betakarítási szemléletet alkalmazva, nagy a lehetőség. Több szempontból is érdemes vizsgálni a szénának természetett keverékeket, mivel óriási hozampotenciál jellemzi ezt a csoportot. A hazai mérések szerint legalább 5-6 tonna sza/ha várható első kaszálásra még gyenge talajon is (Orosz, 2017b). Az első méréseket a Hódmezőgazda Zrt. területein végeztük.

Van válaszunk a klímaváltozásra

Összefoglalásként megállapítható, hogy a klímaváltozás okozta természetési kockázat növekedése szükségesszerűvé teszi a szántóföldi természetű tömegtakarmányok esetében egy új stratégia kidolgozását, mely igazodik a melegebbé és szárazabbá váló nyári időjáráshoz, költséghatékony, rugalmas, de kellően differenciált a különböző termelési irányú húsmarhák eltérő igényeinek kielégítésére. A Kárpát-medencében rendelkezésre állnak azon klimatikus és talajadottságok, melyek lehetővé teszik ezen differenciált tömegtakarmány-bázis létrehozását.

*Orosz Szilvia, Horváthné Kovács Bernadett,
Kruppa József, ifj. Kruppa József,
Iván Ferenc, Hoffmann Richárd*



NE ÁSSA EL!

ÁTVESSZÜK ÉS ELSZÁLLÍTJUK AZ ÁLLATI TETEMEKET
ÉS A VÁGÓHÍDI MELLÉKTERMÉKEKET!



**AZ ÁTVÉTELI ÁRAK MINDEN KORÁBBINÁL JOBBAK,
EGYES ESETEKBE INGYEN!**

További információ:

Csali Hungária Kereskedelmi Kft.

Tel: +36-20/801-5325

E-mail: info@megsemmisitjuk.hu

www.megsemmisitjuk.hu

Megújult takarmánysorok a Bonafarm-Bábolna Takarmány kínálatában

A jó takarmány az eredményesség alappillére

A hazai agrárium egyik éllovasa, a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. (BBT) idén is megrendezte Road Show-ját. A cégcsoport baromfitermelő partnereit 2018. április 25-én a Sarlóspuszta Club Hotelbe invitálta „Szárnyaljon Velünk” című konferenciájukra, ahol a kft új kutatás-fejlesztési eredményei mellett megtudhattuk, hogy az egyes állategészségügyi problémákra milyen megoldásokban gondolkodhatunk.

Lajtos Lajos értékesítési igazgató köszöntője után Dr. Horváth-Papp Imre szakállatorvos a vírusos baromfi-betegségek rejtelmeibe vezette be a közönséget, majd **Horváth Szabolcs** a cég baromfi-szaktanácsadója a jó csirkeneveléshez szükséges gyakorlati tapasztalatait prezentálta. – *Ahhoz, hogy kihasználjuk a csirkében rejlő genetikai potenciált, nagyon jó termelési körülményeket kell biztosítani. Bár a szervizperiódusokkal minden termelő tisztában van, de gyakorlatilag idő hiányában vagy egyéb tényezők miatt gyakran elfelejtődnek bizonyos lépések – hangsúlyozta a szaktanácsadó, majd felhívta mindenki figyelmét arra, hogy próbáljuk meg minél pontosabban elvégezni a lépéseket, hiszen ezzel eredményesebbé válhat a takarmányozás, javulhat a csirkék egészségi állapota, gyorsabbá válhat az állatok növekedése, és végül, de nem utolsó sorban eredményesebb termelést produkálhatunk.*

Kocsis Máté vezető baromfi-szaktanácsadó, a szakmai nap házigazdája a tojáspiacei helyzet kihívásairól, többek között a tavaly bekövetkezett fipronil-botrányról beszélt. – *Bár itthon kevésbé okozott károkat, de például Németországban, Belgiumban, Hollandiában olyan súlyosan érintette a tojáspiaceit, hogy az egy évvel korábbiaknak a duplájára ugrott az ár. Németországban és Hollandiában nagyon sok tojást kellett megsemmisíteni, illetve több istállónyi állatot kellett levágni. Ennek az lett a következménye, hogy a lennyel beszállítók árai megnöttek, és ez húzta magával a hazai tojáspiaceit is* – ismertette a szakértő.

Kocsis Máté vezető baromfi-szaktanácsadó (BBT), Horváth Szabolcs baromfi-szaktanácsadó (BBT)



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

Silver, Gold, Platinum – jércenevelés magas fokon

A fenti probléma mellett egyéb más kihívásokkal is meg kell küzdeni a gazdáknak. Ilyen például a jércenevelés. – *Jól termelni csak nagyon jól felépített tojótyúkkal lehet, ehhez pedig elengedhetetlen a kiváló jércenevelés* – hívta fel a figyelmet Kovács Máté, majd ismertette a sarkalatos pontokat: páratartalom, hőmérséklet, fény. Kitért a jércevasárlás buktatóira is: a testsúlyra, a kondícióra, majd kifejtette a tojástörés problémáját is. E kihívásokra nyújt megoldást a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. új árutojó takarmánysoraival. **A brojler- és pulyapiacon már jól bevált Gold, Silver és Platinum takarmányukat a kihívásokra hangolva újították meg, így soraik még inkább telepre adoptáltak.** A termelő sokkal jobban ki tudja választani magára szabottan a megfelelő terméket. E három termék széles spektrumban kínál lehetőséget arra, hogy szaktanácsadójával megvitatva mindenki megtalálja számára legjobbat. A szakmai napot színesítette előadásával Pierre Dulac pulyka-szaktanácsadó (Hendrix Genetics), aki az előnevelés és a hizlalás kulcspontjait taglalta, illetve megosztotta gazdaságos pulykanevelési tapasztalatait Kovács Péter a Dab-Pig Kft. ügyvezetője. A konferenciát Kiss Csaba, az Integrál Lúd Tenyésztő Egyesület elnökhelyettese és tenyésztésvezetője zárta „Állatvédelmi- és állatjóléti előírásoknak megfelelő liba nevelés és hizlalás” című előadásával. *A Bábolna Takarmányok kitűnő alapanyagból, korszerű genetikával, a mindenkori telepi tartástechnológia figyelembevételével, a kft. saját kutatási tevékenységeinek eredményeit is felhasználva készülnek.*

Kalmár Nárcisz



DEKALB® TERMÉSNÖVELŐ ÉS TERMÉSVÉDELMI MEGOLDÁSOK–2018



DEKALB® Nitrogénhatékony hibridek

DK EXPRESSION

A TERMÉSEXPRESSZ - akár 6 tonnát, korán*



DEKALB® Emelt Termésszintű ClearField hibridek

DK IMARET CL

Elfelejtetheti a terméskompromisszumot!**



DEKALB® Gyökérgolyva elleni megoldások

DK PLATINIUM

Az 1. gyökérgolyva rezisztens DEKALB® hibrid Magyarországon



DEKALB® Vetőmagvédelmi megoldások

Lumiposa®

Rovarölő vetőmagcsávázó szer repcében***

* DEKALB nagyüzemi fejlesztői kísérletek, Magyarország, 22 helyszínen, 2017

** DEKALB nagyüzemi fajtakísérletek, Románia, Bulgária, 16 helyszínen, 2016.

*** A Lumiposa® a DuPont bejegyzett márkanéve.



Több információ, több termés!

Regisztráljon a defenso.hu-n ingyenes szőlő- és almavédelmi előrejelzésért!



BETEGSÉGMEGELŐZÉS



IDŐJÁRÁS-ELŐREJELZÉS



SZŐLŐ- ÉS ALMAVÉDELMI
MEGOLDÁSOK




EXKLUZÍV KUPONOK



TUDÁSTÁR

www.defenso.hu

 BASF Növényvédelmi megoldások

 www.youtube.com/basfagro -
magyarországi videók lejátszási lista


We create chemistry


MEGELŐZÉS ÉS VÉDELEM