

Agrárágazat

XXI. évfolyam ■ VIII. szám ■ 2020. augusztus ■ Ára: 7560 Ft/év



KWS repce hibridek:
KULCS a sikerhez!

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA



UMBERTO KWS

PIAC-
VEZETŐ

CRISTIANO KWS

FELICIANO KWS

RLMS
GÉN

KWS CYRILL CL

www.kws.hu

Harmonikus tápanyagellátás kedvező áron!
www.alphaplant.hu

Repce technológia

**1 l/ha BIOPAJSZ + 1 l/ha ORGANIT BÓR
+ 1 l/ha ORGANIT MAGNÉZIUM**

A virág- és termésképzésre gyakorolt hatása miatt a mikroelemek közül a **bór** befolyásolja legnagyobb mértékben a termés mennyiségét.

Az **Organit Magnézium** magas kén tartalmának köszönhetően javul a növények olaj- és fehérjetartalma.

A **magnézium** lombtrágyakénti pótlásával a fotoszintézis stimulálását érjük el, ami a növekedés serkentésével jár.

A **foszfor és kálium** segíti a növény gyökérképződését, így erősebb és ellenállóbb lesz az időjárás okozta stresszel szemben.



- ✓ Növeli a termésbiztonságot szélsőséges időjárási körülmények között is.
- ✓ Javítja a növények regenerálódó képességét.
- ✓ A csomag minden komponense a növények számára gyorsan hasznosuló szerves kelát kötésben található (EDDHSA).
- ✓ Növeli a termés mennyiségét, és javítja annak minőségét.
- ✓ Harmonikusabb tápanyag-ellátottságot biztosít.

BELTARTALMI ÉRTÉKEK

BIOPAJSZ®

Hatóanyagok:	m/m %	g/l
P-tartalom	5,7	77,0
P ₂ O ₅ -tartalom	13,0	175,5
K-tartalom	5,0	67,5
K ₂ O-tartalom	6,0	81,0
S-tartalom	4,6	62,1
SO ₃ -tartalom	11,5	155,3
B-tartalom	0,1	1,35
Cu-tartalom	1,5	20,2
Fe-tartalom	0,1	1,35
Mn-tartalom	1,0	13,5
Mo-tartalom	0,01	0,13
Zn-tartalom	0,1	1,35

Kelátképző: EDDHSA (Cu, Fe, Mn, Zn)

Sűrűség: 1,35±0,1 kg/dm³

ORGANIT® MAGNÉZIUM

Hatóanyag	m/m %	g/l
MgO-tartalom	5,5	66
SO ₃ -tartalom	11	132
B-tartalom	0,01	0,12
Cu-tartalom	0,002	0,02
Fe-tartalom	0,02	0,24
Mn-tartalom	0,01	0,12
Zn-tartalom	0,002	0,02

Kelátképző: EDDHSA (Cu, Fe, Mn, Zn)

Sűrűség: 1,20±0,05 kg/liter

ORGANIT® BÓR

Hatóanyagok:	m/m %	g/l
B-tartalom	10	135

Sűrűség: 1,35±0,05 kg/liter

ALPHAPLANT repcecsomaggal kijuttatott tápanyagok:

P 77 g | **P₂O₅** 175,5 g | **K** 67,5 g | **Mg** 66 g | **K₂O** 81 g | **S** 194 g | **SO₃** 155 g
B 136,35 g | **Cu** 20,2 g | **Fe** 1,13 g | **Mn** 13,3 g | **Mo** 0,13 g | **Zn** 1,37g

Készítményeink egymással, rovar- és gombaölő szerekkel egy menetben kijuttathatók, de előtte keverési próbát célszerű végezni.

INFORMÁCIÓ:

Tánczos István igazgató +36-30/233-3593, tanczos.istvan@alphaplant.hu
KÖZÉP-MAGYARORSZÁG - Szücs Pál szaktanácsadó: +36-30/511-2836, szucs.pal@alphaplant.hu
DÉL-DUNÁNTÚL - Bödör Bence szaktanácsadó: +36-30/179-1842, bodor.bence@alphaplant.hu
DÉL-ALFÖLD - Lengyel Tibor szaktanácsadó: +36-30/994-5925, lengyel.tibor@alphaplant.hu

**RAKODÓGÉPEK
MUNKAESZKÖZÖK
KIEGÉSZÍTŐK
ALKATRÉSZEK
SZERVIZ
GÉPBÉRLET**

WEIDEMANN-KÉPVISELET Trägner
Wilfried +36-30/997-6817

CSABRENDEK – TA-BA
Tarr Jenő +36-30/630-5669

PÁPA – ROYAL TRAKTOR
Házi Gergely +36-70/390-6666

BICSKE – INTERAT
Lukács László +36-20/463-7747

SÁROSD – AGROSPIC
Gödér Attila +36-30/384-1836

PÉCS – K&B GÉPUDVAR
Kasó Tamás +36-30/936-5053

BAJA – ALFA MOBIL 2
László Árpád +36-30/932-3302

GÖDÖLLŐ – DAIRY SERVICE
Bajnóczy Péter +36-30/272-8137

GYÖNGYÖS – AGRAMIR 97
Előházi János +36-30/985-1144

KECSKEMÉT – AUDITKER
Bozsik Mihály +36-20/925-5002

**TÖRÖKSZENTMIKLÓS –
KORREKCIÓ 2001**
Sárándi Lajos +36-30/527-9062

NYÍREGYHÁZA – CONTSTAR
Székely Szabolcs +36-30/207-6269

DEBRECEN – K.NETIQ
Melkó Béla +36-30/515-5230

GÉPBÉRLET – PROFIRENT
Budapest, Békéscsaba, Debrecen,
Győr, Kaposvár, Kecskemét, Miskolc,
Nagykanizsa, Nyíregyháza, Pécs,
Szeged, Szekszárd, Székesfehérvár
+36-1/286-2600 vagy
+36-30/193-3488



WEIDEMANN

TESTRESZABOTT MEGOLDÁSOK



MAUCH
www.mauch.at

TARTALOM

Aktuális

Agrárgazdasági elemzések 8

Takarékbank: a mezőgazdaság elvesztette
válságálló státuszát 10Hamarosan nyílik az állattartó telepek
korszerűsítését célzó pályázati kiírás 14

Teher alatt nő(het) a hazai agrárium 16

Magyarország Legszebb Birtoka 18-33**Növénytermesztés**

A direktvetés gépészeti háttere 34

Kell egy jó hibrid és egy jó csapat 40

Tapasztalatok az ATC első évéről 42

Kétfrontos védelemmel egészségesebb állomány . . 46

Dilemma repcevetés előtt 48

Gazdaszemmel

Tisztelettudó versenyképesség 54

Növényvédelem

Új front nyílt a vadkár-harcmezőkön. 58

Repcében is új megoldásokat kínál
az FMC-Agro 64

FMC-megoldások a repce őszi indításához 66

Hogyan növelhetjük a repce termésbiztonságát? . 68

Revcare® – A jövő kihívásaira fejlesztve 70

HIKARI: megbízhatóan védi az
elért eredményeket! 72Hikari: a japánoknak a fényt, a gazdálkodóknak
pedig a megoldást jelenti 74A repce őszi gyomirtása
Corteva-készítményekkel 76**Talajélet**

A komposzt – Minden legyen egy csapásra! 78

Természetes talajjavítás 82

Hogyan növelhetjük
a repce termésbiztonságát? 86

Miért fogynak a termőtalajaink? 88

Sokoldalú tápanyag a vinasz 90

Technika

Sulky XT 100 Econov 92

Miért ne termelhetne még gazdaságosabban? . . . 94

Napraforgó- és kukoricabetakarító
adapter kiegészítők 96PSM-676 CS – a hatékony és
takarékos megoldás 102

Horsch LEEB AX. 104

ÁllattenyésztésŐszi vetés – avagy jövő évi tömegtakarmány-
bázisunk alapjai 106Az antibiotikum- és ZnO-mentes
malacfelnevelés alternatív megoldása 110

Hygge-t a tehéneknek? 112

Agrárágazat

Megjelenik havonta, országosan**HIRDETÉSFELVÉTEL: +36-77/529-593****FELELŐS KIADÓ: HORIZONT MÉDIA KFT.**

Marketingigazgató: Dudás Ervin
Főszerkesztő: Sándor Ildikó, Tel.: +36-30/565-9434
Főszerkesztő-helyettes: Kalmár Nárcisz
Főszerkesztő-helyettes, újságíró: Kohout Zoltán
Újságíró: Csomor Zsolt, Farkas Imre, Gönczi Krisztina,
 Kristóf Imre
Szerkesztő: Dudás Gabriella
Online marketing-menedzser: Gálfi Zoltán
Online szerkesztő: Rik Gabriella, Sárándi-Kárpáti Rita
Szerkesztőségi titkárok: Hanzik Anikó, Mérai Fruzsina
Média-tanácsadók: Fodor Mihály, Kákonyi Tímea,
 Soós Gabriella, Sós Rita, Sugár Ildikó, Virág Mónika

Aktuális számunk felkért szakértői:

Daoda Zoltán, Diriczi Zsombor, Dizseri Máté, Dr. Lengyel Tamás, Dr. Orosz Szilvia, Dr. Péntes Éva,
 Dr. Szűcs Balázs, Dr. Tamás András, Lajos Mihály, Reng Zoltán, Szöllösi Gábor.

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: Kvadrát Print

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

HU ISSN 1586-3832



Szerkesztőség, kiadó:
6401 Kiskunhalas,
Katona J. u. 6.; Pf.: 191.
Tel./fax: +36-77/529-593
E-mail: info@horizontmedia.hu
 Lapunk megtekinthető:
 a www.agraragazat.hu weblapon

Kedves Olvasóink!

A mezőgazdaság nekünk, szakmabelieknek nem kérdés. Vagy így (ide) születünk, vagy választottuk, de van, akinek „B-tervnek” indult, majd életforma lett. Sokfélék vagyunk, de a vidék, a széna (vagy épp a friss tehéntrágya) illata nem életidegen tőlünk. Viszont abban is megegyezhetünk, hogy a globalizációval egy(-két) generációt elvesztett a szakma, divatosabb lett más pályát választani. Persze nem ennyire egyszerű: történt itt a birtok- és tulajdonosi szerkezetben is változás, átrendeződött már minden körülöttünk. Ami nem változott: van egy ágazat, ahol a divatosan tulajdonosi szemléletnek nevezett hozzáállás nemcsak előny, de feltétel is, ahol a szakmának nemcsak a tudása, de a szeretete is meglátszik a munkán.

Az elmúlt hetekben volt szerencsém ismét részt venni azon a birtokbejáráson, ahol egy népes zsűri tagjaként kerestük Magyarország Legszebb Birtokát. Már negyedik alkalommal kaptam egy összképet a hazai mezőgazdaságról, a generációváltásról, arról a mozgatórugóról, aminek ott kell lennie a jól teljesítő agrárium mögött. Olvasóinknak most is igyekeztünk bemutatni az idei döntősöket, kicsit visszaadni a látottakból. Bár sem az élményt, sem egy-egy életutat nem lehet összezsúfolni pár mondatba vagy oldalba, de remélem, hogy a kezdeményezésre és a mezőgazdasági munka tiszteletére nekünk is sikerül felhívni a figyelmet.

Hasonló céllal indult útjára a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara által szervezett „Szakmakóstoló Hetek” rendezvénysorozat is, ahol augusztus 14-ig országszerte 18 agrár-szakképző intézmény közreműködésével, közel 400 általános iskolai tanuló kerülhet közelebbi kapcsolatba az agrárszakmákkal. Ez a programsorozat is a mezőgazdasági és élelmiszeripari szakmákat népsze-

rűsíti. A szakmakóstoló hét az agrár-szakképesítések élményalapú megismerését helyezi előtérbe, a tanulók kipróbálhatják a munkafolyamatokat a gazdálkodók bevonásával. Így olyan átfogó tapasztalati tudást és élményeket kapnak, amelyek motiválhatják őket a pályaválasztásban. Az agráriumban dolgozó sikeres vállalkozók személyes példájukon keresztül mutatják be, hogy milyen fejlődési, továbblépési lehetőségek biztosítottak az adott szakma terén. Az egyhetes pályorientációs program során a diákok a gazda (állattenyésztő, növénytermesztő, lovasz), kistermelői élelmiszer-előállító, mezőgazdasági gépész, erdésztechnikus (vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás), kertésztechnikus (dísznövénytermesztő, virágkötő, gyógynövénytermesztő, gyümölcstermesztő, parképítő és -fenntartó, zöldségtermesztő), édességkészítő szakmákkal ismerkedhetnek meg.

A birtokbejárás során minden évben ráébredek, hogy töredékét sem láttam a mezőgazdaságnak, egy-egy kertészben, marhatartóban, de még a levendulát áruoló csöppnyi gyermekben is annyi alázat van a szakmá(i)nk iránt, amit őszintén remélek, hogy a szakmakóstolón részt vevő diákok egyszer még maguk is megélnék. Augusztusi lapszámunk eredetileg a Talajtani Vándorgyűlés apropóján a talajéletre fókuszált. Időközben a szakmai fórum a Covid-19 okán elmarad, a fókusz és a szakmai tartalom viszont maradt, mert a betakarítások után, a következő év tervei előtt úgy gondolom, ez a lehető legjobb pillanat arra, hogy a talajunkra, a talajéletre is gondoljunk.

Ehhez és persze többi témánkhoz is hasznos olvasást kívánok!

Sándor Ildikó
főszerkesztő



Ha pedig még nem előfizetőnk?

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

Küldje el pontos címét, és igényét azonnal regisztráljuk!

Előfizetési díj: 7.560 Ft/év

Következő lapszámunk 2020. szeptember 2-án jelenik meg.

Lapunkat rendszeresen szemlézi a megújult



A Väderstad vetőgépeivel lehetetlen nem elérni a maximumot



A címbeli kijelentést vallja Festő Tamás, aki 430 hektáros családi gazdaságát vezeti Sajóvámoson. Talajai egy része 15-25 aranykoronás réti öntéstalaj, a dombos területek pedig 10-15 aranykoronás barna erdőtalajok. Vetésforgójában főként búza, őszi árpa, tavaszi sörárpa, napraforgó, kukorica és szója szerepel. Alapvetően szántásos alpművelést folytat, de kísérleti jelleggel már kipróbálta a kultivátorra alapozott forgatás nélküli technológiát is.



Hogyan került kapcsolatba a Väderstad márkával? Mire kerestett megoldást?

– Már a kezdetektől fogva, amikor bejött a márka az országba, figyeltem a gépek munkavégzését. 2007 körül egy tárcsás sekélyművelő munkaeszközt kerestünk, így esett a választás a Carrier rövidtárcsára, amit nemcsak talajművelésre használtunk, hanem egy szóróegységgel kiegészítve a zöldítések vetésére is. Évente 80-100 hektár mustárt és olajretket vetettünk így. Az 5 méteres Carrier beszerzése jó döntés volt, a végletekig elhasználtuk. Idén szeretnék egy új tárcsát, de az is egyértelműen Carrier lesz, csak a 650-es méret, mert időközben növeltük erőgépeink teljesítményét.

Ha jól tudom, időközben 10 év eltelt a következő Väderstad gép beszerzéséig. Mit vásárolt a Carrier után?

– Éveken át bémunkában végeztettük saját vetéseinket, majd 2017-ben eldöntöttük, hogy vásárolunk egy vetőgépet. Ekkor került a 4 méteres Rapid hozzánk. Megjegyzem: bárcsak hamarabb megléptük volna ezt a beruházást, de anyagilag ekkorra értük el azt a szintet, hogy a vállalkozás bele tudott vágni ebbe a gépvásárlásba.

Több szomszédos gazdánál is Rapid dolgozott, így saját szemünkkel láttuk, hogy ez a gép szenzációs munkát képes végezni. Eközben, a Carrier beszerzése után kialakult egy nagyon jó szakmai kapcsolat is a Väderstad Kft. képviselőivel. Amikor eljött a megfelelő pillanat, tesztelés nélkül, „csukott szemel” a Rapid vetőgépet választottuk. Alapvetően kalászos vetésére használ-

juk, de idén kipróbáljuk a zöldítő magkeveréket is 100 hektáron, illetve két évben szóját vetettünk vele, ami gyönyörű, egyenletes kelést produkált. Ez már egy hidraulikus magadagolású vetőgép, rendkívül precíz és menetszám-takarékos. Nálunk zömében napraforgó után kerülnek a kalászosok, a vetőgép tárcsás magágykészítő egysége tökéletes munkát végez egy Carrier után

A Tempo az idei évben érkezett. A szóját szemenként vetettük el, és őszintén mondom, a csodájára járnak a környékbeli gazdák. Még 4 vetőkocsit szeretnék pluszba rátenni, így a 12 sorral egyrészt gyorsabb lenne a szójavetés, másrészt pedig repcét is tudnánk vele vetni 45 cm-es sortávra, amire errefelé nagyon nagy igény van. Továbbá több gazdálkodóval arról is tárgyaltunk, hogy a következő tavasszal cirkot is vetnénk vele.

A Tempo vetést követően az állomány kelése rendkívül egyenletes, csillagos ötös. Egyszerű a beállítása, a kezelése, sőt a leforgatás is, nincs kihagyás és duplavetés. A napraforgót 99% pontossággal, a kukoricát 100%-kal vetette. Utóbbinál 14 km/h, a napraforgónál pedig 12-13 km/h volt a haladási sebesség. A területteljesítményét tekintve verhetetlen. Egy 12 órás műszakban 50-60 hektárt simán meg lehet vele csinálni.

Milyen visszajelzések érkeztek a Rapiddal végzett bémunkákról?

– Természetesen több helyről jött visszajelzés, és bátran kijelenthetem, hogy mindenki nagyon elégedett volt a munkájával. A korábbi termésekhez képest akár 1,5-2 tonna többlet volt átlagban tapasztalható. Véleményem szerint már önmagában ebből meglehetősen gyorsan megtérülhet a gép vételára.

Aki esetleg latolgatja valamelyik Väderstad munkagép beszerzését, az nyugodtan hívjon fel engem, és én meggyőzőm, hogy egy percig se hezitáljon tovább! Komolyra fordítva a szót, a mai világban, amikor maximálisan „ki vagyunk feszítve”, és a rendelkezésünkre álló területet már nem igazán lehet növelni, akkor nincs más opció; csak a hatékonyság növelésében gondolkodhatunk. Annak alapja pedig a jó vetés! Tehát a vetéssel megalapozunk mindent: el is ronthatjuk termésünk sorsát, de kihozhatjuk a maximumot is. Nos, a Väderstad vetőgépeivel lehetetlen nem elérni a maximumot!

Kalmár Nárcisz

Tempo ELŐSZEZON



Egy rendkívüli teljesítmény, most rendkívüli áron!

Az előszezoni akció feltételei:

- Az akció időtartama: 2020. június 1.–2020. szeptember 30.
- Az akcióban részt vevő géptípusok: minden Tempo vetőgépmo­dell, valamint FH 2200 front műtrágyatartály.
- Szállítási feltételek: a vevő kérésére vagy október–februári szállítással, gyári opciók szerint.
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor.
- Halasztott fizetés akár 2021. február 15-ig.
(A tájékoztatás nem teljes körű!)

VÄDERSTAD

Ahol a gazdálkodás kezdődik

Agrárgazdasági elemzések

Kukorica

2020. július 10-én a piaci résztvevők a soron következő USDA-jelentést várták, amely magában foglalta a termésvárakozásokat és az átmenőkészleteket. Maga a jelentés nem okozott nagy meglepetést, ezért a piac negatívan reagált, és a korábbi napok alatt felépített áremelkedés jó részét visszaadta, így a CBOT (Chicagói árutőzsde) a szeptemberi és decemberi jegyzéseket 3-4%-os áreséssel reagálta le. Ha Kínát nem számoljuk, az ó terméssű készletek a kukoricatermelő országokban mintegy 2 millió tonnával növekedtek az előző jelentéshez képest, ami a COVID-19 miatti fogyasztáscsökkenésnek tudható be. A legnagyobb készletnövekedés az Egyesült Államokban következett be. Az USDA 3,68 millió tonnával nagyobb készletre számít, mint egy hónappal korábban. Ugyanakkor a kínai fogyasztást 3 millió tonnával magasabbra becsüli az USDA az ó terméssű kukoricából, ezért a világ összes átmenőkészletét csak 1 millió tonnával, 312,91 millió tonnáról



Kukorica, 2020. december (CBOT)

311,95 millió tonnára csökkentette az előző jelentéshez képest, ami nem volt elegendő a korábbi áremelkedés megtartásához. A COVID-19 hatása még nem ért véget, és amennyiben további fogyasztáscsökkenés tapasztalható, úgy a piac további áreséssel fog rá reagálni.

A jelentés új terméssel kapcsolatos várakozásai tovább növelték a nyomást az árakon, mivel az idén a tavalyi 1113,5 millió tonna helyett 1163,21 millió tonna kukoricára számíthatunk, vagyis mintegy 50 millió tonnával több termény fog

rendelkezésre állni, mint tavaly. Amennyiben a fogyasztás növekedne – bár ebben megoszlanak a szakértői vélemények – feltételezhetően nem olyan mértékben, mint a termelés, ezért az USDA 315 millió tonnás szezonvégi átmenőkészlettel számol a világban, ami 3 millió tonnával több, mint az ó terméssű átmenőkészlet.

Az új termésre vonatkozóan érdemes megjegyezni, hogy az Egyesült Államokban 381 millió tonnával (tavaly 346 millió tonna), Argentínában 50 millió tonnával (tavaly 50 millió tonna), Brazíliában 107 millió tonnával (tavaly 101 millió tonna), míg Ukrajnában 39 millió tonnával (tavaly 36 millió tonna) számol az USDA. Tehát a nagy termelőországokból származó kukorica mennyisége várhatóan jelentősen nőni fog. A fogyasztási oldal viszont az új termés tekintetében is bizonytalan. A COVID-19 hatása itt sem jósolható meg. Egy esetleges második hullám (ha egyáltalán vége volt az elsőnek?) jelentősen eltorzíthatja a keresletet, legyen szó élelmiszer-, takarmány- vagy akár ipari felhasználásról.



Kukorica, 2020. november (MATIF)



Búza, 2020. szeptember (MATIF)

11,82 millió tonna lesz a jelentés szerint (tavaly 11,98 millió tonna volt). A világ termelése a tavalyi 765 millió tonnát meghaladó 769 tonna lehet, azonban ez kontinensenként eltér. Az EU-ban például a tavalyi 155 millió tonna termés után idén 139,5 millió tonnát várnak, ami jelentős kiesés, és azt jelenti, hogy kevesebb lesz az export az EU-ból a környező országokba. Oroszországban 3 millió tonnával több termést várnak (73

Ha az Európai Unió kereslet-kínálati viszonyait tekintjük, akkor az idén az USDA szerint 68 millió tonna körüli terméssel számolhatunk, ami 2 millió tonnával több, mint a tavalyi. Ugyanakkor a szakértők szerint a fogyasztás visszaesésére is számíthatunk az EU-ban, amelynek a hatása az lehet, hogy az import visszaesik 19-20 millió tonnára. Ez főleg az ukrán piacot fogja érinteni. Az importot nagyban befolyásolja, hogy milyen vámokat fog alkalmazni az EU. Ha például nem lesz importvám, akkor az ukrán áru könnyebben piacra juthat Európában. Az EU-n belül a várakozások szerint Franciaország több mint 15 millió tonna kukoricát fog megtermelni, ami 2,5 millió tonnával több, mint a tavalyi terméseredmény. A másik nagy versenytárs, Románia esetében az idén csak 12,8 millió tonnára számítanak a szakértők, ami 700 ezer tonnával kevesebb, mint a tavalyi rekordtermés, de így is jelentős, és ezzel a mennyiséggel Románia az egyik legnagyobb versenytársunkká vált.

A magyar termésre vonatkozó kilátásokat nagyban javították az elmúlt hónap eszései, ennek el-



Búza, 2020. szeptember (CBOT)

lenére túl korai lenne még bármilyen számot mondani a várható termésről. Országosan jelentősen eltért a lehullott csapadék mennyisége, és valahol rekordtermést várnak, de akad olyan szeglete is az országnak, ahol csak erős/közepes lesz a hozam. A virágzás ennek ellenére szinte mindenhol elkezdődött.

Búza

Az említett USDA-jelentés nem okozott meglepetést a búza vonatkozásában sem. Az indulókészlet a világon 297 millió tonna (tavaly 280 millió tonna), az EU-ban

millió tonna kontra 76 millió tonna), míg Ukrajnában 3 millió tonnával kevesebbet (29 millió tonna kontra 26 millió tonna).

Magyarországon a betakarítás közepén járunk, talán elmondható, hogy az árpák nagyon jól teljesítettek országosan, a búzák pedig ezidáig talán picit jobbak a vártnál, de kétségkívül elmaradnak a tavalyi hozamoktól. Toxinál még nem találoztunk, ami örvendetes hír az állattartó gazdaságok számára.

Reng Zoltán

Hungrana-vezérigazgató

Takarékbank: a mezőgazdaság elvesztette válságálló státuszát

A Takarékbank egy új bizalmi indexet hozott létre annak érdekében, hogy pontosabban felmérhetővé váljon egy-egy ágazat „üzleti hangulata”. A hangulatbarométer éppen egy olyan időszakban kezdte el működését, amikor szinte mindenkinek van oka a pesszimizmusra. A Takarékbank Agrár Trend Index szerint 2020-ra a teljes agrár-élelmiszeriparban kibocsátáscsökkenés várható. Szerencsére akadnak kivételek is.

„A célunk az volt, hogy az egész agráriumot lefedő, az egyes iparágakban zajló folyamatokat is tükröző indexet alkossunk. Igyekszünk feltárni a pesszimista vagy optimista hangulat mögött álló okokat. Az információk birtokában tanácsot tudunk adni a befektetőknek, és mi magunk is könnyebben meg tudjuk ítélni az egyes projektek finanszírozhatóságát” – sorolta **Hollósi Dávid**, a Takarékbank Agrárüzletágának vezetője azon a sajtóbeszélgetésen, amelyre június végén az Agrárágazat is hivatalos volt.

Az új bizalmi index júliusban már a második negyedéves várakozásokat is tükrözte az agráriumban. Eszerint súlyos időszakon megy át az egész gazdaság, és bár az agrártermelést válságálló iparágként szokás jellemezni, a koronavírus már ennek a szektornak is sok volt. Ennek alapvető oka, hogy a magyar gazdaság ezer szállal kötődik a világpiachoz. Egy olyan járvány, amelyik megbénítja a világkereskedelmet, nem múlik el káros hatások nélkül az agráriumban sem. A magyar agrárkereskedelmi többlet 2 milliárd forint körül van egy normál évben. Paradoxnak tűnhet, de **minél sikeresebb, minél exportképesebb egy ágazat, annál többet ártott neki a határok lezárulása.**

A baromfisok a legpesszimistábbak

A baromfihústermelésben és feldolgozásban érdekeltnek látják legpesszimistábbnak a helyzetüket. Ebben a szektorban 130 százalé-

kos az önellátottsági szintünk, ami kimagaslónak számít Európában, noha a lengyelek 250 százalékos önellátottságával nem versenyezhet. Óriási pech, hogy éppen ezt a két, erősen külpiacra termelő államot sújtotta leginkább a baromfiinfluenza Európában. A vírus már hónapokkal a koronajárvány előtt lezárta számunkra a határokat az uniós kívüli országok felé. A belpiacon ragadt mennyiségre a koronavírus kitörésekor kezdetben óriási kereslet mutatkozott (pánikvásárlások), majd az eladott mennyiségben és árban is hatalmas zuhanás következett be.

Az árak a 13. héten érték el a csúcst, de a 20. héten már negatív rekordot döntöttek. A csökkent kereslet miatt a feldolgozók készletre termeltek. 2017-ben volt utoljára ilyen alacsony a feldolgozóipar termelési értéke és exportja, akkor is a baromfiinfluenza-járvány miatt – tudjuk meg a Takarékbank elemzőjétől, **Héjja Csabától**.

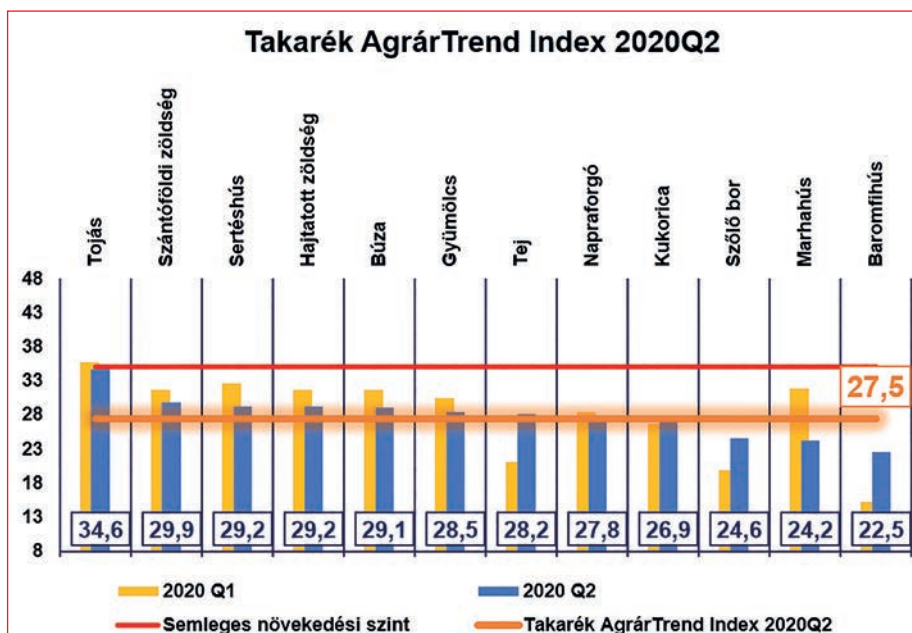
A koronavírus csak tetézte a bajokat. A vendéglátóipar leállása miatt **elvesztették a piacukat az olyan**

prémiumtermékek, mint a liba- és kacsamáj. Bár a nyár beköszönteivel fokozatosan újraindítottak az éttermek, hotelek, és augusztus közepére az ország is elérheti a baromfiinfluenza-mentes státuszt, de mindez már nem segít a szektoron: 3-4 millió baromfit kellett leölni a járványban. Még legalább egy év, mire visszaépülnek a kiesett kapacitások, és az elvesztett külpiacok visszahódítása akkor is kétséges.

A magyar baromfitermelés és -feldolgozás uniós mércével nézve kicsi ugyan és kitett a piacnak, viszont az, hogy gyorsan reagálni képes családi vállalkozások dominálják, fokozza az alkalmazkodóképességét. Bár a baromfihús-termelésben érdekelt vállalkozások a legborúlátóbbak az egész magyar agráriumban, mégis egyik negyedévről a másikra náluk javult a leginkább a közhangulat. A piaci lehetőségek bővülése bizakodóbbá tette az ágazati szereplőket. A 22,5-es indexérték azonban még mindig messze az egész agráriumba jellemző 27,5-es értéktől, és még messzebb a jónak mondható 35-ös értéktől.



Héjja Csaba (fotó: a szerző)



A legoptimistábbak a tojástermelők

Bezzeg a tojástermelésben már szinte kívánni sem lehetne jobb állapotot, ezt sugallja a 34,6-os indexérték. A tojás értékesítési csúcsa hagyományosan a húsvét, ami most egybeesett a koronavírus legsúlyosabb időszakával. **Ez a jól tárolható termék kiválóan fogyott a hazai boltokban, miközben az importnyomás is megszűnt** a nemzetközi kereskedelem befagyása miatt. Ezt a szektort a zárt tartási rendszerek miatt a baromfiinfluenza alig érintette. Nem termelünk belőle felesleget sem: végre kiegyensúlyozott értékesítési lehetőségeket talált a szektor a hazai piacon. A termelők kiváló évnak néznek elébe.

Átlag feletti hangulat a zöldségtermelésben és a sertéshús-előállításban

A jól tárolható és az importtal erősen versenyző **zöldségek a karantén ideje alatt magas áron** voltak értékesíthetők, hiszen az import csak több hetes késéssel érte el a magyar piacot. És ami meglepő: a hiánypszychózis az import megjelenésével sem szűnt meg, az árak nagyon sokáig tartották magukat. A szektor messze

az átlag feletti jövedelemre tett szert. Az árak csökkenésével kicsit a hangulat is romlott. Hasonló folyamatok zajlottak le a gyümölcs-termelőknél is.

A sertésszektorban is rendkívüli értékesítési árakat tapasztaltak a termelők, aminek kiinduló oka az afrikai sertéspestis volt. Ez általában véve hiányt és magas árakat teremtett az európai piacon. A magyar termelés pedig leginkább a szomszédunkat, Romániát sújtó afrikai sertéspestisből profitált. Az 520 forintos átvételi árszint azonban nem tartható egy sokkal kisebb nemzetközi kereslet idején, ezért **az árak visszarendeződése már javában tart, és a mélypont még csak ezután jön**. Érzik ezt a piaci szereplők is. Korábban a sertéstermelők voltak a második legbizakodóbbak a tojástermelők mögött, most optimizmus tekinte-

tében visszacsúsztak a harmadik helyre. A csökkenő átvételi árak viszont jók a feldolgozóknak. Az ágazat egészét leíró indexértékben az ő javuló kilátásaik is benne vannak.

Javuló hangulat a tejtermelésben és a szőlő-bor ágazatban

Kifejezetten bizakodó hangulat lett úrrá ezen a két szektoron. A borászokat eddig a **vendéglátóipar** befagyása aggasztotta, a jó idő beköszöntével és a járvány elmúltával azonban újra feléledtek a reményeik. A tejtermelők pedig úgy érzik, az import tej eltűnésével javultak az értékesítési lehetőségeik.

Marhahús: optimista volt, most nem az

A marhát gyakorlatilag lábon exportáljuk, nem számottevő a hazai feldolgozás. Az ágazat erősen függ a vendéglátóipari kereslettől, ami a második negyedévben gyakorlatilag megszűnt. A marhahús nem tárolható évekig, mint a bor, és az ágazat a hosszú termelési ciklus miatt lassan reagál a piaci változásokra. Életképességét szinte csak a támogatásoknak köszönheti.

Apropó: támogatás

„Válságban látszik igazán, mennyire fontos piacstabilizáló eszköz a támogatás. **A mezőgazdaságban a jövedelem kétharmada támogatásból és nem a piacról származik**” – jegyezte meg **Mezei Dávid**, a Takarékbank Agrár



Mezei Dávid (fotó: a szerző)

és Uniós Kapcsolatok igazgatója. Elmondta, hogy felgyorsultak az unóban a költségvetési tárgyalások, és ezen múlnak majd az agrártámogatások is. A Green Deal értelmében a műtrágya- és vegyszerhasználatot, illetve az ezekkel okozott környezeti kockázatot megfelelné az unió, valamint az ökoterületek arányát 25%-ra emelné a mezőgazdasági területeken belül. A szakértő felhívta rá a figyelmet, hogy mindez csak egy tárgyalási alap, még módosulhat. A kockázat megfelelése pedig nem ugyanaz, mint a mennyiség megfelelése. Valamint **a 25%-os ökoterület-aránynak maguk a biogazdák sem örülnének**, hiszen az az árak további jelentős esésével járna.

Mezei Dávid úgy vélte, a javaslat célja a kibocsátáscsökkentés, párosítva egy termékminőség-javulással. A végső ok azonban nem annyira a környezet védelme, mint a piaci szempontok. „Olyan, nagy agrárkibocsátású országokkal tárgyalunk Európában, mint Brazília. Az ipari termékek bejutásáért cserébe az unió csak agrárpiaci hozzáférést tud ígérni a szabadkereskedelmi megállapodásban.”

Csak a minőségre lesz igény

Európában csak a minőségi terméknek lesz helye, amihez beruházásokra van szükség. Magyarországon több, eddig sikernövénynek gondolt kultúra veszélyben van. Az egyik ilyen a repce, amelyeknek a jövőjét a klímaválto-

Mi az a Takaréék AgrárTrend Index?

Az index két komponensből tevődik össze. A hangsúlyosabb rész egy százás ügyfélbázis részére küldött kérdőív alapján, amely az ügyfél adott időszakra vonatkozó helyzetértékelését tartalmazza, végén egy összesítéssel: bizakodó, semleges, borúlátó. Továbbá ugyanezt a párbeszédet a legnagyobb szakmaközi szervezetekkel is lefolytatják. Kisebbségi szerepet játszik az indexben a Takarékbank agrárelemzőinek elemzése, előrejelzése.

A válaszadók a Takarékbank ügyfelei. 30 százalékban kisüzemek, 30 százalékban középüzemek, 40 százalékban nagyüzemek. A válaszadók ágazati megoszlása a teljes agrárium kibocsátásának eloszlását követi. A válaszadók területi megoszlása az egyes agrárágazatok területi eloszlását is leköveti. A válaszadó többnyire az adott vállalkozás tulajdonosa/ügyvezetője.

Az indexben a magyar agrárium termékpályáit négy szintre osztják: 1. termelők, 2. nagykereskedők, logisztikai szereplők, 3. élelmiszer-feldolgozók, 4. élelmiszer-kereskedők. Ezen osztályokon belül három kockázati csoportot alkotnak: input, munkaszervezés, output. Az ügyféltapasztalatokat ezekben az egységekbe illesztik, az elemzői előrejelzéseket pedig a teljes termékpályára vetítik.

zason túl az ipari igények döntik el, márpedig a dízelnek leáldozóban a csillaga – mutatott rá Mezei Dávid. A búza esetében pedig az orosz kínálat növekedése miatt lenne **szükséges átváltani egy prémiumtermékre**: a vetőmagra. A szakember utalt rá, hogy a most induló beruházási támogatásokból 50 Mrd Ft az állattartóknak és 30 Mrd Ft a kertészeteknek jut. Kiemelendő, hogy ezúttal a post-harvest technológiákat is támogatják, azaz a tisztítás, csomagolás, tárolás gépi szükségletét is. A Takarékbank közel ezer új projektben tervez részt venni a VP Komplex terméke révén.

Hollósi Dávid, a Takarékbank Agrárüzletágnak vezetője utalt rá, hogy a gyenge forint javítja az exportle-

hetőségeinket, miközben az inflációt fékezi az alacsony jegybanki alapkamat és a fix kamatozású, olcsó fejlesztési hitelek. (Egyébként a Takarékbanknál koncentrálnak az agrárium hitelállományának egynegyede, 200 milliárd forint.) De nem szabad elfelednünk, hogy mindössze a 2%-át adjuk az egész európai élelmiszer-gazdasági kibocsátásnak, sose mi leszünk azok, akik megszabják az értékesítési árakat. A Takarékbank mégis töretlenül bízik az agráriumban, hiszen a szántóföldi termelésben a hitelek bedőlési aránya szinte nulla, a kertészet, állattenyésztés esetén kicsit rosszabb a helyzet, a legrosszabb a feldolgozóiparban. Itt most veszélyesen nagyok a készletek.

„A fizetési moratórium idén még él. Jövőre azonban már lehetnek gondok a törlesztéssel. Biztató ugyanakkor, hogy **a moratórium lehetőségével az összes gazdasági ágazat közül a legkevésbé az agrárium élt.**” Egyszóval, bár hatott a válság a szektorra, és csökkenni fog a jövedelmezősége, igazán nagy bajban csak a víziszárnas-ágazat van.

Gönczi Krisztina



Hollósi Dávid (fotó: a szerző)



Rendelje meg ideai áron, fizesse ki jövő nyáron!

» Automatikus szórókeret vezetés

A DistanceControl automatikus szórókeret vezetés precizitása nagyon széles szórókeret vagy dombos vidék esetén a ContourControl aktív szórókeret vezetés és a SwingStop aktív szórókeret lengéscsillapítás kombinációjával még tovább fokozható.

» Tökéletesen nyugodt szórókeret

A repülőgép-elv alapján épített szórókeretek egyszerre rendkívül könnyűek és stabilak. A szabadon lengő, többszörös csillapított és rugózott szórókeret felfüggesztés nagyon nyugodt szórókeret futásról gondoskodik.

» DUS nyomás alatt keringtető rendszer

A DUS rendszer gondoskodik az egyenletes permetlé-koncentrációról és az azonnali fűvóka bekapcsolásról.

» AutoTrail híd kormányzás

A traktor nyomában történő haladás érdekében, lejtős területeken is.

» Automatikus fűvókánkénti szakaszolás

Az GPS-Switch automatikus szakaszolás és az AmaSwitch vagy AmaSelect fűvókánkénti szakaszolás kombinációjával nagyon pontos szakaszkapcsolás érhető el ék alakú területeken, illetve a földvégi fordulókon.

» A körülményektől függően 5–10 % permetszer megtakarítás

» Jutalmazzuk a hűségét!

Régi AMAZONE gépe nálunk most extra kedvezményt ér!

» Halasztott fizetési akciónkról érdeklődjön kollégáinknál!

Fény az éjszakában!

» Minden UX permetezőgéphez most fűvókánkénti LED világítást és tolatókamerát adunk ajándékba!

Az akció 2020.07.01–2020.11.15-ig érvényes!



AMAZONEN-WERKE KFT. · 4031 Debrecen · Richter Gedeon út 30. · Tel: 52/888-145 · tamas.kovacs@amazone.hu

Jónás Zsolt: Szabolcs-Szatmár-Bereg, BAZ, Hajdú-Bihar 30/643-6134

Oravecz István: Heves, Nógrád, Bács-Kiskun, Pest, Jász-N.-Sz. 30/637-3306

Szász Villő Dóra: Komárom-Esztergom, Veszprém, Fejér, Vas, Győr-Moson-Sopron 30/544-4478

Horváth Attila: Somogy, Tolna, Baranya, Zala 30/538-5918

Móricz Tamás: Békés, Csongrád 30/345-8294



AmaTron 4

Hamarosan nyílik az állattartó telepek korszerűsítését célzó pályázati kiírás

80 milliárdos keretösszeggel nyílik meg az Agrárminisztérium által meghirdetett beruházási csomag az állattenyésztési és a kertészeti ágazat számára, a koronavírus-járvány hatása mérséklése és a versenyképesség növelése érdekében. A jelentős fejlesztési forrást Nagy István miniszter jelentette be több júniusi rendezvény alkalmával.

A fent említett összegből 50 milliárd forint értékben írnak ki a teljes állattenyésztési ágazatot érintő felhívást a haszonállattartó telepek megújítására. A támogatást olyan, NÉBIH-nyilvántartásban szereplő mezőgazdasági termelők igényelhetik, akik elérik a minimum 6000 euró standard termelési értéket (STÉ) a megelőző lezárt üzleti évben, valamint árbevételük legalább fele mezőgazdasági tevékenységből származik.

A gazdáknak lehetőségük nyílik 50%-os támogatással (fiatal gazda pályázó és kollektív projekt esetén akár ennél magasabb intenzitással) megvalósítani az állategészségügyhöz, a takarmányozáshoz, az állattartáshoz, az előállított termék és a takarmány kezeléséhez, valamint állattartó épületek, létesítmények építéséhez, bővítéséhez kapcsolódó fejlesztéseket.

Támogatható még az építéssel nem járó projektek megvalósítása az állattartáshoz kapcsolódó eszközök, gépek beszerzésén keresztül, illetve az energiahatékonyság javítására vonatkozó tevékenységek is. Egyénenként akár 2000 millió forint vissza nem térítendő támogatás is igényelhető. Plusz 10 százalékpont jár a fiatal mezőgazdasági termelők számára, és kollektív beruházás esetén.

A kertészeti ágazatot 30 milliárd forinttal támogatják majd. Elsősorban az üveg- és fóliaborítású növényházak építését és korszerűsítését, a zöldség-gyümölcs hűtőházi kapacitások, hűtőtárolók és zöldségtárolók építését, meglévő létesítmények bővítését, korszerűsítését, amely kiegészül a betakarítás utáni áruvá alakítást, csomagolást szolgáló technológiákkal.

A támogatási programok célja Magyarország élelmiszer-ellátási biztonságának fenntartása és

termelési kapacitásainak megerősítése, az agrárgazdaság járvány okozta hatásainak mérséklése, a versenyképesség növelése és a munkahelyek védelme.

Egy több száz milliós beruházás során kiemelten fontos a megbízható projektmenedzsment, melyhez érdemes lehet külső szakértőt igénybe venni, amennyiben az adott agrárcégen vagy gazdaságon belül erre nincs kapacitás. Egy hosszú távon fenntartható fejlesztés költséghatékony és szabályos megvalósításához a forrás elnyerésén túl számos műszaki kompetencia és releváns projektmegvalósítási, elszámolási tapasztalat szükséges. Egy támogatható ötlet a megalkotásától a kapcsolódó műszaki szolgáltatásokon át a teljes adminisztrációs teher átvétele mellett a fenntartási időszak végéig tart.

Dr. Szűcs Balázs

ügyvezető

REKONTIR BPM Kft.

WWW.REKONTIR.COM

MINŐSÉG
MEGBÍZHATÓSÁG

EU PÁLYÁZAT- ÉS PROJEKTMENEDZSMENT



REKONTIR
CÉGCSOPORT

KREINBACHER BIRTOK

SAUSKA

LAPOSA - HABLEÁNY

BODRI PINCÉSZET

KOMPLEX SZOLGÁLTATÁSOK
PROFESSZIONÁLIS MEGOLDÁSOK



- MEZŐGAZDASÁG, KÖRNYEZETVÉDELEM, IPAR
- DEBRECEN - KEREPESEK - KOMÁROM
- 100% SZAKÉRTELEM
- PIACVEZETŐ SZOLGÁLTATÁSOK
- TÖBB, MINT 1500 PARAMÉTER AKKREDITÁLT VIZSGÁLATA
- ÉVI >100.000 MINTA VIZSGÁLATI KAPACITÁS
- RÖVID HATÁRIDŐK
- KORSZERŰ MÓDSZEREK, MŰSZERESZETTÉG
- AZ ORSZÁG TELJES TERÜLETÉN



HL-LAB

Horváth Imre
+36-70-627-5085



MERTCONTROL GROUP

Kállay Csongor
+36-30-921-1704



Több évtizedes
csarnoképítési tapasztalat

Terménytárolók, szénatárolók, géptárolók,
állattartó épületek, iparcsarnok-szerkezetek

Béker-Váz Kft

Beruházási és Kereskedelmi mérnöki Kft

Nálunk közös A CÉL

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

OMIKRON SZUPERNEHÉZ TÁRCSA



ÉKGYŰRŰS ELMUNKÁLÓ

ÖNTVÉNYHÁZAS, KÚPGÖRGŐS CSAPÁGYAZÁS

AZ EXTRÉM MENNYISÉGŰ SZÁRMARADVÁNY SEM OKOZ NEKI GONDOT!

NAGY ÖNSÚLYA MIATT ROBUSZTUS VÁZSZERKEZETE A KEMÉNYEBB, SZÁRAZABB TALAJON IS TÖKÉLETES MUNKÁT VÉGEZ!



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

Teher alatt nő(het) a hazai agrárium

A kihívások versenyképességet segítő fejlesztési kényszert generálnak az ágazatban

A koronavírus-járvány, az állattartást fenyegető fertőzések, a mindinkább kiszámíthatatlan időjárás egyrészt kedvezőtlenül hat az ágazat termelékenységére, másrészt viszont kikényszeríti a hatékonyság irányába tett fejlesztéseket. Ehhez számos hitelkonstrukció, állami és banki program segíti a gazdálkodókat – erről szolt az OTP Agrár július elején tartott sajtóreggelije Budapesten.

Sok lehetőség, nagy érdeklődés

A rendezvényen az Agrárminisztérium mezőgazdaságért és vidékfejlesztésért felelős államtitkára rámutatott, számos lényeges kormányzati döntés hatékonyan járult hozzá a koronavírus gazdasági hatásainak ellensúlyozásához. **Feldman Zsolt** említette a 25 milliárdos vissza nem térítendő támo-



gatást a mezőgazdasági és élelmiszeripari szereplőknek, az állattenyésztés 50 és a kertészeti ágazat 30 milliárdos beruházási pályázati csomagját, illetve a hitelekhez kapcsolódó támogatási konstrukciókat. Kiemelte, a kezességvállalási és hitel-kamattámogatásokon túl a forgóeszköz-finanszírozást segítő Agrár Széchenyi Kártya Plusz hatékonyságát jelzi, hogy már közel 3000 gazdálkodó igényelt összesen több mint 54 milliárdnyi kedvezményes hitelt.

Biztosított üzletmenet

Az OTP Bank vezérigazgató-helyettese rámutatott, az OTP Csoport Magyarországon és a régióban is gyorsan reagált a pandémia miatti új kihívásokra. **Wolf László** kijelentette, biztosították a folyamatos szolgáltatást a lakossági és vállalati ügyfeleknek, és az elsők között tették elérhetővé a gazdaságélénkítő programokra épülő hitelkonstrukciókat. – *Az OTP Csoport tehát ebben a bizonytalanságokkal teli helyzetben is biztos partnere a vállalkozásoknak, köztük az agrárvállalkozásoknak* – tette hozzá Wolf László.

Mindig van megoldás

Az OTP Agrár ügyvezető igazgatója arról beszélt, hogy a különböző támogatott forrásokat a vállalkozók igényeihez igazítva közvetítik a partnerek számára. **Szabó István** a legendás Eötvös-cirkusz örökzöld szlogenjét idézve átfogó képet adott az OTP Agrár szerteágazó kínálatáról. – *Amikor az ügyfeleink speciális igényeiről van szó, akkor mindig „Van másik!” megoldásunk. Akár átmeneti fizetési nehézségek áthidalásáról, támogatás-előfinanszírozásról, működési költségek fedezéséről, akár valamilyen beruházásról van szó, az OTP Agrár segít kiválasztani az adott vállalkozás számára legmegfelelőbb pénzügyi megoldást. Ehhez az NHP Hajrá, illetve a Széchenyi Kártya Program forrásait is elérhetővé tettük ügyfeleink számára, legújabb termékünkkel, az OTP-AVHGA Krízis Hitellel pedig kedvező forgóeszköz-finanszírozási és hitelkiváltási lehetőséget nyújtunk a vállalkozásoknak.*

Stabil feltételek

A kezességvállalás mindig fontos a vállalkozások számára, mégis akkor mutatkozik rá igazán igény, amikor a gazdaság szereplői nehéz helyzetbe kerülnek – erről már **Dr. Herczegh András**, az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány (AVHGA) ügyvezető igazgatója beszélt. Hangsú-

lyozta, a mezőgazdaság kifejezetten hiteligenyes ágazat. – *A hitelezés adja a gazdaság motorját, az AVHGA kezességvállalásával pedig stabil feltételeket tud teremteni a bankok folyamatos hitelezési tevékenységéhez. Az OTP Bankkal közösen kidolgozott Krízis Forgóeszközhitel konstrukció biztosítja a gazdasági környezet romlása miatt bajba került vállalkozások kedvező finanszírozását* – mutatott rá Dr. Herczegh András.

Ütés- és válságbiztos

A rendezvényen az Agrárágazat – exportpiacaink, kiviteli potenciálunk megőrzését segítő hitelekkel kapcsolatos – kérdésére Szabó István megerősítette: az OTP Agrár kínálatában számos hitellehetőség van, amellyel az exportpiacokon érdekelt, ott esetleg pozíciót veszített társaságok is élhetnek. Az ügyvezető igazgató az államtitkár szavait megerősítve úgy vélte: az agrárium ütés- és válságálló, s nem exportpozíciója a problematikus, hanem a különféle objektív kihívások (járvány, időjárás) okozzák a problémákat. – *Am ezek ellenére is, 99 százalékban sikerült partnereinkkel közösen megőrizni, fenntartani a stabil üzletmenetet* – tette hozzá Szabó István.

Kohout Zoltán





CAD-SERVER

Mérnökiroda, Kivitelező,
Szerviz és Kereskedelmi Kft.



Cummins motoros
dízél- és gázaggregátok
10-3500 kVA

(Kizárólagos
magyarországi
CPG képviselő és
szerviz)

- MOSA áramfejlesztők és hegesztőaggregátok 1-300 kVA
- Termékeink a „Mezőgazdasági gépek katalógusa” c. kiadványban szerepelnek
- Tanácsadás, tervezés, kivitelezés, szerviz
- Bérágregátok 3-700 kVA



H-2040 Budaörs, Gyár u. 2. (BITEP IPARI PARK)
SZERVIZ Hotline: 0-24 h: 70 330 9000

Tel.: 06 23 501 260, Tel.: 06 70 330 8000, Fax: 06 23 501 262
e-mail (központi): info@cad-server.hu

Növényvédelmi szakmérnök- képzés a keszthelyi Georgikonon

A Georgikon Európa legpatinásabb agrár-felsőoktatási intézménye. A Georgikon Növényvédelmi Intézete az elmúlt évtizedekben, posztgraduális képzés keretében folyamatosan képez agrárszakembereket növényvédő szakmérnöki szakon.



A növényvédelmi szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak magyar nyelvű, négy félévet felölelő, levelező képzés. Különösen jelentős a szak iránti érdeklődés a már munkahellyel rendelkező szakemberek részéről, ami a gyakorlatorientált képzésen túlmenően a konzultációk időbeosztásának köszönhető, ez ugyanis havonta mindössze 3 napot (csütörtök, péntek, szombat) vesz igénybe.

A „növényvédelmi szakmérnök” szak felvételi követelménye az agrártudományok területén osztatlan egyetemi vagy MSc képzésben szerzett végzettség.

A szakirányú továbbképzés során megszerezhető szakképzettség neve növényvédelmi szakmérnök, amely feljogosít az I. forgalmi kategóriába tartozó növényvédő szerek teljes körű felhasználására.

A képzés szeptembertől indul. A költségtérítés mértéke félévenként 180.000 Ft. A képzésre a jelentkezés a félév megkezdéséig folyamatosan történik, amelyhez a <http://novenyvedelmi-intezet.georgikon.hu/kepzesek/novenyvedelmi-szakmernok-kepzes/> honlapról letölthető jelentkezési lapon kívül a diploma másolatát és az önéletrajzot csatolni kell.

A képzés további részleteivel kapcsolatban érdeklődni lehet:

+36-83/545-212, +36-83/545-217,
ppi@georgikon.hu, oak@georgikon.hu.



Dr. Takács András Péter
egyetemi docens
szakfelelős



**HÍGTRÁGYATÁROZÓK,
AKNÁK,
MEZŐGAZDASÁGI BETON-
ÉPÍTMÉNYEK, ALAPOZÁSOK, FALAK -
TÁMFALAK SZAKÁGI TERVEZÉSE ÉS
KIVITELEZÉSE!**

Wolf System Építőipari Kft.
H 7522 KAPOSÚJLAK, Gyártótelep



Társaságunk több évtizedes tervez és épít hígtrágyatározókat, aknákat, átemelőket, biogázüzemi műtárgyakat! Istállókat és istállóalapozásokat.

Végzünk teljes körű beton-szerkezet-építést – vízpítési műtárgyépítést

Mindent – vagy bármit, amire gazdaságának szüksége lehet!

SZAKTANÁCSADÓ:

Molnár Zoltán
+36 30 24 75 920
zoltan.molnar@wolfsystem.hu
www.wolfsystem.com

Szép szakma a miénk, amit nemcsak jól, hanem a szemnek és a léleknek is szépen lehet művelni

Szavazzon Ön is kedvenc jelöltjére, keressük együtt Magyarország Legszebb Birtokát!

Az AGROTREND csoport negyedszer írta ki a Magyarország Legszebb Birtoka díjat, azzal a céllal, hogy a vizuális szépség és szakmai minőség alapján példaképeket találjon. Olyan birtokokat, melyek jó hírért viszik a hazai agrárvilágnak.

Példaképek ők, hiszen életük, munkájuk mindenki számára iránymutatás. Az elmúlt három évben már olvasóink is találkozhattak a jelöltekkel, a finisben bemutatuk a „versenyzőket”, szavazhatott mindenki a számára legszakmaibb, legszebb vagy legszimpatikusabb döntésre. Eddig három győztesünk volt: Somodi Ferenc birtoka Kecskeméten, aki csodás gyümölcskertészetével nyert. Molnár István az Agrárbéta Kft.-vel a második győztes lett, birtokán az egykori sertéstelepen naperóművel, orchidea-üvegházzal, biomassza-eróművel és különleges élelmiszeripari kukoricával győzte meg a zsűrit. Harmadik évben pedig Derecskén a Bold Agro nyert, ahol egy csodás gigabirtokot szavazott meg a zsűri győztesnek, a Szabó család intenzív gyümölcsöse és a DÉR Juice gyümölcsléüzeme egysége volt a mérvadó pont.

Az idén ki veszi át a díjat?

Több mint 50 szavazattal a nagy létszámú zsűri eldöntötte, kik jutnak a döntőbe, kinek lesz lehetősége kategóriagyőztesnek, majd szeptember 12-i gálaesten akár győztesnek is lenni. Több ezer kilométer, 8 nap, 21 birtok, számtalan élmény áll mögöttünk, olykor viták vagy épp döbbszent csend övezte a látottakat.

A birtokbejárásról hazaérkezve kétségünk sincs: mindannyian győztesek. Ezen a színvonalon valóban nem csak a profit a fontos, de ahogy **Mátrai Zoltán** az előző havi felvezetőnkben is fogalmazott: „persze a megélhetéshez, beruházásokhoz ez nélkülözhetetlen, de ahogy lelki értelemben nem csak kenyéren és vízen él az ember, úgy a gazdálkodásban sem csak a profit a központ. A társadalom egészében, s így az agrártársadalomban is az egyik nem

anyagi értékmérő a társadalmi szerepvállalás, a másik az épített és természeti környezet rendben tartása, a fenntartható gazdálkodás, az innováció, az infrastruktúra állapota, a higiénia, a más gazdákkal való együttműködés, a vizuális szépség. A díj kiírásakor azt határoztuk el, hogy ezeket a nem anyagi értékmérőket vizsgáljuk, és így szeretnénk megtalálni azokat a gazdaságokat, melyeket ország-világ számára bemutatunk, büszkén dicsekedve velük, akik profitjuk egy részét arra költik, hogy ne csak jó, hanem szép gazdaságot üzemeltessenek. A szép birtok a hazai mezőgazdaság hívívője. Példaképek ők, akik alátámasztják, hogy szép szakma a miénk, amit nemcsak jól, hanem a szemnek és a léleknek is gyönyörűen lehet művelni!”

Sándor Ildikó





Magyarország
**LEGSZEBB
BIRTOKA**
2020

FŐVÉDNÖK:

JAKAB ISTVÁN
A MAGOSZ elnöke

FŐTÁMOGATÓ:



Biztosító

Szakmai partner:



NEMZETI AGRÁRGAZDASÁGI KAMARA

Közönségdíj támogató:



KATEGÓRIA-
TÁMOGATÓK:



HUMINISZ



PÉNZÜGYI PARTNER:



BORÁSZATI PARTNER:



GÉPJÁRMŰ PARTNER:



NÖVÉNYVÉDELMI PARTNER:



MÉDIATÁMOGATÓK:



NÖVÉNYTERMESZTÉSI
PARTNER:



magyarorszaglegszebbbirtoka.hu

Hét kategóriában
keressük Magyarország
LEGSZEBB BIRTOKÁT!

Közönségsvavazás
2020. augusztus
15-től 30-ig!

SAVAZZON ÖN IS
KEDVENC JELÖLTJÉRE!!!

AGROTREND
CSOPORT

Rio Alto Kft.



A Sziklás-hegység hangulata Somogyban

Minden az észak-amerikai Alberta tartományban kezdődött, még 1883-ban, a Rio Alto Ranch 300 marhájával. Vörös és fekete angusok azóta már a Duna-Dráva Nemzeti Park 550 hektárján is legelnek, hisz az induló állományhoz 4 tisztavérű kanadai vörös angus bika és 3 tehén, valamint fagyasztott embrió- és spermakészlet érkezett a ranch elit állományából. Mellette 78 magyar tarka üsző is bekerült a magyar csordába, és 25 évvel ezelőtt elindult egy húsmarha-genetikai csoda.

A ma már magyar magántulajdonban lévő vállalkozás és a genetikai kísérlet Mihalecz András nevéhez fűződik, aki az angus mellett a Murray Grey előnyeire, genetikájára is felfigyelt, sőt a szívükhöz közel álló magyar szürke jó tulajdonságait is becsempészte a jövő húsmarhájának genetikájába. A tenyésztő célja, hogy segítséget nyújtson a magyar és kelet-európai gazdáknak a marhahústermelés minőségének és hatékonyságának javításában, a kanadai vörös angus genetikája és a nyugat-kanadai technológia bemutatásával. Ehhez a szakaszos legeltetés, a télen is kizárólagos szalastakarmány-etetés, a gondos gazda, valamint Pintér Ibolya telepvezető munkája az alap, a kolomp hangja, az ősgyep és a természetvédelmi területen legelő gulya látványa pedig az ajándék. Így születik a somogyi csoda, ott kint, a somogyudvarhegyi és berzencei legelőn.



Iliszi Major



Komádiban 350 kilósra nőnek a babyk

A Hajdú-Bihar megyei Komádi határában, egy kis tanyán kezdte fiatal gazdaként Iliszi Zoltán az állattenyésztést, még 2008-ban. Családjával, hihetetlen tenni akarásával és pályázatokkal építette fel állattartó telepét, ahol most 1580 fehér-kék belga apavonalú borjú várja, hogy elérje a 300 kg körüli „baby” súlyt.

A világ legizmosabb húsmarhájaként ismert fehér-kék belga marhák eredeti tenyésztői már a kezdetektől a legméretesebb egyedeket használják a továbbtenyésztésre. Az utódok egyre nagyobbra nőnek, teljes kifejltségüket csak ötéves korukra érik el – de nem itt, Komádiban. A 180 hektáros területtel, saját takarmánykeverővel, szélgenerátorral és 70 kW-os napelemrendszerrel felszerelt, 100%-ban megújuló energiával működő, vízszűrő berendezéssel, saját fejlesztésű elektromos mélyalmozási technológiával kiépített telepen ugyanis csak bébibeef-hizlalás történik. Iliszi Zoltán telepére mázsás súlyban érkeznek a borjak, majd 30 napos karantén után kerülnek 20-25 fős csoportokban hizlalásra, és végül a bébisúlyt elérve török, szlovén, horvát piacokra. Az Iliszi házaspár fejlesztési tervei között további napelemek felszerelése szerepel még, hisz az állatállományt tartósan 2000-re szeretnék növelni ahhoz, hogy számításaik szerint férőhelyben, befektetett munkában valóban hatékonyan tudjanak dolgozni.



Farm 54 családi gazdaság



A nemzeti parkban legelő angus és a steak

A Balaton-felvidéki Nemzeti Park területén, Vár-völgy határában legel egy 85 tagú Aberdeen Angus csorda. Az 54 hektáros területen Ekmann László és családja álma teljesül napról napra: az angus hús-marhaterenyésztés a borjúneveléstől a hizlaláson át a feldolgozásig. A Natura-2000-es területen fekvő farm önmagában is szemet gyönyörködtető, környezetvédelmi feltételeivel viszont számos feladatot ró a tenyésztőkre. Már a farm épületeinek is autentikusan illeszkedniük kellett a tájba, a tenyésztés során pedig minél kevesebb géphasználattal, rövid technológiai utakkal kell megoldani az angusok körüli logisztikát. A családi gazdaság különlegességét viszont mégsem csak a tenyésztés adja: az amerikai típusú vágás után itt, helyben, saját üzemükben dolgozzák fel a marhahúst. A családi gazdaságban hetente egy angust vágnak, amiből azután 20 féle steaket készítenek, csomagolnak és akár házhoz is szállítva értékesítenek. A vár-völgyi steak ízéhez pedig hozzájárul a saját takarmányozási program, a minőségi szalastakarmány, a szabadtartás, bizonyára a tiszta levegő és persze a legjobb német Angus-tenyészetből származó, Csabika névre hallgató bika ereje is. Így áll össze a Farm 54 „Marha jó” filozófiája, miszerint a magyar gasztronómiában mélyen gyökerező marhahúsfogyasztást is lehet, sőt, kell népszerűsíteni.



FŐVÉDNÖK:

JAKAB ISTVÁN
A MAGOSZ elnöke

FŐTÁMOGATÓ:



Szakmai partner:



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA

Közönségszavazás támogatója:



magyarorszaglegszebbbirtoka.hu
Hét kategóriában keressük 2020
Magyarország Legszebb Birtokát!

 Augusztus 15-től 30-ig Ön is
szavazzon kedvenc jelöltjére
a Magyarország Legszebb Birtoka
facebook oldalán!

AGROTREND
CSOPORT

ÁLLATTENYÉSZTÉS
kategóriatámogató:



Hársházi Péter



Azzal a 2,5 hektáros babbal indult minden

A Somogy megyei Szentgáloskéren 26 évvel ezelőtt babtermesztéssel kezdte a gazdálkodást Hársházi Péter. „Azt néztem, mivel lehet kis területen is pénzt keresni” – idézi fel a kezdeteket. Közben a babot, lencsét, köményt, tököt és ópiát mákot leváltotta a kukorica, az árpa, a búza, a repce és a napraforgó, a terület pedig a kezdeti 2,5 hektárról 277 hektárra növekedett. És hogy a gépészmérnök gépparkja (és energiája) is kihasználts legyen, gépi bémunkában további 1.100 hektárt művel, a terménytárolásra magtárakat épít, és a közeljövőben szárítót újít fel. Így nem véletlen, hogy a hajdani orosz ekét mára precíziós gazdálkodásra cserélte.

A családfő a vízmegőrzésre esküszik – nem véletlen, hisz a „vízvásztó” igali dombnak ezen az oldalán öntözésre nincs lehetősége, az idei első fél évben égi áldásból is csak 74 mm érkezett. Így a szántást, amikor csak lehet, mellőzi a technológiából, annál több időt és energiát szán a növénykondicionálásra és tápanyag-utánpótlásra. A minőségre való törekvést igazolja pl. az évi akár kétszeres kukoricamoly elleni védekezése is. Mert „ha ki akarom magam húzni a tükör előtt, adni kell a minőségre” – indokolja döntéseit a családi gazdálkodó, miközben a 10,2 tonnás árpa után és a legalább 8 tonnásra becsült búzatáblája előtt magyarázatra nem is szorulna.



Micskei Major



Ami csak B tervnek indult, ma már szenvedély

A ma már közel 500 hektáron gazdálkodó családi gazdaság 2004-ben árutermelési céllal kezdett a juhászatba Berettyóújfalu határában, az egykori tsz-tanyán. Azóta szántóföldi növénytermesztéssel és vendéglátással bővült a tevékenységük, felépítettek egy autentikus, mégis modern majorságot, egy rendezvénytermet, és közben a nyáj is lecserélődött. Jelenleg 100 fős Berrichon du cher francia húsjuh-törzstenyészet legel a birtok körüli 50 hektáron, emellett 20 magyar tarka, közel 300 baromfi és pár sertés adja az állatállományt és persze a rendezvényekhez a házi alapanyagot, de a turizmus miatt nem hiányozhat a racka és a merinó látványa sem a bihari legelőről. A 17-30 AK-s földek biztosítják a családi gazdaság alapját, a közel 500 hektáron szántóföldi növénytermesztéssel, kertészeti növényekkel, csemegekukoricával, borsóval és természetesen takarmánynövények termesztésével foglalkoznak.

A fejlesztési tervek a juhállomány cseréjénél nem álltak meg a majorban, 5 évvel ezelőtt kezdte precíziós gazdálkodásra alapuló géppark kiépítését Micskei Sándor, de a juhodályok mögött már új szárító épül, az 5000 tonnás tárolókapacitását tovább szeretné bővíteni, az energiaellátásra napelemrendszert építeni, valamint a tájba és életfilozófiájukba illő öko-gazdálkodásba is szeretnének belevágni.



Nyakas Farm



Többet tudunk a teheneinkről, mint az emberek egymásról

A tősgyökeres hajdúnánási Nyakas András több mint 38 éve kezdett vállalkozásba, anno baromfityénésztőként és állatkereskedőként. 14 évvel később, 1995-ben 25 vemhes üszővel elindította tejtermelő tevékenységét, és mára Magyarország egyik legmodernebb, legnagyobb tejelőszarvasmarha-telepével és tehénállományával rendelkezik. Az öt telephelyből álló gazdaság súlyát jól illusztrálja a 4.800 holstein-fríz szarvasmarha, a 600 juh és mellette a közel 1.800 hektárnyi megművelt, abból 450 hektáros öntözött terület. A tenyésztői versenyek rendszeres szereplőjeként, sőt díjazottjaként az évi 23 millió liter jó minőségű tejre a legbüszkébb a családfő. „Mindehhez persze a technikai háttér (pl. a 40 állásos carussel fejőház) is kell, de a feleségem és a 130 kollégám (bővebb családom) nélkül lehetetlen lenne” – vallja Nyakas András.

A generációváltás éveiben járó gazdaság már az agrármérnök András és Tamás közreműködésével fejlődik tovább, és hamarosan a jogi egyetemet végző Évát is hazavárják.

Így már nemcsak az 1600-as évekig visszanyúló családfával, a Hagyományörző Aratónap megrendezésével, a szakmai napok rendezésével, a McDonald's boldog teheneivel, hanem a mai Nyakas Farmmal is öregbítik a város hírnevét.



FŐVÉDNÖK:

JAKAB ISTVÁN
A MAGOSZ elnöke

FŐTÁMOGATÓ:



Szakmai partner:




NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA

Közönségdíj támogató:



magyarorszaglegszebbbirtoka.hu
Hét kategóriában keressük 2020
Magyarország Legszebb Birtokát!

 Augusztus 15-től 30-ig Ön is
szavazzon kedvenc jelöltjére
a Magyarország Legszebb Birtoka
facebook oldalán!

AGROTREND
CSOPORT

CSALÁDI GAZDASÁG
KATEGÓRIATÁMOGATÓ:



Almakúti Kft.



A holland származású magyar termelő almái

Egy 26 évvel ezelőtti holland-magyar delegációcserével járt először Dick van Mourick abban a zalaszántói ültetvényben, ahol most ügyvezető. Ma 1300 km-re egykori otthonától, már a magyar szakma által is elismert almatermesztő, hisz nálunk valósíthatta meg azt, ami odahaza termőföld hiányában már elképzelhetetlen lett volna. 1996-ban ültette első almafáját, mára pedig az akkori 8,5 hektáros birtok 130 hektárra nőtt, ahol jól megfér egymás mellett a 27 hektáros kajszis- és a 75 hektáros almaültetvény. A zalaszántói gyümölcsös jégfalóval fedett, egy 4300 tonnás kapacitású ULO hűtőház biztosítja a logisztikai háttérrel, innen indulnak az almák Egyiptomig, Izraelig vagy akár Szaúd-Arábiáig.

Saját faiskolája mellett már egy 1300 hibridből álló szakmai kísérletből is szeretné kivenni a részét ugyanúgy, mint a fekete berkenye-alma ivólé feldolgozásából. A környezettudatosság okán a biotermesztés gondolata is egyre komolyabban foglalkoztatja, elismeri, hogy a jégfaló sajnos a hasznos élőlényeket is távol tartja, épp ezért megbecsüli a fülbemászót a levéltetvek elleni védekezésben, büszke gyümölcsösének saját élővilágára, pl. a bejáró vidrára.

„Mit kívánhatok még?” – kérdezi, miközben a hortenziákkal körbevett hűtőház előtt még a vértetűatka okozta kár megelőzéséről rögtönöz szakmai előadást.



Bocskai Növénytermesztési Kft.



Az idén csak a varjaknak maradt pár szem dió

Ez az év kevés gyümölcsstermesztőnek kedvezett. Hajdúdorogon négy alkalommal is fagyott a gyümölcs az idei tavaszon, így az egyébként látványos 20 hektáros dióültetvényben csak mutatóban maradt pár szem dió a fák tetején. „Pont annyi, ami a varjakat idecsábítja” – hallhattuk Bódi Mihálytól, a Hajdúdorogi Bocskai Növénytermesztési Kft. ügyvezetőjétől. De a 25 hektáros cseresznyeültetvény sem járt jobban, sajnos ott is a fagy volt az úr az idén. Egyedül a szomorú fűzhez hasonlító cigánymeggyek roskadoztak a terméstől. A 100 hektáros hajdúdorogi ipari meggy elsősorban hazai konzervgyárakba kerül, csak ritkán jut belőle lengyel vagy német exportra. A cég nem csak saját ültetvényeiért felel, kezdeményezésükre TÉSZ alakult Hajdúdorogon, így a környékbeli, közel 500 hektár meggyültetvény felét is ők koordinálják. A cégcsoport szántóföldi növénytermesztéssel, sertés- és tejelőszarvasmarha-tenyésztéssel is foglalkozik, saját takarmánykeverővel, vetőmagüzemmel, gazdabolttal és saját üzemanyagtöltő állomással is rendelkezik. A több lábbon állásra ebben az évben sajnos szükség is volt, hisz a gyümölcsstermesztési ágazat – bármennyire is korszerű, csepegtető öntözőrendszerrel ellátott, 3.000 m³-es medencével, mélyfúrású, szűrőbetétes kutakkal felszerelt – az idén nem lehetett húzóágazat.



Szappanos Gábor



Előremenekülésből lett gyümölcsstermelő gazdaság

„Fiam, ha most segítesz nekem eltelepíteni, én azt visszasegítem neked idővel” – ez még 1997-ben hangzott el Kerekegyházaán, a kárpótlással visszakapott 4 hektáros, még üres birtokon. A válasz borítékolható, hisz az informatikus beállítottságú, azóta minőségügyi szakmérnöki diplomával rendelkező fiú és édesapja ma már 60 hektár saját és 13 hektár bérelt területen termel gyümölcsöt: almát, szilvát, cseresznyét, meggyet és idősebbik Szappanos Gábor örök kedvencét, kajszibarackot. A gazdaságban meghatározó szerep jut a 10 fajtából álló 32 hektáros almaültetvénynek, a termésből pedig bérgyártású feldolgozással almalé készül. Ezzel a gyümölcslével és az itt termelt egészséges, hazai gyümölccsel átlag 10 ezer gyermeket látnak el az iskolagyümölcs-program keretében.

Ahogy az édesapa fogalmazott, eredetileg előremenekülési kényszerből választották a mezőgazdaságnak ezt az ágát, azóta viszont kellő kitartással és többnyire önerővel gyümölcsstermelő gazdaságukat folyamatosan fejlesztették, gépesítették, ma már 12 traktoruk van, 2003-ban pedig egy 400 tonna kapacitású hűtőházat is építettek. Fejlesztési terveik között területbővítés is szerepel, de szeszfőzde építése is szóba került már a családban. A kerekegyházi gyümölcs titka tehát a löszös agyagtalaj és a magas cukortartalom mellett az elszántság.



FŐVÉDNÖK:

JAKAB ISTVÁN
A MAGOSZ elnöke

FŐTÁMOGATÓ:



Szakmai partner:



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA

Közönségdíj támogató:



magyarorszaglegszebbbirtoka.hu
Hét kategóriában keressük 2020
Magyarország Legszebb Birtokát!

 Augusztus 15-től 30-ig Ön is
szavazzon kedvenc jelöltjére
a Magyarország Legszebb Birtoka
facebook oldalán!

AGROTREND
CSOPORT

GYÜMÖLCSTERMESZTŐ BIRTOK
KATEGÓRIATÁMOGATÓ:



Dömsödi János



Szorgalom és kísérletezőkedv a sátorban

Szentes környékén a paprikatermesztés már szinte evidens, sokak szerint genetikailag van kódolva a gazdáiban, a Dömsödi családban biztosan. „Ott nőttem fel a kertben” – vallja Dömsödi János, aki édesapjától tanulta az alapokat, majd 400 négyszögölnyi saját kertjében fogott önálló munkába. Azóta természetesen továbbfejlesztette a kertészetet, a szomszédoktól sorra megvásárolta a hátsó kerteket, és lassan gyarapodott a családi kertészet. A mai napig hagyományos módon, talajon termeszt a tölténivaló paprikát, összesen már 4.500 m²-en. Évente a 21.000 tő palántát is ő állítja elő, miközben a kísérletezést sem adja fel. Szorgalmát és a fajtakiválasztásban betöltött szerepét a DélKerTÉSZ már két alkalommal is kategóriájának Legjobb Kertészeként ismerte el.

A csepegtető öntözőrendszerrel kiépített fóliasátrak alatt valamikor saláta, karfiol, padlizsán káposzta, néha még uborka is termett, mára viszont kizárólag a tölténivaló paprikára esküszik Dömsödi János, aki növényfajt már nem cserélné, de a technológia fejlesztésén sokat gondolkodik. Így hamarosan blokkrendszerű fóliák vagy épp hidrokultúra kiépítése is elképzelhető lesz a szentesi családi gazdaságban. „Csináljuk, amíg tudjuk, utána pedig hátha visszajönnek a fiúk” – bizakodott a szentesi genetikában a paprikatermesztő.



Farkas Kertészet



A Farkas-falka hamarosan robotokkal bővül

Egy esküvői borítékkal kezdődött hajdanán az üllési mese, ahol nem a paszuly ér ma az égig, hanem a paprika, de minden más is mesébe illő. 20 évvel ezelőtt kezdte az 1.000 m²-es hidegfóliájával a kertészkedést Farkas Milán és felesége, Mónika. A folyamatos fejlesztések után ma már klímakomputerrel, 100 kW-os napelemrendszerrel felszerelt, manipulálócsarnokkal kibővített, geotermikus energiával fűtött üveg- és növényházaikban évente közel 300 tonna tölténivaló paprikát termelnek. A biológiai növényvédelem és a fejlett technológiai megoldások mellett már az 5,5 méteres paprikatövek lassan kinövik az üvegházat is, melyben évről évre egyre nagyobb tömegű, értékesebb a termés.

Ez már az az üzemméret és a technológiának köszönhetően az a termésmennyiség, aminek mindennapi feladataihoz a Farkas család kevés lesz. Kedvező pályázati forrásokban bízva a közben hattagúra gyarapodott Farkas-falka (így nevezik magukat) komoly beruházásokra készül, az üvegházon belüli logisztikát teljesen automatizálva szeretnék hatékonyságukat növelni. Így a 17.000 m²-es, blokkosított üvegházban azon a matematikailag is tökéletes, padlófűtéses betonon, ahol most még a legkisebb Farkasok görkorsolyázással töltötték a karantént, hamarosan robotok szállítják a szintén automata osztályozóba a frissen szedett paprikát.



Greencoop Hungary Kft.



Ahol még a paradicsom is vidám

Csallóközben már több mint egy évtizede foglalkozik hidropóniás paradicsomtermesztéssel a Greencoop csoport, Szlovákia legnagyobb üvegházában. A cégcsoport a határ közelségét és az azonos termesztési feltételeket kihasználva Magyarországon is felépítette öthektáros üvegházát. A holland csúcstechnológián alapuló kertészet szezononként 2.000 tonna „vidám paradicsomot” termel, hisz az évi 2000 napsütéses óra, a geotermikus energia, a biológiai növényvédelem és a csallóközi termesztői hagyomány után mi más is lehetne egy paradicsom. „Ez már legalább annyira hi-tech vállalkozás, mint mezőgazdaság” – fogalmazta meg Bindics Zsolt, az egyik tulajdonos-ügyvezető. A folyamatos adatgyűjtés és -elemzés mellett az üvegházban kizárólag biológiai növényvédelmet alkalmaznak, a fűtésre geotermikus energiát használnak, valamint esővízzel öntöznek, így a termesztés során szinte egyáltalán nem terhelik a környezetet.

A győri üvegházban klasszikus fűrtös, koktél, cherry és datolya cherry paradicsomból összesen 150.000-200.000 tő van, ahonnan a frissen szüretelt termés a minőség-ellenőrzési rendszer után a szlovákiai csomagolóüzembe, kamionokba, másnapra pedig a magyar, szlovák, cseh, román, sőt akár spanyol polcokra kerül. A csallóközi magyarok álma így válik határtalanná, a zamatos paradicsomuk pedig lassan világhírűvé.



FŐVÉDNÖK:

JAKAB ISTVÁN
A MAGOSZ elnöke

FŐTÁMOGATÓ:



Szakmai partner:



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA

Közönségdíj támogató:



magyarorszaglegszebbbirtoka.hu
Hét kategóriában keressük 2020
Magyarország Legszebb Birtokát!

 Augusztus 15-től 30-ig Ön is
szavazzon kedvenc jelöltjére
a Magyarország Legszebb Birtoka
facebook oldalán!

AGROTREND
CSOPORT

KERTÉSZET KATEGÓRIATÁMOGATÓ:



AUDITKER

Tápió-Táj Kft.



A hatékonyságban nem a költségcsökkentésre kell fókuszálni

A Gödöllői-dombság lankáin 2003 óta a legtipikusabb szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozik a Tápió-Táj Kft.: őszi kalászosokat, kukoricát, repcét, napraforgót és lucernát termel. A precíziós gazdálkodás első lépéseit 2014-ben tették meg a cégvezetők, és ettől a döntéstől felgyorsultak az események a sülysápi vállalkozás életében. Három év alatt a 2000 hektáros terület teljes mintavételezése megtörtént, mára pedig az őszi és tavaszi tápanyag-kijuttatás is differenciáltan történik, változó tőszámmal vetnek, és természetesen nedvességméréssel, hozamtérképezéssel aratnak, mindezt a KITE Zrt. koordinálásával.

A precíziónak viszont csak egyik alapja a gép, a másik a jól felkészült gépkezelő, épp ezért a sülysápi kollégák évente kapnak felkészítést a precíziós gazdálkodás legújabb technikai tudnivalóiból Gödöllőn. Közben pedig az évközi hozamtérképek és jövedelmentérképek is összevetésre kerülnek Sülysápon. „Nem a költségcsökkentésre törekedtünk, a cél sokkal inkább a jövedelmezőség növelése volt” – foglalta össze a precízió lényegét Sebestyén Csaba ügyvezető-tulajdonos. A sülysápi eredmények pedig magukért beszélnek: repcében 4,5, kukoricában akár 10, a klasszikus gabonatóblákban pedig 6 tonna termés várható évente, hektáronként.



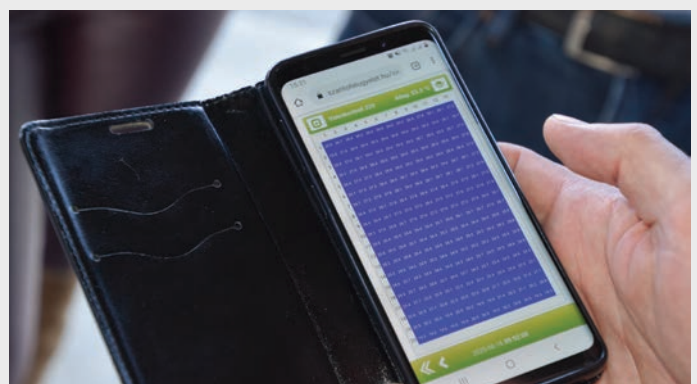
Újpetrei Gazdák Zrt.



Informatikai tudás is kellett a jó takarmányhoz

Takarmányozásban, de már a betárolás pillanatában is alapvető elvárás az egyenletesen száraz és toxinmentes termék. Ebben termesztéstechnológiai és gépesítési döntések ugyanúgy közrejátszanak, mint az emberi tényezők. Ezt ismerte fel a 2.000 hektáron gazdálkodó Újpetrei Gazdák Zrt., mikor jól bevált, 15 tonnás kapacitású szárítóját videokontrollal szerelte fel. A saját szántóföldi növénytermesztése mellett ugyanis egy 400 kocás sertéstelepet is üzemeltet a vállalkozás, így a jó minőségű takarmány-előállításra jól felfogott érdeke. A vállalkozás természetesen rendelkezik saját szárítóval, de még a legkorszerűbb szárítóknál is előfordulhat a belépő szárítóközeg hőmérsékletében akár 50-60%-os eltérés a levegőoszlop jobb és bal oldala között. Így a kezelő lényegében véletlenszerűen szárít, és a szárítóból kiürített termék nedvességtartalma is lutri. Az Újpetrén beépített precíziós szárítás valós időben biztosítja a kontrollt, és nem utolsósorban a homogén hőmérsékletet, kizárja a túlszáritást és a tüzesetet.

Újpetrén viszont nemcsak a szárítás precíz, Palota Zoltán cégvezető az édesapjával a legprecízebb odafigyeléssel újította fel azokat a traktormatuzsálemeket, amelyek üzemkészen állnak a palotai traktormúzeumban. Így valósulhat meg az időutazás a precíziós gazdálkodás és annak múltja között.



Farkas Lajos



Minden új technológiát ki akarok próbálni

Növénytermesztő gépészként egy 4650-es John Deere traktorral kezdte önálló vállalkozását Nádudvaron Farkas Lajos, még 28 évvel ezelőtt, mindössze 5 hektáron. A kezdeti egyetlen erőgépet mára modern, precíziós géppark váltotta fel, a saját területe 250 hektárra „nőtt”, ami mellé még 1.100 hektárnyi területen végez gépi bér munkát. Az elsők között próbálta ki a precíziós gazdálkodást, „először csak azért, hogy egyenesen tudjunk menni” – fogalmazott a nádudvari vállalkozó.

A környéken sajnos az elaprózott birtokszerkezet a jellemző, így a rendszeresen felmerülő mezsgye problémák és számlázási kérdések is megoldódtak a precíziós eszközök alkalmazásával. A mindennapi boszszankodások elmaradásával pedig már olyan szakmai kérdések is sorra kerülhettek, mint a hozamtérképek használata, az adatok átadásával a termelők segítése. A modern technológia mellett a fenntarthatóság is foglalkoztatja a nádudvari gépész-vállalkozót, így a forgatás nélküli talajművelésben, a minimális növényvédőszer- és műtrágyahasználatban, valamint a takarónövényes technológiában is végez kísérleteket. A birtokméret növelése mellett a legnagyobb kihívásnak azonban az öntözéstechnológia megvalósítását tartja Farkas Lajos, így neki is és a már közreműködő fiának is bőven jut feladat a közeljövőben.



FŐVÉDNÖK:

JAKAB ISTVÁN
A MAGOSZ elnöke

FŐTÁMOGATÓ:



Szakmai partner:




NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA

Közönségsdíj támogató:



magyarorszaglegszebbbirtoka.hu
Hét kategóriában keressük 2020
Magyarország Legszebb Birtokát!

 Augusztus 15-től 30-ig Ön is
szavazzon kedvenc jelöltjére
a Magyarország Legszebb Birtoka
facebook oldalán!

AGROTREND
CSOPORT

PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS
KATEGÓRIATÁMOGATÓ:

KITE
Zrt.

Versivet Kft.



Már a negyedik generáció lelkesedik a mezőgazdasáért

„Édesapám még 1978-ban választotta ezt az életformát, tőle tanultam én is a mezőgazdaságot” – vallja Vetési Gábor, aki feleségével, Vetésiné Veres Irén Erikával vezeti a Versivet Kft.-t. Gábor kisgyermekkorától kivette a részét a mezőgazdasági munkákból, így az sem véletlen, hogy 1993-tól egyéni vállalkozó lett, 2006-ban pedig céget alapított, ahol már saját gépparkkal dolgozik. A kétpói központtal rendelkező vállalkozó a közelmúltban az RTK-alapú vetéssel a precíziós gazdálkodásba is belekóstolt. A többségében New Holland flottával rendelkező cég 1000 hektár bérelt területen gazdálkodik, és közel kétszer ekkora területen gépi szolgáltatást végez Mezőtúr, Mezőhek és Kétpó környékén, miközben 150 növendék szarvasmarhával már az állattenyésztésbe is belefogott. „A precíziót könnyű megtanulni, nem kell ettől félni” – vallja, de gyorsan hozzáteszi, hogy ezt sem elég otthonról művelni.

Gazdaságukban a terjedőben lévő, egyre népszerűbb szántás nélküli művelést is kipróbálták, épp a hatékonyság növelése érdekében, de talajaik agyagos rétege miatt hamarosan váltaniuk kellett. A legjobb eredményt végül a 60 cm-es mélylazítással kombinált konzervatív technológia hozta meg – a jó döntést azóta a napraforgótermés és a hektáronkénti 14 tonna kukoricája mindenképp igazolja.



Baki Agrocentrum Kft.



Családi vállalkozásban több generáció együttműködésében

A Zala megyei Bakon a környék minden gazdája megfordult már, sőt országszerte ismerhetik a nevét a kis településnek. 1994-ben még Balogh Rudolf sem gondolta volna, hogy az akkor alakult gazdaboltja nemcsak a családjának, de a hazai mezőgazdasági termelésnek is meghatározó szereplője lesz, amelyet ma már a második generáció irányít. Termelési üzletáguk 2.650 hektáros területen gazdálkodik. A vállalkozásnak 2 szárítózeme és 30 ezer tonna tárolókapacitása van, vetőmagüzemük pedig évi közel 1.500 t kalászos vetőmagot állít elő. Példamutató termésátlagokkal rendelkeznek, melyet nagymértékben segít a precíziós gazdálkodás iránti elkötelezettségük – mondta Balogh Ádám, ügyvezető. A mindennapos döntéshozatalban a cégvezetést egy agronómiai vállalatirányítási rendszer is támogatja, amelynek segítségével tudatosan és hatékonyan szervezik a munkát.

A munkavállalók modern gépekkel, innovatív szellemben, a szakma iránt elhivatott vezetőkkel dolgoznak, akik elkötelezettek a csapat folyamatos képzésében, oktatásában. A cégcsoport saját területein hosszú évek óta fajtakisérleteket is tart, amely megalapozza a régióban jól teljesítő fajták kiválasztását. A minőségi és piacképes termények illetve a jó minőségű vetőmagok fenntartható előállításban hisznek, és ezért dolgoznak minden nap.



Agro-Földes Kft.



A magyar oázis, ahol 3000 hektár öntözhető

A Hajdú-Bihar megyei Földes és Püspökladány környékén gazdálkodó cégcsoport abban a szerencsés helyzetben van, hogy teljes művelt (saját és bérelt) területe öntözhető, az összesen 3.000 hektáros területet behálózzák a csatornák, így már az idetelepített 11 lineár látványa sem meglepő.

Azok a területek, ahol hajdanán még a 100 tonnás cukorrépa volt büszke a tulajdonos, ma 7-8 tonnás búzát adnak, azaz adtak volna, ha az utolsó pillanatban nem dönti le a nyár eleji „vízözön”. De a már hagyományosnak számító kukorica, búza vagy napraforgó mellett olyan kultúrákat is termesztnek az egykori 100 tonnás cukorrépaföldeken, mint az olajtök, a vetőborsó, a hagyma, a rozs vagy az olaszperje. Így akár 3-szor is betakaríthatnak évente ugyanarról a területről, főleg, ha két olaszperje után még a silókukoricájuk is jól sikerül. „Ezek az alföldi fekete talajok ilyen is tudnak” – vallja Özse László, aki családjával nemcsak a növénytermesztési üzletágot vezeti közösen, hanem a hozzá tartozó szárítót, a 70 ezer tonnás tárolókapacitást, a terményfelvásárlást ugyanúgy, mint a jércenevelést és az évi 45 millió tojást termelő baromfitermesztést, a több mint 1.100 egyedes tejelőszarvasmarha-állományt, az ehhez szükséges takarmánygyártást vagy épp az áru fuvarozási üzletágot.



FŐVÉDNÖK:

JAKAB ISTVÁN
A MAGOSZ elnöke

FŐTÁMOGATÓ:



Biztosító

Szakmai partner:



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA

Közösségdíj támogató:



magyarorszaglegszebbbirtoka.hu
Hét kategóriában keressük 2020
Magyarország Legszebb Birtokát!



Augusztus 15-től 30-ig Ön is
szavazzon kedvenc jelöltjére
a Magyarország Legszebb Birtoka
facebook oldalán!

AGROTREND
CSOPORT

SZÁNTÓFÖLDI
NÖVÉNYTERMESZTŐ BIRTOK
KATEGÓRIATÁMOGATÓ:



Tornai Pincészet



Somló: a szenvedélyes borok ezerarcú tája

A bazaltkalapos tanúhegy szőlőültetvényei a hazai termesztésnek még 1%-át sem adják, a somlói bor mégis fogalommá vált. Főképp különleges beltartalmi értékei miatt, amit az egyedi, vulkanikus terroir és az őshonos fajták összjátéka teremt meg a legkorszerűbb borkészítési eljárások segítségével.

A tradicionális borászok sokszor kételkedve fogadták a Tornai család újításait a hegyen. Az első kordonos szőlőt, a reduktív erjesztést vagy a vertikális feldolgozás horizontális technológiáját – ez utóbbit tavaly fejlesztették ki. Ők hozták létre az első juhfark törzsültetvényt, támogatják fajta elterjedését, és már ötödik alkalommal rendezik meg a Somlói Juhfark Ünnepe. A Tornai Pincészet sorra bizonyít, borai pedig viszik a somlai jó hírét.

A környezettudatosság egész működésüket meghatározza: energiaigényük jelentős részét napelemek biztosítják, a növényvédelemhez és az öntözésre használt vizet a pincészet 700 m²-es tetőfelületéről összegyűjtött csapadékvízzel biztosítják, gyűjtik a szőlővenyigét, amit aztán energiatermelésre használnak, és még a keletkező hamut is visszajuttatják a talajba. Az innovatív borászatban jól megférnek egymás mellett a modernitás és a hagyományok: a pirosba öltöztetett, hűthető acéltartályok, a korszerű labor és a Somló történetét és hagyományait bemutató múzeum.



Bodri Pincészet



Brand épült a szekszárdi dűlők között

Szekszárd déli határában, a festői szépségű Faluhely-dűlőben fekszik a Bodri Birtok. Ez több, mint borászat: egy borturisztikai komplexum, rendezvénycentrummal, étteremmel, látványkonyhával, wellnessel, 80 vendégnek szálláslehetőséggel.

A Bodri-borok a közel 170 hektáros ültetvényből és a hozzá kapcsolódó integrált területekről bekerülő szőlőből készülnek. A terület kiváló fajtája többek között a merlot, kékfrankos, cabernet sauvignon, cabernet franc, kadarka, malbec, sauvignon blanc, chardonnay, olaszrizling és még sorolhatnánk. Az eredmény pedig 600 ezer palack bor évente. Dr. Bodri István 21 évnyi munkája nemcsak a teraszos szőlőültetvényeken, az itt érlelődő borokon látszik, itt áll Közép-Európa legnagyobb, újonnan épített, a löszhegybe süllyesztett 12 kupolás pincéje, amely Heimann Ferenc tervei alapján félmilliós rusztikus téglából épült. A 80 éves kadarkaültetvény, a közel 20 éves, 300 m²-es érlelő, a monumentális pincerendszer, a már 24 ezer literes tárolókapacitás mellett jól megfér a közelmúltban épült, korszerű, 1.400 m²-es rozéüzem is. Mindez szinte láthatatlanul, a szekszárdi tájba illeszkedve.

Ez valóban több, mint borászat: a Bodri névhez fűződő, szekszárdi Optimus brandhez nemcsak jó borok, hanem már pálinka, csokoládé, szőlőmagolaj, sör és Costa Ricán termelt kávé is csatlakozott.



Vesztergombi Pincészet



Ahol a lélek szövetére hímeznek a boldogság fonalával

Ahol a „hegy” a síkkal összeér, és ahol a Duna és a Sió vize a „hegy” lábát mossa, ott található a Szekszárdi borvidék, amelynek a legmagasabb pontján, a Kerék-hegyen van a Vesztergombi Pincészet egyik legfontosabb ültetvénye. Itt mindig mozog a levegő, és órákkal tovább süt a nap, mint a környező völgyekben található ültetvényekben – ezzel borai egyik titkát el is árulta Vesztergombi Csaba.

Az 1700-as évek elejéről származó címerük alapján a Vesztergombi család igen régóta művel szőlőt, és készít belőle bort, így tette ezt Szekszárd első hegybírójaként Vesztergombi György, az 1993-ban az év borászának megválasztott Vesztergombi Ferenc, és most a legfiatalabb generáció képviselőjeként, már a Magyar Borakadémia tagjaként Vesztergombi Csaba is. De nemcsak a generáció, hanem az ültetvényváltás is folyamatban van a Kerékhegyen, Porkolábvölgyben, Szarvastetőn és Bodzásban található szőlőkben: a régi nagyüzemi ültetvények lassan lecserélődnek korszerű, fajtatiszta, hektáronként 4-5000 tőkét számláló területekre, kivéve az unikális, kb. 110 éves kadarka, az amíg él, megmarad. Több nagyobb völgy és ezek kisebb nagyobb mellék-völgyei adják a vidék a hangulatát, és a vörösbortermő vidék borainak zamatát. A Vesztergombi család közel 30 hektáros szőlőültetvényéből évről-évre 100-150 ezer palack bor kerül a 2004-ben épült kupolás pincébe, majd a fogyasztók asztalára.



FŐVÉDNÖK:

JAKAB ISTVÁN
A MAGOSZ elnöke

FŐTÁMOGATÓ:



Szakmai partner:




NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA

Közönségdíj támogató:



magyarorszaglegszebbbirtoka.hu
Hét kategóriában keressük 2020
Magyarország Legszebb Birtokát!

 Augusztus 15-től 30-ig Ön is
szavazzon kedvenc jelöltjére
a Magyarország Legszebb Birtoka
facebook oldalán!

AGROTREND
CSOPORT

SZŐLÉSZET-BORÁSZAT
KATEGÓRIATÁMOGATÓ:

HUMINISZO

A no-till, azaz a direktvetés gépészeti háttere

Interjú Paul Jasával

Milyen a jó no-till vetőgép? Kell-e lazítani a no-till rendszerre való átállás előtt? Mik a jó nyitótárcsa és a jó lezárókerék jellemzői? Többek között ezekről kérdeztük Paul Jasát, a kansasi No-Till on the Plains konferencián.

Paul Jasa a Nebraskai Egyetem mérnöke, aki 40 éve dolgozik no-till rendszerekkel, összehasonlítva a különböző művelési rendszereket a direktvetéssel. Arra jött rá, hogy 40 évvel ezelőtt nem voltak meg azok a technológiák, amelyek ma rendelkezésre állnak, de hisz abban, hogy a régi, egyszerű technológia is adaptálható erre a művelési módra. Elsősorban kukoricával, szójjával, búzával, cirokkal, néhány helyen napraforgóval,

szintű megközelítés. Nem csupán leteszed a talajművelő eszközt, és vetsz művelés nélkül. Képesnek kell lenned arra, hogy elintézd azt, amit eddig a művelés adott neked. Például a művelés szabályozta eddig a gyomokat a vetés előtt. Most használnod kell valamilyen gyomirtót a vetés előtt. A művelés bedolgozta a műtrágyát. Most keresned kell egy olyan kijuttató berendezést, amelyik injektálja a műtrágyát a talajba.

túl sokat művelik a talajt. Tartsd takarva a talajt: szeretem meghagyni a szármadarványt, vagy valamilyen takarónövényt termesztetni. Szeretem a sokoldalú vetésforgót, ezáltal a növényi változatosság megteremtését egy területen. Szeretem, ha élő gyökerek vannak a talajban egész évben. Ezen a konferencián sokat hallunk az állatállományról. Ezt nem alkalmazom a saját rendszeremben, az én farmomon nincsenek állatok, de az állatállomány kínál néhány további lehetőséget a növények kiválasztására. Használhatok rövid tenyészidejű takarmánynövényeket vagy más növényeket, a nagyobb változatosság érdekében.

Régi eszközökkel is belevághatunk a no-tillbe?

– Arra építettem a karrieremet, hogy az embereknek segítsem a régi gépeiket alkalmassá tenni a no-tillre. A legnagyobb kudarcot az okozta – éves szinten 50 gazdával dolgoztam –, hogy az eszköz nem volt elég nehéz. Nem volt elég súlya ahhoz, hogy belemenjen a talajba, és átvágja a szármadarványt, így a régebbi, könnyű gépekkel már nem is próbálkozom. Az Egyesült Államok ipara elkezdett strapabíróbb no-till vetőgépeket és konvencionális vetőgépeket építeni. Ha kukoricavető gépet veszünk itt az USA-ban, nem számít, hogy milyen márkát, az készen áll a no-tillre. Utazásaim során azt láttam, hogy ugyanezt csinálják más országokban, de a gép tömege a legnagyobb probléma.



Kökény Attila interjúvolja Paul Jasát

lucernával és zabbal dolgozik. A világ számos országában megfordult már, így nem csupán az észak-amerikai gazdák megoldásait ismeri.

Mi a tanácsa a kezdő no-till gazdáknak?

– A legfontosabb dolog az, hogy felismerjük: a no-till egy rendszer-

Olyan mérnök voltam, aki vetőgépekkel dolgozott. Sok ember úgy gondolja, hogy a no-till a vetőgéppel kezdődik, de nem; a rendszer szintű gondolkodással kezdődik. Öt alapfunkciót keresünk a talajmegújító gazdálkodásban. Az első a minimális talajbolygatás. Nem szeretem a talajművelést, vagy azokat a vetőgépeket, amelyek

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZIBÚZA-FAJTÁK. MINŐSÉG ÉS MENNYISÉG ZSENIÁLIS KOMBINÁCIÓBAN.

A szélsőségesen változó időjárási és piaci körülmények olyan búzafajtákat igényelnek, amelyek nagyobb termőképesség, jobb stressztűrés és magasabb szintű betegség-ellenállóság mellett tudják biztosítani az élelmiszer- és a takarmánycélú alapanyagot. Természetesen a jövedelmezőség szem előtt tartásával, ami egyet jelent a fejlesztéssel, az innovációval. Ezen a téren a SAATEN-UNION búzanemesítői mindig is az élen jártak, amit messzemenően igazolnak a hazai hivatalos fajtakísérletek, valamint az őszi búza vetőmagpiacának visszajelzései. Őszibúza-fajtáink megtestesítik mindazon tulajdonságokat, melyeket ma a korszerű fajtáktól elvárnak a termelők a termőképesség és a minőség vonatkozásában egyaránt.

Őszibúza-fajtajelöltek termésterjesztménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2019, három éréscsoport)

A NÉBIH által 2019-ben vizsgált őszi búza-fajtajelöltekből (terméssorrend alapján):

- az **összesített terméssorrend első három helyén** SAATEN-UNION-fajtajelölt;
- a **Top 10-ben** 6 SAATEN-UNION-fajtajelölt;
- a **Top 15-ben pedig** 8 SAATEN-UNION-fajtajelölt végzett.



Korai éréscsoport, 1. éves fajtajelöltek



Középérésű csoport, 2-3. éves fajtajelöltek



Középkésői éréscsoport, 1-3. éves fajtajelöltek

LINDBERGH nagy termőképességű, kiváló évjárat-stabilitású, megbízható malmi minőséget adó, középkései fajta, kimagasló levélrozsdá-, lisztharmat- és fuzáriumtoleranciával

GENIUS kiemelkedő minőségű és nagy termőképességű, valamennyi termőhelyre, intenzív és extenzív technológiákhoz egyaránt ajánlott, kiváló lisztharmat- és rozsdatorenciával rendelkező fajta

CHEVIGNON csúcstermő, középérésű, kiváló szem-szalma arányú fajta, amely kimagasló évjárat-stabilitásának és állóképességének, valamint levélbetegségekkel szembeni jó ellenálló képességének köszönhetően hazánk egész területén nagy biztonsággal termeszthető

CH COMBIN jól terhelhető, kiválóan bokrosodó, évjárattól függetlenül megbízhatóan prémiumminőséget nyújtó, középkorai fajta, amelyet szálkás kalászkok, kompakt és ütemesen betakarítható állomány jellemez

CAMELEON korai virágzású, középkorai érésű, szálkás kalászá, szárazságtűrő malmi búza, amely kiemelkedő termőképességgel, kiváló betegség-ellenállósággal és nagyon jó agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik

LENNOX nagy termőképességű és kimagasló minőségű járóbúza, egyedülállóan széles vetésidő-intervallummal, kiváló állóképességgel és betegség-ellenállósággal

Melyik nyitórendszer okozza a legkisebb bolygatást?

– Gyakorlatilag az USA-ban minden szemenkénti vetőgép duplatárcsás nyitórendszert alkalmaz. A legtöbb termelő más növényeket is ezzel a vetőgéppel vet, kivéve a búzát, mert ott a sortáv sokkal keskenyebb. Én a duplatárcsás rendszereket preferálom, mert a mélységhatároló kerék hátul van, és állva hagyja a szármadarványt. Olyan helyeken, ahol a szélerózió nagy probléma, vagy forró szelek fújnak nyáron, az álló szármadarvány megvédi a talajt a szél erejétől. Az egytárcsás nyitórendszereknél a mélységtartó kerék a nyitótárcsa mellett van, jól átvágja a maradványt, de át is megy rajta. Esős helyeken és ahol az eső sok eróziót okoz, ott a lefektetett szármadarvány előnyös. Tavaszti vetésű növények esetén, ha sok az eső, akkor az egytárcsás nyitórendszer megfelelő. Egy őszi vetésű növény esetén, ahol megpróbáljuk megőrizni a havat, én a duplatárcsás nyitót részesítem előnyben, ahol hátul van a mélységhatároló kerék.

Itt sok embernek van egy vetőgépe az összes növényre. A duplatárcsás vetőgép sokkal jobban működik minden növénynél és a keskeny sortávolságnál, például a búza esetében ez 19 centiméter. Ha még közelebb akarjuk hozni őket, akkor két gerendelyre szereljük a nyitótárcsákat.



Paul Jasa a lezárókerékeket mutatja be

Milyen vetőgéppel a legjobb elindulni?

– Rolf Derpsch egy paraguayi szaktanácsadó, aki no-till gazdákkal dolgozik világszerte. Volt neki egy „bevásárlólistája”, hogy mi kell ahhoz, hogy no-till-el tudjon. Ennek a listának a 7. pontjánál kezd egyáltalán beszélni a vetőgépről. Előtte beszél a talajtömörödöttség javításáról, a tápanyaghiányok orvoslásáról, a megfelelő vetésforgó kitalálásáról. El tudod-e adni, amit megtermelsz? Először ezeket a dolgokat kell elrendezned. Nem

számít, hogy melyik a legnagyobb terméshozamú növényed, ha nem tudod eladni, akkor ne foglalkozz vele!

És megint ott vagyunk, hogy rendszerszinten kell gondolkodnunk. Ha eldöntötted, hogy milyen növényeket fogsz termelni, akkor kezdeted el kiválasztani a vetőgépet. Nem mész, és veszel rögtön egy direktvetőgépet, mert nem tudod, hogy mire kell képesnek lennie. Ha no-till vetőgépekről van szó, négy fontos funkciót tudunk megállapítani. Először is vágja át vagy

kezelje a szármaradványt! Ahhoz, hogy átvágja a szármaradványt, a duplatárcsás vagy egytárcsás nyitórendszernek élesnek kell lennie, akkor vágja el szépen a szármaradványt. A késes nyitórendszer nem tudja ezt, az túlműveli a talajt, és összehúzza a szármaradványt.

A második kritérium az, hogy a megfelelő mélységben behatoljon a talajba, hogy a vetőmagot a talajba juttassa. Ehhez tömeg vagy rugók kellene, hogy a súlyt át tudjuk vinni a nyitótárcsákra. A nyitótárcsák, az egytárcsás rendszerek elég könnyen mennek bele a talajba.

A harmadik lépés a talaj-mag kapcsolat kialakítása. Nedvességet kell juttatnom a magba, hogy az elkezdjen növekedni. Tehát belenyomom a magot a talajba.

A negyedik lépés a magágy bezárása, hogy megvédje a magot, így a rovarok, madarak és rágcsálók nem jutnak el a maghoz, és a talaj nedves marad, nem szárad ki a mag körül.

Hajlamos vagyok egy kicsit mélyebben vetni, mint a legtöbb ember, mert minél mélyebbre megyek, annál állandóbb a nedvesség, annál egyenletesebb a talajhőmérséklet és a talajnedvesség, ez pedig egyenletesebb kelést eredményez.

Melyik lezárási módszer a legjobb különböző helyzetekben?

– Amikor a négy lépésről van szó, a tárcsás nyitórendszer egyértelmű választás, mindenki ezt hasz-

nálja. A magárok zárásának módjáról viszont már megoszlanak a vélemények. Jelenleg körülbelül 30 különböző zárószerszert áll rendelkezésre, és amikor a 30 különféle zárószerszetről van szó, a küllős lezárókerék kiváló munkát végez egy nedves talajban, hogy megszabaduljunk az oldalfal tömörödöttségétől. Esős területen vagy nedves évben ez tökéletes. Csapadékszegény évben vagy száraz éghajlaton ez a talajművelés kiszáritja a talajt, és a vetőmag nem képes kicsírázni. Minél szárazabb a terület, annál nagyobb szükség van a talaj-mag kapcsolatra, ezt pedig a gumi lezárókerékkel érheted el.

És még akkor is vannak különbségek abban, mennyire agresszívek a küllők. Vannak, amelyek nagyon agresszívek, nagyon művelik a talajt, vannak olyanok, amelyek valóban rövidek, és nagyon kevés talajművelést végeznek; a laza talaj bezárva tartja a magárkot – ez kissé részben függ a talaj agyagtartalmától, de bezárható a nedves agyagos talaj is tökéletesen azon a napon, amikor veted, és ahogy a talaj szárad, elkezdsz zsugorodni, és újra kinyílik. Ahol a küllős lezárókerék talajművelése laza talajt eredményez, ott kevésbé valószínű, hogy kinyílik újra.

Nagyon sok gyártónk van, akik félúton mennek egy tömör kerékkel és egy küllős kerékkel, így megkapják a laza talajt, ami nem nyílik ki vissza, de ők is letömörítik a talajt, így nem is szárad ki nagyon.

Mi a helyzet a talajlazítással, amikor átállunk a no-tillre?

– Nagyon sok munkát végeztem el ezzel kapcsolatban, amikor különféle talajművelési rendszereket értékeltem, és minden gazdálkodónak azt mondom, hogy fogjon egy ásót, ami 10 cm széles és kb. 45 cm hosszú, és ássa meg a talajait. Ha laza talajt találok, az évek talajművelésének köszönhetően, és egy tömör réteget, amelyet régen eketalpnak hívtunk, de most már művelési talpnak nevezzük, ha találok ilyen 45 cm mélységig, akkor igen, lazíts, nyisd azt meg, hogy a gyökerek behatoljanak. Ha ások, és nem találok tömör réteget – irány a no-till! Azért állok meg 45 cm-nél, mert nincs túl sok olyan eszköz, amely mélyebbre megy ennél.

Csak azért, mert találtál egy tömör réteget, még nézd meg a gyökereket! Ha a növény gyökere áthatol a rétegen, akkor nem lazítanék. Ha a növény gyökerei a réteget elérve oldalra nőnek, akkor feltétlenül lazítanod kell, különben csak ennyi talajt művelsz. A régóta no-till, jó szerkezetű talajokban 2 méter mélyen is találunk gyökereket, és senki sem lazít 2 méter mélyen.

Milyen lassan kell mennie a no-till vetőgépnak?

– Körülbelül 8-10 km/h sebességgel haladunk. Ennél a sebességnél a tárcsák megfelelően a talajban maradnak. Gyorsabban haladva

nagyobb tömeg kell ahhoz, hogy a tárcsákat a talajban tartsd, hogy azok ne jöjjenek ki a földből. Sajnos, ahogy nagyobb súlyt adsz rá, úgy ha egy kővel vagy valamivel találkozol, az a csapágyaknak és a nyitótárcsáknak még nagyobb stressz. A Minnesota államban gazdálkodók, akiknek sok kő van a talajaikban, inkább 6-8 km/h-val vetnek, a sérülések miatt. Ismeretek néhány olyan embert, akik sima és jó szerkezetű talajokon 15-20 km/h-val vetnek, ha van elég súlyuk ahhoz, hogy a nyitótárcsák a talajban maradjanak.

Az ukrán Agro-Soyuz csoportnak 6 különböző nyitórendszerrel felszerelt vetőgépe van: dupla tárcsa, egy tárcsa, szögben álló egytárcsás, késes, elővágó tárcsával szerelt késes. Ha 10 km/h fölé mennek vetéskor, az egytárcsás az egyetlen, ami minimálisan bolygatja a talajt. Ha a késest használják, akkor kell egy elővágó tárcsa, hogy a kés ne művelje túlságosan a talajt. Elővágó tárcsa nélkül ugyanis a kés túl sok talajművelést végezne. Ugyanígy az összetett szögű tárcsák nagy sebességnél túlművelik a talajt.

Mi a meglátása a műtrágya lehelyezésével kapcsolatban?

– Ez a vetőgép nyitótárcsájától függ, de én személy szerint a 10x10 cm-t preferálom. Azért 10 cm, mert ha a műtrágyás tárcsa nedves, ragadós talajban dolgozik, és ha 5 cm-rel eltolva bolygatod a talajt, akkor az éppen a mélység-

határoló kerék nyomvonala, és a mélységhatároló kerék elkezdi be-sarazódni. 10 cm-nél elkerülöd ezt a problémát.

A másik dolog, amit láttunk az 5x5 cm-es rendszernél, az az, hogy egy száraz évben belevágsz itt és itt a talajba, ez fellazítja a talajt a két tárcsa között, és ez a zóna kiszárad, a csíranövény gyökere pedig másik irányba megy, ahol nincsen műtrágya. 10 cm-es eltolás esetén nem emeled meg a talajt, és az nem szárad ki, és a gyökerek mindkét irányba nőnek, tehát 10 cm-nél jobb teljesítményt látunk. A másik dolog, hogy amikor 5 cm-es eltolást alkalmazol, akkor az egyik oldalon fellazítod a talajt, a másik oldalon viszont nem, és ez nagyobb nyomást tesz a nyitótárcsákra, jobban sérülnek a csapágyak és a tárcsák. 10 cm-es eltolásnál ez a sérülés is kisebb.

Melyik a jobb: a maglenyomó pálca vagy a prokerék?

– Az eredeti maglenyomó pálca itt, az USA-ban a Keeton maglenyomó volt, majd a Smart Firmer és a többi ugyanúgy van tervezve. Ha szereted a jéghekit, akkor mi ezt hokiütőnek hívjuk, mert úgy néz ki. Ez belenyomja a magot a talajba, de még fontosabb, hogy egyenes mélységbe teszi a magot. Az egyenes mélység adja azt a hozambónuszt, amivel kifizetődővé válik a maglenyomó alkalmazása. Nedves talajkörülmények között a gazdák nem szeretik ezt, mert ra-

gadós talajban elhúzhatja magával a magot. Van egy másik cég, a Rebounder: ez gyakorlatilag a magárok aljába teszi a magot, de nem nyomja le. A nedves talajban van elég nedvesség ahhoz, hogy a mag kicsírázzon, ezt csak arra használod, hogy egyenes mélységbe kerüljenek. Egy tavaszi vetésű növénynél, ahol a talaj mindig nedves, a keletebbre gazdálkodók, ahol több az eső, jobban szeretik a Reboundert, mert nem húzza magával a magot. A szárazabb körülmények között gazdálkodók a Keeton maglenyomót kedvelik, mert az lenyomja a magot.

A prokeréknek, ami átmegy a magon, nagyobb átmérőjűnek kell lennie. A kis átmérőjű kerék, amint elhagyja a magot, ki is emeli azt, ha nedves körülmények között dolgozunk, és kidobja a magot a magárokból. A nagyobb kerék emelés nélkül nyomja le a magot. Ez azért fontos, mert itt, az USA-ban néhány cég 10 cm átmérőjű prokereket gyártott, és ezeket 2-3 évig árulták, majd visszahívták a piacról, mert nem működtek. A John Deere és a Case IH vetőgépeken ezek a kerekek 25-30 centiméter átmérőjűek, és ezek nem emelik ki a magot. Régebbi gabonavetőgépeken 45-50 cm átmérőjű kerekek is voltak, amik remek talaj-mag kapcsolatot hoztak létre emelés nélkül. A nagyobb átmérő jobban működik, de emiatt hosszabb a vetőgép. Ezért vezették be a kisebb kerekeket.

Diriczi Zsombor
Déméter Biosystems Kft.

Hozza ki a maximumot talajaiból! TALAJREFORM

Szerves kezdet csomagajánlat a Talajreform csapatától

Valljuk, hogy a talajéletet nem lehet megvenni egy kannában vagy zsákban, hanem megfelelő körülményt kell teremtenünk a talajlakóknak, és így azok jönni fognak maguktól.

Talajmegújító technológiánk minden eleme javítja a talajegészséget, kíméletes a növényekhez és a mikrobákhoz, valamint optimális növényfejlődést és ellenálló képességet biztosít.



A gilisztahumusz-alapú **Esstence** talajkondicionáló koncentrátum 1200+ baktériumfajt és 250+ gombafajt tartalmaz

Szerves kezdet csomagunk mindhárom terméke az ideális talajkörülmények megteremtését szolgálja:

- A gilisztahumusz-alapú **Esstence** használatával egyszerűen elvégezheti a talajoltást, a tarlóbontást vagy a vetőmagcsávázást. A koncentrátumból frissen, az Ön igényeinek megfelelően készítheti el az oldatot, közvetlenül az alkalmazás előtt.
- **Szénalapú startereink** kiváló indulást biztosítanak mind az őszi, mind a tavaszi kultúráknak. Magas NPK-tartalmuk mellett esszenciális aminosavakat, kalciumot és mikroelemeket tartalmaznak. Alap- és startertrágyaként egyaránt használhatóak.
- Hazai talajokra, hazai gazdák tapasztalataira alapozva kifejlesztett **takarónövény-keverékeink** között biztosan megtalálja azt, amelyre gazdaságá-

nak szüksége van, legyen szó gyomelnyomásról, talajlazításról vagy nitrogénkötésről.

A termékekhez **komplett technológiát** javaslunk, így biztos lehet benne, hogy a megfelelő időben, a megfelelő dózisban és a megfelelő módon juttatja ki az anyagokat:

1. **Talajoltás Esstence oldattal:** akár a tarlólánhátás előtt, akár tarlólánhátás után kijuttathatja az Esstence oldatot, 50 l/ha dózissal. Huminsav hozzáadásával UV-állóvá válik a készítmény, így nem szükséges bedolgozni.
2. **Tápanyag-utánpótlás szerves starterrel:** szerves startereinkből 100 kg/ha dózist javaslunk a takarónövények alá – ez megfelelő mennyiségű tápanyagot és szerves anyagot biztosít a talajéletnek és a növényeknek egyaránt.
3. **Talajtakarás takarónövény-keverékekkel:** a július második felében elvetett nyári vagy az augusztus második felében elvetett őszi keverékeink a következő főnövény vetéséig takarják talajait és táplálják a talajlakó élőlényeket.



Startereink 60-70% szerves anyagból állnak, így nem csoda, hogy a gyökerek körül kétszer akkora baktériumszámot mértünk



Takarónövény-keverékeink a nitrogénkötés mellett a gyomelnyomásban és a talajlazításban is jeleskednek

Az 50 l/ha Esstence + 100 kg/ha szerves starter + takarónövény-keverék most **25 000 Ft + áfa/ha** áron lehet az Öné. A csomag 10 ha-os egységekben (10, 20, 30 ha és így tovább) rendelhető.

Csapjon le ajánlatunkra 2020. augusztus 20-ig! Forduljon bizalommal kollégáinkhoz, akik segítenek a technológia összeállításában. Tudjon meg többet a lehetőségről a <https://talajreform.hu/szerveskezdet/> oldalon.

A talajmegújító technológiában rejülő különbség már az első főnövénynél észrevehető, és a folyamatosan fejlődő talajegészség előnyei egyre nyilvánvalóbbak lesznek az egymást követő szezonok folyamán – a hozamokban, a növények egészségében, a gazdaság jövedelmezőségében és a talajokban egyaránt.

Elérhetőségeink:

Molnár Tamás

+36 70 943 43 81

tamas@talajreform.hu

Diriczi Zsombor

+36 30 645 62 57

hello@talajreform.hu

Kell egy jó hibrid és egy jó csapat

Milyen a jó értékesítő? – ez a kérdés is elhangzott az RAGT Vetőmag Kft.-nél, amikor a stafétát átadni készülő Lonsták János ügyvezetővel és leendő utódjaival, Sík Imrével és Bukovinszki Károllyal beszélgettem. A címben is szereplő tömör összefoglalással pedig gyakorlatilag mindenre választ kaptam.

Az RAGT-nél országvezető titulust viselve dolgozik 14 éve **Lonsták János**. Igazi hazai sikertörténet fűződik a nevéhez, amely a fajta-előkészítéstől a kísérletek koordinálásán át vetőmagok, sőt, egy márka bevezetéséig a magyar piacra mindent magában foglal.

Egy kereknek látszó történetet készülsz lezárni. Elégedett vagy a közel másfél évtized eredményeivel? Valami hasonlóra gondoltál a kezdetekkor?

– Ez a történet valójában 20 éve kezdődött, akkor alapítottak a franciák hazánkban is leányvállalatot, még a KWS-RAGT Kft.-t, a kinti vetőmagok forgalmazására. Hat évvel később érett be a gondolat, hogy ez a márka önállóan is megállná a helyét, önállósodhatna a cég, és az akkor alapított RAGT Vetőmag Kft. már az én vezetésemmel indult.

Elégedett vagyok-e? A számok alapján mindenképp: akkor 15 hagyományos és négy Duo system kukoricával kezdtük, ma pedig kukoricában már 6%, repcében 8%, napraforgóban pedig 3% a piaci részesedésünk.” DUO kukoricában 14 éve piacvezetők vagyunk, folyamatosan frissülő portfóliónknak köszönhetően eladásaink 30%-át teszi ki. Az RAGT fejlesztői folyamatosan új hibridekkel látnak el minket, de olyan erősségeink fenntartására is törekednek, mint a Clearfield, vagy a tarlórépa-mozaikvírus ellen toleráns, ill. rezisztens repcék. Sőt, a klímaválság miatt egyre népszerűbb cirokfajtáinkkal is már dobogón vagyunk, és fűfélénknek is nagy a sikere a takarmányozásban. Tehát, igen, elégedett vagyok, de ez nem feltétlenül az én érdemem.

A kínálattal együtt minden bizonnyal a munka és a feladat is megnőtt. Valószínűleg nem véletlen, hogy a munkádat két kollégád fogja átvenni.

– Azért a másfél évtized valóban nem telt változások nélkül. Ezeket az értékesítési sikereket természetesen nem a kezdeti kétfős „csapatunk” érte már el; azóta 5 régióban, 19 értékesítővel,



„Előttem az utódom”: Sík Imre, Lonsták János és Bukovinszki Károly

összesen 25-en dolgozunk, ráadásul ennek a növekedésnek – várhatóan – közel sincs vége. Új értékesítési stratégiát építünk, a forgalmazóinkkal fennálló kapcsolatot újratervezzük, tehát koncentrált munkára, még nagyobb lefedettségre törekszünk a közeljövőben. Ez pedig olyan összetett feladat, amely a tennivalók megosztását igényli, így ezt két kollégám, **Sík Imre** és **Bukovinszki Károly** fogja továbbvinni januártól, sőt, már most is közösen ezen dolgozunk.

A leendő értékesítési igazgatót kérdezem: az új stratégia mennyiben változtatja meg a munkát? Ez akkor mégsem egyszerű „staféta”.

– Valóban, vannak új tervek, de ezek alapjait még Jánossal együtt kezdtük el kidolgozni – felelte Bukovinszki Károly. – Egyrészt egyre több termékünk kerül be kizárólagos forgalmazásra a legnagyobb integrátorokhoz. Ennek a módja egyrészt eltérő, másrészt természetesen vannak még szabad kapacitások a piacon és persze a mi portfóliónkban is. Másrészt szeretnék a partnereink erősségeire is fókuszálni, hisz van, aki épp a környékbeli termőhelyi adottságai miatt erősebb valamelyik növényfajban, mások a takarmányozásban tapasztaltabbak.

Személyedben január 1-től már magyar ügyvezetője lesz a cégnek (korábban két francia ügyvezető volt. Szerk.). Nemcsak a személy, de a szerep is változik ezzel? – kérdezem már Sík Imrét.

– Több területen is egyszemélyben dönthetek majd, és a hosszabb távú tervekre is tehetek javaslatot – bár korábban is nagy önállóságot kapott hazánk, Európán belül. Nem lesz lazább az anyacéggel a kapcsolatunk, összességében mégis sokkal önállóbb lesz a munkám.

A fejlesztések sem állnak meg, a nemesítőknek a szerkivonásokra ugyanúgy reagálniuk kell, mint a klímaváltozás okozta kihívásokra, ráadásul minden régió más próbatétel elé állítja a céget – nekünk ebben a tekintetben a hazai, mezőfalvai kutatóbázissal nagy szerencsénk van. Az RAGT világszinten a teljes árbevételének 18%-át költi a kutatás-fejlesztésre, látjuk, hogy van fejlődés, tehát a menedzsment-feladatokat is ehhez a nagyságrendhez kell(ett) igazítani. Amit még biztosan tudunk: János támogatására is mindenképpen számíthatunk a jövőbeli feladatokat illetően.

Sándor Ildikó

RAGT – A másik út a sikerhez!



RGT Trezzor
RGT GAZZETTA
RGT Jakuzzi

Petra
Észak-dunántúli régió



RGT Trezzor
RGT JAKUZZI
RGT Azurite

Regina
Közép-magyarországi régió



RGT Gazzetta
RGT TREZZOR
RGT Jakuzzi

Andrea
Észak-alföldi régió



RGT Trezzor
RGT NIZZA CL
RGT Gazzetta

Kata
Dél-dunántúli régió



RGT Gazzetta
RGT AZURITE
RGT Jakuzzi

SZILVIA
Dél-alföldi régió

Válasszon Ön is a 2020-as portfólióból!

Tapasztalatok az ATC első évéről

Az egyéves AgroFIELD Termelői Club eltelt egy évéről és eredményeiről beszélgettünk Lajos Mihállyal, a klub megalapítójával.

Hol tart az ATC az első év után?

– Egy év jelenthet sokat és keveset is, de mindenképp fordulópont, ami lehetőséget ad arra, hogy visszatekintsünk. Egy apró, differenciálatlan élőlény életében egy év jelentheti az egész életét is, egy ember esetében az egyéves kor – bár hatalmas fejlődés zajlik le benne – mégis csak egy gyámolítandó állapot még, az életnek meglehetősen az eleje. Ez a kezdeményezés is életének elején tart még, bár sok minden történt már velünk. A klub szervezetileg már él, a gyermek példájával élve jár és beszél, korához képest erős víziói és céljai vannak. Tekintete boldog, mentálisan ép, kiegyensúlyozott és optimista. A boldog gyermekkor időszakát éli, már sokat tapasztalt, esik-kel, de még nem „csókolta meg a forró kályhát”.

Min van már túl?

– Először is, túl van a fogantatáson és az embrionális szakaszon. Mint a gyermek, ez is „bűnben fogant”. Az agrárdigitalizáció csetlése-botlása szülte ezt az ötletet. Az agrárdigitalizáció és annak korai elődje, a precíziós gazdálkodás enyhén szólva is „megült”, pontosabban gondolkodóba esett önnön sorsa felől. No, nem azon, hogy lesz vagy nem, hiszen már van, hanem azon, hogy hogyan? Ez a legfontosabb kérdés. Lényeges létinformáció, hogy elszakad-e az agrárdigitalizáció a farm-szimulátor szintjétől? Fontos különbség a valid adat jelenléte. Míg a játék elfut fiktív adatokkal is, addig a pre-

cíziós gazdálkodást a valós, használható és korszerű adat alkalmazása különböztetné meg ettől a prepubertás kori játékszenvedély kialakulását megalapozó virtuális valóságtól. Amíg 40-50 éves, 1-1,5 t/ha-os termés szinten megalkotott algoritmusokra kell alapozni a 4-5 t-ás napraforgó tápanyag-utánpótlásának tervezését (és a 7 t-ás álmokról nem is beszélünk), addig mi – sportkifejezéssel élve – „kikértük az időt”, és elkezdünk gondolkodni. (Nem mindenki tett így.) Ezt a szünetet arra használjuk, hogy megnézzük, kitermelhető-e használható adat a rendszer számára, illetve arra is fordítunk energiát, hogy legyen használható és korszerű adat nem csak a digitálisoknak. Azaz, nemcsak azokra gondolunk, akik – most már kimondhatjuk – látványosan előre- (lesre) szaladtak, hanem azokra is, akik kivártak, és maradtak az „analóg” módszereknél, de már őket is korlátozza az évtizedes kutatási és oktatási lemaradás. Így helyeztük át a súlypontot a precíziós szolgáltatásokról az azt (is) megalapozó kutatásokra. Ebben a „vágyban” fogant meg aztán az ATC gondolata, mint közösségépítő szakmai, üzleti és egyben valós tanácsadási modell. A tengerentúli tanulmányút alatt létrejött a frigy, és indult el a „barázdálódási folyamat”. Az ATC megszületésével elkezdődött a szervezet fejlődésének „posztembrionális” szakasza, az első kísérletek megtervezése, beállítása, az első tag

távozása és többek érkezése. Az első közös rendezvények és tapasztalatok megszerzése. Az üzleti modell felállítása, a klubban a tagok együttműködésének szabályozása és a legfontosabb a FAQ (GYIK – gyakran ismétlődő kérdések) megszületése és kiteljesedése, ami a legtöbb felmerülő kérdésre választ adott (és ad most is). Kérdés pedig, az újdonság erejénél fogva, volt és van bőven. Természetesen nagy élmény volt az a két nap, amit a kísérleti eredmények átadásával és áttárgyalásával, illetve az éppen futó kísérleti helyek megtekintésével együtt eltöltöttünk.

Milyen tapasztalatokkal lettek gazdagabbak?

– Jól nem lehet gyorsan csinálni. Minden hagyományos marketingmódszer alacsony hatékonyságú a klub népszerűsítésére. Ez a hátrány előny abból a szempontból, hogy valós és hatékony termelési alapinformációk előállítására szövetkezve csak olyan tagok közelnek a közösséghez, akiknek erre kifejezett igényük és habitusuk van. A szervezet lassú és egyensúlyi, szerves növekedésével az emberi bizalom egymás iránt képes felépülni és megmaradni. Természetesen én mindig gyors sikerről álmodom, ezzel ellentétben mindig állóháborúkat nyerek. Szerintem ez is – ezen a módon – sokkal jobb és állékonyabb építmény lesz, mint általában egy-egy marketing-lázalom. Ez egy forradalmian új modell, teljesen új gondolat. Mindenkinek



Búza trágyázási kísérlet, Püski, 2020

szoknia kell. Erre meg kell érnünk. Nem lehet siettetni. Népszerűsíteni szükséges, tájékoztatni kell az érdeklődőket, de erőszakoskodni nem szabad. El kell azt is fogadni, hogy sokaknak sohasem lesz ez járható út. Ez így jó nekünk is. Mindenkinek a saját útját kell bejárni. A párhuzamosok csak a végtelenben fognak találkozni...

Milyen előnyökhöz juthatnak a belépők?

– Kezdem a leglényegesebbel, az anyagi előnyökkel. A klubtagsági díj mértéke elenyésző, a termelési költségek 0,5-1%-a vagy az elérhető eredmény 1-10%-a, de nagyon jó helyzetben gazdálkodó esetében is van benne annyi tartalék, hogy a befektetést évente bőven meghozza. A tagdíj jelenleg 15 kg nitrogén hatóanyag ára hektáronként vagy egy átlagos egyszeri növényvédelmi megmozdulás szerkezetének a fele. Egyik jellemző példa az eredményekből, hogy a népszerűségi listákon vezető hibridek között a tavalyi évben 20 kukorica-hibrid esetében a „fajtásor” eleje és vége között (négy kísérleti helyszín átlagában!) 3 t/ha terméskülönbség adódott. Igen, 3 tonna, és ez nem vélt, hanem mért adat. (Volt olyan évjárat, ahol szélesebb „hibridmerítésben” az első és az utolsó hibrid eredménye között 6 tonna volt a különbség.) A fajtaválasztás – csak a kisebb számmal számolva is – 100-150 ezer forintos bevételkülönbség-döntés hektáronként. Ehhez adódik hozzá az az információhiány, ha a „választott” hibridet egy számára alkalmatlan tőszám- és nitrogénellátottsági környezetben indítjuk. Ez az az előny, amit láthat a belépő termelő.

Mi okozza a nehézségeiket?

– Van egy kialakult helyzet, amit tudomásul kell venni, és ehhez alakítani a terveket és a stratégiát. „Az akadályok azért vannak, hogy leküzdjük, a félelem, hogy legyőzzük.” A mezőgazdaságban a szaktudás az elmúlt évtizedekben elinflálódott. Nincs becsülete, sem értéke. (Egy informatikus pénzhegyeket kaszál azon, hogy elkészít egy alkalmazást, de az azt irányí-



Kukorica-tőszámkísérletek szemléje

tó szakmai (agronómiai) algoritmus értéke zéróhoz konvergál.) A mezőgazdasági szaktudást sajnos nem kezeljük értékén, és nem tartjuk értéknek. Az csak ingyen kell. Egy vetőmag elengedhetetlen termelési eszköz, ha nem veszem meg, lemondok 300-500 ezer forint árbevételről hektáronként, ezt ugye nem tehetem meg. A kísérleti eredmények példájával élve viszont úgy látszik, hogy termelőként lemondhatok arról, hogy ez a 300 ezer bevétel esetleg 500 ezer legyen, mert a kereskedő éppen a gyengébb genetikában érdekelt, ugyanakkor az egyéb körülményeket hibáztatom a kialakult kedvezőtlen termésszintért. A bennünket, termelőket körülvevő szerencsés gazdasági helyzetben a gazdák, a gazdaságok a megelégedettség, a megérkezetttség állapotában vannak, minek hatására a jólét megöli a kreativitást. Aki nem éhes, annak nehéz a kedvére tenni bármily finomsággal. Ez a pillanatnyi lélektani állapot, ez az általános milió, ez jellemzi a jelent, melyben alkotni kell és lehet. Az ATC egy új gondolat, nincs még helye a költségtervek „számlótábláiban”, a mi feladatunk kialakítani a költségcellánkat. Amióta a szakmában forgolódom, annyi új megoldásnak, anyagnak kialakult már a termelői tudatban a költséghegye, mindezek ellenére számos esetben évtizedek óta fel sem vetődik, hogy hoz-e valójában valamit, csak alkalmazzuk. Úgy gondolom – a valós hasznót szem előtt tartva – nem rossz az esélyeink egy ideális szakmai

közösség létrehozására, akár ezen az üzleti alapon is. A klub tevékenységének indikátora az elért haszon. Itt hamar kiderül az értéktelenség, ami máshol bevezetett újdonság használatán, évtizedeken át meg sem kérdőjeleződik. Nem gondolom, hogy ez a haszonra figyelő elemi – túlélési – ösztön teljesen kihalt volna, csak szükség hiányában nem tölti be a szerepét. Ezt a „szunnyadó erőt” szükséges nekünk kíméletesen vitalizálni, és eljuttatni üzeneteinket az irányunkba nyitott füleknek.

Hogy alakul a versenytársi helyzet?

– Klasszikus értelemben vett versenytársunk jelenleg nincs, de bízom benne, hogy lesz, azaz a jó példa és a jó szándék ragadós lesz. Ez azt jelenti, hogy a mi valódi versenytársunk is termékfüggetlen és valós információt ad majd a gazdának, és nem arra használja tudását, hogy a termelőt megrövidítve felesleges inputhalmozásra ösztönözze. Fontos ezt a kétféle szemléletmódot elkülöníteni. Az ATC nem azért jött létre, hogy mindenáron mindent a piacra bevezessen, ellenkezőleg, mi nem a zavart kívánjuk fokozni az inputtúl kínálatban és az inputbeszerzésben, hanem éppen a tisztánlátást. A tagoknak – zárt körben – segítünk szétválasztani a hatásos termelési elemeket a kevésbé hatásos vagy esetleg hatástalan elgondolásoktól. Akik hasonlóan gondolkodnak, azokkal egy fejlődésre ösztönző verseny lehet kialakítani, illetve a részleges együttműködést, feladatmegosztást

sem látom elképzelhetetlennek. Az nem versenytárs, aki csak a látványt másolja le a munkánkból, és szándékosan, piacvezérelten gyártja az adatokat az eladásösztönzéshez. Az sem konkurencia, aki módszertanilag képtelen felérni és felmérni, hogy hogyan kell valóban segíteni egy jó kísérlet kivitelezésével és az abból származó adattal a termelőt. Ezt a módszertani „hülyeséget” az előzővel, a szándékos félrevezetéssel kombinálva nagyon veszélyesnek, egyenesen büntetendő kategóriának tartom. Az ilyen és hasonló szaktanácsadók és „fejlesztők” számunkra nem versenytársak – teljesen más, mint amit mi csinálunk. Ettől nekünk markánsan meg kell különböztetni magunkat. A mi indikátorunk a termékfüggetlenség és a mért, valós haszon. Ezt kell keresni, és akkor senki sem téveszt össze bennünket olyanokkal, akik valójában nem is a mi utunkon járnak.

Hogyan lépnek tovább?

– A legjobb reklám a tag elégedettsége. Erre törekedni kell. A klub aktuális

jelszava ebben a témában, hogy elégedettségével mindenki hozzon egy új tagot! Ez meglévő emberi, baráti kapcsolatokon nyugvó egyensúlyi növekedési folyamatot jelent. Az általános marketingzajon át csak az elégedettség lehet az egyetlen hiteles üzenet. Ezt pedig nem lehet villámháborúban elnyerni. Nemcsak a tagok toborzása a fontos, hanem a közösségben dolgozó gyakorlott, tapasztalt szakemberek, specialisták gyűjtése is elengedhetetlen, akik szívesen alkotnának egy tiszta környezetben, akik ráuntak a „csinált adatok” mantrázására, akik szívesen dolgoznának egy alkotóközösségben. A jó szakemberek munkája legalább olyan fontos a termelői klub szempontjából, mint a tagok részvétele, egyben az ő toborzásuk is hasonlóan komoly feladat, erre is hangsúlyt kell fektetni a jelenben és a jövőben is. Jelenleg folyamatosan foglalkozunk a futó kísérletekkel, és közben már tervezni kell a következő évi repce- és kalászoskísérleteket. Fontos továbbá, hogy a tagok őszi-téli döntéshozatalá-

hoz időben rendelkezésre álljanak az ideai kísérleti adatok, ugyanis ezek az információk alapozhatják meg a jó és hasznos döntéseket, melyek a bázisát adják az úgy óhajtott elégedettségnek, ami minden sikerünk mozgatóereje.

Mik a rövid távú tervek?

– Készülünk az őszi AgroFIELD Roadshow rendezvény sorozatunkra. Szeptember elején három helyszínen, három napon keresztül várjuk az érdeklődőket, beleértve a jövőbeni tagjainkat és munkatársainkat. Megtekintjük az aktuális és látogatható helyszíneken a tőszám- és N-trágyázási kísérleteket, és beszámolunk a már betakarított kalászoskísérletek aktuális eredményeiről. Az őszi rendezvénysorozatunkat kifejezetten toborzórendezvénynek szervezzük. Várjuk azokat a termelőket, akik kíváncsiak a munkánkra, és nyitottak az AgroField Termelői Club szellemiségére és eredményeire.

Köszönöm a beszélgetést!

Sándor Ildikó

AgroFIELDshow

AGROFIL
EGY LÉPÉssel A JÖVŐ ELŐTT

2020. augusztus 31., Püski

2020. szeptember 2., Dalmand

2020. szeptember 3., Bátya

Az AgroFIELD Termelői Club toborzórendezvénye

Szakmai partnerünk:



Búza alá feltétlenül NPK-alaptrágyát!

BOREALIS

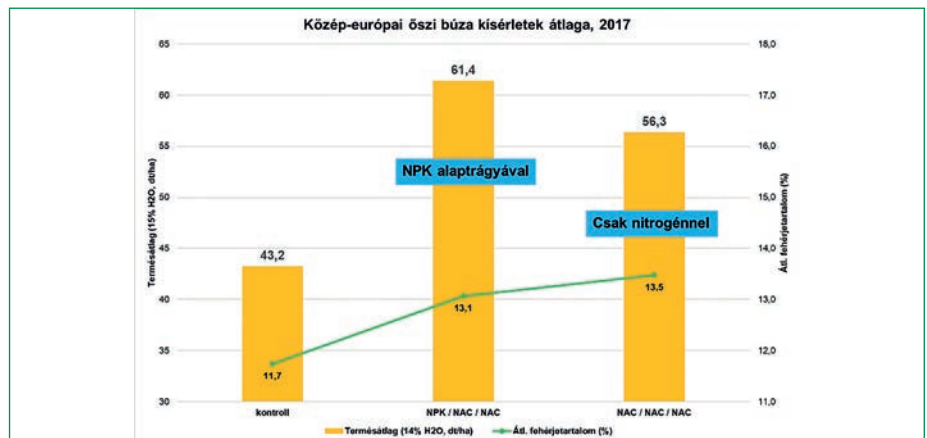
L.A.T
growing with joy.

A mai korszerű búzafajtákban és -hibridekben rejlő lehetőségek kihasználásához különös gondot kell fordítanunk a termesztéstechnológiai elemek összhangjára, melyből nem maradhat ki a megfelelő szintű tápanyag-utánpótlás sem.

Az őszi búza kiegyensúlyozott tápanyagellátást igényel. Optimális fejlődéséhez feltétlenül szükséges az őszi NPK + S- vagy NP + S-alaptrágyázás, ahogy azt kísérleteink is bizonyították.

Miért fontos az NPK + S-alaptrágyázás?

- A talajban a **foszfor és a kálium** gyakran a növények számára nehezen felvehető formában van jelen (különösen alacsony humusztartalmú talajokon), ezért célszerű a tápanyagokat a fiatal növények számára olyan műtrágyákkal biztosítani, amelyek a növények számára **azonnal felvehető formában** tartalmazzák ezeket a tápelemeket.
- A nitrogént is csak megfelelő foszfor-ellátottság esetén tudják hasznosítani a növények.
- A káliumnak a télállóságban van kiemelt szerepe, hiszen javítja a növények vízgazdálkodását, ezáltal fokozza a stressz- és fagyűrést.



- A növényeknek már egészen fiatal korban is szükségük van a **kénre** a klorofill felépítéséhez és a fehérjeképződéshez.

Műtrágyáink foszfortartalmának 80%-a, káliumtartalmának egésze vízben oldódó, így azonnal a növények rendelkezésére áll, biztosítva ezzel a gyors és erőteljes kezdeti fejlődést.

A **Borealis L.A.T** a következő költséghatékony, kiemelkedő minőségű és kiváló szórásképpel rendelkező termékeit javasolja:

- COMPLEX 15/15/15 + 7SO₃ + Zn
- COMPLEX 14/10/20 + 10SO₃
- COMPLEX 20/20 + 7SO₃ + Zn.

www.borealis-lat.com

A BIZTOS VÉDELEM

érzékeny növényeknek

Patentkali®

30% K₂O · 10% MgO · 42,5% SO₃

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

K+S Minerals and Agriculture GmbH
A K+S Company

www.kpluss.com · [K+S Hungary](#) · [K+S Minerals](#)

Kétfrontos védelemmel egészségesebb állomány



300 nap a szántóföldön

Termesztett növényeink közül a repce tölti a legtöbb időt a szántóföldjeinken, kitéve a tél viszontagságainak, a szárazságnak és a viharoknak. Ezért kiemelkedő fontosságú állományunk számára a megfelelő kezdeti fejlődés biztosítása, hogy egy ideális fejlettségi állapotban mehessen a télbe.

Az Acceleron Elite a jelenlegi legmagasabb szintű védelmet biztosító vetőmagvédelmi megoldás: fungicid- és inszekticidkezelések kombinációja, amely komplex védelmet biztosít a repce korai fejlődése idején támadó kórokozók és kártevőkkel szemben.

Gombaölő szer – Scenic Gold

scenic
gold

Két hatóanyaga, a fluoxastrobin és a fluopikolid kiemelkedő védelmet biztosít a legfontosabb csírkori betegségekkel szemben, úgymint:

- korai peronoszpóra,
- csírkori foma,
- csírkori alternáriás betegség,
- palántadőlés (*Rhizoctonia solani*).

A korai kórokozók elleni hatékonysága révén kedvezően befolyásolja a kelést és az állomány homogén, tél előtti fejlődését.

Rovarölő szer – Buteo Start

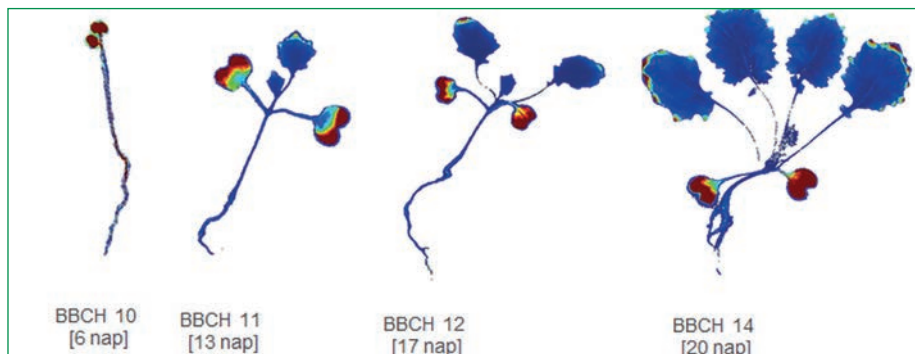
BUTEO
start

A Buteo Start a Bayer új, flupiradifuron hatóanyagú rovarölő csávázószer, mely védelmet biztosít az állományt támadó korai kártevők ellen (földibolhák, repcebolha, káposztalégy).

A flupiradifuron a Bayer saját, a butenolidok csoportjába tartozó új fejlesztésű hatóanyaga.

A természet ihlette flupiradifuron az ázsiai *Stemona japonica* növényből nyert stemofoline természetes vegyületből származtatható.

A flupiradifuron a rovarok nikotin acetyl-kolin receptorához kötődik (nAChR), utánozza a természetes idegi ingerület átvivő anyagokat, így a rovarkártevők nikotin acetilkolin receptorait blokkolja. A csávázószerrel kezelt vetőmag felületéről a hatóanyag az edénynyalábon keresztül a kifejlődő zöld részekbe



1. kép. A flupiradifuron felszívódása és transzlokációja a csávázott repcevetőmag elvetése után

jut, a sziklevelekben és a levélszéleken halmozódik fel.

Mivel a földibolhák és a repcebolha a táplálkozást és károsítást általában a szikleveleken kezdi, ezért a szikleveleken felhalmozódó hatóanyag védelmet biztosít a korai kártevők ellen. Szisztémikus jellege miatt a korai szívó kártevőkkel szemben is védelmet biztosít. A rovarölő csávázószer alkalmazása a kártevők elleni integrált védekezési stratégia elengedhetetlen eleme. Ha a betelepülés elhúzódnó, vagy a fertőzés mértéke indokolja, állománykezelés alkalmazása is indokolt lehet. A flupiradifuron besorolása házi méhekre kockázatbecslés alapján: nem jelölésköteles.

Csávázott vetőmag vetésekor minden esetben tartsa be a következőket:



Csak jó minőségű, csávázószerként engedélyezett készítménnyel kezelt, fémező vetőmagot vessen!

A csávázott vetőmaggal végzett munka és az eszközök tisztítása során megfelelő védőfelszerelés használatával (gumikesztyű, por elleni álarc) előzze meg a vetőmaggal és a porral való érintke-

zést, illetve a por légzőszervekbe való bejutását! A vetőmagos zsák alján esetlegesen összegyűlt port semmi esetben se töltsse bele a vetőgéphe!

A környezet károsításának megelőzése érdekében az üres vetőmagos zsákokat és a felesleges vetőmagot össze kell gyűjteni, és a jogszabályban leírtak szerint kell ártalmatlanítani!

Mindig a területegységre előírt vetőmagmennyiséget alkalmazza! Vetéskor tartsa be a vetőgép gyártója által javasolt haladási sebességet! Erős szélben ne vessen csávázott vetőmagot!

Pneumatikus vetőgépek esetében a magokról esetlegesen ledörzsölt port megfelelő csővezetékkel a talaj felszínére vagy a barázdába kell vezetni.

A vadállomány védelme érdekében vetéskor fordítson figyelmet a vetés mélységére, hogy a kivetett csávázott vetőmag földdel teljesen be legyen fedve, kiváltképp a táblák szélein és a sorok végén. A fel nem használt vetőmagot minden esetben az eredeti zsákba tegye vissza, az üres zsákokat más célra ne használja fel!

Bayer Crop Science
agro.bayer.co.hu

Bayer Farm — virtuálisan, kicsit másként

Idén a Bayer két helyszínen, Nagyhörcsökpusztán és Derecskén készítette elő bemutatóit. A jelen helyzetben egyedülálló módon, egy igazán jól szervezett, virtuális Bayer Farm-bejárásra invitálták a gazdálkodókat.



Kyster Angéla

Az online rendezvényen **Kyster Angéla** Crop Science-üzletágvezető köszöntötte az érdeklődőket. – Bár egy kicsit másként kerül megrendezésre, de nem marad el a 2020-as Bayer Farm. Az előkészületek során szívügyünknek tekintettük, hogy a megváltozott lehetőségek ellenére a tőlünk megszokott módon, hiteles és professzionális szakmai információkat közvetítsünk Önöknek.

Az online Bayer Farmot látogatva a résztvevők interaktív applikációkon keresztül megismerhették a **Climate Field View** alkalmazást, a Propulse működését napraforgóban és az Acceleron hatásmechanizmusát kukoricában.

Innovatív vetőmagcsávázás

– A Bayer vetőmagkezelési eljárásait összefoglaló néven Acceleron-nak nevezzük. Ettől az évtől kezdve egy Scenic Gold nevű, összetett fungicidet kínálunk repcében. Ez egy óriási előrelépés az eddigi kontakt csávázásokkal szemben. Ebben két felszívódó hatóanyag védi a fiatal csíranövényt a kezdeti károsítók, illetve a Phoma ellen. Emel-

lett egy felszívódó rovarölő szer is belekerült a csávázásba. A Bayer innovációval válaszol a repcében a neonikotinoid hatóanyag-kivonása által előidézett kihívásra. Az új hatóanyag teljes körű védelmet jelent a földi bolhák és a kis káposztalégy ellen. Ebben az évben a teljes Dekalb repcevetőmag-portfólió ezzel az Acceleron Elite kezeléssel kerül forgalomba – foglalta össze **Hegyi Tamás** fejlesztőmérnök.



Hegyi Tamás

Mint megtudhattuk, idén a repcében igen sok gondot okozott a szárormányosok betelepődése. A megfelelő védekezéshez szükség volt hosszabb hatástartammal rendelkező készítmények használatára, mint például a **Proteus**. Az évjáratot jellemzően a szokásos, erős fénybogár-fertőzöttség is jellemezte. Erre a problémára, amennyiben már elkezdődött a virágzás, a Bayer a **Biscaya** kijuttatását javasolja megoldásként. Ez a szer nemcsak a repcefénybogár, hanem repce-becőormányos, illetve -becőszúnyog ellen is kiváló.

Propulse

– Habár az idei tavasz nagyon csapadékszegényen alakult, a repce gombaölő szeres védelmét még-

sem hagyhatjuk figyelmen kívül. Őszi és tavaszi regulátorozáshoz a **Tilmor** igazán jó választás lehet. Repce virágzásakor a Bayer portfóliójából a **Propulse**-t emelném ki. Ez a termék lényegében a repce összes gombás betegsége ellen hatékony védelmet nyújt. Kijuttatását elsősorban a virágzáshoz kötjük: a repce fővirágzásának idején az első szíromlevelek lehullásakor érdemes időzíteni. Mivel két eltérő hatóanyagot tartalmaz, ezért beépített rezisztenciakezeléssel rendelkezik. Ráadásul élettani hatása is kiváló, hiszen a protiokonazol növeli a növények klorofill-B-tartalmát. Aszályosabb időszakban növelheti a stressztűrő képességet. A fluoopiran pedig, beépülve a légzési láncba, csökkenti a káros vegyületek képzését. Ennek köszönhetően a növények jobban átvészelik a stresszt, ami terméstudományban mutatkozik meg – mondta **Fogl Tamás** fejlesztőmérnök.

Végül, de nem utolsósorban, a Bayer szívügye a fenntarthatóság. – A fenntartható fejlődés közös ügyünk. A jelen nemzedék egyik legfőbb feladata, hogy a jövő generációira egy élhetőbb környezetet hagyjon. Ehhez mindannyiunkra szükség van. A Föld népességének robbanásszerű növekedése óriási feladat elé állítja a mezőgazdaságot. Ugyanakkor adott területen több ételmelet kell teremteni a lehető legkisebb környezeti terhelés mellett. A Bayer személyre szabott mezőgazdasági megoldásai ezt a célt is szolgálják – hangzott el.

Kalmár Nárcisz

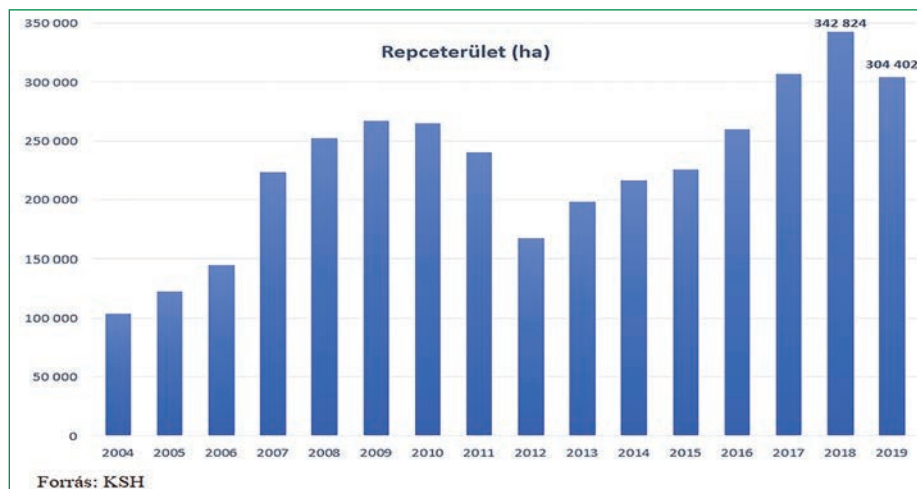
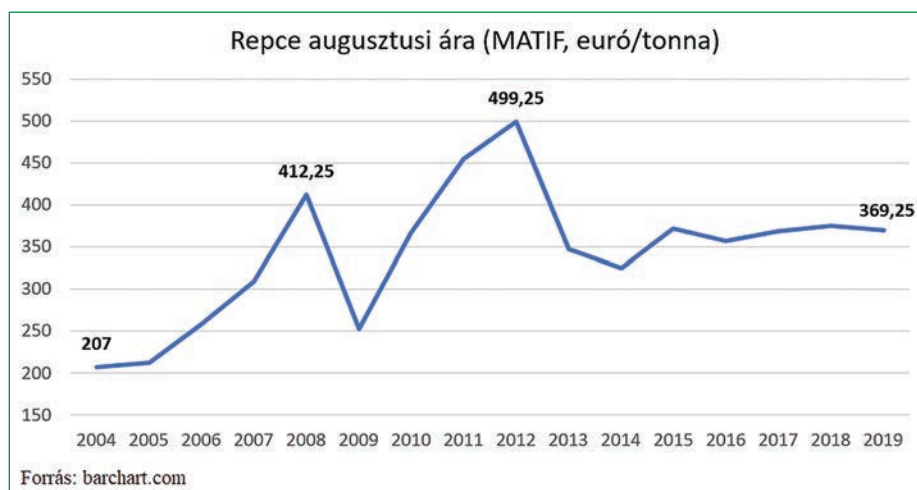
Dilemma repcevetés előtt

Hogyan és meddig maradhat a vetésforgóban?

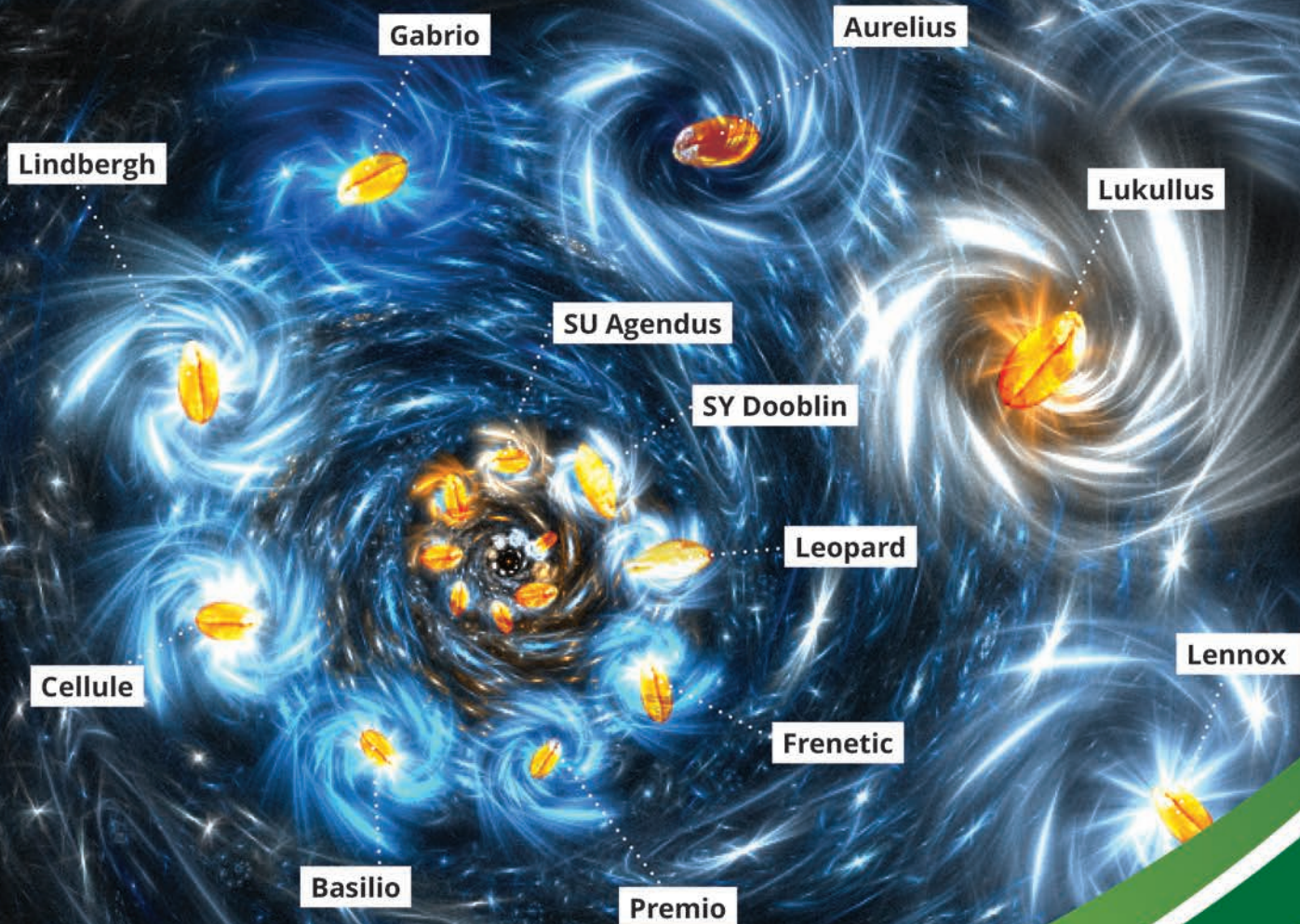
A hatóanyag-kivonások és a klímaváltozás nem kedvez a repcének. A gazdálkodók sokáig tűrnek, ha a romló termelési feltételeket a hozamok vagy az árak kompenzálni tudják. Az alábbiakban mindkettőről szó lesz. Nagyjából az is sejthető, mi történik, ha egyik ponton sem javul a helyzet.

A repcét korábban a legrosszabb földekre vetettük, és csak azért tartottuk a vetésforgóban, mert előnyös hatása volt a talajra és a következő veteményre, a búzára. Békés megyében egy évtizeden át ragaszkodtak hozzá, bár csak másfél tonnás termést adott. Aztán a termelése nagyon gyorsan felfutott – köszönhetően a biodízelipar szárnyalásának –, és megtanultuk a növény technológiáját is. Mára elmondható, hogy országos átlagban hozzuk a 3 tonnás termést, miközben legalább 300 ezer hektárt lefed ez a négyévente önmaga után vethető kultúra. A termőterülete azonban nem folyamatosan nőtt, hanem hullámozva. Mivel a biodízel alapanyagáról van szó, a kőolaj árát érdemes együtt szemlélni a repce ára és termőterülete mellett.

Az óriási árcsúcs a pénzügyi világválság idejére esett. A hatalmas zuhanás pedig a koronavírus következménye. 2012-ben a repce ára, elszakadva a kőolajétól, nagy ívet futott be: ekkor a mostanihoz hasonló aszály tombolt Európában. 2015-től viszont egy közepesen magas árszinten stabilizálódott a piac. Mi időközben megtanultuk a repce technológiáját, és rájöttünk, hogy az ország esőáztatta, jó talajú térségeiben gond nélkül megterem 3-4 tonnát, így pénzes növényé vált. Nem volt szükségünk árkiadásokra a



KITE VETŐMAGOK – EGY MÁSIK DIMENZIÓ



KITE
Ltd.

- **PRÉMIUM minőségű őszi búza fajták:** Aurelius, Lukullus
- **BŐTERMŐ őszi búza fajták:** FRENETIC , Cellule, BASILIO , LINDBERGH , GABRIO , Premio, Lennox
- **HIBRIDBÚZÁK:** Hyfi
- **HIBRIDÁRPÁK:** SY DOOBLIN 
- **ŐSZI ÁRPA fajták:** LEOPARD 
- **TRITIKÁLÉ fajták:** SU Agendus

Fajtáinkról, hibridjeinkről és fejlesztési eredményeinkről tájékozódjon a 2020. évi Őszi kalászos technológiai kiadványunkból vagy érdeklődjön szaktanácsadó kollégáinknál.



Őszi kalászos vetéshez a John Deere és a Köckerling sűrűsoros vetőgépcsaládot javasoljuk.

www.kite.hu
Tel: +36-54 480-401

sikerhez, csak egy stabil piaci környezetre, és pár év alatt közel 350 ezer hektárra tornáztuk fel a növény termőterületét.

Van-e okunk félteni a repcét?

Ez a harmadik év zsinórban, amikor a repce számára kedvezőtlen az időjárás a vetés idején, de ezt eddig leginkább a németek és franciák érezték, mi csak tavaly szeptemberben vártunk heteket a kelesztő esőre. A klímaváltozás még mindig nem a legfontosabb tényező, ami a repcevetési kedvre hat.

A repce jövőjét veszélyeztető faktorok:

Ipari kereslet: A repce elsősorban ipari növény, a biodízel alapanyaga. Elterjedését az segítette, hogy Európa sokáig környezetbarát, megújuló energiaforrásként tekintett rá. A növény dicsfénye azonban alaposan megkopott, amikor 2015-ben kiderült, hogy a dízelüzemű járművek csak csalással képesek tartani a károsanyag-kibocsátási határértékeket. Azóta érezhetően ellenséges a hangulat a dízellel szemben. A mostani olajárzuhanás ugyan egyszeri jelenségnek tekinthető, de ha nem történik valami ipari-technológiai fordulat, a dízel iránt trendszerűen csökkenni fog a kereslet.

Növényvédő szer: Sem neonikotinoiddal csávázni, sem klórpirifoszszal kezelni nem lehet a repceállományt. Az alternatív megoldások részint drágábbak, részint más hatásspektrumúak, mint a korábban engedélyezett hatóanyagok voltak. A folyamatos szerkivonás a gombaölő készítményeket is érinti. Végeredményben leszűkült szerpaletta mellett kell emelni a kezelések számát, ami egyenes út a károkozók rezisztenciájához. Hamarosan a repce deszikkálásá-

ra sem lesz mód, ami további károkhoz vezet ebben az egyébként egyenetlenül érő, kipergésre hajlamos kultúrában.

Klíma: 2018 óta rendkívül szárazra fordult Nyugat-Európa időjárása. A repcetermés zömét adó Németország még soha nem tapasztalt ilyen mértékű károkat a termelésben. Hazánkban tavaly ősszel szembesültünk vele, hogy a repcevetések vontatottan vagy nem kelnek ki a szárazság miatt. A klimatikus változások gyorsabban zajlanak, mint az aszálytűrésre nemesítés. Hosszabb távon nem kizárt, hogy kelesztő öntözésre lesz szükség ebben a kultúrában.

Jövedelmezőség: Az egyéb ráfordításokat nem tárgyalva is emelkednek a termelési költségek, miközben az árak stagnálnak, hosszabb távon pedig a csökkenésükre van kilátás. Ameddig a hozamokkal kompenzálni tudjuk a költségnövekedést, nincs baj. Ennek köszönhető, hogy a repce a jó talajok és a jó csapadék-ellátottságú régiók növénye lett. Pusztán kedvező elővetemény-hatása miatt már nem vetik az ország keleti felében.

Ugyan mi, ha nem repce?

„Ha egy hónappal ezelőtt kérdez, azt mondom, abba hagyom a repcét. A júniusi esőkkel azonban sokat javult a magok fajsúlya, már csak az árak kérdéses. Most úgy látom, jövőre is lesz repcénk, de a mostaninál lényegesen kevesebb, és ezt érzékelem a velünk kapcsolatban álló gazdaságokban is” – mondja **Bóna Szabolcs**, a Rábapordányi Mezőgazdasági Zrt. igazgatója, akit közvetlenül a repce aratása előtt értünk el. Ebben a Győr-Moson-Sopron megyei gazdaságban idén 140 hektárt vágnak.

Az időjárás viszontagságaihoz hozzá van szokva a termelés, ha

öt évből egy-kettő rosszabb, az még belefér. A hatóanyagok eltűnése azonban folyamatos és egyre fokozódó nyomást jelent. Az, hogy a kalászosokban is betiltották a rovarölő csávázószereket, inkább csak érthetetlen, hiszen ezeket nem is látogatják a beporzók. A repcében viszont élet-halál kérdése, hogy maradnak-e eszközök a növény védelmére.

„Egyre nehezebb repcét termelni, és nem hiszem, hogy az árak ezt kompenzálni tudják. Már 320-350 ezer forintot emészt fel egyhektárnyi repce megtermelése” – mondja Bóna Szabolcs. Ezt 110 ezer forintos tonnánkénti ár mellett minimum 3 tonnás, 105 ezer forintos árnál minimum 3,2 tonnás termés tudja ellensúlyozni, de akkor a termelő még semmit nem keresett az egész évi munkájával. Magyarán 3,5 tonna alatt gazdaságilag nem kifizetődő a termelése, ezt csak a kiváló elővetemény-hatása feledteti.

Míg a nyugati országrészben a repce, addig a keletiben a napraforgó a meghatározó olajnövény. Ennek nemcsak az eltérő csapadékmennyiség az oka, hanem a birtokszerkezet és a vadállomány is. Apró táblákban, a nyulaknak kitéve már csak óriási kárral lehet napraforgót termesztetni, márpedig a nyugati országrész területei nagyon szabdaltak. Itt nem alternatíva a repce napraforgóra cserélése.

„Azt látom, hogy sokan már most felhagytak a repcével, és kukorica-kalászos vetésforgóra álltak át. Ennek persze a gombatoxinok szempontjából van káros hatása, hiszen mindkét gabonaféle a fuzárium gazdája. Hosszabb távon azt várom, hogy csak a legprofibbak fognak magas költségsszinttel repcét termelni” – vélekedik a szakember.



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

HIBRIDKALÁSZOSOK. EGY LÉPÉSEL MÁSOK ELŐTT.

HIBRIDBÚZA
HYDROCK
HYFI
HYWIN
HYXPERIA 

HIBRIDÁRPA
SU HYLONA

HIBRIDROZS
SU PERFORMER
SU COSSANI
SU SANTINI






Züchtung ist Zukunft

www.saaten-union.hu

A másik út a vegyes gazdaságok számára észszerű: **őszi takarmányborsót** vetnek az állatok fehérjeigényeinek kielégítésére, ez korán lekerül, és tápanyagban gazdag, laza talajt hagy maga után. **Rögtön utána elvethető egy siló- vagy szemescirok is**, a takarmányozás keményítőigényének biztosítására. Így kiiktatható

sortáv is megfelelné. A gépparkom még nincs meg hozzá, de látok benne fantáziát.

Az ország átellenes végében, Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében **Guti Rudolf** és fiai is abban gondolkodnak, hogy kapásnövényt csinálnak a repceből. Az AKG-támogatást élvező, biogyümölcsöket is termelő tarpai gazdaságban

kisebb pergési veszteséggel lehet majd végezni az aratást, ha nem lesz deszikkáló szer.

„Eddig, ha mindent jól csináltunk, 6-8 kezeléssel 3,5-4,3 tonnás átlagtermést értünk el, és beleférünk a 260 ezer forintos költség-szintbe. Jó pénzt hozott a növény. Idén viszont már a vetés után majdnem kitércsáztam a gyenge kelés miatt, és május végén is csak 2 tonnásnak látszott, aztán jött a kamilla... Én úgy érzem, a repcének meg vannak számlálva az évei. Agyonpermetezve sem tudjuk megvédeni. Biogazdaként ezt lelkileg is nehezen viselem. Nálam egy évet kapott a repce, hogy kapás sortávon bizonyítson. 20 hektárt szának a kísérletre.”

A repce terméspotenciálja már ősszel eldőlt. Ha a gazdaság ügyel a vízmegőrzésre, és a repcének elegendő ideje és lehetősége van erős gyökérzetet fejleszteni, azal máris fél sikert ér el. **Minden eszközt be kell vetni, amivel a gyökeresedést és a gyökérvastagságot növeljük**, mert ez létfontosságú a hazai klímán (foszfor, gyökeresedést stimuláló csávázás, regulátor hatású gombaölők). Ugyanilyen fontos lehet hőstressz esetén minden olyan készítmény, amellyel az **anyagcserét támogatjuk**, legyenek ezek növényi hormonok (algakivonat), fehérjék (aminosavas lombtrágya) vagy tápelemek (bór, kálium, magnézium, cink...).

Minden a genetikai alapokra épül

Pálffy András, a Rapool termékfejlesztője úgy gondolja, hogy a növény genetikája még sokat hozzá tud tenni a sikerhez, de csak akkor, ha a vetésidő és a vetés minősége megfelelő. *„A korszerű hibridek ellenállóképesebbek sokféle stresszel szemben, akár vírusokra is rezisztent-*



A kép forrása: theglobeandmail.com

a repce a forgóból. *„Sokan idegenkednek a takarmányborsótól, még az állattenyésztők között is, pedig sikeresebben termeszthető az országban, mint a szója, nem beszélve a tenyészidőszakából fakadó előnyeiről”* – magyaráz Bóna Szabolcs. Ez az alternatíva az állattenyésztéssel nem foglalkozó, kisebb gazdaságok számára sajnos nem opció.

Lehet-e tovább emelni a hozamot?

Még Bóna Szabolcs sem szívesen hagyja el a repcét, hiszen a kalászosoknak jó előveteménye, márpedig ebben a mélyalmos tartást preferáló állattartó gazdaságban szükség van a hosszú szárú, nagy tömegű szalmára is. A technológiáján azonban módosítana: *„Már kísérleteztem a repce szemeként vetésével és kapálásával. Ehhez a hagyományos 45 centis*

idén 45 hektárt foglalt el a repce. Meglepő módon napraforgó is szerepel a vetésforgójukban. A két fehérpenészre érzékeny növény háromévente kerül ugyanabba a táblába, a Sclerotinia-nyomást öt-évenként kétszer egy gombaevő gomba (Trichoderma) földbe keverésével csökkentik.

„76,2 centis sortávot tervezek, hogy könnyebben hozzáférhessek a növényekhez a folyékony műtrágyával, és sorközművelésre is lehetőség legyen. Idén ugyanis olyasmit láttam, amit eddig soha: az özönvízszerű esőzés hatalmas mennyiségű kamilla csírázását indította el a mélyből. Lehetetlen volt a kétszikűtől megvédeni a repcét.” A folyékony műtrágyától pedig az állomány gyorsabb, egyöntetűbb fejlődését reméli a gazdálkodó, aminek a magok érésekor lesz nagy jelentősége. Hamarabb és

sek. Ősszel azonban egyszerre okoz problémát a szárazság és a rovarok támadása, ezeket a hatásokat csak technológiával tudjuk tompítani. Az egyenletes kelést segítjük azzal, hogy idén már **frakcionált vetőmagokat** árusítunk, ez egyébként lehetővé teszi a szemenkénti vetést is. A magok felületére továbbra is ajánljuk a Lumiposa rovarölő csávázóanyagot, és reméljük, hamarosan érkezik egy új készítmény is a piacra. Segíthetjük a gyökeresedést tápelemes, biostimulátoros **csávázással** is.

Továbbra is azt mondjuk, hogy szeptember 10-ig a földbe kell kerülnie a magnak, a vetést igazítsuk a várható esőhöz. Portfóliónkban olyan hibridek vannak, amelyek jellemzően igénylik az **1-2 regulátorozást**. A regulátor nemcsak a gyökérnyakat erősíti, hanem egyenletesebbé is teszi az állományt, mindez fontos lesz

a tavaszi indulásnál. A deszikkáló szerek fokozatos eltűnésével egyre nagyobb jelentősége lesz egy genetikai vonásnak: a **kiper-gés-ellenállóságnak** – mutat rá a szakember.

Génszerkesztett repce?

35 fokos hőségben, légköri aszályban a repcepollen elveszíti termékenyítő képességét, a növény hajlamos elrúgni a termést, és romlik a magvak olajtartalma is. Magyarországon nagyon ritkán annyira hideg a május, mint idén volt. Inkább az a gyakori, hogy az első 30 fokos hőségnapokat virágzás idején éljük meg. A jelenleg folyó kutatások arra irányulnak, hogy egy aszálytűrőbb repcét hozzanak létre. A génszerkesztés lényege, hogy a faj saját génkészletét felhasználva módosítják előnyösen a növény működését. A probléma megoldása azonban nem egyszerű. Egy olyan abiotikus stressz,

mint a hőség, egy sor élettani folyamatot módosít, és nem mindegy, hogy az ionforgalom, a fehérjeszintézis vagy a növényi hormonok szintjén nyúlunk-e bele a működésbe.

Pusztán a növényi hormonok összjátéka olyan bonyolult rendszert alkot, amelybe eddig nem mertünk beavatkozni, inkább rábíztuk az állományra, hogy maga „válogassa ki”, melyik hormonra van szüksége az algakivonatból. Néhány éve azonban a kutatók nemcsak a kanadai canolában, de az európai repcében (*B. napus*) is **azonosították azokat a genotípusokat, amelyek ellenállóbbak a hőstresszel szemben**, és meghatározták azt is, hogy miért. Amennyiben az Európai Unió utat nyit a génszerkesztett növények vetése előtt, akkor a repce ismét egy kis genetikai előnyt nyerhet a termelésben.

Gönczi Krisztina



Bőtermő búzafajtáink:

SOLEHIO
FOXYL
SIRTAKI

Info: 30/567-1722, 30/933 1735

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA

KWS





Tiszteletudó versenyképesség

Precizitás, differenciálás, digitális irányítás
– ezt látni a Szabó gazdaságban

A helyspecifikus kijuttatás a precíziós gazdaság bevezetését tekintve a harmadik helyen áll az automata kormányzás és a szakaszvezérlés után, de ennek is egyre nagyobb jelentőséget tulajdonítanak a gazdálkodók – ezt tapasztalja Kauserné Dr. Szabó Virág és férje, Kauser Jakab. A családi gazdaság nemcsak előremutató és profi tőszám- és tápanyag-differenciálós kísérleteket végez, de előrehaladt a további precíziós elemek alkalmazásában is. Az állattartó telepük pedig ugyancsak automatizáltan és digitalizáltan, az állattjölléti feltételeknek maximálisan megfelelően működik Sárkeszin.

Hogyan kezdődött a gazdálkodás, milyen előzmények – kárpótlás, családi tradíció, földvásárlások – vezettek a mai birtok kialakulásához? Volt-e hagyománya a családban az állattartásnak?

– Családi gazdaságunk Fejér megyében, Sárkeszin csirketartással és növénytermesztéssel foglalkozik – kezdi választát Kauserné Dr. Szabó Virág. – A mezőgazdasági tevékenység generációkra viszszerződik a családban, így az állattartásnak is hagyománya volt. Szüleim közel 30 éve kezdték a csirketartást, növénytermesztéssel pedig nagyjából 15 éve foglalkozunk. A jelenlegi birtok nagyság fokozatosan alakult ki, és ezt lehetőség szerint folyamatosan bővíteni szeretnénk a jövőben is. A gazdálkodási folyamatokhoz szükséges valamennyi géppel és eszközzel rendelkezik a gazdaságunk.

Mik a növénytermesztés fő jellemzői, és mi vezetett ehhez a vetésszerkezethez?

– A termőföldek átlagosan 27-30 aranykorona-értékűek, a talajtani tulajdonságokat tekintve jellemzően közép kötött, mészlepedékes, csernozjom talajok, melyeken kukoricát, búzát, napraforgót, őszi káposztarepcét, szóját és borsót termesztünk. Az agronómiai és agrotechnológiai feltételek a jelenleg termesztett növényekhez adottak, így egyelőre nem tervezük a vetésszervezés bővítését.

Milyen szakmai szempontok alapján választják meg a konkrét fajtaikat? Terméshozam- vagy inputanyag-, illetve költségoptimum-orientált a fajtaválasztás?

– A fajtaválasztásunk alapja a termésbiztonság, a terméspotenciál és a technológiába való illeszthe-

tőség. A búzatermesztés vonatkozásában a Karintiás fajtaikat több éven keresztül teszteltük, és minden évben az üzemi átlag feletti mennyiséget tudtuk betakarítani, ezáltal a terméspotenciál és a termésstabilitás is megvalósult. A fajták jól illeszthetőek a technológiánkba is, amely alapvetően intenzív technológia. A tápanyag-utánpótlás során felhasználjuk a csirketartás során keletkező szerves trágyát is. A tápanyag-kijuttatás helyspecifikusan történik, talajvizsgálati eredményekre alapozottnak. A növénykondíció javítása érdekében lombtrágyát használunk. A tavalyi évben fajta-összehasonlító kísérletet állítottunk be, amelynek eredményeképpen az első helyen a Maurizio végzett, ezért az idei évben ezt a fajtát választottuk. A korábbi évekről a Gaudio fajtáról vannak eredmé-

nyeiink, amely szintén szépen szerepelt. Összességében elmondható, hogy a márka egyes fajtáival malmi minőség mellett, évjárat és technológia függvényében 8-9 tonnás hozamot is el lehet érni.

Úgy tudni, a szója most/már nem szerepel a vetési tervekben. Végleges vagy átmeneti döntésről van szó? Termesztési-technológiai megfontolások, akadályok vagy jövedelmezőségi okok állnak az útjában?

– A szója az idei évben a vetésforgó miatt nem szerepel a termesztésünkben, de jövőre számolunk vele. Az eddigi eredményeink biztatóak, bár erőteljesen függ a hozam a termőhelyi adottságtól. A korábbi években egy olyan táblában sikerült a legjobb eredményt, 4,2-4,3 tonnát elérnünk az ugyancsak Karintiás Angelica fajtával, amelynek közelében vizes terület található, így virágzáskor biztosított volt a páras, nedves környezet. Az adott táblában tőszám- és/vagy tápanyag-differenciálást végeztünk. A kísérlet alapján megállapítottuk, hogy a táblának azon a részén volt a legmagasabb a terméseredmény és ezáltal a jövedelmezőség is, amelyen a tőszámot és a tápanyagot is differenciáltuk.

Hol tart a gazdaság a precíziós állásban, hatékonyságban?

– A digitalizációra történő áttérés 4-5 éve kezdődött gazdaságunkban. Az ok és a cél is a termelés optimalizálása, vagyis a talajmin-tavételre, a műholdfelvételekre és hozameredményekre alapozott kezelési egységek kialakítása, a korábbi homogén kezelés helyett a termőföld helyspecifikus művelése. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy a táblán belüli különböző adottságú területekre eltérő mennyiségű tápanyagot, vetőmagot és növényvédő szert juttatunk ki.

A szántóföldi műveletek során egy külön monitor vezérli az inputanyagok kijuttatását. A monitor GPS-jelek és korrekciók segítségével határozza meg földrajzi helyzetét. A vezérlő a kijuttatás szabályozásán kívül az automata kormányzást is irányítja a GPS segítségével, így a traktor a kijelölt nyomvonalon 2 cm pontossággal tud haladni anélkül, hogy a traktorvezetőnek kormányoznia kellene. A monitorok folyamatos internetkapcsolattal rendelkeznek, amin keresztül az egyes munkaműveletek minden rögzített paraméterét azonnal átküldik egy felhő tárhelybe. Innen az asztali számítógépen minden dokumentumot, munkaműveletet, rögzített információt elérünk. Ez a kommunikáció kétirányú, vagyis nemcsak a számítógépen tudjuk megnézni, hogy mi történt, hanem a számítógépről meg is tudjuk mondani, hogy a tábla adott pontjain mi történjen. Ehhez egy speciális szoftvert használunk, ami a rendszernek az agya, tehát az összes elvégzett munkaműveletet ebben a szoftverben tudjuk kezelni.

Két drón segítségével felvételezzük a növényállományt és az esetleges vadkárt. A drónok segítségével a teljes tábláról nagy felbontású képet kaphatunk, így kiválóan alkalmasak a növény fejlettségének monitorozására, a gyomfoltok feltérképezésére, valamint az egyes művelési hibák detektálására is.

A hatékony, okszerű – vagy modernebb szóval „okos” – gazdálkodás egyik felfutó ága a tőszám-alapú hibridválasztás, például a kukoricában. Ez a meglehetősen összetett metódus a termőhelyi és talajadottságok mellett még az adott gazdaság gépesítettségi állapotától is függ. Mi a véleményük ezekről a szempontokról, és hogyan érvényesül ez a gazdaságukban?

– A géppark újításakor a vetőgépet, a műtrágyaszórót és a permetezőt is olyanra cseréltük, amely képes volt helyspecifikus kijuttatásra. Ezenkívül a betakarítógépeink is alkalmasak a GPS-koordinátákhoz rögzített hozammérésre. Abban a szerencsés helyzetben vagyunk, hogy a gépkezelőink 20-30 év közötti fiatalok. Azt tapasztaltuk, hogy akik készségszinten használják az okostelefonokat, azoknak nem jelent problémát a GPS-monitorok kezelése sem. A traktorok és a precíziós eszközök beüzemeléskor egy kezelői alaptanfolyamon vettek részt a gépkezelők. A továbbképzést, a mindennapokban felmerülő kérdéseket, illetve a beállítási problémák orvoslását házon belül oldjuk meg. Ez nagyfokú felkészültséget és szaktudást igényel. A precíziós gazdálkodással kapcsolatban csak pozitív tapasztalatokról tudunk beszámolni. A korábban ismertetett, Angelica szójában végzett tőszámkísérle-



tek mellett kukoricában végeztünk differenciált vetőmag-kijuttatást, melynek eredményeként az eltérő tőszámmal vetett és helyspecifikusan kezelt kukorica esetében például hibridtől függően 300-800 kg/hektár többlethozamot tudtunk elérni.

Mit tapasztalnak a prega terén már elért szintek hasznosságáról (hozamterképezés, kijuttatási és betakarítási térkép stb.)?

– A tápanyag-kijuttatást teljes mértékben a talajvizsgálati eredmények függvényében végezzük, vagyis a lehető legpontosabban meg tudjuk határozni a tervezett termés vonatkozásában a kijuttatandó hatóanyagok mennyiségét, ami környezetkímélő technológiát



jelent. A precíziós gazdálkodás segítségével okszerűen csökkentettük költségeinket a hozamok megtartása mellett, így a jövedelmezőségünket, versenyképességünket növelni tudtuk. Ugyanakkor az agronómiai és agrotechnikai folyamatok precíz végrehajtása továbbra is lényeges meghatározója a termelésnek, és az időjárás tényezők is nagymértékben befolyásolják a termelés eredményességét.

Néha nagyon eltér egymástól a szakértők és a „kincstári optimisták” álláspontja arról, hol tart a hazai agrárium a precíziós technológiák bevezetésében. A férje, Jakab szaknácsadóként mit tapasztal e téren?

– Jakab precíziós szaknácsadással foglalkozik (K-Prec Kft.) regionális szinten. Ő úgy látja, hogy az 50 hektáros gazdálkodótól az 5000 hektáros gazdaságig minden üzemméretből van példa arra, hogy nyitottak a gazdálkodók erre a technológiára és az átállásra. Jellemzően az első lépés az automata kormányzás és a szemenkénti vetőgép szakaszvezérlése, amelyek a leglátványosabban mutatják az inputanyag megtakarítását azzal, hogy a sorok egyenesek, és nincs rávetés a fordulókban. Egyre több helyen találkozunk azzal a

gyobb jelentőséget tulajdonítanak a gazdálkodók.

A baromfiexport jóformán az egyetlen pozitív külkermérleget produkáló ágazatunk, bár most komoly kihívások érik. A brojlercsirkeszegmensben dolgozó gazdaságként milyennek ítélik a jelenlegi és közeljövőbeni helyzetét?

– A csirkéket egy hazai feldolgozón keresztül egy étteremlánc vásárolja fel. A telepet szigorú előírások alapján ellenőrzik, hogy minden ponton megfelel-e az étterem magas szintű követelményeinek. A csirketartásban automatizált körülményeket tudunk biztosítani, és ennek során az állatok etetése, itatása és a megfelelő környezeti paraméterek beállítása (hőmérséklet, szellőztetés, páratartalom, ammóniaszint) is automatikusan történik. Mindezeket az adatokat napi szinten rögzítjük, és monitorozzuk a változásokat. Ha valamelyik paraméter eltér a megengedett értéktől, például az istállóban áramkimaradás van vagy nem megfelelő hőmérséklet, akkor a biztonsági rendszer riasztást küld a beállított telefonokra. Így azonnal be tudunk avatkozni, csökkentve ezzel a termelés kockázatát. Az ágazat jövedelmezősége szempontjából egyébként továbbra is fontosnak tartjuk az állattól-támogatást és a fejlesztési, korszerűsítési célú pályázati lehetőségeket.

Mi a gazdaság vezetőinek személyes ambíciója? A jövedelmezőség a fő cél, a gazdaság növelése, avagy a szakmai munka tökéletesítése, szakmai-közéleti közjó előmozdítása?

– Olyan gazdálkodási formát igyekszünk megvalósítani, amely a versenyképesség mellett tiszteletben tartja a rendelkezésre álló természeti erőforrásokat, vagyis a fenntartható termelésnek kiemelt szerepe van a tevékenységünkben.

Kohout Zoltán

Fenn és lenn a kalászostermesztésben

Lesz mire idén is odafigyelni a kalászosfajta-választásnál

Az idei év sem telt el a változékony időjárás okozta termesztési nehézségek nélkül. Az ország számos pontján elégtelen mértékű téli csapadékhelyzetet tovább tetézte a rendkívül aszályos tavaszunk.

A stabilitás mindenekelőtt

A Karintia Kft. 18 modern genetikájú, jellemzően PANNON RÉGIÓRA NEMESÍTETT fajtát kínál, melyek termésstabilitásukban kiemelkedő teljesítményt mutatnak. A többszörös NAK-termésversenygyőztes *BALATON*, a hasonló tudással rendelkező, "szálkás Balatonként is emlegetett" *GAUDIO* bőtermő őszi búza, továbbá a *BAROK* és a *PEDRO* bőtermő négyes fogatunk az idei évben is kiváló terméseredményével hívja fel magára a figyelmet. A 90.000 Ft/tonna egységárat is meghaladó aktuális durumbúza-felvásárlási árak az Olaszországban is jól ismert AURADUR és a SZAMBADUR durumbúzánk iránt tovább fogják gerjeszteni a keresletet.

Egy kis körületekintés, és máris több pénz marad a zsebünkben

A Karintia Kft. legújabb genetikáját képviselő CSIKO, ALESSIO, IS SPIRELLA és CHRISTOPH a legmagasabb malmi elvárásoknak is képes megfelelni. A MIDAS, ADESSO, TOPKAPI és MAURIZIO fajtáink évek óta bizonyítják tudásukat a prémium szegmensben.

A legjobb megelőzés a fajtaválasztás

A Karintia Kft. Pannon régióra nemesített fajtái többségében a biogazdaságok számára is elérhetőek. A kiemelkedő betegség-ellenálló képességgel bíró fajtáink használata lecsökkenti a jellemző kalászosbetegségek okozta kockázatot.

Piacot teremtünk

A Karintia Kft. klasszikus integrátori tevékenységet folytat az ország teljes területén. Cégünk nem csupán értékesíti a vetőmagot és biztosítja a szükséges inputanyagokat, hanem szívesen ad Önnek is ajánlatot a termény visszavásárlására. Forduljon szaktanácsadóinkhoz bizalommal az ország egész területén!

Elérhetőségeinket megtalálja honlapunkon: www.karintia.hu vagy keresse vetőmag üzletágunkat az alábbi telefonszámon: 0694/572-054.



KLÍMAVÁLTOZÁS?

FONTOS A JÓ VÁLASZTÁS



Válasszon a Karintia Kft.
PANNON RÉGIÓRA NEMESÍTETT
BŐTERMŐ és PRÉMIUM
őszi kalászos fajtái közül.
Keresse területi
szaktanácsadóinkat!
www.karintia.hu 06 94 572 054

Új front nyílt a vadkár-harcmezőkön

Mágnesként vonzzák a vadakat a talajminőséget védő-javító takarónövények – a többit ki lehet találni...

Évszázadosan bejárattott, de azért minden szezonban érzékeny egyensúly alakult ki a gazdálkodók és a vadászok-vadásztársaságok között a terményben okozott vadkárok intézésében. Aztán megjelent és terjed a takarónövényes gazdálkodás, ami új felület a konfliktusokra növénytermesztő és vadász egymás mellett élésében.



Véd, táplál, javít

A takarónövények alkalmazása az egyik legjobb megoldás a talajok minőségének, tápanyagtartalmának megóvására. Sőt, az időben a fő kultúrák közé vetett magkeverékekből sarjadó növények a gyökereikkel is fontos „talajmechanikai munkát” végeznek. Összességükben védik a termőföldet a szél és a – klímaváltsággal mind gyakoribb – csapadékbombák, hirtelen lezúduló esők erodáló hatásától; aszályos időben jelentősen csökkentik a nedvesség kipárolgását; javítanak a talaj savanyúságán, kötöttségén; tápanyagokat (átlagosan 20-60, de akár 80 kiló nitrogént például) kötnek meg a talajban, amik a főnövényeket erősítik majd. A talajtakaró-vetőmagkeverék és a vele járó művelés nem teszi olcsó mulatsággá a műfajt. A speciális termékek ára 10-20 ezer

forint is lehet hektáronként. Nem holmi parlagra van tehát szó, hanem fontos funkciót betöltő és költséges technológiáról.

Falják, tapossák

Így aztán az ebben érintett gazdálkodókat ugyanolyan érzékenyen érintik a vadkárok, mint a

hagyományos (fő)növények termesztőit. – Az elsődleges kár az, hogy lerágják, megeszik a takarónövényt. Ezzel a vetőmag és vetés költsége merül fel, továbbá, ha kijuttattunk, akkor még az oda kiadott műtrágya költsége is – mondja egy neve mellőzését kérő Somogy megyei gazdálkodó. Forrásunk ehhez még hozzászámolja a letaposott területen tönkrement növényekkel elvesztett, megkötött N-tápanyagot és a növény által a talajból felvett vizet is. – Továbbá a taposással olyan kár keletkezik, amit csak tavasszal és vízvesztéssel lehet megszüntetni, aminek üzemanyag- és munkabér-költsége van – teszi hozzá a cégvezető. Mindennek tetejébe még természetesen azt a kárt is ideszámítja, ami egy esetleges aszályos időszakban azért alakul ki, mert az elpusztított takarónövény már nem védi a kipárolgástól a talajt.



Somogy megye állami erdő- és vadgazdasága területén a szántóföldek közé ékelt nagyvadéllőhelyek (Benke Szabolcs felvétele)

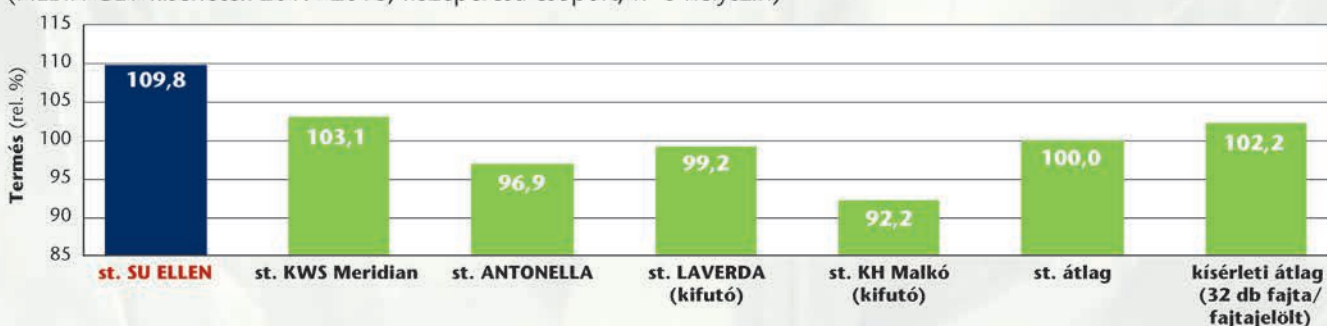
TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZI ÁRPA. A CSÚCSOK CSÚCSAI.

A kisebb területen vetett őszi kalászosfajok között a SAATEN-UNION fajtái már évek óta meghatározó, számos esetben piacvezető pozícióval rendelkeznek. A SAATEN-UNION hagyományosan erős ősziárpa-portfóliója mind a kétsoros, mind a többsoros szegmensben rendszeresen bővül. Magyarország közkedvelt és piacvezető árpája mellett annak új kihívója is termékpalettánkon található. Így biztosítjuk a termelők számára, hogy a korszerű agrotechnika és a legújabb genetika kombinációjával kiváló terméseredményt és magas jövedelmezőséget érhessenek el.

Az SU ELLEN teljesítménye a hivatalos ősziárpa-fajtavizsgálatokban

(NÉBIH GÉV-kísérletek 2017–2018, középérésű csoport, n=6 helyszín)



SU ELLEN kiváló ökostabilitású, jó technológiai alkalmazkodóképességű, erőteljes felépítésű, kifejezetten aktív, egészséges levélfelülettel rendelkező, hatsoros fajta, amely hazánk piacvezető ősziárpa-fajtájaként a csúcstermések legújabb dimenziója az árpatermesztésben

JAKUBUS kiváló termőképességű, stabil teljesítményt nyújtó, kimagasló minőségű, jól bokrosodó, robusztus, egészséges takarmány-alapanyagot biztosító fajta, kiváló télállósággal és meghökkentően jó regenerálódóképességgel

S ha azt hinnénk, hogy itt a vége – sajnos nem. Ha pedig például egy több száz szarvasból álló rudli taposott a földön, akkor jelentős tömörődéssel is számolni kell. A levegőtlen talaj pedig nem kedvez a gyökérfejlődésnek, a talajéletnek, másrészt vetéskor sokkal nagyobb a gép igénybevétele, pontatlanabb a vetés, a vetésmélység, és gyakoribbak a törések.

Értékek, érdekeltségek

A takarónövényes táblák ráadásul nemcsak „alhangon” csábítják a vadakat. A különleges, sokféle növényfajta magját hordozó magkeverékek nemcsak a talajnak jók – forrásaink szerint egyenesen „vadmágnesként” vonzzák a rőt vadat, de a nyulat, fácánt, vadisznót is. Sok rostot, aminosavat, cukrot, komplex tápanyagot tartalmaznak éppen a téli, kora tavaszi hónapokban. Ha pedig a terület olyan térségben van, ahol az ott illetékes vadásztársaság nem tart fent vadföldet, nem költ etetésre, akkor meg nagyobb vadnyomás nehezedik ezekre a földekre. – Sajnos sok esetben vadkárt nem lehet elszámolni ezekre a területekre, mert ha a vadászok nem ismerik a takarónövényes technológia lényegét, akkor nem tartják értéknek. (Lásd a kormányhivatal reakcióját keretes anyagunkban!) És nem is érdekeltek a kár elismerésében, hiszen a vadásztársaság óriási költséget spórol meg azzal, hogy 5-10 tonna szárazanyag, akár 40-80 tonna zöldtömeg ingyen áll rendelkezésre. Sőt, még biztos kilövőhelyet is létesítünk nekik azzal, hogy takarónövényes táblát a saját pénzünkön tartunk fent – mondja forrásunk.

A 10%-os veszteség csak a kezdet

Gazdálkodók szerint előfordul az is, hogy egyes vadkárbecslők nem



Széles szegélyek határolják a szántóföldi táblákat az erdő felől (Benke Szabolcs felvétele)

merik felvállalni a termés nélküli kultúrák kárfelmérését, nem értik a takarónövényekben lévő értéket. – Sok vadkárbecslő maga is vadászik is, nem lehet elfogulatlan, és nem termelőpárti. Ha netán több milliós kárral szembesülnek, azt is próbálják csökkenteni, mert az túl sok, a vadásztársaság (vt) nem bírja el, mert tönkremegy. Nálunk megtörtént olyan is, hogy nem adott papírt a helyszínen, és mást írt le, mint amit a felvételkor elmondott. Nekünk ez a kár az évek során 10 millió forint körül van – összegzi forrásunk. Hozzáteszi, sokszor az is belejátszik ebbe, hogy az apróvadak okozta károk hamar eltűnnek, még a nyúl vagy az őz rágása is csak pár napig bizonyítható. Arról többen is beszéltek lapunknak, hogy a gazdák érdekvédelme ebben a tekintetben nem megoldott. Felemlítik például, hogy a perek elhúzódása a vt-nek kedvez. Nem kell letétbe tenniük a bírósági per értékét; a fizetendő kamat jóval kevesebb, mint vadkár-alapú befizetés; és köztudottan a termelőre hárul a kárbizonyítás terhe, s még ha sikerrel jár is, legfeljebb a felvett kár 90%-át kapja meg. – Aki gazdálkodik, tudja, mit jelent az, hogy eleve buksz 10%-ot, miközben 100% után fizetsz

az integrátornak. Ha pedig nem 100% a kár, akkor jönnek a levonások, amiket nem önköltségen, hanem bér munkaköltségen számolnak, ami újabb veszteség...

Gazdaságnak, állatnak is méltó megoldás

Miután a vadaknak is kell télen eleget, illetve az apróvadaknak fészkelőhely, a terményt érő vadkárok megelőzésére egyre több szelíd megoldás (ultrahangos vadriasztók, vadkárrelhárító kerítés) születik. A legjobb megelőző eszköz egyben ökológiai szempontból is vonzó: ez a vadlegelő-magkeverékek vetése a kultúrnövénytáblák szélén.

– A cél az, hogy a tábla szélén megállítsuk, kívül tartsuk a vadakat, de úgy, hogy az ő igényeik is kielégüljenek. De ebben stratégiai szemlélet, hosszú évekre előregondoltság kell. A vadlegelő-keverékeket ugyanis a tábla szélén – vadnyomástól függően – 5-10-20 méteres szélességben és a várható kártétel hosszában kell elvetni. Ezzel azt érjük el, hogy az erdőből érkező vad nem hatol mélyebbre, nem tapossa és legeli le a termesztett haszonnövényt. Az általában 10-12 fajtát tartalmazó magkeverékben zömmel pillangósok, lucerna, herefélék vannak,

KOVÁCS-KER

GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÁS

Mezőgazdasági gépek gyártása

- Nehézboronák
- Kombinátorok
- Cambridge hengerek
- Talajlazítók
- Nehéztárcsák
- Rövidtárcsák
- Big-Bag rakodók
- Gruberek
- Kultivátorok
- Vonólapok



4212 Hajdúszovát, Ady Endre u. 59.
Tel.: +36 52/358-417,
Mob.: +36 30/9455-958

www.kovacsker.hu

NE ÖNTSE KI FÁRADT OLAJÁT! Elszállítjuk!

És az egyéb olajjal szennyezett hulladékát pedig az olaj súlyának 20%-ig térítésként át vesszük!



Öko 2000 Kft.
2340 Kiskunlacháza, Hatház u. 38.
Tel.: (20) 333-1081; E-mail: kontakt@oko2000.hu

Mérleges raklapemelő akció!

gyors – pontos – mobilis

Új fejlesztés!



- német minőség,
- 2500 kg teherbírás,
- 4 db mérőcella,
- +/- 1,5 kg pontosság,
- 0,5 kg-os kijelzés,
- LCD kijelző,
- beépített akkumulátor,
- 12 havi garancia,
- bérlet is lehetséges

CSAK 302 000 Ft+áfa*

Opcionálisan:
- nyomtatós
- hitelesített
- WIFI-kommunikációs
- fokozott pontosságú kivitelben
- teljes körű szervizszolgáltatás és alkatrészellátás.
*alagár
* Az ár törökbálinti átvétel esetén, a készlet erejéig érvényes.
**A garancia és használat feltételeit (érdeklődés esetén) részletes ajánlatunk tartalmazza.
Jelen hirdetés nem minősül ajánlattételnek.

S & S
Group Hungária Kft.

K-PZ WAAGEN 

Kapcsolat:
2045 Törökbálint, FSD Park 3. • www.sands.hu
info@sands.hu • +36-30/388-9444



DIAMANT 16 – ÚJ OPTILINE BEÁLLÍTÓKÖZPONT AZ OLDALRA HÚZÁS NÉLKÜLI SZÁNTÁSÉRT

A LEMKEN Diamant 16 megfelel a szántás által támasztott legszigorúbb követelményeknek. A Diamant 16 esetén nemcsak a beállítás és az üzemeltetés könnyű, hanem hatékonysága is kimagasló! Tapasztalja meg Ön is saját maga az alábbi fontos tulajdonságait, csak néhányat említve:

- Akár 10% üzemanyag megtakarítás sz OptiLine rendszerrel.
- Nagyobb kezelői kényelem az opcionális fokozatmentes hidraulikus, mélységállítással.
- Továbbfejlesztett tarlónjáró kivitel nagyobb eltolással a barázdától.
- Nagyobb vonóerő a vonóerő-fokozó segítségével.

amelyek 4 évig fennmaradnak. Ezek tehát a gazdaság számára is hasznosak lehetnek a diverzitás, a széna vagy esetleg takarmányozás szempontjából – foglalja össze tapasztalatait Pecze Rozália.

Az egyik ismert multicég fejlesztési programvezetője szerint érdemes körültekintően megválasztani a vadlegelő-növények vetésének helyét. – Van tábla, amit L-alakban

védünk, mert a táblán onnan érkezik a vad, és annyi elég is neki: nem megy be a kultúrába. A hatékony védekezéshez ismerni kell tehát a vad járását, szükségleteit, életmódját. Ezzel már tudunk jelentős eredményt elérni. Különösen a tavaszi vetésű kapás növények esetében érdekes és fontos ez a kérdés. A kísérleteink során tapasztaljuk, hogy jelentős károkat lehet

megelőzni ezzel az eljárással. És még járulékos haszon is származtatható, hiszen ahol fenntartják ezt a vadlegelő védősávot, ott jó talajminőséget, több gilisztát, aktívabb gyökérnövekedést látnak – összegzi Pecze Rozália. Hozzáteszi, jobban megéri feláldozni néhány métert a tábla szélén, mint folyamatosan a kártétellel küszködni.

Kohout Zoltán

Pénzek, paragrafusok

2010–2016 között a kifizetett mezőgazdasági vadkár 2,1–2,6 milliárd, az erdei vadkár pedig 110–160 millió forint között alakult. A mezőgazdasági vadkár 2016-ban ismét elérte, sőt meg is haladta a 2015. évi szintet, és így megközelítette a 2,6 milliárd forintot. Ennek negyede Somogy megyében realizálódott, majd Zala és Baranya megye következett 13–13%-kal: ezek a vadkárral leginkább sújtott térségek. A NAK szerint a vadkár növekedésének fő oka a vad túlszaporodása. 1970 és 2016 között gímszarvasnál 6-szorosára, a dámszarvasnál és az őzénél 21-szeresére, a vaddisznónál 15-szörösére emelték a kilövés mennyiségét. A kifizetett vadkár mégis alig csökkent, inkább nőtt.

A vadkárendezésben főszabály szerint a vadásztársaságok kötelesek a vad által okozott kárt megtéríteni a gazdáknak. Ezt erősítette meg kérdésünkre a Somogy Megyei Kormányhivatal is: a vadászatra jogosult (a vadásztársaság) minden, a vad által okozott kárt köteles megtéríteni. E kártérítés mértéke azért csak 90%, mert a vad táplálkozása, mozgása a (vad)gazdálkodás természetes velejárója, vagyis ennek hatásait a gazdálkodó tizedrészben kell viselje. Ha a károsult gazda és a vadászok közt a kárbejelentés utáni 5. napon sincs megegyezés, és a gazda a kár megtérítését nem a bíróságtól kéri, akkor az illetékes jegyzőnél bejelentett hivatalos vadkárendezés során kirendelik a szakértőt. Ha továbbra sincs egyezés, akkor a jegyző lezárja az ügyet, a gazda indítványára pedig bíróság indíthat kártérítési pert.

Bár beszélhetünk védett és vadászható állatok által okozott mezőgazdasági, illetve egyéb kárról, az általános szabályokat a vadászati törvény, míg a védett állatok által okozott károkkal kapcsolatos szabályokat a természetvédelemről szóló törvény foglalja magában – tájékoztat dr. Csegődi Tibor László. A Szent István Egyetem Gazdaság- és Társadalomtudományi Kara Közgazdaságtudományi, Jogi és Módszertani Intézet Gazdasági Jogi és Közigazgatási Tanszékének tanársegéde rámutat: vadkár alatt a vadászható állatok által okozott kárt, míg a vadászati kár alatt a vadászati jog gyakorlásában részt vevő személyek által a védett természeti értékekben, halállo-

mányban, szőlőben, gyümölcsösben másnak okozott kárt kell érteni. A gímszarvas, a dámszarvas, az őz, a vaddisznó, valamint a muflon által a mezőgazdaságban és az erdőgazdálkodásban, továbbá az őz, a mezei nyúl és a fácán által a szőlőben, a gyümölcsösben, a szántóföldön, az erdőszéleken, valamint a csemetekertben okozott kár 10%-os részét vadkárnak nevezzük. Ezt a részt a bekövetkezett összes kár alapján kell számolni (gyümölcs- vagy szőlőtelepítésben bekövetkezett vadkár pénzértékét a pótlás mértékének arányában kell meghatározni), és bár a kárt kultúrák szerint változó időszakban lehet bejelenteni, a károsult az észlelése után legfeljebb 15 nap elteltével köteles azt a vadászatra jogosult felé írásban megtenni.

Ha a károkozás vadászterületen történt, akkor a vadászatra jogosult felel, ha nem, akkor a felelősség azé, akinek a vadászterületéről a vad kivált. Az irányadó bírói gyakorlat szerint, ha ez utóbbi nem kideríthető, akkor azt marasztalják el, akinek a területe a legközelebb fekszik a károkozás színhelyéhez. Releváns károk például a „dolgokban” okozott károk, a háziállatok elpusztításával okozott károk, az embereknek (nem vadásznak!) okozott károk, sérülések, valamint a kertek, tanyák terményeiben, növényeiben okozott értékcsökkenések.

A szakértő felhívja a figyelmet: a föld használója is köteles intézkedéseket tenni a károk megelőzésére, azaz például nagy értékű növénykultúránál vagy fokozottan vadkárveszélyes területen köteles fokozottan közreműködni a vadkár megelőzéséért/elhárításáért.

A vadászatra jogosultak egyébként a föld használójával szemben vadkárátalány-megállapodást köthetnek. Védett állatfajok egyedei esetén különböző riasztási módszerek alkalmazása, illetve a túlszaporodott állomány egyedeinek befogása vagy gyérítése csak a természetvédelmi hatóság (megyei/fővárosi kormányhivatal földművelésügyi igazgatóságai) engedélyével és felügyeletével végezhető. Indokolt esetben a hatóság köteles gondoskodni a riasztásban, befogásban, gyérítésben kellő szakértelemmel rendelkező szerv bevonásáról.

Tarlóbontás és a repce indítása okosan

A növénytermesztés régebben egy biológiai körforgás volt. A terményt betakarították, a szármagadványok a területen maradtak, az istállótrágyát pedig kihordták, majd helyben bedolgozták a termőföldbe.

A szerves trágya rendszeres használatával és a tarlómaradványok elbontásával biztosították a talaj biológiai életképességét, a talaj szerves anyagának, humusztartalmának szinten tartását. Istállótrágyázás ma már alig van, így a talaj biológiai aktivitása csökken, a tarlóbontó baktériumok elpusztulnak, a szármagadványok lassan bomlanak le, és csökken a talaj humusztartalma. A humusztartalom csökkenésével csökken a talaj vízmegtartó képessége, porossá, szerkezet nélkülivé válik, szárazságban mélyebben kiszárad, nem tartja meg vizet, erős csapadék esetén iszapoldódik, majd keménnyé szikkad.

A szármagadványok kezelése során az **Amalgerol**[®], egyedien magas szervesolaj-tartalmának köszönhetően, óriási határfelületen terül szét a szármagadványokon, nagy életeret biztosítva a lebontóbaktériumoknak. Ezek az olajos határfelületeken, ahol van oxigén, nedveség és tápanyag, a lebontóbaktériumok szaporodásnak indulnak. Az **Amalgerol**[®] könnyen felvehető széntartalma pedig azonnali, gyorsan hasznosuló tápanyagot biztosít a baktériumok számára.

Németországi kísérletek során, 2014 és 2017 között, évente 3 l/ha **Amalgerol**[®] dózissal kezelve a szármagadványokat, a kezelt terület humusztartalma 15%-kal nőtt a kezeletlen területekéhez képest. A brnói egyetem kísérletei során bebizonyosodott, hogy az **Amalgerol**[®]-kezelés több mint duplájára, 110%-kal emeli a talaj korhasztóbaktériumainak számát a kezelt területen.

A tarlómaradványokra kijuttatott különböző cellulózbontó baktériumkészítmények a száraz nyár következtében el-

pusztulhatnak, ezért érdemes ezeknek a készítményeknek a kijuttatásakor 3 l/ha **Amalgerol**[®]-t kijuttatni hektáronként, a baktériumtrágyával együtt. Így nő a valószínűsége, hogy a lebontóbaktériumok túléljék a száraz időszakot, és szaporodásnak indulnak.

Kalászos tarlók kezelésekor érdemes a tarlót hagyni kigyomosodni, majd a glifozáttal történő tarlókezelés permetlevébe 3 l/ha **Amalgerol**[®]-t adagolni.



Elegendő a kezelt tarlót a kezelés után egy héttel meghántani. Így a glifozát már felszívódott a gyomnövényekbe, és a lebontóbaktériumok is kaptak **Amalgerol**[®]-t, amely elősegíti a tarlómaradványok lebontását. Az **Amalgerol**[®] növényi olajtartalma a glifozát gyomnövényekbe történő felszívódását is segíti.

A vetéssel egy menetben a maghoz szórt mikrogranulált startertrágya a repcenövények egyedfejlődésének legkritikusabb szakaszában, csírázáskor biztosítja a fiatalok fejlődéséhez legszükségesebb

tápelemeket. A startertrágyázás elsődleges célja a gyors kelés és az erőteljes gyökérnövekedés biztosítása az egyedfejlődés kezdeti szakaszában. Ha a könnyen felvehető tápanyagokat tartalmazó műtrágya nem a csírázó mag közvetlen környezetében van, a starterhatás nem érvényesül. Ennek érdekében a műtrágyát az elvetett maggal egy sorba, mikrogranulátum adapterrel kell kijuttatni.

Az **Amalgerol**[®] új szilárd fejlesztése az **Amalgerol**[®] Starter mikrogranulált starter műtrágya. Az **Amalgerol**[®] Starter megfelelő arányban tartalmazza a repcenövények kezdeti fejlődéséhez szükséges tápelemeket. Az **Amalgerol**[®] Starter (4% N; 24% P₂O₅; 2% K₂O; 1,25% S; 2% Zn; 5% **Amalgerol**[®] Essence) különlegessége, hogy 5%-os keverékarányban tartalmazza az **Amalgerol**[®] Essence mikrogranulált formulációját, amely hígíthatatlanul 100%-ban van jelen a termékben, elősegítve a talaj mikrobiológiai életét, a tápanyag-feltáródást és ezáltal a növény fejlődését. Különleges tulajdonsága, hogy a növények biokémiai folyamataihoz nélkülözhetetlen esszenciális aminosavakat tartalmaz. Ennek köszönhetően a növénynek nem kell külön energiát, tápanyagot, vizet mozgósítania az előállításukhoz, ezért az így megmaradt energia a növények ellenálló képességének, termésmennyiségének és minőségének növelésére fordítódik. Az **Amalgerol**[®] Starter dózisa repcében 15-20 kg/ha, kiszerezése 20 kg-os zsák.

Takács Attila

 **HECHTA**
www.hechta.hu



Amalgerol-kezelés nélkül

Amalgerol 3 l/ha a tarlóra kijuttatva, négy héttel a kezelés után

Repcében is új megoldásokat kínál az FMC-Agro

A repce kényes növény, sok kártevője, kórokozója van, de a gyomok sem kímélik. A komplett technológiából így nem hiányozhat a pipacs, a pásztortáska és a sebforrasztó zsombor elleni védekezés sem. A lehetőségeket az FMC-Agro online szántóföldi bemutatója alapján foglaljuk össze.

Ha gyommentes repce a célunk

A repce növényvédelme négy fontos részből áll, amiből első a gyomirtás. Az új, széles hatásspektrumú **Gajus**[®] gyomirtó szerrel végzett kísérletek eredményeit Popovics István régióvezető mutatta be. A Debrecen-látóképi parcellákban az uralkodó gyomok elsősorban a pipacs, pásztortáska és a sebforrasztó zsombor volt. A hektikus időjárás és a heterogén gyomkeletés miatt már az őszi növényvédelem is elég nagy fejtörést okozott, végül a korai posztemergens gyomirtás mellett döntöttek: „Éppen mikor kikelnek a gyomok, már látszanak, de még vannak csírák a talajban is, akkor állítjuk meg a növekedésüket”. A Gajus[®] alkalmazása során a gyomok fejlettségére kell leginkább figyelemmel lenni, mert azok szik- és 2 lomblevelű állapotuk között a legérzékenyebbek. A kijuttatást követően a petoxamid és pikloram hatóanyagokra érzékeny gyomok növekedése órákon belül lelassul, és 2-4 héten belül teljesen elpusztulnak, a kijuttatáskor még ki nem kelt gyomok csírázása pedig leáll.

A gombamentes repcéhez

Az őszi káposztarepce növényvédelmében a gombák elleni védekezés kikerülhetetlen. Egyik leggyakoribb megbetegedése a főmász levelfoltosság (*Phoma lingam*), ami különösen csapadékos őszen tud súlyos károkat okozni. Mivel a gombák ellen elsősorban prevencióval tudunk eredményesen védekezni, az FMC-Agro ehhez a tebukonazol hatóanyagú **Riza**[®] **250 EW** gombaölőt javasolja az első tünetek megjelenéséhez igazodva. A repce tölevélrózsás állapotától a virágzás kezdetéig használható készítmény azon kívül, hogy kiváló védelmet biztosít, növekedésszabályozó (regulátor) hatásából adódóan jelentősen visszafogja a szárbaindulást, ami nagymértékben javítja a repce télállóságát.



Popovics István régióvezető, Borsod-Abaúj-Zemplén megye

Növénykondicionálás a télre készülve

Az őszi káposztarepce életében az abiotikus stresszfaktorok (időjárási anomáliák, káros talajviszonyok, gyomirtó stressz) nagy károkat okoznak, és nehéz ellenük védekezni, sőt, a jobb gyökeresedés, a télállóság és a fagy-tűrés elősegítésére is fel kell készíteni a növényt. Ehhez nyújt megoldást a szerves anyagokban, makro- és mikorelemekben gazdag természetes tengerialga-kivonat tartalmú növény- és talajkondicionáló szer, a **RhizoMagic**[™], amit a repce korai fejlődési szakaszában 1,5-2 l/ha, tavaszi regulátorozás idején pedig 2 l/ha dózisban javasolt kijuttatni.

Tápanyag-utánpótlás

A levélen keresztüli tápanyag-visszapótlás egyre nagyobb jelentőségű, mert a száraz időjárás egyre nehezíti a tápanyagok felvételét gyökéren keresztül.

Ebben segít az olajos növények igényeire kifejlesztett lombtrágya, a **Komplex Kénesebőr**. Magas arányban tartalmazza mindazokat a tápelemeket (pl. 320 g/l bórkomplex), amelyekre a repcének az őszi időszakban szüksége van. Vizsgálatok igazolják, hogy a fokozatos kén- és bórviszapatás nagyobb terméspotenciállal kecsegtet a repcében.

Rovarkártétel ellen

A rovarok elleni küzdelem majdhogyanem a vetéstől a betakarításig tart. Már ősszel kezdődik, mikor a repcebolha, a repcedarázs álhernyója vagy a levéltetvek megjelennek. Megoldásként a **Rapid**[®] **CS** mikrokapszulázott piretroid rovarölő szert ajánlja az FMC, ami hatékony védelmet nyújt ezek ellen az őszi rovarkártevők ellen. Az FMC-Agro kínálatában ősztől a **Rapid**[®] a **Riza**[®] **250 EW** gombaölő szerrel kereskedelmi csomagban is forgalomba kerül.

Sándor Ildikó

És végül – környezettudatosan

A növényegészségügy mellett a környezetterhelés elleni küzdelmet is kiemelt feladatának tartja az FMC. Felmérésük szerint a növényvédő szerekhez csomagolt mérőpoharak 92%-a nem is kerül használatba, ami felesleges környezetterhelést jelent. Ettől az évtől a szulfonilurea típusú növényvédő szerekhez mérőedény helyett többször használatos digitális mérlegek szerezhetők be az FMC-től – hallhattunk a már bevezetett környezetvédelmi intézkedésről Fazekas Károly kereskedelmi igazgatótól.

MEZŐGAZDASÁGI KIVITELEZÉS

GENERÁL KIVITELEZÉS



ACÉLSZERKEZET GYÁRTÁS



MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉSZEZET



ÉPÍTÉSI HULLADÉK KEZELÉS



HETTYEI
ÉPTECH KFT.

- Istállók, állattartó telepek, fedett etetők, téli beállók, hízlaldák, komplett telepek
- Termény-, takarmány tárolók, siló tárolók, híg- és szerves trágya tárolók, színek
- Kereskedelmi-, ipari-, közületi és magánberuházások generál kivitelezése

+36 30 401 9488

Mezőgazdasági beruházások

www.hettyei-ep.hu | info@hettyei-ep.hu


Mezőgazdasági Gépek és Gépalkatrészek

A gazdák megbízható partnere 1992 óta



MEZŐGAZDASÁGI GÉPEK ÉS GÉPALKATRÉSZEK

gyártói minőség | országos szaküzlethálózat | importőri garancia | magas színvonalú kiszolgálás



HABI Kft.



habi_kft

+36 77 426 335

habi.hu | webaruhaz.habi.hu

FMC-megoldások a repce őszi indításához

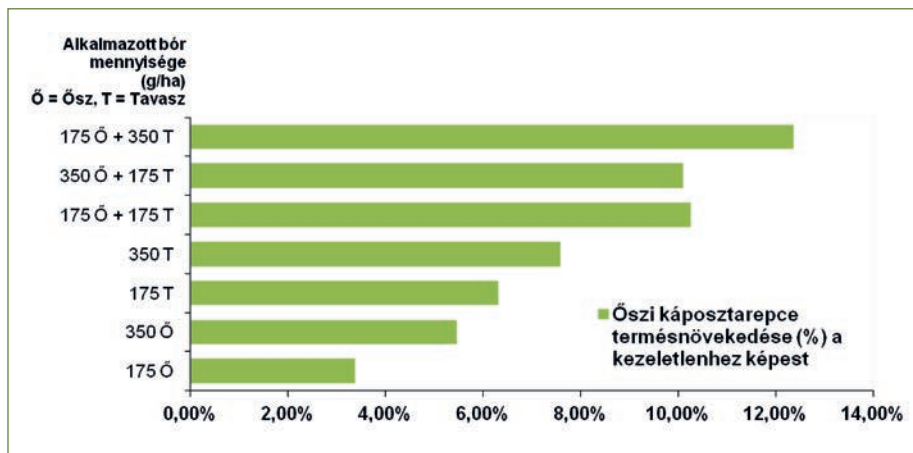
Gyomirtás

A repce gyomirtásának tervezésekor figyelembe kell venni azt a hatósági előírást, miszerint a metazaklór hatóanyagú készítményeket 3 évente egyszer lehet használni ugyanazon területen. Az **FMC gyomirtási megoldásai metezaklórmentesek**, így a döntéshozót nem korlátozzák használatukban. A repcetermesztő a gyomosodásnak, időjárási feltételeknek és a kultúrnövény fenológiájának megfelelő lehetőséget választhatja ki.

Az FMC kínálatában **preemergens gyomirtásra a Nero® repcegyomirtó szert** ajánljuk. A petoxamid és klorazon hatóanyagok egymást kiegészítve a repce legfontosabb gyomnövényei ellen adnak jó gyomirtó hatást, melynek kifejtéséhez a permetezés után 2-3 héten belül 20-25 mm bemosó csapadék és jól elmunkált, aprómorzás talajfelszín szükséges.

Kedvezőtlen talajállapot, aprómorzás magágy vagy bemosó csapadék hiánya, mélyről csírázó és/vagy évelő gyomok jelenléte a **posztemergens gyomirtás** elvégzését indokolja. Az FMC ajánlatát erre a problémára a **Gajus® gyomirtó szer** adja.

A **Gajus® egy ÚJ, preemergens és korai posztemergens** is használható repcegyomirtó, mely levélen és talajon keresztül is kifejti hatását. Két hatóanyag gondoskodik a biztos gyomirtásról és tartamhatásról: a petoxamid, amely csírázásgátló hatásával és a szik- és lomblevelés állapotú egyszikű gyomok irtásában segíti a felhasználót, rugalmasan használható vetés után vagy akár a repce 4 leveles



Forrás: Christensen, Beedle and Peacock. California Agriculture, Volume 60, Number 2

állapotában is; a pikloram a már csírázó és kikelt kétszikű gyomokat irtja, a repce gyomosodásra legérzékenyebb fejlődési fázisában alkalmazható.

A **Gajus®** alkalmazása (3 l/ha) során a gyomok fejlettségére kell figyelni, azok szik- és 2 lomblevelés állapotukban a legérzékenyebbek. A készítmény a **repce szempontjából rugalmas**, hiszen repcefajtától és -hibridtől függetlenül, a bemosócsapadék bizonytalansága esetén posztemergensen szolgálja a gyommentesítést az őszi káposztarepce akár 4 leveles állapotáig. A **Gajus®** 2019 őszén került bevezetésre, a közös tapasztalatokat összegezve elmondható, hogy a legjobb hatékonyságot a korai posztemergens időzítés adta.

Tápanyag-utánpótlás

A **levélen keresztüli tápanyag-viszszapótlás** egyre nagyobb jelentőségű, mert a száraz időjárás egyre nehezíti

a tápanyagok felvételét gyökéren keresztül. Ebben segít az olajos növények igényeire kifejlesztett lombtrágya, a **Komplex Kénésbór**. Ahogy a neve is mutatja, komplexen tartalmazza mindazokat a tápelemeket, amelyre a repcének szüksége van az őszi időszakban. A fenti ábráról leolvasható, hogy a megosztott (őszi és tavaszi), fokozatos kén- és bórviszszapótlás nagyobb terméspotenciállal kecsegtet.

Növénykondicionálás és stresszkezelés

Az őszi káposztarepce életében az **abiotikus stresszfaktorok (időjárási anomáliák, káros talajviszonyok, gyomirtó stressz)** nagy károkat okoznak, és nehéz ellenük védekezni. A fentiek elleni küzdelemben segítheti a repce őszi indulását a **RhizoMagic™ növény- és talajkondicionáló, stresszoldószer**, mely 2020 júniusától már elérhető az FMC-Agro kínálatában.

Bízunk benne, hogy a termékeink az előttünk álló őszi repceszezonban is bizonyítani fogják hatékonyságukat.

www.fmcagro.hu

Facebook: @FMCAGROHungary

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 márkanévei.



Gajus® hatása korai posztemergensen kijuttatva (Pápa, 2019. 10. 10.)

FMCAn Agricultural
Sciences Company


ÚJ PRE- ÉS KORAI POSZTEMERGENS GABONAGYOMIRTÓ SZER

MÁR ŐSSZEL IS LEGYŐZHETJÜK A GYOMOKAT!

Battle® Delta

gyomirtó szer őszi búzában és őszi árpában

- ✓ Kiváló hatékonyságú a nagy széltippan ellen
- ✓ Széles hatásspektrumú az őszen kelő kétszikű gyomok ellen is
- ✓ Rugalmasan időzíthető (pre- vagy posztemergens felhasználás)

PRE ÉS KORAI POSZT MAGAS HATÉKONYSÁG EGYSZERŰ HASZNÁLAT További előnyökért keresse az fmcagro.hu weboldalát és területi képviselőinket!

© az FMC Corporation és leányvállalatainak márkanéve.

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

A hatékony preemergens repce-gyomirtás

A nyereséges repce fontos őszi feltétele a „ritka szép repce”, azaz a tág térállású, alacsony tőszámú és gyommentes állomány. Ettől és a jó tápanyag-gazdálkodástól várhatunk erőteljes őszi növekedést és rozettásodást, hogy tavasszal vastag szárral és sok oldalelágazással realizáljuk a repce nagy termőképességét.

A gyomirtási mód – preemergens, korai posztemergens, őszi posztemergens – kiválasztása az őszi növényvédelmi technológiánk része. Ez főleg a jellemző gyomviszonyoktól függ, de egyre többször találkozunk a szélsőséges időjárás okozta anomáliákkal, mint a kiszáradó magágyaknál jellemző elhúzódo keléssel, máskor pedig az extrém csapadék „herbicid-kilúgozó” hatásával, vagy egy decembéri „nyárias” hőmérsékleti periódus okoz fejtörést, ami a gyomcsírázás újabb és nem várt hullámát indítja el a még nem zárult repceállományokban...

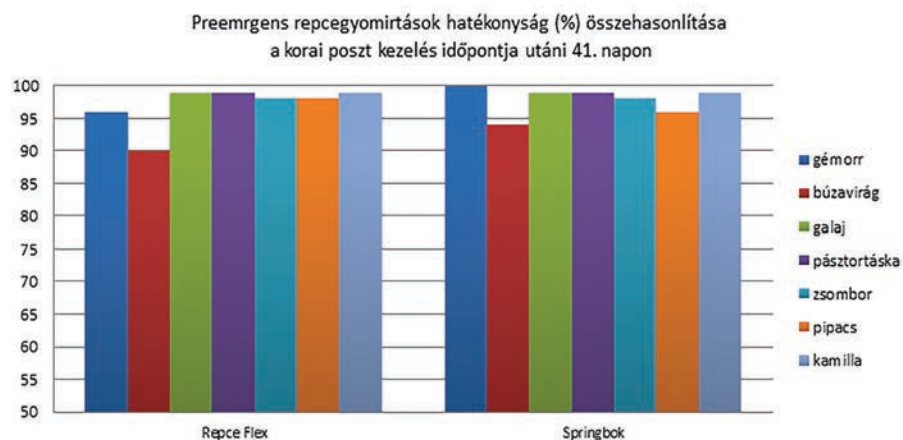
Minden gyomirtási mód sikerének vannak, illetve lehetnek külső – talajminőség, időjárás – tényezői, de könnyen hibázhat a termelő is a gyomirtás időzítésével, a túl rövid tartamhatás választásával, vagy akár a gyomviszonyok félreismerésével. A rosszul sikerült gyomirtások félreérthetetlen jelzője az aratáskori székfűves vagy pipacsos tábla, de a repce alatt maradt és már elvirágzott zsombor, pásztortáska és egyéb T1,2-es gyomfajok is egész évben konkuráltak a vízért és a tápanyagokért, vagyis csökkentették a termést.

Preemergens gyomirtás: mikor vetni lehet, akkor gyomirtani is, így tartja egy régi növényvédős bölcsesség! A csapadékosabb termőhelyeken hagyományos és általában jól bevált gyomirtási mód a vetés utáni, de a repce kelését megelőző, csírázás és növekedésgátló herbicid kombinációk alkalmazása. Elterjedt alaphatóanyaga a metazaklór, amely a megkésett bemosócsapadék hatására is képes hatékonyan „utá-

nanyúlni” sok gyomfajnak, így a kamilla- és pipitérféléknek. Széles hatásspektrumú, jó szelektivitású herbicid. Újjonnan felmerült hátránya, hogy néhány évvel ezelőtti engedélymódosítását követően már csak 3 évenként és maximum 750 g/ha hatóanyagot juttathatnak ki a termelők, ami a hosszabb és csapadékosabb őszi időszak esetén nem biztosít elegendő

ken megjelenő kék búzavirág ellen jelentősen gyérítő hatású (ATC vizsgálat, Ausztria, 2014).

A gyomirtási módok és számos repceherbicid összehasonlítására a Kwizda ATC (2014/15, Gerhaus, Ausztria) kísérleti telepén **mesterséges gyomvetéssel biztosított, extrém fertőzési körülmények mellett teszteltük a különböző dózisú kombinációinkat.**



tartamhatást. Ennek kivédésére jelent meg a dimethenamid+metazaklór csírázásgátló kombináció, a **Springbok®**, amely 200+200 g/l tartalmú kombináció, így a 2,5 l/ha dózisával a leghosszabb tartamhatású gyomirtási lehetőségek egyike. Preemergensen kiváló kombinációs partnere a galaj- és pásztortáska-specialista *klomazon* hatóanyag. A 20 ha-os **Repce® Flex termékpár** – 0,15 l/ha Command® 48 EC + 2,0 l/ha Springbok – a legtöbb őszi csírázású gyomfaj – székfű-félék, pipacs, zsombor, tyúkhúr, veronika-félék, galaj, pásztortáska - ellen hatékony, három hatóanyagú modern gyomirtó. Az újonnan terjedő gémmorr-félék ellen közel 100%-os hatékonyságú, míg az egyes helye-

A fentieket és a gyomirtó-összehasonlítási vizsgálat eredményét összefoglalva:

A **preemergensen kijuttatott REPCE FLEX** (0,15 l/ha Command 48 EC + Springbok 2,0 l/ha) kombinációink vagy önmagában kijuttatott **Springbok** (2,5 l/ha) egyaránt jó vagy kiváló hatékonyságúak a legjellemzőbb repce gyomok ellen. Galajos és pásztortáskával erősen fertőzött területekre a Repce Flexet javasoljuk!

Vig József
növényvédő szer termékmenedzser
Fehér Tamás
Be mutató Farm
szakmai fejlesztő
Kwizda Agro

KAPCSOLJA KI IDŐBEN A GYOMKONKURENCIÁT, PREEMERGENS GYOMIRTÁSSAL!

Kíméletes és széles hatásspektrumú védelem
a legfontosabb gyomok ellen.



Három csírázás- és növekedésgátló hatóanyag kombinációja az erős gyomfertőzöttségű területekhez. Jó mellékhatás a búza árvakelés és a magról kelő kapás gyomok, pl. libatop- és disznóparéj-félék ellen.

Repce Flex

20 ha

Command® 48 EC

Gyomirtó, 3 x 1 liter

Springbok®

Gyomirtó, 8 x 5 liter

CSOMAGKEDVEZMÉNY

Kwizda AGRO

Táplálunk és védünk

www.kwizda.hu

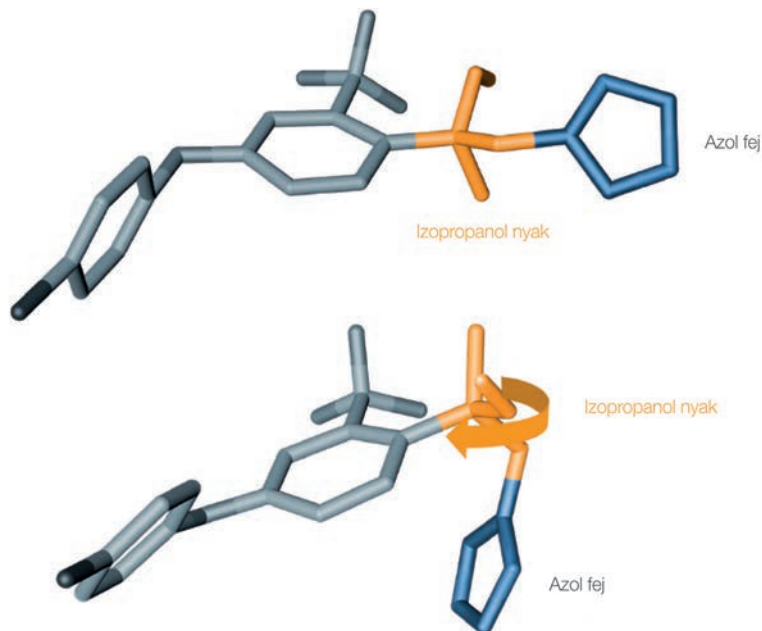
Revcare® — A jövő kihívásaira fejlesztve

A Revysol® – az új azol hatóanyag

Manapság csak a változás állandó. A növénytermesztőknek egyre újabb kihívásokkal kell szembenézniük, hiszen a körülmények folyamatosan változnak. Változik az időjárás: egyre kevésbé lesz kiszámítható, hirtelen lezúduló esők, extrém magas UV-sugárzás, gyakoribb szeles napok jellemzik. A munkák szervezése egyre nehezebb: korlátozott a rendelkezésre álló munkaerő, erős a kényszer a költségek csökkentésére, növekvő adminisztrációs terhek mellett. A kórokozók is változnak: egyes évjáratokban jelentős a sárgarozsda-fertőzés, a vöröszsda minden évben megjelenik, de eltérő időszakokban. Sorolhatnánk még a kalászfuzárium-problémákat az utóbbi években vagy a rezisztens kórokozók megjelenését, felszaporodását. Egyre kevesebb az elérhető növényvédő szerek száma: rovarölő szereket és gombaölő szereket vonnak ki a forgalomból, vagy korlátozzák felhasználásukat.

Az azolmolekulák alkotják a kalászos gombaölő szerek gerincét, melyek zöme az emlősök endokrinenzimjeinek működését károsan befolyásolja. Elsősorban ennek következtében várható, hogy az újraengedélyeztetések során az azoltartalmú készítmények nagy része kivonásra kerül, így néhány éven belül a kalászos állományokban jelenleg használatos gombaölő szerek többsége helyett más szert kell majd alkalmazni. Ebben a változó környezetben, a 2010-es évek elején a BASF úgy döntött, hogy egy azol hatóanyag fejlesztésébe kezd. Ennek eredményeképp létrejött a Revysol® (mefentriflukonazol), az új azol típusú hatóanyag, amelyben a cég több évtizedes tapasztalata, tudása testesül meg.

A BASF mérnökei már a fejlesztés korai stádiumában a biológiai hatékonyság mellett a bevezetésekor várható engedélyeztetési követelményeket is figyelembe vették. Az volt a cél, hogy az azolmolekula hatékonyan blokkolja a kórokozó sejtfalszintézisért felelős célenzimjét (Cyp50), de kíméletes legyen az emlősök endokrinenzimére (Cyp19). A speciális szűrési eljárás eredményeképp találták meg a Revysol® hatóanyagot, amely a kórokozók ellen kiemelkedő hatékonysággal, a kultúrnövényre megfelelő szelektivitással, valamint kedvező regisztrációs tulajdonságokkal is rendelkezik. A Revysol® hatóanyag hazánkban először a kalászos növényeknél lesz elérhető, majd később az olajosokban és a kertészeti növényekben is engedélyt kap. A Revysol® az első izopropanol-azol. Az azol fej alatt egy rugalmas izopropanol nyak helyezkedik el, melynek köszönhetően a molekulaszervezet eltérő alakzatot tud felvenni. Sokkal erősebben kötődik a célenzimhez, és az eltérő, nem szabályos enzimformához is tud igazodni, így az azol hatóanyagokkal szemben rezisztens kórokozókra is hatásos.



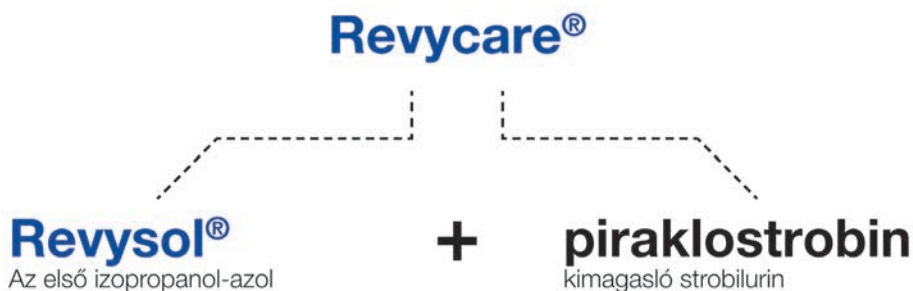
A Revysol® izopropanol egysége könnyen a célenzim formájához idomul, ezáltal sokkal erősebben kötődik, és képes a mutálódott enzimeket is gátolni

A Revysol® termékek tökéletesítése során a BASF kutatói egyedi formulációt találtak fel, melynek köszönhetően a hatóanyagok rendkívül gyorsan, rövid időn belül nagy mennyiségben tudnak a növény belsejébe szívódni, még hideg időben is. Az azonnali felszívódás eredményeként a készítmény gyógyító hatása a kipermetezés után rögtön érvényesülni kezd. A speciális formuláció okán a Revysol®-tartalmú készítmények a levél felületéhez erősen tapadnak, a gyors felszívódás után a növény belsejében kis raktárak jönnek létre, és innen a hatóanyagok optimális sebességgel

áramlanak szét a levélben. Hosszú tartamhatással rendelkeznek a kórokozók széles köre ellen, valamint védett az eső és a hatóanyagokat lebontani képes, káros UV-sugárzással szemben.

A jövő évtől a Revysol® piraklostrobinnal kombinációban, Revycare® néven lesz kapható a gazdák számára. E termékünk a Tango® Star méltó utódja lesz. Rugalmas felhasználási lehetőségével hatékonyan segíti majd a kalászosgabona-termesztők gazdálkodását a jelenlegi és a jövőben várható változó körülmények között is.

www.basf.hu



Debrecenbe kéne menni...

29 FARMER EXPO

2020.
AUGUSZTUS
18-21.

Nemzetközi Mezőgazdasági
Szakkiállítás és Vásár

www.farmerexpo.hu

Helyszín:
DE Bösörményi úti campus
(Bösörményi út 138.)

Nyitva:
18-20-án 10.00-18.00 óráig,
21-én 10.00-16.00 óráig

Várjuk szeretettel!



HIKARI: megbízhatóan védi az elért eredményeket!



A napraforgó-betakarítást segítő szükséges és elégséges beavatkozás az állományok deszikkálása. Ez a folyamat a természet által is biztosított, így a szükségszerűség sokszor vita tárgya a termelési gyakorlatban.

Talán ez az érvelés igazolható is lehetne akkor, ha a termeléshez szükséges minden erőforrás és szükséglet teljesen homogén lenne (a műtrágyaszemcsétől a talajadottságon keresztül a vetésmélységen át, a vetőmag vigorától a növényvédő szerek egyenletes eloszlásáig minden és minden). Ezt a miliót még in vitro körülmények közepette is nagyon nehéz kivitelezni, a gyakorlatban – in vivo – pedig mindez csak egy nosztalgikus ábránd. A betakarítás sikerének a záloga a hosszú távú tárolást is szárítás nélkül biztosító egalizált és homogén kaszatnedvesség-tartalom mellett a lehető legtöbb kaszat begyűjtése. Az eredményes értékesítés záloga pedig a lehető legkedvezőbb beltartalmi értékek elérése, és ezek értékesítésig való megtartása.

Ez a piac most átalakulóban van. Vannak a piac szereplői között állandó és szükséghelyzeti engedéllyel rendelkező termékek is; továbbá vannak már ismert és még kevésbé ismert szereplői ennek a szegmensnek. Sok-sok gyakorlati



1. kép. Bal sáv: 748 g/ha diquat-dibromid + nitrosol, jobb sáv elől: HIKARI + nitrosol, hátul: HIKARI. 2019, Biharnagybajom (forrás: KITE Zrt.)

és elméleti csoportosítás lehetséges, de termelői szemmel vizsgálva az átalakulást, a legfontosabb továbbra is a technika jelen állása szerinti elérhető legkedvezőbb betakarítás biztosítása és az értékesítési bevétel maximalizálása. Erre az igényre adott válaszuk lett a **HIKARI** technológia.



2. kép. A kép közepén az egynemű barna pászta. HIKARI, 2019, Bihar-nagybajom (forrás: KITE Zrt.)

Ez a technológia megbízhatóan egyesíti és modellezi a természetes száradás előnyeit a deszikkálás által nyújtott, megismert és elvárt paraméterekkel, a kaszat beltartalmi értékeit figyelembe véve. Azaz, úgy képes csökkenteni a kaszat víztartalmát, hogy az olajbeépülés és a csírázási képesség nem sérül! Ez tényleg egyedivé és megkülönböztethetővé teszi ezen a piacon. Van eredményesebb defóliáló, van gyorsabb deszikkáló, de ilyen megbízható, eredményőrző (olajtartalom és csíraminőség) nincs.

Ezeket az adatokat, információkat erősíti meg egy 2019-es vizsgálat is Biharnagybajomból. A nagyparcellás vizsgálat több – a piacot meghatározó – terméket, technológiát vizsgált. Az állománykezelések 2019. 08. 22-én, a kaszatok átlagosan 24%-os

víztartalmánál történtek. Az első víztartalom méréskor – 08. 30. – a különböző kezelések egységesen, de eltérő mértékben csökkentették a kaszatok víztartalmát (glifozát + nitrosol -14,9%, diquat + nitrosol -15,1%, **HIKARI** -14,3%). A következő mérési napot – 09. 10. – megelőzően a tábla 13,5 mm csapadékot kapott – ami ez idő tájt nem is szokatlan –, és a visszanedvesedés a következő képet mutatta: glifozát + nitrosol +2,9%, diquat + nitrosol +2,3%, **HIKARI** +0,6%. Itt numerikusan is látható és igazolható az, hogy az elért eredményeket a **HIKARI** képes leginkább védeni. Dehidratálóteljesítménye egy profi hosszútávfutóhoz hasonlít, nem pedig egy sprinteréhez. Eredményét lassabban, kisebb szélsőségek mellett és a már elért beltartalmi eredmények megőrzésével képes biztosítani. A 09. 19-én történő betakarítás adatai pedig a következők: glifozát + nitrosol 7,3%, diquat + nitrosol 7,5%, **HIKARI** 7,5%.

Összegezve a **HIKARI** felhasználhatóságát megállapítható, hogy betakarításra biztosítja azt a kaszatnedvesség-tartalmat, mint a versenytársai, de nem a leggyorsabb, és nem ideális az ekkor már fejlett gyomok jelentős gyérítésére, ellenben egyaránt óvja és védi a kijuttatása után is az olajbeépülést és a csírázási erélyt! A **HIKARI** egy teljes értékű, de homogén és kellően száraz kaszatsbetakarítás lehetőségét nyújtja számunkra.

Szabó Roland
szakmai és termékmenedzser
Sumi Agro Hungary Kft.

Beszéljenek a száraz tények!

Kíméletes és hatékony deszikkáló szer.

A Hikari japánul FÉNY – Önnek MEGOLDÁS.

Hikari



SUMI AGRO HUNGARY Kft.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +361 214 6441 Email: info@sumiagro.hu

www.sumiagro.hu

Hikari: a japánoknak a fényt, a gazdálkodóknak pedig a megoldást jelenti

A hagyományos SUMIVERSITAS szakmai napot első alkalommal rendezte meg a Sumi Agro Kft. online módon. A most interaktív rendezvény immár kilencedik alkalommal szólította meg az ifjabb növényvédős korosztályt.

– Ahhoz, hogy jó terméseredményünk legyen, sok technológiának kell megfelelnie bizonyulnia. A mai napon bemutatjuk azt az új, jelenleg napraforgóban szükséghelyzeti engedéllyel rendelkező termékünket, mely a Hikari, azaz japánul a fény nevet viseli. Ez egy olyan alternatívát jelenthet, ami egy új, eddig nem ismert, innovatív technológiát ad a termelő kezébe napraforgóban, és bízunk benne, hogy a későbbiekben repcében is használható lesz – hangzott el **Wirth László** ügyvezető igazgató köszöntőjében

Kíméletes és hatékony

Az új deszikkálotechnológiát **Jäger Ferenc** fejlesztési és engedélyezési igazgató mutatta be: – A HIKARI egy kíméletes és hatékony deszikkáló szer, melyet július 15-től szeptember 30-ig napraforgóban állományszárításra, illetve érés-gyorsítóként lehet alkalmazni. Bár a napraforgó deszikkálása még előttünk van, de úgy gondoltuk, hogy bemutatnánk néhány – a tavalyi évjáratból származó – több helyszínes üzemi kezelést. Ez a deszikkáló szer kíméletes, mert az olajbeépülést nem gátolja, és a magcsírára sincs hatása, tehát vetőmagtermesztésben is használható. A HIKARI hatékony, mivel a deszikkálás alapkövetelményének: a mag, kaszat nedvességtartalmának csökkentéséhez tökéletesen megfelel.

HIKARI-kísérletek

A nagyüzemi kezelésekre több hazai helyszínen 10 hektáros kísérleteket állított fel a Sumi Agro Kft. A helyszínekről fotókat tekinthettek meg a nézők: – *Bogyiszlón, annak ellenére, hogy jelentős mennyiségű, 26 mm eső hullott a kezelés utáni két hétben, a 14. napra a szemnedvesség-tartalom így is 10% körül volt. Balatonfőkajáron a betakarítás a 21. napon történt meg, ekkor a kaszatnedvesség-tartalom 9,8% volt. Andocson a kezelés után 5. napi fotót láthattunk: itt a deszikkálási tünetek már jól látszódtak, a szemnedvesség a 12. napon, amikor megtörtént a betakarítás, már 9% alatt volt. Abonyban egy üzemben láthattuk a glifozát és a HIKARI-kezelés hatékonyságát: a 9. napon a glifozát esetén 9,2%, míg a HIKARI 8,8%-os kaszatnedvesség-tartalmat adott. Kiskunlacházán jól látszott, hogy a 14. napon a napraforgótábla teljesen kész volt a betakarításra, itt a szemnedvesség 9% volt. Megyaszóról a 14. napról, a betakarítás idejéről volt kép: a szemnedvesség 8,1%, HIKARI-kezeléssel. Nagyrédén a glifozáttal 9,2%, míg a HIKARI-val 8,7% a 12. napon az eredmény. – Tedejen is jelentős eső volt a kezelést követő időszakban, de a 15. napon a szemnedvesség így is kedvező, 10,1% volt. Rakamazon a 11. napon takarítottak be: 8,9% kaszat-*

nedvességgel. A HIKARI összességében mind a diquatos, mind a glifozátos kezeléssel szemben messze megállja a helyét, beszéltek helyettünk a száraz tények...

Csomagban kapható

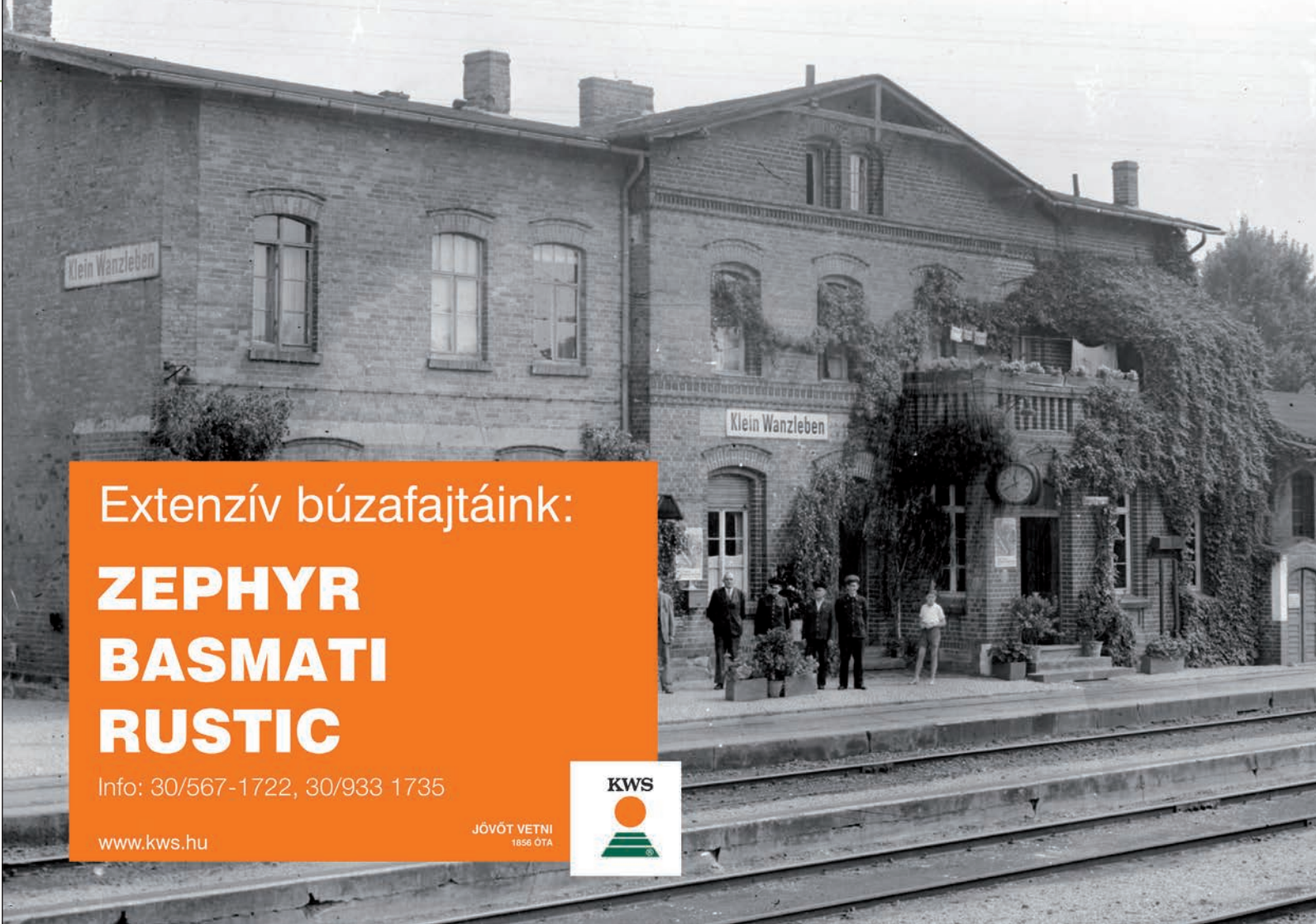
A HIKARI kereskedelmi gyűjtőcsomagban kapható, amely 1 × 3,75 liter KABUKI gyomirtó szert és 2 × 5 liter TOIL-t tartalmaz. A KABUKI mellett a TOIL-nak köszönhetően egy hatásfokozót és egy elsodródásgátló hatású adalékanyagot is kapunk a csomagban. Az 5 hektáros kiserelés 3,75 liter KABUKI-t és 10 liter TOIL-t tartalmaz, így a hektáronkénti dózisa ¾ liter KABUKI és 2 liter TOIL. A gyártó javasolta, hogy először mindig a TOIL-t adjuk a permetléhez. A napraforgó-deszikkálási javaslat: 25-35% kaszatnedvességnél, a betakarítás előtt 14-21 nappal kell kijuttatni.

A HIKARI megbízhatóan egyesíti, modellezi a természetes száradás előnyeit a deszikkálás által nyújtott, megismert és elvárt paraméterekkel a kaszat beltartalmi értékeit is figyelembe véve. Azaz, úgy képes csökkenteni a kaszat víztartalmát, hogy az olajbeépülés és a csírázási képesség sem sérül! Ez tényleg egyedivé és megkülönböztetetővé teszi a piacon!

Kalmár Nárcisz

Abony – 9. nap





Extenzív búzafajtáink:

ZEPHYR BASMATI RUSTIC


Info: 30/567-1722, 30/933 1735

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA

KWS





ÉM-10V




ISO 9001 • ISO 14001 • ISO 45001

OPTIBER

ACÉLSZERKEZET GYÁRTÁS, ÉPÍTÉS

Terménytárolók, szénatárolók, gépszínek,
hűtőházak, állattartó épületek és egyéb csarnokszerkezetek.



Székhely: 4466 Timár, Szabadság u. 2.
Tel.: +3630/2691922, E-mail: optiber@optiber.hu

GWE



BUDAFILTER

Kútépítési anyagok gyártása, forgalmazása
Kútfúrési segédanyagok,
kútszivattyúk forgalmazása

Minden, ami kút!



2422 Mezőfalva, Páskom rét 1.
Tel.: +36-25/242-960 Fax: +36-25/242-961
E-mail: info@gwe-budafilter.com
Web: www.gwe-budafilter.com

A repce őszi gyomirtása Corteva-készítményekkel

Az őszi káposztarepce gyomirtása minden évben kérdéseket vet fel, elsősorban az évjáráttal, a klímaváltozással és az ezzel járó gyomosodási anomáliákkal összefüggésben. Az elmúlt években egyre nehezebb a repcét „időben” elvetni, korán magágyat készíteni. A később vetett repcék már a melegebb, szeptember-október hónapok csapadékihiányának kitéttek. A száraz és meleg őszön a repcék lassabb fejlődése mellett a gyomnövények talajvíz- és tápanyagelvonásával is számolni kell, ami az állomány megerősödését szintén nehezíti.

Az őszi gyomirtás ideje kitolódik, és szinte egyi dőben kell a melegigényes nyárvégi fajok, valamint a későn kelő, hagyományos repcegyomok ellen védekezni, ezért a gyomirtó szer választásánál a nehezen irtható keresztesvirágú fajokkal (vadrepce, sebforrasztó zsombor, pásztortáska) szembeni hatékonyság mellett a megjelenő csattanó maszlag, selyemmályva, parlagfű és libatopfajok elleni hatékonyság döntő fontosságú. Ezek a gyomnövények ugyan melegigényesek, de kifagyásukkal csak tartósan 2–3 °C alatt lehet számolni. Ezekre a kihívásokra a Corteva Agriscience korszerű megoldásokkal áll a termelők rendelkezésére.



Belkar™

Arylex™aktív

GYOMIRTÓ SZER

A **Belkar™** tartalmazza a Corteva új fejlesztésű hatóanyagát, az aril-pikolinátok új képviselőjét, az Arylex™-et, valamint az **Ikarus™**-ből jól ismert pikloramot. Mindkét hatóanyag szisztémikus, felszívódó hatású, hormonszerű tüneteket okoz, a kijuttatás után egy-két órán belül már látványos hatással.

A gyomirtási időpont rugalmas megválasztásával lehetőség van a későn kelő gyomok elleni védekezésre is. Ebben az esetben a repce 6 leveles kora után lehet a kezelést elvégezni egyszeri kijuttatással, 0,5 l/ha-os dózisban.

Ha a repce kelésével egy időben már megjelennek a melegigényes gyomok is, választhatjuk az osztott kezelést, amit a repce 2 leveles korában már elkezdhetünk. Ilyenkor a **Belkar™** 0,25 l/ha-os dózisát kiegészíthetjük **Runway™**-jel, ami egy markánsabb korai hatást és tartamhatást is biztosít. Ezután két hét múlva végezhetjük el a második **Belkar™**-kezelést, 0,25 l/ha dózisban.

A tavaly engedélyt kapott **Belkar™** már az első szezonban bizonyított. Kiemelkedő hatással rendelkezik a nyárvégi melegigényes gyomnövények (pl. libatopfajok) ellen, valamint jó hatékonyságú a repceből nehezen irtható keresztesvirágú fajokkal (vadrepce, sebforrasztó zsombor, pásztortáska) szemben. A készítmény idén is az új, NeoEC™ formulációban kerül forgalomba, ami a beépített adjuvánsnak köszönhetően nem igényel más kombinációs partnert. Egyszikűfertőzés esetén **Perenal™** engedélyezett dózisával kijuttatható, piretroid típusú rovarölő szerekkel kombinálható.

A **Belkar™** felhasználásának előnyei:

- Kiváló hatás a melegigényes, nyári gyomok ellen.
- Hatékony megoldás a keresztesvirágú gyomok ellen.
- Hatásához nincs szükség csapadékra.
- Metazaklór-mentes megoldás bármilyen repcében.

Legyen részese Ön is a repcegyomirtás új generációjának!
További információkért keresse területi képviselőinket!

Dr. Lukács Domonkos
herbicidek-termékmenedzser
Corteva Agriscience

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



PIONEER.

PX113

A legnépszerűbb * MAXIMUS[®]
repcehibrid Magyarországon.

MEGBÍZHATÓSÁG ÉS
KIVÁLÓ KÓRTANI TULAJDONSÁGOK JELLEMZIK.



PT271

A legnagyobb * vetésterületen
termesztett Pioneer repcehibrid,
PHOMA RLM7 REZISZTENCIÁVAL ÉS
TARLÓRÉPA SÁRGASÁG VÍRUS (TUYV) ELLENÁLLÓSÁGGAL.



*Forrás: Kleffmann piacutatós 2019.

A komposzt

Minden legyen egy csapásra!

Korunk gépekre és vegyszerekre alapozott mezőgazdasági technológiáinak egyik legnagyobb hátránya, hogy tönkreteszik a termőföldet. A degradáció olyan mértékű, hogy az a napjainkban tapasztalt időjárási kilengések mellett veszélyezteti a globális élelmiszer-ellátás folytonosságát.

A talajpusztulás jellemző tünetei: tömörödöttség vagy széteső szerkezet, tápanyagellátó-képesség hiánya, vízháztartási problémák és a kórokozók felszaporodása. Lényegében a tüneteknek egy közös oka van: a szerves anyag mennyiségének drasztikus csökkenése, melynek következménye a humuszszint, a széntartalom és a talajélet csökkenése. Létezik olyan megoldás, amely az összes problémára egyszerre nyújt megoldást: **a minőségi komposzt**. A minőségi komposzt gyógyszer az erodálódott talaj számára.

Komposzt és az érlelt trágya

A magyar mezőgazdasági hagyomány jellemzően nem komposztált, hanem szerves trágyát érlelt. A trágyaérlelés során a trágyát egy szabályos prizmaiba építjük, majd 6–12 hónap alatt a trágya beérik, azaz a benne lévő tápanyagok stabilizálódnak. Ezzel szemben a komposztálás: különböző szerves anyagok keverésével oxidatív módon történő lebomlasztása, majd újjáépítése. A komposztálás egy biokémiai folyamat, amelyben a bevitt anyagok szén:nitrogén aránya elindít egy hőfolyamatot, melynek hatására lebontó gombák és baktériumok alkotóelemeikre szedik a szerves anyagokat. A hőmérséklet csökkenésével olyan mikroba-csoportok kelnek életre és szapo-

rodnak fel, amelyek az alkotóelemeket stabilizálják, és mikroaggregátumok, majd szemcsék formájában újjáépítik azokat. Oltóanyagra nincs szükség. A legjobb minőségű komposztokban a szén rövid szénláncokban, azaz friss humusz formájában stabilizálódik. A képzett komposztmester képes ezeknek a folyamatoknak a napi szintű irányítására. A kész komposzt finom, morzsalékos, gombaillatú, stabil anyag.

Minőség, minőség, minőség

A minőség kérdésében fontos kritikusnak lenni, mert a gyenge komposzt nem hozza meg a kívánt eredményt. A minőségi komposzt csak egy ellenőrzött, szabályozott folyamat eredménye lehet, amelynek során irányítás alatt van a hőmérséklet, a szén-dioxid-, a nedvességszint. Ezt a minőséget saját tapasztalataink szerint az irányított aerob forgatásos komposztálás hozza meg. Saját kate-

	Minőségi komposzt	Érlelt szerves trágya
Milyen anyagokat használ?	szerves trágya, szennyvíziszap, zöld anyagok, faapríték keveréke	szerves trágya (ha nem almos, akkor szalmát)
Kezelés	rendszeres nedvesítés, keverés, levegőbejuttatás	esetleg nedvesítés
Prizma mérete	3 m széles, 1,6 m magas, bármilyen hosszú	5–6 m széles, 2–3 m magas, 5–10 m hosszú
Mennyi idő alatt készül el?	2–4 hónap	6–12 hónap
Tápanyag	nagyban megmarad és stabilizálódik (oxigénes kötésekben)	nagy a veszteség (sokszor hidrogén kötésekben)
Gyommagok	elpusztulnak	megmaradnak
Kórokozó-mentesség	jellemzően tiszta	jellemzően megmaradnak
Mikrobiológiai változatosság	nagyfokú	alacsony fokú
Humusz jelenléte	fulvósavak, huminsavak és friss humusz formájában	nem
Szervesanyag-tartalom	25–35%	70–80%
Kijuttatási mennyiség	2,5–10 t/ha	20–40 t/ha

A táblázat összefoglalja a jellemző különbségeket

Látható, hogy a két termék között nagy a minőségbeli különbség a komposzt javára. Természetesen, akinek rendelkezésére áll jó minőségű érlelt trágya, az juttassa ki! Másrészt érdemes felkutatni a környékbeli komposzttelepeket, vagy készítsen a gazdaság a saját maga számára komposztot!

gorizálásunk alapján a következő komposztminőségeket használjuk: **Szerkezeti komposzt:** gyenge minőségű komposzt, de szervesanyag-tartalma révén ez is javítja a talaj szerkezetét.

Tápanyagkomposzt: stabilizált a tápanyagmennyiség, alkalmas a műtrágyaszint csökkentésére,

majd fokozatos helyettesítésére. Mikrobiológiai változatossága alacsony, ezért nem hatékony talajépítő.

Humuszkomposzt: stabil tápanyagszint mellett különösen magas a mikrobiológiai változatossága és a mennyiség is. Friss humuszt tartalmaz. Alkalmas a talajélet katalizálására, pusztuló talajok helyreállítására.

A magyar jogszabályok jellemzően egészségügyi minőséget vizsgálnak, nem pedig talajra gyakorolt minőségi hatást. A Magyarországon működő komposzttelepek zöme szerkezeti komposztot állít elő, amely erőművi égetésre vagy hulladéktelep rétegföldre kerül. Ez a legszörnyűbb pazarlás! Jelenleg nem érdeke a komposzttelepeknek minőségi komposztot előállítani, mert nincs rá kereslet, és a lerakói díj elég bevétel. Nagyon kevés információt kapnak a gazdák a komposzt jótékony hatásairól. Ezzel szemben Ausztria példája mást mutat, ahol már jó 20 éve nagy hangsúlyt fektetnek a minőségi komposzt használatára: a Komposzt és Biogáz Szövetség szerint 404 bejegyzett komposzttelep van ma Ausztriában, melyből 350 nagy, ill. közepes mezőgazdasági termelő. Minden évben megrendezik a „KompOskar” versenyt, amelyben Ausztria legjobb komposztjait választják ki. Mindez azért lehetséges, mert az osztrák gazda tudja és tapasztalja, hogy a komposzt nagyon sokat javít a termőföld minőségén.

A komposzt és a talaj kapcsolata

A komposztszemcséket mikrobák (baktériumok és gombák) építik fel. Ezek a szemcsék stabilak, mikropórusokban, tápanyagban és mikrobákban különösen gazdagok. Az oxigén parciális nyomása alacsonyabb a szemcsében, mint a

környezetében. Mit jelent ez? Amikor a komposztot a talajba juttatjuk, a talajban lévő víz, tápanyag a komposztszemcse felé áramlik, azaz a benne élő mikrobák folyamatos utánpótlást kapnak, ezért a komposzt élővilága képes lesz növekedni és ezzel átalakítani, „gyógyítani” maga körül a talajt. A friss humuszlánc növekszik, és hosszú szénláncban stabil humuszt alkot. A továbbiakban a szármaradványok és a takarónövények zöldtrágyatömege fogja biztosítani a szervesanyag-utánpótlást, a friss tápanyagot a mikrobák számára.

A következő területeken igazolt a komposzt pozitív hatása a talajra:

- humusztartalom-stabilizálódás, humusz újratermelődése;
- talajbiológia, tápanyag-stabilizálódás, növekedés;
- pH-pufferhatás;
- talajszerkezet: aggregátumstabilitás és pórusmennyiség növekszik, „nő a talaj”;
- vízmegtartás: 1% szervesanyag-tartalommal 120 mm-rel nő a talaj vízmegtartó képessége és a beszivárgási sebesség nő;

- nehézfémek: nem mérhető növekedés;
- szerves szennyezők: a minőségi komposztban a detoxifikáció teljes körű, és nem szennyezi a talajt.

Kijuttatás

A mennyiség a kultúrától és annak költségviselő képességétől is függ. A jellemző mennyiség 2,5–10 t/ha, de van már olyan speciális humuszkomposzt, amellyel 150 kg/ha mennyiségben hatékony talajoltást lehet végezni.

A kijuttatást követően mielőbb, de 1–2 napon belül a komposztot 5–15 cm-re be kell dolgozni a talajba, hogy ne száradjon ki, és az UV ne pusztítsa el a mikrobiológiáját. Leszántani tilos (a levegős komposztot levegős környezetben kell tartani, hogy dolgozni tudjanak a mikrobák!).

A kijuttatást mindig a vetett kultúra vetéséhez igazítsuk, az őszi kijuttatást preferálva. Azaz, ha tavaszi kultúra előtt őszi takarónövényt vetünk, akkor kerüljön ki már a takarónövény elé. Ha nincs a tavaszi kultúra előtt semmi, akkor inkább tavasszal szórjunk, és őszi permetezzünk komposztteát.



Gépi forgatásos komposztálás

Szántóföldi kultúrák

A komposzt frakciója 15–20 mm, ezért a kijuttatáshoz repítőtárcsás eszközt kell használnunk. A csak függőleges tengelyű trágyaszórók szóráskepe egyenetlen lesz, és nem képesek 5–10 tonna mennyiség szórására. A Bergmann, az Annaburger és a Fliegl is rendelkezik univerzális szórógépekkel, amelyek pontos mennyiséget juttatnak ki, 16–24 méteres szóráskeppel. Több magyar szolgáltató rendelkezik kis- és nagyüzemi méretek kiszolgálására is alkalmas gépparkkal. A gépek napi teljesítménye 50–70 ha. A műveletet 2–4 évente ismétljük!

Fóliák, kertészetek

A kardánhajtású homokszórók maguk mögé szórnak, és kiváló megoldásnak bizonyultak a fix ágyásos (1,5–2 m) fóliákban, kertészetekben. Intenzív kertészetekben a 10 t/ha (agyagos, kötött talaj) és 15 t/ha (homokos, laza talaj) a jellemző mennyiség. Évente ismétljük!

Szőlő- és gyümölcsfaültetvények

A legjobb megoldás a fák tövének 60–80 centis sávjában szórnunk a komposztot. Több gyártó is rendelkezik 2–6 m³-es keskeny szóróval, amelynek végén egy szalagos

oldalra kihordó egység behordja a komposztot a tövekhez. A gyümölcsösökben nem kell a komposztot bedolgozni a talajba. 2–4 évente ismétljük a kezelést!

Vegyük vagy készítsük?**Saját komposztálás**

Az üzemi komposztálás beindítása stratégiai döntés a gazdaság részéről. Alapfeltétel, hogy olyan gazdaság tud belevágni a gépesített komposztálásba, amely rendelkezik megfelelő mennyiségű alapanyaggal (szerves trágya, zöldségek szármaradványa stb.), és alacsony a szállítási költség. 500–10000 t/év alapanyag komposztálásához 0,5–1,5 ha kiszolgálóterületre van szükség. A szükséges infrastruktúra: 70–120 LE-s traktor, komposztforgató gép, faaprító, rosta és a komposzt takarására fólia. Az üzemméret az alapanyag-mennyiséghez igazodik, de képes 500–25000 t/év mennyiséget is feldolgozni. Az üzemi szintű komposztálás emberigénye 1–3 fő, napi 2–3 óra munkával. Egy profi irányított komposztálási protokollal 8–10 hét alatt lesz kész a komposzt, így egy évben 3–5 komposztálási kör indítható egy adott területen.

Bérmunkában

Örvendetes, hogy megjelentek Magyarországon azok a szolgálta-

tók, akik bérmunkában biztosítják a telepi komposztálást, és profi komposztmesterek. Így lehetőség nyílik arra, hogy a gazdaság belekössön a technológiába.

Regionális komposzttelepek

Adott lenne a lehetőség, hogy a hozzánk legközelebbi regionális komposzttelepről vásároljunk komposztot. A minőség azonban erősen kérdéses! Javasoljuk, hogy vonjanak be szakembert az adott telep módszertana és kész komposztja felülvizsgálatára! Van rá magyar példa, hogy a gazdaság úgy döntött, hogy a komposzttelep évi teljes 2500 tonnás mennyiségét felvásárolja, cserébe a telep technológiai fejlesztést hajtott végre, hiszen mindkettejük számára tervezhető volt a jövő.

A komposzt használata nem csodaeljárás, hanem a biológiai alapú, humusznövelő gazdálkodás integrált része: a forgatás nélküli művelés, a takarónövények alkalmazása, a vegyszerek mennyiségének jelentős csökkentése és fokozatos kivonása, a biológiai szerek használata, az agroökológia együttesen hozza meg a sikert!

Szőllősi Gábor

KOMPOSZTMESTERKÉPZÉS

PROFESSZIONÁLIS KOMPOSZTTECHNOLÓGIA
TERVEZÉSE ÉS BEVEZETÉSE

LEGKIVÁLÓBB HUMUSZKOMPOSZT
8 HÉT ALATT

GUJER ÖNJÁRÓ ÉS VONTATOTT
KOMPOSZTFORGATÓK FORGALMAZÁSA
ÖNKORMÁNYZATOK ÉS GAZDÁLKODÓK
RÉSZERE KISÜZEMTŐL A LEGNAGYOBB
ÜZEMMÉRETIG

RUGALMAS, EGYÉNI LEHETŐSÉGEKRE
SZABOTT SZOLGÁLTATÁS



Riolittufa — talajjavítás természetesen

A klasszikus építőipari alapanyag gyártása mellett a Colas Északkő Kft. üzemeltet egy különleges kőzettípust kitermelő bányüzemet is Bodrogkeresztúrbán.

A riolittufa kiváló talajjavító hatását már évtizedek óta kutatják, és remek eredmények érhetők el vele. A 12 kutatóintézzettel és több üzemmel együttműködve végzett kísérleti eredmények alapján a riolittufa 1993-ban a Földművelésügyi Minisztériumtól engedélyt kapott: üveg- és fóliasátori hajtatáshoz, szántóföldi és kertészeti kultúrákhoz, ültetvényekhez, gyepekhez, szőlő- és faiskolákhoz, továbbá természetközlegekhez történő alkalmazásra. Az eddigi ömlesztett termékeken kívül a kertbarátok, kertészetek is könnyedén megvásárolhatják majd a termékeket, mivel hamarosan országszerte is elérhetővé válnak a zsákos kiszerelések. A

riolittufa őrlménye igen jelentős nyomelem- és ritkaelem-tartalmú kőportrágya. Ioncserélő képessége révén alkalmas a talaj kémhatásának stabilizálására. Savanyú



és szikes talajok, homoktalajok ioncserélő képességét, nyomelemellátását javítja. A talajjavításon túl eredményesen alkalmazható állattartási hulladék kezelésére, szerves trágya kezelésére, víztisztításra, komposztáláshoz,

alomanyagként a padozatra terítve, kertépítésre, valamint baktériumtrágyák hordozóanyagaként. Magas kálium-, magnézium-, kalcium-, cink- és vastartalma miatt produktív hatása van a vegetációra, így 5-10 százalékos hozamnövekedés érhető el. A talajvizsgálati eredményekre alapozva, megfelelő dózis és intenzitás esetén 5-8 év tartamhatást biztosít. Egyszerűen kijuttatható akár kézi erővel a nehezen hozzáférhető területeken és közvetlenül ültetgödörbe. 25-30 cm-es mélységig történő bedolgozása ajánlott.

Dr. Tamás András
Colas Északkő Kft.

COLAS
ÉSZAKKŐ

HAMAROSAN!

**BODROGKERESZTÚRI
RIOLITTUFA**
A NÖVÉNYTERMESZTÉS ÉS TALAJJAVÍTÁS SZOLGÁLATÁBAN

**HOZAMNÖVEKEDÉS
5-10%
ÁSVÁNYIELEM-
ÖSSZETÉTELÉNEK
KÖSZÖNHETŐ
HEKTÁRONKÉNTI
EREDMÉNY***

TALAJVIZSGÁLATI
EREDMÉNYEK ALAPJÁN
ELÉRHETŐ
TARTAMHATÁS*
5-8 ÉV

*KÍSÉRLETEKKEL ALÁTÁMASZTOTT
EREDMÉNYEK.

DR. TAMÁS ANDRÁS
ÉRTÉKESÍTŐ

COLAS ÉSZAKKŐ KFT.
MOBIL: +36 70 524 3774
ANDRAS.TAMAS@COLAS.HU

WWW.RIOLITTUFA.HU

**TERMÉSZETES
KŐPORTRÁGYA**

**NÉBIH-
ENGEDÉLY**

**TALAJJAVÍTÁS
TÁPANYAGPÓTLÁS**

**VÍZMEGTARTÁS
KÉMHATÁS-STABILIZÁLÁS**

Természetes talajjavítás

Szemponatok, kritériumok, várható eredmények és következmények

Bevezetés

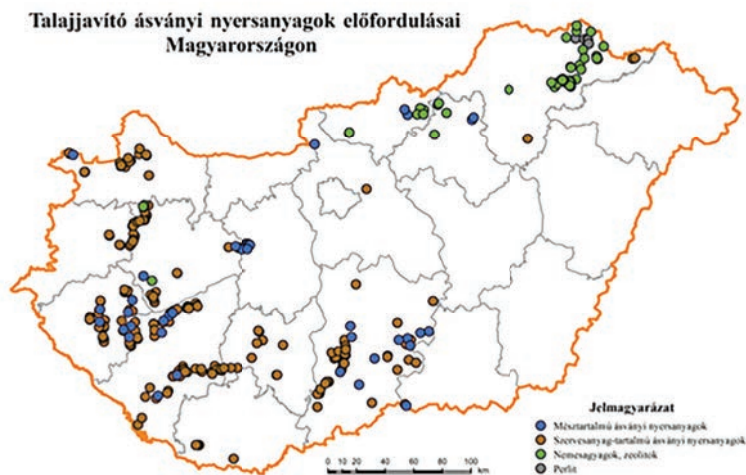
A természetes ásványi anyagok őrleménye igen jelentős nyomelem- és ritkalelem-tartalmú kőportrágya. Főként savanyú és szikes talajok, homoktalajok ioncserélő képességét, nyomelem-ellátását javítja. További alkalmazási lehetőségei közt érdemes megemlíteni, hogy bizonyos ásványi anyagok, melyeket a későbbiekben részletezve említünk, eredményesen alkalmazhatók állattartási hulladékkezelésre, szerves trágya kezelésére, víztisztításra, komposztáláshoz, alomanyagként a padozatra terítve, kertépítésre, növényvédőszer- és műtrágyagyártásra hordozóanyagként. Fizikai tulajdonságaiknak köszönhetően morzsalékos talajszerkezetet biztosítanak, amely pozitív hatással van a talaj biológiai életére.

A mezőgazdaság kihívásai

Az elmúlt évtizedek túlzott és sokszor indokolatlan műtrágyahasználata miatt fontos feladat a termőföldek savanyodásának megállítás, a fenntartható növénytermesztéssel összhangban a talajok tápanyag-utánpótlása, fizikai állapotának javítása (kötöttség, víz-háztartás, pH), a környezeti terhelés csökkentése és a kibocsátás növelése.

Potenciális megoldás

A természetes ásványi anyagok fizikai tulajdonságaik, pH-értékük és ioncserélő képességük révén alkalmasak erre a feladatra. Nagy mennyiségben tartalmaznak mikro- és makrotápelemeket, a növények számára felvehető formában.



1. ábra. Természetes ásványi anyagok elérhetősége Magyarországon. Jelmagyarázat: kék: meszesítésre alkalmas anyagok; barna: szerves anyagban gazdag ásványi anyagok; zöld: változatos összetételű, ionháztartás javításra alkalmas anyagok; *szürke: vulkanikus üveg; *elsősorban nem a mezőgazdaságban hasznosítható ásványi nyersanyagok. Forrás: MBFH

Morzsalékos talajszerkezetet biztosítanak, amelynek eredményeként a termelékenység fenntartható vagy növelhető.

A talajjavító ásványi nyersanyagok csoportosítása

1. Elsősorban a mésztartalmuk talajba juttatása miatt használt talajjavító ásványi anyagok (lápi mész, mészkő, dolomit).

- Lápi mész: főként a savanyú talajok javítására, illetve mésztrágyázásra használható.
- Mészkő, mészkőpor, kréta: a mészkő keményebb vagy puhább változataiból készült őrlemények mésztrágyázásra és talajjavításra egyaránt felhasználhatók. A mészkőport általában a szokottnál nagyobb adagú, közepesen érett istállótrágya alászántása után kell kiszórni, hogy kedvezőbb legyen az oldódása.

- Dolomit: őrleménye olyan területeken használható (erdőtálataj, homoktalaj), ahol a talaj nemcsak a mészhiány, hanem a magnéziumhiány miatt is javításra szorul.

2. A szervesanyag-bevitelre alkalmas ásványi anyagok és alkalmazási területeik (tőzeg, lápföld, alginit, lignitpor).

- Tőzeg: kis szervesanyag-tartalmú talajokban (futóhomoktalajok, humuszos homoktalajok) a szerves anyag növelésére alkalmas.
- Lápföld: a tőzeg kiszáradása, fokozatos lebomlása, ásványi anyagokkal való feldúsulása, víz és szél által ráhordott anyagok (iszap, por stb.) belekeveredésével képződött. Főként talajjavításra használható.
- Alginit: jelentős a mangán-, réz-, cink-, vas-, bór-, molib-

déntartalma. Használható a kezdeti tápanyag biztosítása céljából, ún. starterként vagy vízháztartás-javítás céljából.

- Lignitpor: szikesek és meszes homoktalajok javítására alkalmas. A hamu alkotórészek között található szulfát és kalcium adja a talajjavító hatását. Kalciumvegyületekkel gipszet képez, ezért gipsz pótlására is felhasználható.

3. A talajok tápanyag-gazdálkodását az ionháztartás és a vízgazdálkodás oldaláról javító ásványi anyagok (bentonit, kaolin, illit, riolittufa, zeolit, kálitufa).

- Bentonit, kaolin, illit: nagy vízkapacitásúak és vízmegkötő képességűek. A hazai előállítású kőzetörlemény kedvező tulajdonsága, hogy megköti és le is adja a növényeknek a tápanyagok különböző ionjait. Jelentősen csökkenti a

Nyersanyagnév / Adat	Mészartalmú anyagok	Szerves anyag bevitelre alkalmas anyagok	Vízháztartás	Ionháztartás	Egyéb	Előfordulások száma	Földtani vagyon (ezer m ³)	Kitermelhető vagyon (ezer m ³)	Működő bányák száma
Lápi mész	+	+	+	+		45	128 563	127 362	7
Talajjavító mészkőpor	+					1	516	424	0
Talajjavító dolomitpor	+					2	1 908	1 591	1
Kréta	+					1	322	0,5	1
Vegyes tőzeg		+	+	+		147	285 371	111 575	19
Érett tőzeg		+	+	+	kertészet	45	14 827	11 835	4
Rostos tőzeg		+	+	+	kertészet	2	1 841	1 668	5
Lápföld		+	+	+		215	108 473	53 144	18
Alginit		+	+	+		4	87 266	71 618	3
Bentonitos nemesagyag			+	+		31	44 301*	22 737*	9
Kaolinos nemesagyag				+		16	14 250*	5 532*	3
Illites nemesagyag				+		1	423*	388*	1
Alunitos nemesagyag				+		2	127*	42*	1
Zeolitos riolittufa			+	+	állattartás	16	78 026*	26 458*	7
Kálitufa				+		3	2 026*	1 661*	2
Perlit			+		kertészet	7	22 939	19 045	2
TOTAL						538	791 179	455 080	83

Forrás: MBFH

tápanyag-kimosódást, különösen a könnyű, homok szövetű talajokban.

- Zeolit, zeolitos riolittufa: a zeolitok örleménye igen jelentős nyomelem- és ritkalelem-tartalmú kőportrágya. Ioncserélő képessége alapján alkalmas a talaj

kémhatásának stabilizálására. Savanyú és szikes talajok, homoktalajok, ioncserélő képességét, nyomelemellátását javítja.

4. Komplex mezőgazdasági hasznosíthatóságú ásványi nyersanyagok (perlit, gipsz, anhidrit).



METALWOLF

Partner a talajművelésben.



 +36 20/ 960 30 09

 +36 78/ 517 070

 www.metalwolf.hu

 info@metalwolf.hu

 **6334 Géderlak, Tavasz u. 12.**



Gyors és költségkímélő megoldások raktározásra, tárolásra, állattartásra!



MAGYAR TERMÉK
20 ÉVE

 Mazug Ponyva
6500 Baja, Keleti krt. 24.

 Telefon:
+36 (79) 472 034

 www.mazugponyva.hu
info@mazug.hu

DOLOMIT Kft.

Talajjavító mészkőörlemény

Mészkőörlemények,
grittek 0-1, 1-2, 2-8 mm-ig

4.000,-FT/t + Áfa
a készlet erejéig

3754 Szalonna, Állomás u. 5.
Tel.: (48) 558-206; Tel.,fax: (48) 458-005
Mobil: 06-20-9-334-515 (Porcs János)
postmaster@dolomitkft.t-online.hu

- Perlit: főként az üveg alatti, kerteszeti termesztési tözegek jól bevált adalék-, keverőanyaga.
- Gipsz, anhidrit: a hazai gyakorlatban főként a gipsz-anhidrit alapanyagú, őrölt, porszerű javítóanyagot használták szikes talajok javítására, amely semlegesíti a lúgosságot, és javítja a talaj fizikai tulajdonságait.

(Forrás: *Ásványi nyersanyagok mezőgazdasági, elsősorban talajjavításban való hasznosítási lehetőségei* – MFGI)

Magyarország ásványi vagyona

Összességében jelentős mennyiségű ásványi vagyon áll rendelkezésünkre ezekből a természetes anyagokból, amelyek ezáltal hosszú évtizedekig kielégíthetik a mezőgazdaság igényeit.

A természetes ásványi anyagok felhasználási lehetőségei

Dr. Köhler Mihály és munkatársai kutatásai, a felhasználási technológiák kidolgozása több évtizedes múlttra tekint vissza a természetes ásványi anyagok témájában. Hasznosíthatóságuk függ a közetfizikától, tápelemtartalomtól. Általánosságban a következő főbb felhasználási lehetőségeket emelnénk ki:

- A természetes ásványi anyagok szinte bármely kertészeti, illetve szántóföldi kultúrában felhasználhatók.
- Adagolhatók közvetlenül az ültetőgödörbe.
- Kiválóak palántázáshoz és ültetőközeg adalékanyagaként.

- Használhatók komposztálás során, illetve virágfölddel, szerves trágyával különböző arányban keverve.
- Gyepek, pázsitok telepítése előtt, illetve faiskolákban.
- Alkalmask háziállatok almozására, szagtalanításra, nedvszívó képességük révén.
- Felhasználhatók ökológiai gazdálkodásban talajjavításra és tápanyag-utánpótlásra (pl. Bodrogkeresztúri Riolittufa, a NÉBIH engedélye révén).

Talajjavításra, tápanyag-utánpótlásra

- Kötött, agyagos talajok esetén lazításra, tápanyag-utánpótlásra: 0–15 cm-re bemunkálva szántóföldi növény-, zöldségfélék, álló szőlő- és gyümölcsültetvények alá.
- Homok-, vályogtalajok esetén szerkezetjavításra, tápanyag-utánpótlásra: 0–15 cm-re bemunkálva szántóföldi növény-, zöldségfélék, álló szőlő- és gyümölcsültetvények alá.
- Felhasználhatók továbbá palántázott növényeknél ültetőgödörbe, tápkockába, talajjal keverve.
- Szőlő-, gyümölcsstelepitéskor ültetőgödörbe talajjal, érett istálló- vagy komposztrágyával keverve.
- Gyümölcsfák tányérjába 1-2 cm vastagon terítve, sekélyen bemunkálva.

Egyéb területeken:

- palántanevelésnél (zöldségfélék, virág stb.),
- üveg- és fóliaházi termesztésnél: ültetés előtt bemunkálva,
- egyéb nevelő-, hajtatóedények esetén: különböző arányban

talajjal keverve vagy felszíni rétegbe bemunkálva.

A természetes ásványi anyagok alkalmazásának eredményei

Minden talajtípuson tartósan javul a talajszerkezet, könnyebbé válik a talajművelés. Csökken a talajhőmérséklet ingadozása, javul a víztartó képesség, csökken az erózió hatása. Javul a tápanyag-ellátottság, a növények fejlődése és egészségi állapota. A talaj kémhatását a semleges tartomány felé stabilizálja. A növény- és zöldségfélék hozama, minősége javul (íz, zamatanyag). A gyümölcsültetvények hozamnövekedése mellett a tárolhatóság, az íz- és zamatanyagok javulása várható. Szőlőtermesztésnél növekszik a must cukorfoka, a hozamnövekedés mellett csökken a hajtások száma, javul a héj- és beltartalmi arány, csökken a fagyérzékenység.

Gyümölcs- és erdészeti szaporítóanyag-előállítás során növekedett az első osztályú szaporítóanyag aránya. Új erdőtelepítéseknél nőtt a megeredési arány, és csökkent a kipusztulási százalék.

Állattartásban az alom- és a keletkezett trágyák kezelése révén bűz- és fertőzésmentes környezet alakítható ki. Fokozódik a trágya nitrogénértéke. A szervestrágyázással együtt megvalósítható a talajjavító örleménnyel végzett talajjavítás.

Dr. Tamás András,
Dr. Köhler Mihály

MÁR MOST GONDOLJON AZ ŐSZI KALÁSZOSOK VETÉSÉRE!

**Alapműtrágyák pontos kiszállítással
a Keleti Agrár Kft.-től!**

PHOSAGRO NP 16-20+12S / PHOSAGRO APP 11-37 FOLYÉKONY
PHOSAGRO NPK 15-15-15+10S / PHOSAGRO NPK 8-20-30+2S
ADRIATICA NPK 7-20-14



**Keleti
Agrár**

**Bátaszék, Kövesdpuszta 1.
+36 30 366 5593**

Hogyan növelhetjük a repce termésbiztonságát?

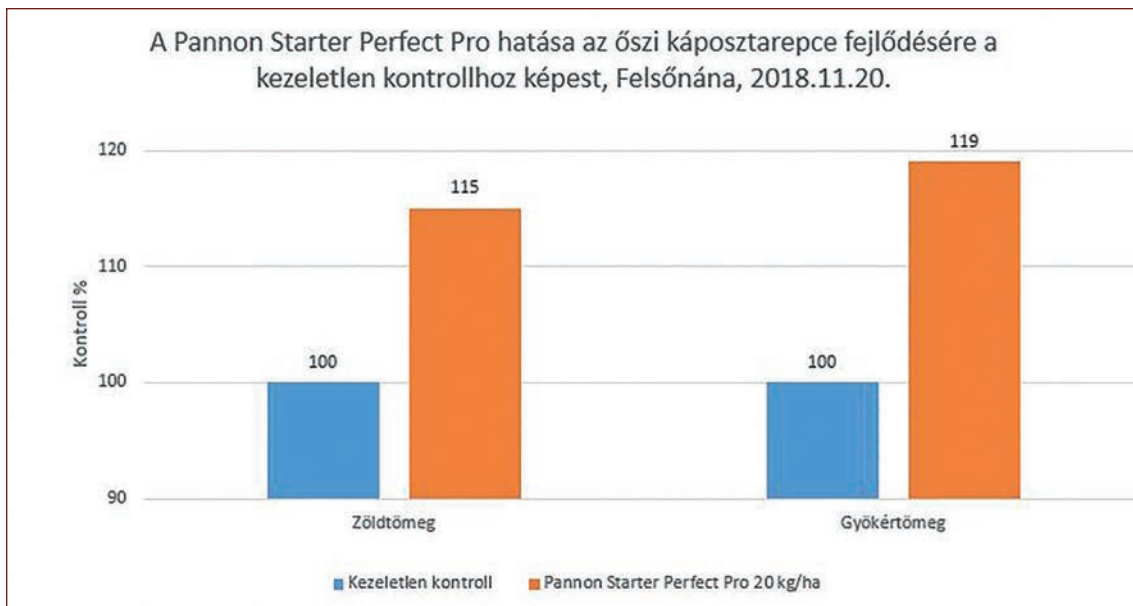
A repcében a legnagyobb termés kiesést a gombabetegségek közül a fehérpenészes szárrotthadás kórokozója, a *Sclerotinia sclerotiorum* okozza, amely ellen az integrált növényvédelem során a termelők már megtesznek mindent, hogy csökkentsék a betegség okozta kártételt.

A *Sclerotinia* kitaratóképleteinek csírázása következtében elsődlegesen a micéliumok által, a talajból, gyökéren keresztül fertőződik meg a növény. A betegség következményeként ezermagtömeg-csökkenés lép fel, és a kényszerérből adódó pergési veszteség az, amely a termés-eredményt negatívan befolyásolja. (1-2. kép).

A talajból fertőző gombabetegségek ellen biológiai megoldásként a *Trichoderma asperellum* hiperparazita gombát tartalmazó készítményeket alkalmazzuk! A Pannon Starter Perfect Pro-ban lévő *Trichoderma asperellum* T34-es törzse rendkívül gyorsan kolonizálja a repce gyökerét, a rizoszfé-

rában és a talajban egészséges körülményeket teremt a repce számára. A talajból fertőző kórokozók (*Sclerotinia*, *Verticillium*) fertőzőképességét, életképességét, elsődleges kártételét jelentősen csökkenti. A *Trichoderma asperellum* T34-es törzse, foszformobilizáló hatása révén a talaj természetes foszfor-tartalmát job-

ban hasznosítja a repce. A készítményben lévő foszfor, nitrogén és cink a növény kezdeti fejlődését is pozitívan befolyásolja, növeli a zöldtömeget és a gyökértömeget (1. diagram), kiegyenlített, homogén állományt tudunk elérni használatával. 2020 tavaszán a Pannon Starter Perfect Pro-s parcellák szemmel láthatóan szebb

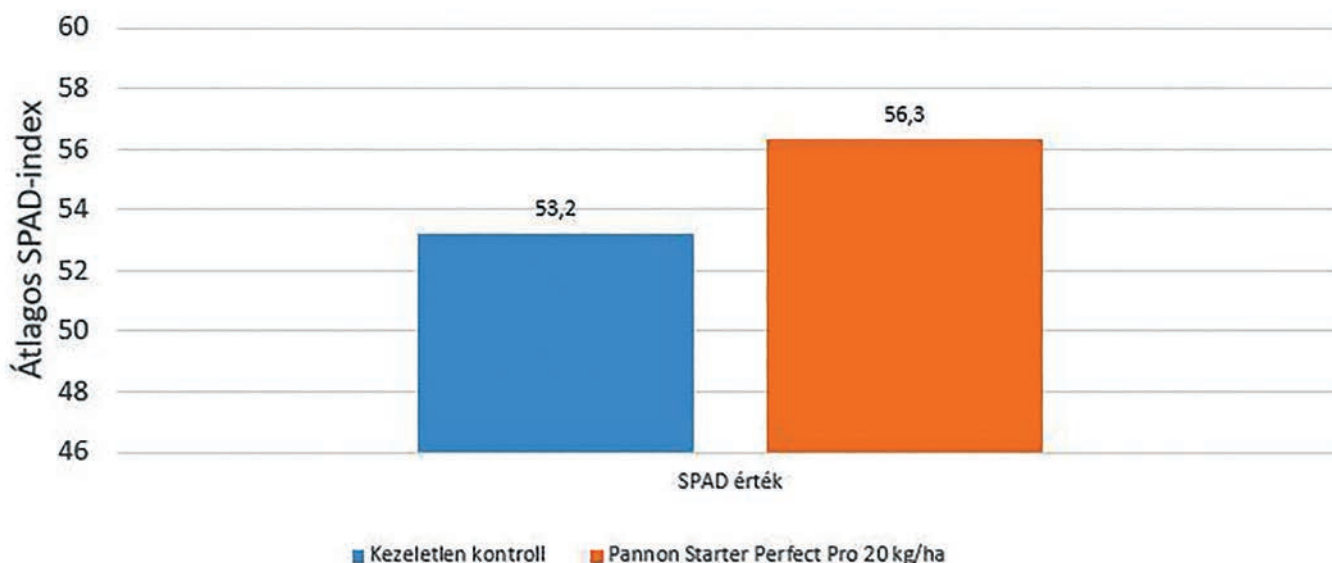


1. kép. A kényszerérés miatt fellépő pergési veszteség – az állomány alján megfigyelhető repcekelés

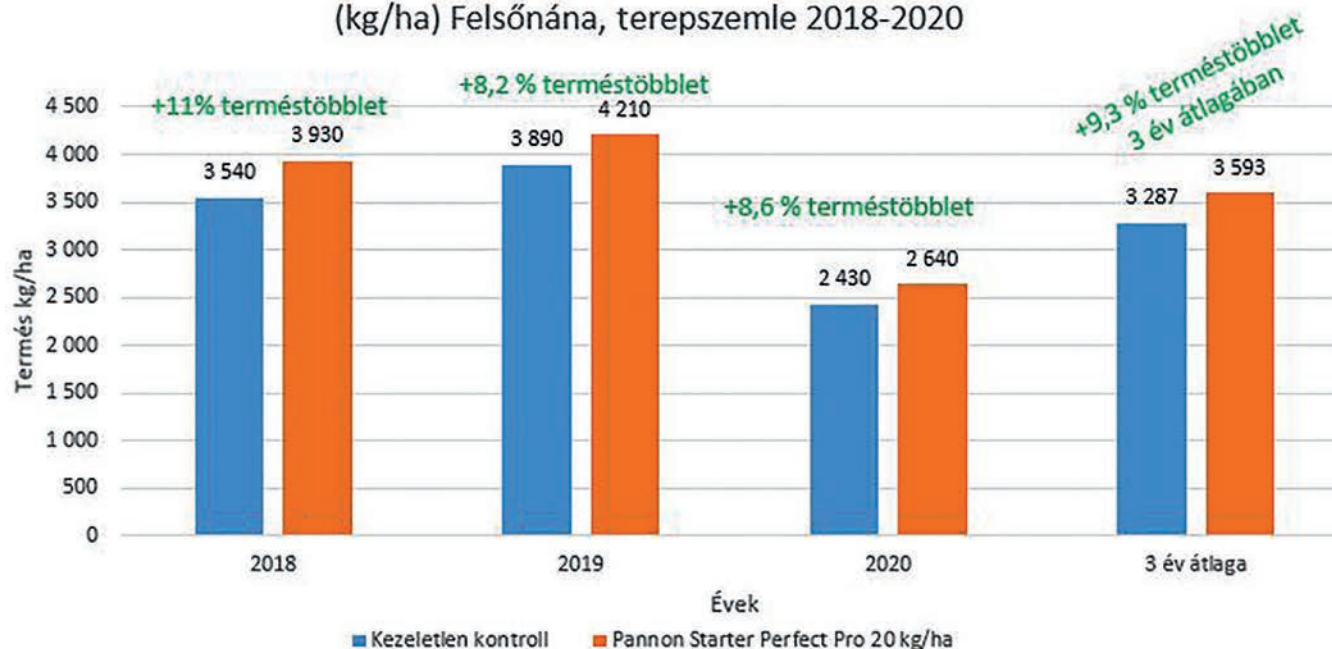


2. kép. Egészséges állomány, pergési veszteség nélkül: nincs repcekelés az állomány alján

A Pannon Starter Perfect Pro kezelés hatása a repce SPAD-indexére virágzás végén, 2020



A Pannon Starter Perfect Pro hatása az őszi káposztarepce termésére (kg/ha) Felsőnána, terepszemle 2018-2020



képet mutattak. A növények fotoszintetikus aktivitását virágzás végén SPAD-mérővel mérve 5,8%-kal magasabb értéket mértünk a kontrollhoz viszonyítva (2. diagram). Az elmúlt három évben elért közel 10%-os terméstöbbletek (3. diagram) ezeknek az előnyös hatásoknak az együttes eredményei. Vetéssel egy menetben a Pannon Starter Perfect Pro-t mikrogranulátum-szóróval felszerelt vetőgéppel 20 kg/ha dózisban tudjuk kijuttat-

ni, így munkamenetet spórolunk meg a bedolgozást igénylő többi biopreparátumunkhoz képest. Az így kijuttatott spóramennyiség 200 milliárd/hektár.

Az elmúlt három évben többismétlése, repcében beállított kísérleteinkben és a termelőknél is visszaigazolódnak az, hogy a Trichoderma gombát tartalmazó mikrobiológiai készítményünk, a Pannon Starter Perfect Pro növeli a terméshozadékot, a korai fejlődési erélyt, a

fotoszintetikus aktivitást az egész tenyésztési időszakban, valamint a termés mennyiségét. A kórtani problémákat képes mérsékelni, így használatával javul a jövedelmezőség.

Klein Róbert

mikrobiológiai-termék menedzser

www.kwizda.hu



Miért fogynak a termőtalajaink?

A termőtalajból, éppen úgy, mint a Föld más nyersanyagkincseiből, évről évre kevesebb van. Az elmúlt 40 évben a mezőgazdasági területek harmadát kellett kivonni a művelésből, mert annyira tönkrementek.



BactoFil

BIOPIL



NATUR AGRO
HUNGÁRIA

PHYLAZONIT

Egyre több megdöbbentő kutatási eredmény születik, amelyek azt igazolják, hogy a termőtalaj, amelyből elfogyasztott élelmiszereink származnak, az utolsó éveit éli. Eközben a Föld népessége egyre nő, több élelmiszere van szükség, ám azok tápértéke a talaj mennyiségének csökkenése és minőségének romlása miatt drasztikusan csökken.

laj tűnik el a földfelszínről, amely pusztulási ütemmel számolva, mindösszesen 60 évig marad még termőképés talaj a Földön. A legrosszabb a helyzet a talaj pusztulása szempontjából Kínában, ahol 57-szer gyorsabban pusztulnak a talajok, mint ahogyan újratermelődnének. Európában ez az arány 17-szeres, Észak-Amerikában 10-szeres, Ausztráliában öt-

nem tűnik el: a levegőbe kerülve porviharokat kavart, a vízbe kerülve pedig komplett folyók és tengeröblök élővilágát teszi tönkre. De a legnagyobb probléma az, hogy baj van a földdel is: a hozamok nem csökkennek ugyan, de a műtrágyaköltség a hozamra vetítve egyre magasabb. Az alig piszlálkozó talajélettel rendelkező föld pedig csak veszít termőképességéből, szerves anyagából.



A talaj termékenységének egyik legfontosabb tényezője a benne található szerves anyag, azon belül is a **humusz** mennyisége és minősége. A humusz tápanyagot szolgáltat, javítja a *szerkezetet*, valamint az ásványi alkotókkal együtt kolloidokat képez.

A Gödöllői Agrártudományi Egyetem – SZIE – által végzett kutatás kimutatja, hogy a talaj termékenységének csökkenése miatt a takarmány- és élelmiszernövények ásványianyag-tartalma számottevően csökkent az elmúlt 30 év során. Ha 1975-öt vesszük 100 százalékknak, akkor az árpa 2005-re 35,4%-os, a búza 50%-os, a kukorica 31%-os, a burgonya mindössze 9,52%-os és a sárgarépa csupán csak 4%-os ásványianyag-tartalommal rendelkezett az 1975-ös értékekhez képest.

A megoldások egyike, hogy **tegyük újra élővé a termőta-**

Vannak behatások, amelyek a talaj termékeny felszíni rétegének vékonyodását, fogyását, terméketlenné válását idézik elő. Ilyen például a talajerózió, az elsavasodás, az elszikesedés, a lemosódás, az elsvatagosodás.

A jelenlegi talajpusztulási folyamatokról készített felmérések azt mutatják, hogy éves szinten mintegy 75 milliárd tonna termőta-

szörös. A talajpusztulásnak egyik velejárója, hogy kevesebb ásványi anyag tud felszívódni a növényekbe, így azok termésének, gyökereinek egyre kevesebb lesz az ásványianyag- és tápanyagtartalma.

Az elsősorban a bizonyos talajtípusoknál nem indokolt szántásra és rossz menedzsmentmódszerekre visszavezethető erózió révén eltűnő termőföld amúgy



lajokat, hogy a hemzsegő élet (gombák, baktériumok, ragadozó egysejtűek, fonálférgek, giliszták) zöme újra az élő növények gyökere köré tudjon szerveződni. A gyökérhegyeken a növény leadja a fotoszintézis során nyert energiából a felesleget cukrok formájában a különféle mikrobák felé. Így a jó

termőképességű talajhoz az kell, hogy a lehető legtöbb ideig növény fejlődjön benne.

Folyamatosan tartjuk szinten, lehetőség szerint észszerű mértékben **növeljük a termőtalajok szervesanyag-tartalmát**, ha lehet, szervesztrágyázással, a szem-

termésen kívüli valamennyi növényi részt (levél, szár, gyökér stb.) szétzúzást követően keverjük be a talajba, és NE okozunk VESZTESÉGET önmagunknak. Növeljük talajaink tápanyag-szolgáltató, vízmegtartó képességét stb.! Mindennek irányított hatékonyságát szervesanyag-lebontó talajbaktériumokkal tudjuk jelentősen meg támogatni.

A szántás a mikrobák gyökér körüli életközösségét teljesen szétzilálja.

A hiányos mikrobiális élet viszapótlására ajánljuk a több mint egy évtizedes tapasztalattal bíró, kiváló hazai talajoltó termékeinket.



Daoda Zoltán
Magyar Talaj-
baktérium-gyártók
és -forgalmazók
Szakmai Szervezete



Hattat, Niubo, Reposs, Fede, MaterMacc

PRÉMIUM TERMÉKEK

MEGFIZETHETŐ ÁRON!



Kereskedelem
+36 30 889-9342 • info@trakik.hu
Albertirsa • Logisztika, kereskedelem
+36 53 386-854 • iroda@trakik.hu
Kiskunhalas • Telephely
+36 30 958-4933



LAKKOS KFT
www.lakkos.hu











www.hattat.hu • www.niubogep.hu









Sokoldalú tápanyag a vinasz

A mezőgazdasági minőségi termékek előállításához szükséges, hogy a talaj tápanyag-szolgáltató képességét az adott növénykultúra igényeihez igazodva biztosítsuk.

W. Lewicki: „A földnek legalább azt vissza kell adni, amit a növény kivett belőle.”

A cukorrépából a cukorgyárak a szacharózt (kristálycukrot) állítják elő. A gyártás során visszamaradó, magas szénhidrát-tartalmú melléktermék a melasz, melyet a szeszgyárak használnak fel alkohol előállítására, élesztőgombák segítségével. A szeszgyártás során visszamaradó termék a vinasz. A gyártási technológiákat figyelembe véve érthető, hogy a vinasz a cukorrépa számos, eredetileg is benne lévő komponensét tartalmazza koncentráltan.

Fizikai és kémiai jellemzők

A vinasz barnás színű, jellegzetes szagú, gyengén savas kémhatású anyag, melynek összetevői a következők:

- szárazanyag-tartalom 40 tömeg%
- nyersfehérje-tartalom 25-30 tömeg%
- szerves anyag kb. 50%
- szerves anyag kb. 50%

A vinasz pH-ja az 5,9-5,4 tartományban változik. A N-tartalma 4,0 m% körüli. A magas N-tartalom lehetővé teszi, hogy kedvező nitrogénforrást biztosítson a növény számára. A nitrogén-tartalmú vegyületei közül jelentős mennyiségben található aminosavak. Ezen aminosavak nagy része a fémeket komplex formában tartalmazza. Ezért kiváló növényi tápanyagként hasznosulnak, továbbá az aszpargin-sav és a glutaminsav kiemelt mennyiségben található benne.



Vinasz a szántóföldi gazdálkodásban

A vinasz kijuttatása gépi permetezővel

Közvetlenül aratás után célszerű kijuttatni a talajra. A szármaradványra, tarlóra történő kijuttatáskor előny, hogy a mikroorganizmusoknak is jó táptalajt biztosít, így a lebontást segíti. Közvetlenül a talajba történő vinaszbejuttatás után már néhány óra múltán a mikroorganizmus-populáció megsokszorozódik, az átalakító tevékenységük megnő. A gyors mikroorganizmus-szaporodáshoz kiváló tápanyag, a szénhidráttartalma biztosítja az aminosavak gyors beépülését. A vinasz nitrogénjének



nagy hányada baktériumfehérjévé alakul. Így nitrogénjének nagy része a feltalajban marad, szolgálja a növényzet jó nitrogénellátását. Az eredményes vinaszos kezelés hozamnövekedésben és minőségjavulásban mutatkozik meg.

A vinasz az ökológiai gazdálkodásban engedélyezett készítmények listájában szerepel. A lista megtalálható a Biokontroll Hungária Kht. kiadványában, mely összhangban van az EU által kiadott biotermesztésben engedélyezett készítmények listájával.

Forgalmazza: Argos Feed Group Zrt.

Hadházy Péter • Értékesítési és Marketing igazgató • +36 70 938 1511

Varga Miklós • Észak-Dunántúl • +36 70 9400 258

Kiss Csaba • Dél-Dunántúl • + 36 70 9400 272

Szabó Tibor • Észak- és Délkelet-Magyarország • +36 70 3331 804

Berczki Csaba • Szabolcs-Szatmár-Bereg • +36 70 9381 510



MAJOR 80 CL

9 999 000 Ft - tól*

- 4 hengeres motor, teljesítmény 75 LE
- mechanikus váltó 12/12

CRYSTAL 170 HD

25 000 000 Ft - tól*

- 6 hengeres motor, teljesítmény 170 LE
- PowerShuttle váltó powershift 3 fokozatú nyomatékkel 30/30

PROXIMA

12 500 000 Ft - tól*

- 4 hengeres motor, teljesítmény 76-117 LE
- mechanikus váltó 12/12 vagy powershift 3 fokozatú nyomatékkel 24/24 és PowerShuttle

*Az árak ÁFA nélkül értendők, árftolyam 350 Ft, készlet erejéig, a kép csak illusztráció

Zetor WEST
2900 Komárom
Klapka Gy. út 73.

34 / 345 302

30 / 941 1167

info@zetorwest.hu

www.zetor.hu

Ha traktor, akkor Zetor. 1946 óta.

Zetor



Új dizájn, megszokott minőség!
KULTIVÁTOROK, RÖVIDTÁRCSÁK,
KOMBINÁTOROK, APRÍTÓ HENGEREK,
CAMBRIDGE HENGEREK KEDVEZŐ ÁRON



Sato-Gép
Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Bővebb információért, személyre szabott ajánlatáért hívja munkatársunkat.

+36 20/537 3313, | +36 20/511 4208 | info@satogep.hu | www.satogep.hu

Sulky XT 100 Econov

Mindent tud, amit egy 21. századi eszköznek tudnia kell

Közel 2 ezer hektárnyi saját területen gazdálkodik Somogyvár térségében, 3 falu határában a Somogyvári Mezőgazdasági Zrt. Leginkább hagyományos szántóföldi kultúrákat: kukoricát, búzát, napraforgót és repcét termesztenek. Jancsekity Ferencel még tavaly beszélgettünk, de ma is aktuálisak azok az információk, amelyeket a Sulky egyik vezérgépéről megosztott velünk.

Foglalkoznak még vetőmag-előállítás, hibrid napraforgóval és kukoricával, továbbá változó nagyságrendben végeznek gépi-bérmunka-szolgáltatást is. Az egyik telepükön szárítással és tárolással foglalkoznak, a másikon pedig a gépek és az iroda található. Itt fogadott minket Jancsekity Ferenc, a Somogyvári Mezőgazdasági Zrt. elnöke, hogy elmondja, miért választotta a **Sulky XT 100 Econov** vontatott műtrágyaszórót. A katonás rendben tisztán tartott telepre érve azonnal látszik, hogy a géppark jelentős része az AXIÁL-tól érkezett. Jancsekity Ferenc elmondása szerint nagyon jó a kapcsolatuk a céggel, az elmúlt időszakban szinten minden évben vettek gépeket. Elégedettek a szolgáltatással, a szervizzel és a kaposfői telepen dolgozó szakemberekkel is. Jancsekity Ferenc már 22 éve dolgozik a cégnél, aminek 10 éve a veze-

tője. Arra a kérdésre, hogy miért szereti a gazdálkodást, így válaszolt: „Az egyik legfontosabb, hogy nagyon jó szakemberek vesznek körbe, akikkel öröm együtt dolgozni. A munkahelyi légkör remek, a kapcsolatok a bizalmon alapulnak, mindent meg lehet beszélni egymással. A vállalkozásunk feladatait 36 állandó munkatárs látja el, akik helybéli dolgozók. Ezt a munkát csak az tudja elvégezni, aki szereti a mezőgazdaságot”.

„Az idei szezon eléggé vegyes képet mutatott – mondja a szakember –, a repce ugyan nagyon jól indult, de nem jól zárt. Bár nagyon odafigyeltünk a növényvédelemre, a kártevőnyomás, többek között a repcebolha miatt az elmúlt évek egyik legrosszabb termését takaríthattuk be. A 3 tonnás hektáronkénti átlag ezeken a területeken túl kevés, magasabb volt a növény természetének önköltsége, mint a bevétel.

Emiatt sok környékbeli termelőtől hallom, hogy felhagy a repcével, mert második éve vagy nullás, vagy mínuszos egyenleget értek el vele. A búzát nagyobb területen, nagyjából 700 hektáron vetettük, ami az elmúlt években 7-8 tonnát hozott hektáronként. Idén viszont alulról súroltuk a 7 tonnát, ami azért nem jó, mert növény az egész vegetáció alatt jól nézett ki, de az aszályos tavasz sajnos megviselte az állományt. Egy részét augusztusban értékesítettük, viszonylag jó áron, 50 feletti árszinten. A többi eladásával még kivárunk, reméljük, hogy tavasszal legalább ilyen áron tudunk túladni rajta.

A napraforgóra nem vagyok büszke. A növény idén a legrosszabb homokos területekre került, nagyon sok vadkár érte, és 3 tonna alatti termésátlagot tudott hektáronként. A kukorica betakarítása az interjú készítése után még néhány napig tartott, a termésátlag tavalyhoz hasonlóan 10 tonna felett alakul, ám a jövedelmezőség elmarad az elmúlt évitől. Ennek az az oka, hogy az inputanyagok tavaly lényegesen olcsóbbak voltak, és az sem mellékes, hogy a 2018-as kukoricát 13-as vízzel arattuk le, idén viszont 18-20-as értéket mutatott. Szerencsére a búza és a kukorica esetében sem volt toxinproblémánk, a termékek minősítésekor jócskán a határérték alatti eredményeket mértek.”

A telepen körbejárva Fendt nagytraktorokkal, CLAAS LEXION



Sulky XT 100 Econov vontatott műtrágyaszóró

kombájnnal, **Sulky** műtrágyaszórókkal, Berthoud hidas permetezőikkel, kis és nagy Monosem vetőgépekkel, Horsch Tiger LT nehézkultivátorral, Pronto vetőgéppel, Joker rövidtárcsával, Oehler pótkocsikkal, FRAKOMB kompaktossal, FRAROLL vontatott hengerrel és Manitou rakodógépekkel is találkozunk.

„Minőségi munkát csak megfelelő gépekkel lehetséges végezni. Úgy gondolom, hogy a jövő mindenképpen a helyspecifikus gazdálkodásé, de ez nálunk még nem állt össze egy teljes egészé. Ám minden gépvásárlásunknál törekszünk arra, hogy ez a későbbiekben megtörténhessen” – mondta Jancsekity Ferenc.

„A **Sulky** XT 100 Econov vontatott műtrágyaszórót tavaly vettük, a döntést hosszú előkészítés után hoztuk meg. Nagyon sok gépet megnéztünk és összehasonlítottunk a kiállításokon, és azért döntöttünk a Sulky mellett, mert megbízható és rendkívül jó az ár-érték aránya. Továbbá a gép függesztett változatai már évek óta jól teljesítenek a Somogyvár környéki tábláinkon. A vásárlásnál nekem nemcsak az ár és a kinézet számít, hanem az is, hogy ki forgalmazza. Így tehát hiába kecsegtetnek egy jobbnak tűnő ajánlattal, ha ahhoz a szerviz és szolgáltatás nem biztosított. Mi nem veszünk ilyen gépeket. Ekkor került előtérbe a Sulky, melynek termékmenedzsere, *Lisz*



Jancsekity Ferenc, a Somogyvári Mezőgazdasági Zrt. elnöke

Péter mindig lehetőséget biztosít arra, hogy alaposan tájékozódjunk a kiszemelt gépekről. Az XT 100 Econov másfél éves ittléte óta nagyon kedvezőek a tapasztalataink. Míg korábban a műtrágya kijuttatása egy jelentős feladatnak számított, most a munkacsúcsok közben szinte észre sem vesszük, hogy trágyaszórás van, mert olyan hatékonysággal és gyorsan dolgozik. A gép anyagmegtakarítása is kiváló, akár 15 százaléknyi műtrágya felesleges kijuttatásától is megkíméli a gazdát. A gép használatát nagyon könnyű megtanulni, és a beállítások is logikusak. Aki látta a Sulky szórás képét, az meggyőződhetett róla, hogy ez a piacon kapható gépek egyik legjobbjá. Nagyon precízen szór, és a megvásárlásával megtettünk egy fontos

lépést a precíziós gazdálkodás felé. Az automatikus szakaszvezérléssel többé nem kell arra figyelni a táblaszélnél, hogy ne szórjunk még egyszer rá a területre, mert a rendszer a GPS-jel alapján lezárja magát. A gép mindent tud, amit egy 21. századi eszköznek tudnia kell, ráadásul tovább is fejleszthető. A gépre akár csigás kijuttató is felszerelhető, amivel 5 százaléknál alatti nedvességtartalmú por vagy hamu kiszórására is alkalmassá válik. Az ötlapátos tányérok felszerelésével pedig ömlesztett nedves anyag kijuttatására is van lehetőség. A piacon egyedülálló rugózott vonórúd biztosítja azt, hogy az akár 10-15 kilométeres óránkénti sebességű műtrágyaszórásnál is folyamatosan egy síkban maradjon a szórótányér. A napi teljesítményével is elégedett vagyok: alpműtrágyából 2-3 mázsát juttatunk ki 1 hektárra, ezzel simán végzünk 150 hektárral egy nap alatt, még úgy is, hogy a rakodás a telepen történik. A fejtrágyából 1-1,5 mázsát szórunk ki hektáronként, így a napi teljesítmény 200 hektár felett van, ami igazán meggyőző. Semmiféle műszaki gondunk nem volt vele, így az elmúlt évek egyik legjobb döntésének tartom a gép megvásárlását.



A gép használatát nagyon könnyű megtanulni, és a beállítások is logikusak

Axiál Híradó

Miért ne termelhetne még gazdaságosabban?

Deutz-Fahr 5D Keyline sorozat



Ideális választás kis- és közepes gazdaságoknak, gyümölcsösbe, kertészetekbe, valamint szántóföldekre egyaránt. Sokoldalú és gazdaságos, 90–100 lóerős traktorok. Magas alapfelszereltséggel, fejlett Common Rail motorokkal, kedvező üzemanyag-fogyasztással, kiváló súlyelosztással és 50 l/perc hidraulika-rendszerrel rendelkeznek, ezzel is elősegítve a hatékony munkavégzést.



Egyszerű és hatékony technológia: a háromhengeres, optimalizált lökettérfogatú **FARMotion** motorok teljesítménye 65 LE (48 kW) és 97 LE (71 kW) közötti, és míg a maximumot hozzák ki magukból, az üzemanyag-fogyasztásuk és károsanyag-kibocsátásuk verhetetlenül alacsony.

Elektronikus, 2000 bar értéken működő közös nyomócsöves befecskendezés, kipufogógáz-visszavezetés, töltőlevegő-visszahűtés, DOC kipu-

fogógáz-utókezelés, kisméretű **hűtő viszkokuplungos ventilátorral** és PowerCore légszűrővel – túlzás nélkül állíthatjuk, hogy ez a motortechológia mai csúcst jelent.

Az erőátvitel terén kétféle mechanikus, ötsebességes, irányváltóval felszerelt sebességváltó közül lehet választani: az egyik összesen 15+15, a másik 30+15 fokozatú. Egyszerűen hatékony: a sorozat összes gépe mindössze 1870 ford./percnél éri el a 40 km/h sebességet.

Az 5D Keyline sorozat összes tagja négykerék-hajtással és négy kerékre ható fékrendszerrel van felszerelve. A négykerék-hajtást és a 100%-os differenciálzárat elektrohidraulikus vezérléssel le-



het működtetni. Igazán sokoldalú: az 50 l/perc teljesítményű **hidraulikaszivattyú** alkalmas akár három mechanikus működtetésű hátsó hidraulikaszelep, 3500 kg emelőképeségű hátsó emelőszerkezet és akár háromfokozatú TLT kiszolgálására.

A fülke igazán kényelmes: a kilátás minden irányba kiváló, az ajtók szélesek, a kezelés pedig igen ergonomikus. Az új 5D Keyline so-



rozat bármely modellje tökéletes társ lehet az igazán gazdaságos munkavégzésben.

www.dorker.hu



mezőgazdasági gép, alkatrész kereskedés és szervíz



ÓRIÁSI KÉSZLETKIÁRUSÍTÁS

9.300.000 HUF+ÁFA-TÓL

5090D KEYLINE - 88 LE

5100D KEYLINE - 97 LE



MAGAS ALAPFELSZERELTSÉG

Erőteljes és megbízható Common Rail motorok AdBlue nélkül

3 pár kihelyezett hidraulikacsatlakozó hátul

30/15 sebességfokozat mászófokozattal

ALL ROUND VISIBILITY tágas kabin

Légkondicionáló, légrugós ülés



Ajánlatunk 2020. 08. 31-ig, illetve a készlet erejéig érvényes.
Részletekért keresse értékesítőinket! ➤ www.dorker.hu

The Dorker logo features the word 'Dorker' in a bold, black, sans-serif font, with a red circle containing a white 'D' shape to the left of the text.

Napraforgó- és kukoricabetakarító adapter kiegészítők

Az elmúlt egy-másfél évtizedben jelentősen fejlődött a piacon elérhető napraforgó- és kukoricabetakarító adapterek felszereltsége. Napjainkban számos alapvető kiegészítővel tehető hatékonyabbá munkájuk. Cikkünkben ezeket gyűjtöttük össze.

A magas napraforgótarló a gumiabroncs legnagyobb ellensége!

A napraforgó betakarításakor törekedni kell arra, hogy az adapter vágószerkezete minél rövidebb szárrésszel vágja le a tányérokat, így a vágási magasságot mindig az állománynak megfelelően kell megválasztani. Minél kevesebb szárrész kerül be, annál jobb lesz a magelválasztást követően a termék tisztasága, de nem deszikkált állományban ez azért is fontos, hogy minél kevesebb szárrész kerüljön betakarításra a tányérral, mert ellenkező esetben a nedves, vastag szárdarabok a cséplés alatt, a napraforgószemekkel összekeveredve megnövelik annak nedvességtartalmát. Viszont a vastag, erős szárú, magasra hagyott napraforgótarló sok súlyos, maradandó sérülést okozhat a kombájnnak, illetve a ki-



Hazai gyártású, szárrúzóval szerelt soros napraforgó-betakarító adapter

szolgálást végző traktorok, szállítóeszközök, de még a tarlólántást végző erőgépek gumiköpenyeinek profiljában, szövetvázában, oldalfalában. Ugyanígy sérülési kockázatot jelentenek a magasan

viissamaradt napraforgószárak a betakarítógépek, illetve traktorok alacsonyabban húzódó vezetőkei, tömlői számára. Azért, hogy ilyen károk ne fordulhassanak elő, és a talaj-előkészítés műveletét is segítsük, a soros, gyűjtőtálcás rendszerű napraforgó-adapterek egyik legismertebb kiegészítője a szárrúzó berendezés. A kukoricacső-törő adapterek ma már kivétel nélkül mind soronkénti szárapítóval rendelkeznek, de a napraforgó-adaptereken való alkalmazásuk sem újkeletű. Kevesen feltételeznék, hogy az első szártépővel szerelt napraforgó-adapterek még a 80-as évek közepén, az orosz Rostselmash DON-1500 kombájnnal érkeztek hazánkba. A 8 soros PSZP-10 adapter szártépője vízszintes tengelyű kalapácsos rendszerű volt. Néhány évvel később ennek az



A szárrúzóval szerelt napraforgó-adapter munkája után maradt tarló

JOHN DEERE 8R/RT SOROZATÚ TRAKTOROK A KITE ZRT.-TŐL

A John Deere 8R-es traktorcsalád megjelenése óta az egyik legsikeresebb szántóföldi traktor a magyar piacon. A nagy szántóföldi földterületek megműveléséhez olyan traktorra van szüksége, amely kimagasló teljesítménnyel és sokoldalúsággal segíti a munkafolyamatokat. A traktornak emellett rendkívül kényelmesnek és hatékonynak is kell lennie, hogy Ön frissen és koncentráltan tudjon dolgozni. A megújult John Deere 8R traktorok képviselik jelenleg a legmagasabb szintet, mind a teljesítmény, mind a hatékonyság oldalán.



JOHN DEERE

KITE
Zrt.

Aktuális kedvezményekért
keresse gépértékesítő
kollégánkat!

www.kite.hu
Telefon: 54/480-401

adapternek már a hazai gyártású változata is elérhető volt.

Szárzúzás betakarítással egy menetben, napraforgó-adapternél is

Az elmúlt évtizedek felhasználói és üzemeltetési tapasztalatai alapján már inkább a soronként vágókéspárral szerelt, vertikális rotorral dolgozó szárzúzó berendezéssel rendelhető a hazai és egyes import gyártású adapterek. Ezek egyszerű felépítésűek, meghajtásuk kis, kb. 10% teljesítménytöbbletet igényel a kombájntól, és hatékonyan dolgoznak. Felfüggesztésüket tekintve kétféle kivitelben állnak rendelkezésre ezek a kiegészítők. Az egyik a mereverendelyes változat, ahol a rotorok az adapter alá, a két végén flexibilisen felfüggesztett merev



A szárzúzott, de magasra hagyott kukoricatarló is rövidítheti a betakarítógép abroncsainak élettartamát

zas változat rotorjai vagy esetleg maga a hajtásház is ütközik a talajjal vagy gyalulja azt. A másik variációnál szintén késpárral szerelt vertikális rotorok végzik az aprítómunkát, de itt a soronkénti rotortagok egyenként flexibilisen felfüggesztésűek, és külön-külön követik a felszín egyenetlenségeit.

ter is elérhető már szárzúzóval, de ezek általában merev hajtásházú, mechanikus hajtású változatok, soronkénti, késpáros zúzórotorokkal. A tarlómagasság rugóterheléses csúszótalpakkal szabályozható. Azoknak sem kell kétségbe esniük, akik esetleg a sorfüggetlen napraforgó-betakarító adapterek mellett teszik le a voksukat. Jó néhány nagy nyugat-európai adaptergyártó szereli már fel a sorfüggetlen adapterét függőleges rotoros zúzóegységekkel.

Szártőcsonktafosók, kúpos terelőcsigák

A szárzúzók már hosszú ideje állandó kiegészítői a kukoricacső-törő adaptereknek. Soronként két-három késsel dolgozó függőleges tengelyű, mechanikus hajtású száraprító rotorok végzik a zúzást, konstrukciós eltéréseket leginkább csak a meghajtásuk módjában mutatnak. Viszont számos hasznos kiegészítő jelent meg az utóbbi 1-2 évtizedben a csőtörő adapterek felszereltségében (alapkivitelben vagy külön rendelhető opcióként). Fentebb már a napraforgó-adaptereknél kitértünk az álló szármagmaradványok gumiabroncsokra gyakorolt káros hatásaira. Ez a kukoricabetakarításnál sincsen másként, annak ellenére, hogy itt már szinte minden adapter szárzúzóval szerelt. Vi-



A szártőcsonktafosók párban, egymás mellett lévő két sor vonalába is felszerelhetők

zárt házból mechanikusan kapják a meghajtást. Az egyszerű felépítésnek egy hátránya is van, mégpedig a korlátozott talajkötetése. Nagyon nehéz terepviszonyok között, 6-8 soros adapternél is előfordulhat, hogy a merev hajtáshá-

A rotorok hajtása hidromotorokkal, hidrosztatikus úton történik. Ez a szártőpőváltozat kevésbé érzékeny a talaj durvább felszínváltozásaira. Természetesen a hazai gyártású modellek mellett néhány import soros napraforgó-betakarító adap-

GÜTTLER NYÁRI KUPONAKCIÓK



-20%
KEDVEZMÉNY

Vásároljon Güttler és Moreni gépet óriási engedménnyel és spóroljon üzemanyagot nehezen művelhető, kötött talajokon is!

20%

KEDVEZMÉNY

6,4 m Master
Güttler-henger simítóval
Kuponkód

MASTER2020



20%

KEDVEZMÉNY

6,4 m Offset
Güttler-henger simítóval
Kuponkód

OFFSET2020

20%

KEDVEZMÉNY

6 m SuperMaxx CULTI
simítóval
Kuponkód

CULTI2020

20%

KEDVEZMÉNY

6 m SuperMaxx BIO
kultivátor
Kuponkód

BIO2020

20%

KEDVEZMÉNY

4,8 m Compact
Güttler-henger simítóval
Kuponkód

COMPACT2020

20%

KEDVEZMÉNY

3 m MORENI SERIE M.A.
forgóborona Güttler hengerrel
Kuponkód

MORENI12020

20%

KEDVEZMÉNY

3 m MORENI COMPACT
forgóborona
Kuponkód

MORENI22020

Információ: +36 30 849 8533

Kuponok érvényességének feltétele:

Az akciós ajánlat 2020.07.13. 0:00 - 2020.08.31. 23:59 között beváltott kuponok esetén érvényes! Az ajánlat más akcióval nem vonható össze!



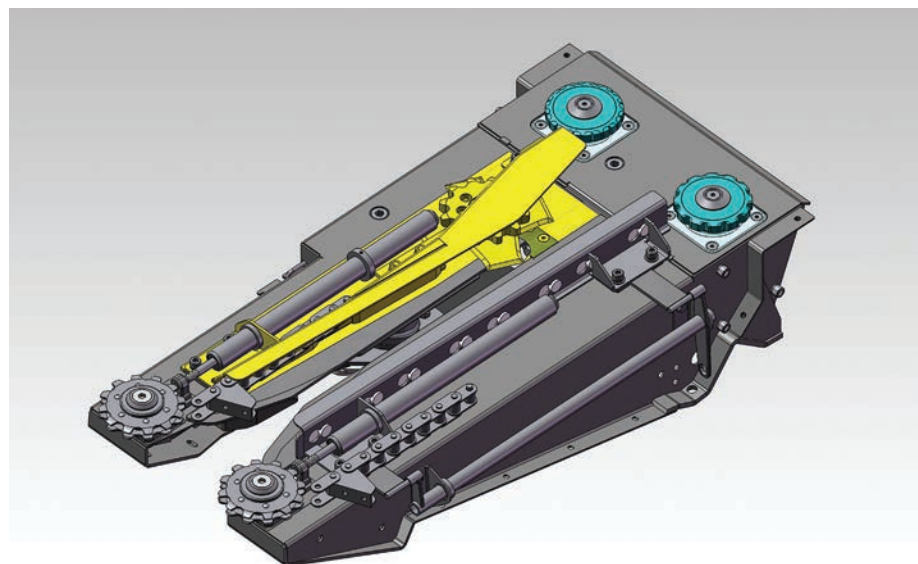
GÜTTLER®



Kúpos terelőcsigával szerelt kukoricacső-törő adapter

szont a szárzúzás után is általában 15-25 cm-es kukoricaszártó-csonkok maradnak. Mivel egy alacsony nyomású, nagyméretű kombájn-gumiköpeny igen nagy beruházási tétel, ha elhasználódott, így nem mindegy, mennyi az élettartama az abroncsnak. Ha gumihevederes járószerkezettel szerelt kom-

ság-határoló csúszótalpak, és a talajra mért terhelésük is azokhoz hasonlóan spirálrugós szabályozású. Vannak olyan kukoricacső-törő adapterek, amelyeknél a taposóknak – csatlakozási megoldásuknak köszönhetően – állítható a pozíciója, és nagyon széles abroncs esetén akár egymás mellett lévő két



Hazai gyártású napraforgó-átszerelő készlet kukoricacső-törő adapterhez

bájnunk van, annak hevederénél szintén fontos ez a szempont. Ha szeretnénk tenni ennek érdekében, és évente nagy területen végzünk kukoricabetakarítást gépünk, akkor érdemes az adaptert felszerelni szártócsonttaposóval. Ezek a kiegészítők lényegében hasonló egységek, mint pl. a tarlómagas-

sor vonalába is felszerelhetők párban. Egyes modelleknél már az alapkivitel része, ám van olyan adapterszéria, amelynél még csak külön rendelhető tétel a szárta-
posó, de egy adapterbeszerzésnél mindenképpen érdemes olyat választani, ahol így vagy úgy, de rendelkezésre áll ilyen kiegészítő.

Szintén sok szériánál alapfelszereltség, de van, ahol külön rendelhető tétel a hidrosztatikus hajtású kúpos, szélső szárterelőcsiga. Ezek a kiegészítők leginkább a szél által megdőntött vagy elfeküdt, összekuszálódott, nagy levéltömegű állományban segíthetnek a veszteségek csökkentésében.

Átalakítás napraforgóbetakarításra

Szintén külön vásárolható a kukoricabetakarító adapterekhez a napraforgóbetakarításhoz átalakító készlet. A gazdálkodók igényeinek megfelelni próbáló adaptergyártók közül jó néhány már biztosítja a külön megvásárolható, profi napraforgó-átszerelő egységcsomagot a csőtörő adaptereihez. Azok számára jelenthet ez a megoldás költségkímélő alternatívát, akik minden évben, de alacsony vetésterületen természetlik az olajnövényt. Így a kukoricabetakarító adapterek alkalmazási területe is nő, átalakításuk pedig minimális beruházással jár. A készlet felszerelése során a törőhengereket kiiktatják. A készlet az adapterbehúzó fülesláncát hajtó lánckerékre szerelt rotációs késpárok (kerekenként 2 késpár), állókésből és a törőlécek alá szerelhető betétlemezből áll. Az adapter fülesláncai a napraforgó szárát a forgókéshez húzzák, ami a tányért levágja, majd a fülesláncok a közepre hordó csigához szállítják. Az ilyen átalakított adapterek vesztesége 4-5 km/h munkasebesség mellett 4% alatt tartható, melynek nagy részét a tányérból kipergő szabad szemek okozta veszteségek adják. Amint összeállításunkból is kiténik az adaptergyártók egyre több kiegészítővel javítják a napraforgó- és kukoricabetakarító adapterek munkaminőségét, illetve csökkentik a betakarításban résztvevő gépek igénybevételét.

Farkas Imre

Tudjuk,
mire van
szüksége.



Kubota



Az új M7003 széria.

Erő és biztonság – kéz a kézben, 5 év gyári garanciával.

- Rugózott mellső híd és fülke
- Nagy teljesítményű hidraulikaszivattyú
- Robotizált powershift sebességváltó 30/15
- Eco drive/alacsony szállítási motorfordulatszám
- Több mint 8 tonna önsúly
- Változtatható áttételű kormányzás
- Xpress restart funkció
- LED-lámpaszett



További információért keressen minket:



www.ketkata.hu

2118 Dány
Zöld utca 20.
+36(28)465-053
info@ketkata.hu

8000 Székesfehérvár
Jancsár köz 2.
+36(30)577-9938
ricsi@ketkata.hu

4002 Debrecen
Külső-Böszörményi u. 16.
+36(20)935-6756
kiss.david@ketkata.hu

7673 Cserkút
Batvölgyi út 1.
+36(30)310-0668
gallo.endre@ketkata.hu

Kubota
130th Anniversary

PSM-676 CS — a hatékony és takarékos megoldás

Napraforgó-betakarítás és szárzúzás hatsoros, összecsucskható adapterrel



A napraforgó-betakarításban jól ismert, az Optigép Kft. által kifejlesztett rázóátalcás rendszerű betakarítóadapterek már a világ minden táján bizonyították, hogy minimális veszteséggel tudják betakarítani a megtermelt terményt. Csaknem három évtizedes történelmük során az igényeknek megfelelően a technológiai, talaj- és környezetvédelmi, közlekedési és munkaerő-elérhetőségi szempontok figyelembe vételével

- fix vázú betakarítóadapter,
- összecsucskható vázú betakarítóadapter,
- fix vázú, szárzúzó betakarítóadapter, és
- összecsucskható vázú, szárzúzó betakarítóadapter kivitelekét fejlesztettünk ki.

A szárzúzó gépek a hatékony betakarítás mellett képesek a tarlón maradó szármagványok további talajmunkákat megkönnyítő összezúzására, miközben az erőgépeket is megóvják a hosszú

napraforgószárak okozta károsodásoktól (gumiabroncs-kiszúrás, hűtőátzúródás, vezetékek letépése stb.).

A PSM típusú, szárzúzóval szerelt napraforgó-adaptercsalád legújabb tagja a 6-soros, összecsucskható kivitel PSM-676 CS típusjellel. Ez az adapter kisebb teljesítményű kombájnokhoz ad megoldást, hogy szárzúzó géppel is könnyen és biztonságosan lehessen közlekedni a táblák közötti átállás során.

A PSM-676 CS aratószerkezetében a fűles láncok által az ellenkéses forgókéshez kísért szár elvágása után a napraforgófej közvetlenül vagy a rázóátalcákról hátrajutva kerül az összehordócsigához. A fej leválasztása után a csigavályú alatt elhelyezett zúzóegységek forgókésai kb. 10-20 cm-re a talajtól elvágják a szárat, és további vágásokkal szétzúzzák azt. A zúzóegységeket a rájuk épített hidromotorok hajtják. Ezekhez az adapterbe komplett hidraulikus körök vannak beépítve, így

a kombájntól csak kardántengely kell a meghajtáshoz. A zúzóegységek a vágószerkezethez képest le-fel állíthatóak annak érdekében, hogy magasabb állománynál is a lehető legalacsonyabb tarló maradjon, illetve az adaptert teljesen leengedve, a zúzóegységeket behúzáva a csigavályú alá dőlt állomány is betakarítható legyen. A szárzúzás után visszamaradó csonkok a kombájn gumiabroncsait koncentráltan károsíthatják, de az adapterekhez rendelhető szártaposó segítségével ez a probléma is kiküszöbölhető.

Összecsucskott állapotban a gép szélessége 3600 mm, így a kombájnnal együtt a földutakon jól szállítható.

A PSM-676 CS adapter használata során a szárzúzó kb. 1 literrel növeli meg a kombájn hektáronkénti tüzelőanyag-fogyasztását, ami elenyésző a külön szárzúzás, illetve az erőgépek esetleges károsodásának javítási költségeihez viszonyítva.

www.optigep.hu

NAPRAFORGÓ-BETAKARÍTÓ ADAPTEREK

PSM CS

PSM Szárzúzó változat

Fix vázú: 6, 8 és 12 soros

Összecsukható vázú: 6 és 8 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!

KUKORICABETAKARÍTÓ 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

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.

5630 Békés, Vésztői u. 1/1. • Tel.: (66) 411-833 • Fax: (66) 411-045 • E-mail: optigep@optigep.hu



Horsch LEEB AX

A növényvédelem egyre érdekesebb lesz! Azt mindenki tapasztalja, hogy a növényvédő szerek portfóliója egyre kisebb. Ez azt jelenti, hogy a megmaradt szerekkel úgy kell sáfárkodni, hogy minél tovább tudjuk őket hatékonyan használni. Az összevissza permetezés a szűk vetésforgóval párosítva hamar kiválthatja a rezisztenciát, és akkor elég nagy gonddal állunk majd szembe!

A Horsch és a LEEB mindig arra törekedett, hogy egészséges legyen a talaj és a környezet. Ezért is találhatóak meg a Horsch gépek között a mulcsos és direktvetési technológia eszközei. A LEEB szórókeret-vezérlés azt eredményezi, hogy a megszokotthoz viszonyítva óriási az elsodródás csökkentése! A LEEB AX egy olyan növényvédő szerkezet, amelynél közel 50%-kal kisebb az elsodródás ahhoz viszonyítva, mintha egy hagyományos permetezővel 70-100 cm között húznánk a szórókeretet az állomány felett.



Közel az állományhoz

Hogy lehetséges ez?

A saját légcatornában elvégzett kísérletek bebizonyították, hogy minél közelebb vagyunk a célfelülethez, annál kisebb az elsodródás. Közel menni a célfelülethez és ott a szórókeretet bármilyen körülmény mellett meg is tartani, nem egyszerű dolog. A LEEB-nek sikerült olyan szórókeret-vezérlést kifejlesztenie, amely nagyon gyorsan reagál a megváltozott körülményekre, és ezáltal mindig közel tudja tartani a keretet az állományhoz.



BoomControlIIPRO – a domborzat tökéletes lekövetése

Mi az elsodródás?

Mindenki látott már olyat, hogy a permetező mögött egy ködfelhő lebeg. Ebben a cseppek már olyan kicsik, hogy úsznak a levegőben. Csak akkor kerülnek a növényre, ha olyan az időjárás, hogy a szél nem fújja el azokat, és az esés közben nem párolognak el. Ha melegben, alacsony páratartalom mellett permetezünk, akkor sokszor akár az 50%-os is lehet a veszteség! – és még így is hat a szer.

Az ideai száraz tavaszban nem volt akkora szükség a növényvédelemre, érdekes, hogy az enyhe tél ellenére sem volt sok betelepülés a repcébe sem. A csapadék hiányában a gombabetegségek sem jöttek olyan erősen, ennek „kiegyensúlyozásaképpen” jött a koronavírus.



Minél közelebb az állományhoz, annál nagyobb a hatásfok!



Könnyen vontatható és könnyen kezelhető

A LEEB AX, LT, GS vontatott permetezőkkal lehetőséget kapunk, egy még jobb és gazdaságosabb növényvédelem eléréséhez! Azáltal, hogy csökkentjük az elsodródást/veszteséget, csökkentjük a rezisztencia kialakulásának a lehetőségét, megnövekedett hatásfokú lesz a növényvédelem, egészségesebb az állomány, esetleg nagyobb termés, és mindezek mellett a környezetet is védjük!

Válasszuk a LEEB-et, a modern, megbízható, környezetkímélő és gazdaságos növényvédelemért!

Szász Zoltán

30-7430302

Drago GT, a kukoricacső-törők új dimenziója

A kukorica aratására kifejlesztett olasz Olimac Drago GT kukoricacső-törő adapterek a továbbfejlesztéseknek köszönhetően napraforgó betakarítására is alkalmasak. Az átalakítás egy kiegészítő napraforgószegett segítségével oldható meg, ami a fűsláncvezető helyére szerelhető, emellett a törőlécek közé egy ellenkés is kell. További változtatást a kukoricaadapter nem igényel. Alkalmazásával a napraforgó betakarítása után a kukoricához hasonló tarló marad hátra, minimális szemvesztéssel.

A Drago GT sok különleges és szabadalmaztatott tulajdonsággal rendelkezik. A rendkívüli újdonságok közül a két legfontosabb:

- rugózással és automatikus beállítással rendelkező kukoricacső-törő lécek;
- kettős nyíróhatású szárzavágás.

Az Olimac Drago GT kiváló teljesítményének köszönhetően a betakarítás termelékenységének és minőségének új dimenziója érhető el kukorica és napraforgó esetén is, amelynek eredményeként a vállalkozás magasabb bevételeket érhet el.



ségének új dimenziója érhető el kukorica és napraforgó esetén is, amelynek eredményeként a vállalkozás magasabb bevételeket érhet el.

2890 Tata, Toldi M. u. 15/A

E-mail: info@pannonagri.hu



Telefon: (34) 487-111

Web: www.pannonagri.hu

Új terményellenőrző rendszer a Pannonagri Kft. kínálatában!

Ellenőrizze könnyen és gyorsan síktárolójában tárolt terményét a német Schmelzer cég által gyártott világújdonsággal!

Előnyök:

- **Könnyen összerelhető, modulárisan bővíthető mérőeszköz-állomány.**
- **Vezeték nélküli technológia, egyszerű, villanszerelést nem igénylő telepítés.**
- **Szellőztetőrendszerrel is összehangolható eszköz, így energiát és pénzt takaríthat meg.**
- **Azonnal elérhető információk számítógépen, telefonon és tableten!**



Most bevezető áron, az alapmérő-eszköz készlet már 590 000 Ft-tól elérhető!

MAROT DOBROSTÁS TISZTÍTÓGÉPEK A PANNONAGRITÓL

UNIVERZÁLIS – vibrációmentes, csendes üzem, rendkívül alacsony energiaigény, magas fokú kezelési kényelemmel

IDEÁLIS megoldás azoknak, akik a tisztítás pontosságát és gazdaságosságát elsődlegesnek tekintik!



A Marot tisztítókat alkalmazhatjuk elő-, utó- és finomtisztításra is, hiszen ezek a gépek „aljazásra” és „fölözésre” egyaránt alkalmasak 3–5 szekciós rostaszekrényünkkel.

Tisztítógépeinkhez egyedi – helyszínen tervezett –, fedett állványzatot, porleválasztó ciklonokat, rostafrakció-elosztókat, illetve a por-, a mag-, a törtszem- és a szemétfrakciók elkülönített gyűjtésére szolgáló tartályrendszereket is kínálunk, teljes körű kiszolgáló szállítóparkkal.

Őszi vetés

– avagy jövő évi tömegtakarmány-bázisunk alapjai

Előszó

Az elmúlt években a tömegtakarmány-bázis olyan változáson ment keresztül, amely új szemlélet kialakulását igényelte. A kollégák közül sokan nem értették, miért foglalkozunk újabb és újabb tömegtakarmányokkal. Alighogy elterjedt az olaszperje, máris lecseréltük a rozsrá, de már a rozs sem jó, és inkább tritikálét választunk – vagy a legújabb egynyári cirokféléket? A gazdatársadalom, a mérnökök, a döntéshozók hozzá voltak szokva a „lineáris” megoldásokhoz (silókukorica-lucerna). Egyszerű volt, de – ma már tudjuk – rugalmatlan. Ezért a felvetett probléma – a kétségek nyugtalanító jelenléte – kardinális kérdéssé nőtte ki magát, hogy a gazdálkodók megértsék: itt egy szemléletváltozást igénylő új stratégiáról van szó, ahol a választás lehetősége adja a rugalmasságot és így a termelés biztonságát – egy változó környezetben. A reláció nem 'vagy-vagy', hanem 'és'. A klímaváltozás elsődleges hatása ugyanis nem a melegedés, a nyár szárazabbá válása vagy a hőstressznapok számának emelkedése lesz, hanem az időjárási „extremitások” számának és mértékének növekedése. Elképesztően mozaikossá vált az ország például a csapadékeloszlás szempontjából. Tehát szerencsénk van, hogy a sokféle tömegtakarmány-növény mind választható, mert mind megteremnek a Kárpát-medencében. Egyiket sem szabad elfelejte-

ni, mert a változó időjárási körülmények miatt az egyik évben az egyik, míg a másik évben a másik lesz eredményes, akár ugyanazon a táblán. A nyári aszályos, hőstresszes időszakot kikerülendő első lehetőségünk az őszi vetésű és kora tavaszi betakarítású kultúrák termesztése (olaszperje, rozs, tritikálé), de ha aszály volt ősszel és tavasszal is, akkor jöhet a korszerű, egynyári, szárazságtűrő tömegtakarmány-növény (BMR cirok, szudáni fű). A silókukorica és a lucerna domináns jelenléte mellett, és nem helyettük. Egy gyors és okos megoldás életet és gazdaságot menthet. A 2007–2019 közötti időszak legfontosabb eredménye ezért a szemléletváltás, azaz a tudatos, hazai és külföldi kutatási eredményeken, valamint hazai üzemi tapasztalatokon alapuló **stratégiai gondolkodás a tömegtakarmány-termesztésben**, a differenciált (nem egysíkú) látásmód és az újat kereső magatartás. Az elmúlt időszak eredménye, hogy ma már nem divatból vagy a szomszéd teleptől „ellesve” próbálunk ki egyes takarmánynövényeket, hanem a termőterületünk egyedi adottságaihoz és a klímaváltozás okozta változékonysághoz választunk speciális növényeket a palettáról, a tömegtakarmány-bázis stabilizálása érdekében.

Amíg az öntözőrendszerek kiépítése nem lesz általános az országban, addig ez a differenciált növénytermesztési és -tartósítási

stratégia az életben maradás egyik alapköve: **időjárási szempontból rugalmas, költségghatékony, és kiszolgálja a nagy termelésű tehén igényeit, elsősorban a bendőt.** Ne felejtjük el, a tehén egyre emelkedő hazai termelési szintjét is ki kell tudni szolgálni tömegtakarmánnyal (a 305 napra vetített átlagos laktációs termelésünk már 10 000 kg felett van a holstein állományban)!

Stratégiai tömegtakarmány-bázis tervezése

Itt az idő! A fent leírtak alapján tehát most (a területek kijelölése és a vetőmagvásárlás időszakában) tudatos és sok szempontot figyelembe vevő döntésekre van szükség. Ezeknek a döntéseknek a sora alapozza majd meg a jövő évi tejtermelésünket. A szempontok, melyeket szem előtt kell tartanunk a tervezéskor, az alábbiak lehetnek:

– A **kettős termesztés** által rugalmasabb a vetésforgó. A kora tavaszi betakarítású növények után még lehet vetni silókukoricát, szemes kukoricát és cirokféléket, valamint szudáni fűvet, tehát ugyanazon évben két betakarítás is lehetséges. Kevés területtel, de sok tehénnel rendelkező cégek esetében ez kritikus szempont. A kettős termesztésnek egyébként jelentős szerepe van a szél- és víz-erózió megelőzésében, a nitrogén megtartásában is az őszi talajtakarás révén. A Cornell Egye-

temen (New York Állam, USA) 2010 óta folynak kutatások a kettős termesztés terén (élettani és gazdasági szempontok alapján), a klímaváltozás hatására. A fókusz a korai betakarítású őszi gabonára esik (zászlósvélben kaszált tritikálé és rozs), amit a silókukorica vagy BMR cirok vetése követ (Lyons és m.tsai, Cornell Egyetem) nagytejű tehénnek. De ne felejtjük el a növényeket sem, mert egy pillangós keverék késő tavaszi betakarítását (költséghatékony hozam) követheti egy cirokvetés.

- Kibővült a **gabonafélék funkcionalitása**, ugyanis a tritikálé, a búza és az árpa 'többfunkciós' tömegtakarmány-növényként is használható: be lehet őket takarítani a kalászhányás időszakában két menetben (fonyasztással), sziláznövényként nagytejű tehéneknek, de meg lehet várni a tejes-viaszérés időszakát (egymenetes betakarítás) a növény üszök takarmányadagjába, és végső megoldásként szemes terményként is betakarítható (amit minden életkorban alkalmazhatunk a napi adagban). A rozs azonban szigorúan 'egyfunkciós' takarmánynövényünk.
- A legjelentősebb szemléletváltás a szántóföldi betakarítási technológiában történt meg a **fenológiai fázis „újraértelmezésével”**. A gazdálkodók évtizedekig a keményítő bővítésében éltek, abban a hitben, hogy a viaszérésű gabonafélékben van fajlagosan a legtöbb nettó energia. Ez az elgondolás hibás volt. A labortechnika fejlődésével egyértelművé vált, hogy a jól emészthető rostból és a (csökkent sejtfalhasadás révén) jobban hozzáférhető táplálóanyagokból származó nettó energia jelentősen megnöveli

a kalászhányás környékén betakarított gabonafélék energiatartalmát. Olyannyira, hogy a rozs energiatartalma nagyobb, ha a kalász még a hasban van (6,0-6,5 MJ/kg sza. $NE_{laktáció}$), mint viaszérés elején (5,0-5,5 MJ/kg sza. $NE_{laktáció}$). Ezért kevesebb abrakkal el lehet érni ugyanazt a tejtermelési szintet, illetve nagyobb tömegtakarmány-hányadú TMR-t lehet etetni nagy termelési szint mellett is, ami egészségesebb a

kockázatot, akkor a rozs mellé vagy helyette válasszunk tritikálét, ami később kaszaérett, és hosszabban tartja az emészthetőségét. Ha ennél is több rugalmasságra van szükség (és a nagytejűnek szánt takarmány a kérdés), akkor érdemes elgondolkodni az olaszkeverékeken (gabona-gabona vagy gabona-olaszperje), ahol az időjárási viszonyok döntenek majd el az egyik vagy a másik faj, fajta dominanciáját (de termés lesz!).



Jó hozamot ígérő homogén rozstábla az Alföldön (fotó: Orosz, 2016)

- tehénnek (jobb bendő-, láb- és tőgyállapot, növekvő borjúszaporulat). Minél korábban indítjuk a kaszákat, annál jobb tehát a tehénnek, de annál nagyobb területre van szükségünk (a kisebb hozam miatt). Drágább lesz a tömegtakarmány, de valószínűleg olcsóbb lesz a napi adag a kisebb abrakhányad miatt (fehérje- és energiaalapon).
- A fenológiai fázishoz kapcsolódik a **betakarítási ablak** jelentőségének megítélése a telepen. Kézben tartott betakarítási menedzsment és jó műszaki háttér mellett bevállalható a nagyobb kockázatot jelentő rozs 200-300 hektáron is akár, aminek azonban szűk a betakarítási ablaka (3-5 nap). Ha nem akarunk
- A **várható élettani hatást** se felejtjük el: az intenzív termesztésű fű élettani hatását egyik tömegtakarmány sem tudja felülmúlni (elérhető a 75-80%-os rostemészthetőség, szemben a kukoricaszilázs 50-55%-os vagy a rozsszilázs 70-75%-os értékével). Ha van öntözött területünk vagy 40 kg/nap/tehen körüli fejési átlagunk, akkor a korszerű fűszilázs jó döntés. Ne felejtjük el, a korai gabonaszilázs a fűnek a helyettesítője olyan területeken, ahol a csapadék nem elég a fű költséghatékony és biztonságos termesztéséhez.
- Tömegtakarmány-stratégiánk alapja az **évszakhoz köthető diverzifikáció**. A nyári hőstressz

idején (kb. 3 hónap) a jól emészthető rostban gazdag szilázsok nagyobb mennyiségben szerepelnek a takarmányadagban, mint az őszi-téli-tavaszi adagokban. Ekkor ugyanis az étvágy általában normális, nem sújtja a meleg. Természetesen egész évben jótékony hatású lenne nagy meny-

– A differenciálásnak van egy másik nézete is: **a tejtermeléshez vagy életkorhoz kötött diverzifikáció**. A fogadó és a nagytejű tehén tejjel, borjúval „hálálja meg” a jól emészthető rostban gazdag, bár drágább takarmányt. A **növendéknevelésben** azonban érdemesebb na-

pedig 300 g/kg szá. körüli értéket ad (tehát kiváló rostforrás).

– **Az őszi vetésű és kora tavaszi betakarítású gabonafélékből készült szilázs (rozsz, tritikálé)**. A korszerű fajták tömegtakarmány-célra lettek nemesítve (fajtaválasztás!), a szárazságot jobban tűrik, mint a fű, de a betakarítási ablak szélességére már a vetésterület tervezésekor figyelni kell. Kezdetünk a rozssal április első két hetében, és befejezhetjük a tritikáléval április végén, május elején. Mindkét növény potenciálisan 15-20 tonna szilázs/ha hozamra képes megfelelő időjárási viszonyok mellett az első kaszálásra (tág, 5–40 tonna szilázs/ha tartományban). A rost emészthetősége 65–75% között változik ideális esetben (átlag: 66%), a bendőben lebontható rosttartalom (dNDF₄₈) pedig kapitális (!) 300-450 g/kg szá. (rozsszilázs átlaga: 344 g/kg szá.).

– **Az őszi vetésű és kora tavaszi betakarítású (gabona-gabona, gabona-fű) keverékek szilázssai, szenázssai és szénái**. A tritikáléval állítható párhuzamba a betakarítás időpontja és a betakarítási ablak szélessége. Potenciálisan biztosabb termés érhető el ezekkel a keverékekkel és nagyobb hozam egy későbbi betakarítással (mérlegelendő a másodvetés időpontja).

– **Az őszi vetésű és május végi betakarítású pillangós-gabona keverékekből készült szilázsok, szenázssok** növendéktakarmányok. A korai betakarítású keverékek esetében a borsó, a bükköny még olyan kis mennyiségben van jelen, hogy javító hatása alig érvényesül, így a gabonaféle kalászhányás környé-



Az emészthető rostban gazdag őszi vetésű takarmánynövényekből stratégiai tervezéssel felépíthető egy stabil tömegtakarmány-bázis 2021-ben (fotó: Orosz, 2014)

nyiségben rozsz- és tritikálészilázst vagy olaszperjeszilázst etetni a kukorica- és a lucernaszilázs mellett, de ez a takarmányadag költségét emelheti. Így mérsékelt rozsz-, tritikálé- vagy olaszperjeszilázs-adagot etetve 9 hónapon keresztül mérsékelhetőek a takarmányozási költségek. Összességében, ha a nyári megnövelt adagot és a 9 hónap mérsékelt adagjait vesszük alapul, akkor 500 tejelő tehénre vonatkoztatva az éves szükséglet megközelítően 2000 tonna a jól emészthető rostot tartalmazó szilázstípusokból (intenzív fűféle, rozsz, tritikálé). Annak mérlegelése, hogy a jó rostemészthetőségű szilázsoknak a nagyobb mennyiségben történő etetése milyen gazdasági előnnyel jár, és ez hogy viszonyul a többletköltséghez (tejtermelés, szaporodásbiológia, állategészség), a telepre van bízva, mivel a telep adottságaitól függ. Tehát akár egész évben is etethetőek ezek a takarmánytípusok nagy mennyiségben, ha a telep emellett dönt.

gyobb hozamú, olcsóbb tömegtakarmányokat (tavaszi vetésű silócirok, BMR cirok) vagy **őszi keverékeket (pl. árpás borsó szemérésben betakarítva)** alkalmazni. Itt kinyílt az olló, azaz a differenciálás jelentős költségmegtakarítással járhat.

Hogyan is néz ki ez a paletta? Mi legyen a depókban 2021-ben?

A silókukorica és a lucerna hegemóniája megszűnt, a tömegtakarmány-bázis kiszélesedett. A stratégiai tervezésben az alábbi őszi vetésű tömegtakarmányok választhatóak:

– az intenzív, szántóföldi termesztésű és nagy hozamú, magas kiindulási cukortartalmú **perjefélékből készült szilázs, szenázs és szénna** (olaszperje, hibridperje, Festulolium). A korszerű fű felülmúlhatatlan élettani hatású, de csapadékigényes. A rost emészthetősége elérheti a 75-80% közötti értéket ideális esetben, a bendőben lebontható rosttartalom (dNDF₄₈)

kén betakarítva önmagában is tudja azt a hozamot, táplálóanyag-tartalmat és emészthetőséget, mint egy pillangós gabonakeverék. A keverékek potenciálja a tejes-viaszerés fázisában van (óriási hozam és kedvező önköltség mellett), amikor a pillangósok hozama a keveréken belül már jelentős, és nagy mértékben javítja a keverék fehérjetartalmát. A rost emészthetősége azonban ebben a fázisban már gyenge. Ezért ezeket a keverékeket csak a növények számára javasolt termesztetni. A szemérés fázisában betakarított borsós vagy bükkönyös gabonakeverékek élettani hatása azonban

(strukturális rost, mérsékelt energiatartalom kedvező fehérjetartalommal társulva) elvitathatatlan, és a korszerű növénynevelés alapja kellene, hogy legyen hazánkban.

Már most gondoljunk arra a területek tervezésekor, hogy ha aszályos lesz a tavasz, akkor legyen lehetőségünk a nyári kultúrákkal pótolni az emészthető rostban gazdag szilázsok és szenázsok hiányát, akár ugyanazon termőhelyen (kettős termesztésben). Erre alkalmas lesz majd májusi vetéssel:

- a BMR-típusú cirok szilázsok vetve,
- a szudáni fű szilázsok/szenázsok vagy szénának vetve.

Zárszó

A Kárpát-medence éghajlati viszonyai között a paletta, azaz a választható tömegtakarmány-növények típusai és kombinálhatósága úgy kiszélesedett, hogy az a tömegtakarmány-bázis stabilitását jól megalapozza, még a hazai, egyre szélsőségesebb klimatikus viszonyok között is. Mégis, az őszi vetés stratégiai tervezése és a különböző divíziók (növénytermesztés, állattenyésztés, gépészet, takarmányozás) hatékony együttműködése az elsődleges alapja egy jó takarmánybázisnak.

Dr. Orosz Szilvia

ÁT Kft. (Gödöllő)

és Szent István Egyetem,

Takarmányozástani Tanszék (Gödöllő)



Mezőgazdasági hajtó görgőslánccok, lánckerekek raktárról.
Szüretelő kombájn, bálázó és egyéb gépek behordó, felhordó és speciális láncai és lánckerekei RÖVID HATÁRIDŐVEL.

Roller Chain Kft.

Hajtás- és Szállítástechnika

6200 Kiskőrös, Szendrey J. u. 2. 5/9. (ipari park) • Tel.: 78/511-944
HAVASI ATTILA 06-30/958-52-58 • HAVASI EDIT 06-30/239-61-42
E-mail: edit@rollerchain.hu • www.rollerchain.hu



Alumíniumtartályos nyerges félpótkocsik (SF), billenthetőtartályos félpótkocsik (SK), alvázassilófelépítmények (API), pótkocsik (SAPI, ZA), konténerek (CK) gyártása Pécsen, építőanyag-ipari, élelmiszer-ipari, vegyipari, mezőgazdasági, por- és granulált áruk, takarmányok, veszélyes anyagok szállítására.

Javítás, alkatrészellátás raktárról. Magyar hatósági vizsgák (nyomástartó edény üzembe helyezés, időszakos átvizsgálás, műszaki vizsga, élelmiszer-ipari minősítés, stb.) lebonyolítása.



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



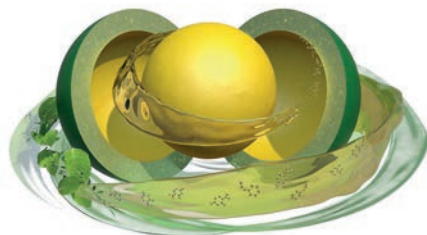
Az antibiotikum- és ZnO-mentes malacfelnevelés alternatív megoldása

Az állatgyógyászatban régóta igen nagy mennyiségben használnak antibiotikumokat, ezeket korábban hozamfokozóként is alkalmazták.

Első lépésben jogszabállyal betiltották a hozamfokozás indikációját – Regulation (EC) No 1831/2003 of the European Parliament and of the Council of 22 September, 2003 –, manapság pedig a prudens (csak akkor, amikor szükséges, és csak annyit, amennyit szükséges) antibiotikumhasználat javasolt. Utóbbinak háttérében elsősorban az áll, hogy a túlzott antibiotikumfelhasználás olyan nagymértékű rezisztencia kialakulását vonta maga után, ami nemcsak az állatgyógyászat, hanem már a humángyógyászat számára is kockázatot jelent. Ezen túlmenően megváltoztak a fogyasztók igényei is: egyre többen szeretnének olyan állati eredetű élelmiszert vásárolni, ami pl. GMO-mentes és/vagy antibiotikummentes felnevelésű állományból származik.

A legtöbb sertéstelepen gondot okoz a választott malacok E. coli okozta hasmenéses kórképének megjelenése, ami a klinikai tüneteken túl elhullásokhoz vezet. Az ebből származó kiesések végső soron a telep számára gazdasági kárt jelentenek, hiszen az állomány így nem tudja teljes mértékben a genetikai teljesítményét realizálni, és ez rontani fogja a jövedelmezőséget. A sertéstelepek a fenti probléma megelőzésére a prestarter takarmányban ZnO-t és kolisztin-szulfátot tartalmazó készítményeket, a starter takarmányban pedig már talán csak ZnO-t használnak. A ZnO 2022 júniusát követően állatgyógyászati terméként már nem kaphat forgalombahozatali engedélyt. Ezek a tények arra ösztönzik a telepeket, hogy sem ZnO-t, sem kolisztin-szulfátot tartalmazó szereket ne használjanak a választási E. coli megelőzésére, hanem próbáljanak valamilyen alternatív megoldást találni.

Az alternatív megoldások egyik legnagyobb kombinációját tudja a BIOMIN nyújtani két termékének felhasználásával. Az egyik termék a



Digestarom DC

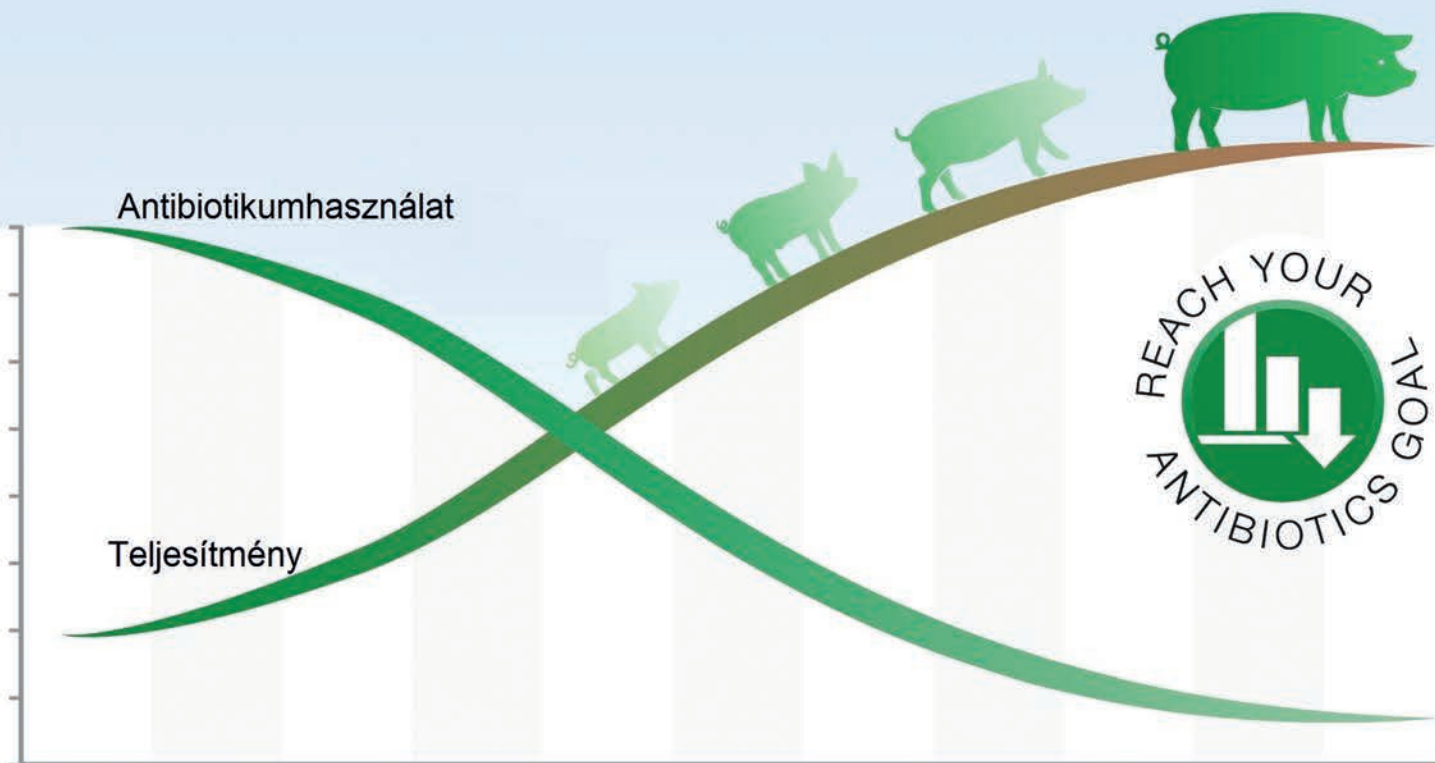
Biotronic® Top3, amely 3 hatóanyaggal biztosítja a Gram-negatív baktériumok kontrollját. A termékben lévő Permeabilizáló Komplex megbontja a Gram-negatívok (*E.coli*, *Salmonella stb.*) igen ellenálló lipopoliszacharid sejtfalát, így szabad utat biztosít a szerves sav komplex (hangyasav, ecetsav, propionsav) akár már disszociált formájának is a baktériumsejtbe jutásához, ami baktericid hatást eredményez. A bakteriosztatikus hatást a termékben lévő fahéj-aldehid biztosítja, azáltal, hogy a baktériumok kettéosztódása során létrejövő magorsófonalak képződését gátolja, így a baktériumsejtek hosszú láncokat alkotva hatástalanok lesznek az emésztőrendszerben. A másik termék, a **Digestarom® DC Xcel** egy olyan komplex növényi kiegészítő (biológiai funkcióval rendelkező anyagok keveréke: esszenciális olajok, gyógynövények, fűszerek és növényi kivonatok), amely hozzájárul a bélrendszer egészséges fejlődéséhez és a stabil bélflóra kialakulásához, a Gram-pozitív baktériumok gátlásával együtt, ugyanakkor genetikai kifejeződés szintjén csökkenti a gyulladásos folyamatokat az emésztőrendszerben. A termék segíti a takarmányfelvételt, javítja az emésztőenzimek termelődését, és segíti a tápanyagok jobb felszívódását, ezzel nagymértékben hozzájárul ahhoz, hogy a malacok teljesítménye (takarmányfelvétel, ADG, FCR) az adott fajtára genetikailag jellemző maximális teljesítményt nyújtsa.

A BIOMIN által javasolt két termék kombinációját (Biotronic® Top3 2 kg/t és Digestarom® DC Xcel 150 g/t adagban) először egy kétszáz kocás Danbred fajtájú sertéstelepen próbálták ki prestarter és starter takarmányokba keverve, úgy, hogy eközben a sertéstelep sem kolisztin-szulfátot, sem pedig ZnO-t nem használt. A malacok napi testtömeg-gyarapodása 15 g-mal emelkedett, és a takarmányértékesítés 1,4-ről 1,32-ra javult. A legszembetűnőbb azonban az elhullási paraméterek javulása volt, mely drasztikusan, 1,79%-ra csökkent a kontroll csoport 7,14%-os értékéhez képest. Ezt követően került sor egy szintén Danbred fajtájú, nagyüzemi (1500 kocás) sertéstelepen 10.000 malac vizsgálatára, amit szintén a BIOMIN által javasolt kombinációval hajtottak végre. Ebben az esetben az elhullások mértéke már csak 0,74% volt. Megjegyzendő, hogy a termékek árát mindkét esetben már a gyarapodás és a fajlag javulása is fedezte, az elhullás javulása már mind plusz nyereségnek számít.

Ezek az eredmények arra utalnak, hogy a jogszabályok által előírt kötelezettségek (prudens antibiotikumhasználat és ZnO nélküli takarmányozás) alternatív módszerekkel megoldhatók úgy, hogy a malacok teljesítménye az elvárt szintet hozza, a kieséseket jelentő elhullások nagymértékben csökkenthetők, így a telep jövedelmezősége nagymértékben javul. A BIOMIN által javasolt termékek – a **Biotronic® Top3** és a **Digestarom® DC Xcel** kombinációja ebben tud hathatós segítséget nyújtani a sertéstartóknak.

Dr. Várnagy Ákos
Key Account Manager
BIOMIN Magyarország Kft.
+36 30 277 0186
akos.varnagy@biomin.net

Természetesen előbbre a görbén



A BIOMIN testreszabott tudományos megoldásokat kínál az antibiotikumfelhasználás csökkentésére, miközben a teljesítményt a versenytársak előtt tartja.

A BIOMIN takarmány-adalékanyagok teljes eszköztárával Ön **#TermészetesenElőbbre** lesz.



www.biomin.net

A Biotronic (IR-543632), a MYCOFIX (IR-554780) és a BIOMIN (IR-509692) az Erber Aktiengesellschaft bejegyzett márkái.
A DIGESTAROM (IR-681524) a BIOMIN Holding GmbH bejegyzett márkája.

Naturally ahead

BIOMIN Magyarország Kft.
Tel: +36 23 703 016
office.hungary@biomin.net
www.biomin.hu

Biomin[®]

Hygge-t a teheneknek?

Egy magyar műszakvezető tapasztalatai Dániában egy holland tehenészetről

„A tulajdonosnak rögtön szólok, vele fogjuk befejezni az állásinterjút” – mondta Willem, aki telepvezetőként dolgozott a dániai Grindsted város közelében található 600-as tehenészetben. „Egyébként ő az apósom és a főnököm is egyben. De már jön is”. Ekkor megláttam egy férfit, aki épp egy traktor alól kászálódott ki, és elindult felénk gumicsizmában, talpig olajos munkásruhában, kezében villáskulccsal. „Matthé vagyok, a telep tulajdonosa, menjünk be az irodába, ott folytassuk a beszélgetést” – mondta. Így ismerkedtem meg a 2018-ban tejminőség kategóriában régiógyőztes Water Dairy tehenészet tulajdonosával és telepvezetőjével. A cikkben Dánia egyik legjobb tehenészetéről olvashatnak, ahol rajtam, illetve a fejsőkön kívül mindenki holland nemzetiségű volt.

A telepről, dióhéjban

A tehenészet 608 holstein-fríz tehénből állt, ebből 530-at fejtek, naponta kétszer. A **fejés** során mindent igyekeztek úgy kialakítani, hogy a teheneknek a lehető legrövidebb ideig tartson, minimális emberrel való kontaktus mellett. Ezért a fejőházat úgy építették meg, hogy 40 méteren belül elérhető legyen minden tehén számára. Felépítése 2x15 állásos parallel, gyorskiengedő kapukkal, fejéspontvezérlőkkel, automata zsúfolókapuval, illetve 3 irányban történő automata válogatókapuval. A fejés hajnali 4 órától 9 óráig, illetve délután 4 órától 8 óráig tartott. Minden egyes tejszállításkor

a feldolgozó bizonyos paramétereiket helyben megmért (szomatikus sejtszám, tejfehérje- és zsírszázalék, fagyáspont, karbamid), amiről bizonylatot készített (1. kép).

Az **istálló kialakításánál** szempont volt, hogy 6 hónapos kortól a termelés befejezéséig mindenhol ugyanazokkal a technológiai elemekkel találkozzon az állat. Mind egyik csoportban a trágyakihúzó, a vakarókefe, de még a nyílt vizű itató is (mérettől eltekintve) ugyanolyan volt. A termelőcsoportoknak homok almozású, 3 soros pihenőboxos, összesen 450 férőhelyes (380 nyakfogó mellett) lagúnás padozatú istállókat építettek.

A **főbb mutatószámok** a következőképpen alakultak:

- Laktációs átlag 3,1, laktációs tejtermelése (305 napos) 11 993 kg, 4,07% zsír- és 3,42% fehérje-tartalom mellett,
- a szomatikus sejtszám átlagosan 139 000,
- a termékenyítési index teheneknél 2,0, üszöknél 1,8 volt.
- Az első ellés átlagosan 23,5 hónapos korban történt,
- a két ellés közti napok száma 390.

- A holtellések aránya 3,9%, a tehének elhullásáé 4%.
- Antibiotikus kezelésre szoruló tőgygyulladásos esetek száma havonta 5-6 darab volt.

Vezetői magatartás

A telep napi munkáit (kivéve a növénytermesztési munkákat) összesen 8 ember látta el, ezért mindenkire változatos és sok feladat hárult.

A tulajdonos, Matthé terepjárója reggelente 6 órakor gurult be a telepre. Átöltözött, és beállt fejni. Majd a borjak almozásával és az ellető körüli feladatok ellátásával folytatta a napot. Részt vett a takarmány kiosztásában, de ő végzte a csülökápolást is. Emellett a telep irányítását, tulajdonosi teendőit is ellátta.

A lánya résztulajdonos volt a tehenészetben, férjével a telepen éltek. Ő az adminisztrációs dolgokért, illetve a borjak itatásáért felelt. Ez a gyakorlatban úgy nézett ki, hogy felváltva tolt a babakocsit, amelyben fél éves gyermeke aludt és a tejtaxit. Mire végzett az itatással, gyermeke is felébredt, és a borjak is jóllaktak. Mindezt minden nap fél 6-tól, esőben, hóban, napsütésben.

Konv. nalk	
Pumpe stoppet:	12-03-2019 06:46
Åfregningsdato:	12-03-2019
Chauffør:	Dve Marinus Sjøgaard
Bit nr.:	7524
Rute:	7704 (2)
Tur:	77042
ANALYSE -	
PROVEDATO	07-03-19
2 Mdr. gns. totalkin	4
ANALYSE -	
PROVEDATO	09-03-19
FEDT %	3,91
PROTEIN %	3,52
CELLETAL 1000/ML	0118
UREA	5,1
Frysepunkt	C -0,529

1. kép. Tejszállításkor kapott bizonylat

Vérében a minőség

DIPLOMA
FSE

KANADAI ÉS HAZAI GENETIKA



FSE
Magyar Fajtatiszta Sertést Tenyésztők Egyesülete

- Erős lábszerkezet és szervezeti szilárdság
- Magas színhús % és értékes húsrészarány
- Kiváló húsmínőség
- Nagy növekedési erély
- Nagyfokú stressz és technológia tűrő képesség
- Kiváló kombinálódó képesség az anyai fajtákkal

Tegye termelését gazdaságossá, minőségi tenyészállatokkal!

Magyar Fajtatiszta Sertést Tenyésztők Egyesülete
Aktuális információk: www.mfse.eu
Tel.: 82/512-203 • 30/288-3551

Agroplast Műanyagipari Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

Borjúnevelő házak több típusban, kifutók, vályúk, szénarácsok.



Vásároljon legolcsóbban magyar gyártótól terméket!

H-2360 Gyál, Kőrösi út 190. www.agroplast.hu e-mail: info@agroplast.hu
Tel.: +36-70/442-6270, +36-30/954-9613

**LUCERNALISZT KÉSZÍTMÉNYEK
PELLET (granulátum), LISZT
GYÁRTÁSA – ÉRTÉKESÍTÉSE**

**FORMULA-GP
Kft.**

Hajdúböszörmény, Külső újvárosi út
Telefon/fax: 52/371-328; Mobil: 30/9654-993
E-mail: formula-gp@formula-gp.hu

Willem, a vej telepvezetőként a szaporodásbiológiáért, illetve a takarmányozásért is felelős volt. Ő végezte az inszeminálásokat, a nehéz ellések levezetését, a takarmánykiosztást és -keverést, illetve az almózást is. Annak ellenére, hogy sok mindenért felelt, igazán aggódni egyszer láttam. Amikor

rákérdeztem az okára, azt felelte, azért, mert majdnem 200 ezerre nőtt az aznapi reggeli fejés szomatikus sejtszáma...

Kissé értetlenkedve fogadták azokat a kérdéseimet, hogy miért vesznek részt kétkezi és gépi munkálatokban, miért nem „csak” a telep irányításával foglalkoznak,

és miért dolgoznak napi 10-11 órát? Azt válaszolták, azért, mert az tölti el őket örömmel, ha látják, hogy az állomány egészséges, a telep rendezett, és szeretik, amit csinálnak. Ezenkívül egy jó tulajdonosnak, vezetőnek ismernie kell a teheneit, amit úgy érhet el, ha közöttük és velük dolgozik minden nap.

Megkérdeztem azt is, hogy miért nem látok a telepen egyetlen kamerát sem. Erre azt felelték, hogy előbb zárják be a telepüket, mint hogy olyan emberekkel kelljen együtt dolgozniuk, akikben nem tudnak megbízni.

Telepírányítás

Stresszmentesség és higiénia

A telepírányítás fókuszában gyakorlatilag ez a két szó állt. A stresszmentes környezet biztosításáért a következő szabályokat alakították ki:

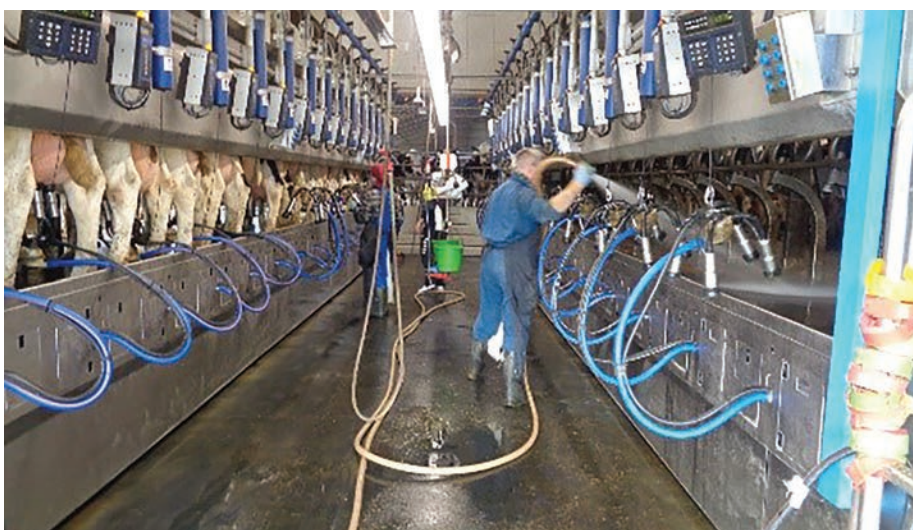


2. kép. Matthé, a tulajdonos a bal, illetve Willem, a telepvezető a jobb oldalon

- Az állatok felhajtása során semmilyen kellenek nem lehetett a kézben, a kiabálás nem volt megengedett. (Egyik munkatársunk egyszer ütött meg egy tehenet lapátnyéllel, a következő hónapot már nélküle kezdtük.)
- Fejés, illetve felhajtás közben az állatoknak csak egyetlen angol szót lehetett mondani. Mivel minden irányításkor csak ezt hallották, megtanulták, hogy ennek elhangzásakor mozdulni kell.
- Minden csoportnál állandóan szólt egy-egy rádió, hogy az emberi hanghoz folyamatosan, minél előbb hozzá legyenek szokva.

A megfelelő higiénia fenntartásáért pedig a következőket kellett betartani.

- Istállónként legalább 6 helyen volt kiépített csizmamosó. Csak lemosott csizmával lehetett egyik csoportból a másikba átmenni, függetlenül attól, hogy az termelő-, növendék-, vagy éppen szárazon álló csoport.
- A borjúketrecekhez is csak tiszta csizmával volt szabad menni.
- Az egész etetőúton trágyás csizmával tilos volt járni.
- A gépparkot legalább hetente fertőtlenítő mosószerrel átmosták.
- A takarmány feltolása csak tiszta adapterrel történhetett.



3. kép. Zajlik a fejés, előtérben a tulajdonossal

- A tőgyeket és farkakat 2-3 havonta szőrtelenítették.
- A borjak itató- és táposedényeit hetente vegyszeres vízzel elmosták.
- Az itatókat hetente háromszor, kefével tisztították.
- Minden egyes kolosztrum-itatás után a borjú cumisüvegét, a drencsítató szárát, de még a melegítőt is fertőtleníteni kellett.

Protokollok

Szinte minden munkafolyamat elvégzése szigorú protokollok alapján történt. Előírások voltak a **fejésre**:

- egy tehenhez egy törőkendőt kellett használni,
 - meghatározott sorrendben kellett a tehenek előkészítését, kehelyfeltevését és utófertőtlenítését végezni,
 - ügyelni kellett a várakozási idő betartására,
 - de még a fejőkelyhek és fejőállások mosása is szisztematikusan történt (3. kép),
- a **felhajtásra**:

- Az állatokat meghatározott útvonalon és rend szerint kellett felhajtani. Mivel ez minden nap ugyanúgy történt, megtanulták a menetet. Kis túlzással elég volt körbesétálni a csoportokban, és a kapukat



4. kép. A telep műholdas fényképe

kinyitni, hogy a tehenek fejésre induljanak.

- Csak akkor volt szabad új csoportot hajtani az előváróba, ha az előző csoportból az utolsó tehen is az álláson volt. Így a várakozási idő minimális volt.
- Az itatók és itatószigetek takarítása is mindig ugyanakkor történt, hogy a tehenek napi rutinja ne változzon, de az **ellések levezetéséhez** is.
- Meg volt határozva, hogy milyen időközönként kell az elletőcsoportot megfigyelni,
- illetve, hogy pontosan mikor mi történjen az ellés körül (borjú elvétele, szárazra törés, 10 °C alatt borjútakaró adása, köldökfertőtlenítés, krotáliázás, borjúketrecbe helyezés és 4 liter kolosztrum itatása az ellést követő 1 órán belül).

És, hogy mi is az a hygge?

A *hygge* egy dán szóból származik, ami mára életérzéssé, egyfajta stílussá vált, jelentése jóllét, kényelem, öröm. Szakértők szerint a skandináv népek boldogsága abban rejlik, hogy életfilozófiájuknak tekintik a *hygge* megélését. Mint ha a telep vezetői ezt nem csak a saját életükre, hanem állataikéra is vonatkoztatták volna. S talán ez volt a kulcsa a jó termelési eredményeiknek és a 2. képen látható vidámságuknak is.

Dizseri Máté



BÁBOLNAI
GAZDANAPOK

2020. szeptember 10-12.

ÚJRA SZÍNRE LÉPNEK A GÉPEK!



Házigazda:



Szervező:



babolnagazdanapok.hu



A legújabb generációs gyomirtó szer magról kelő kétszikű gyomok ellen

Új hatóanyagtartalmú, egyedi hatásmechanizmusú gyomirtó szer a repce őszi posztemergens gyomirtásához.

- Rendkívül széles hatásspektrum a magról kelő kétszikű gyomok ellen.
- Hatékony megoldás a keresztesvirágú gyomok ellen.
- Kiváló hatás a melegigényes, nyári gyomok ellen.
- Bármilyen repcében használható és nincs utóvetemény korlátozása.

Belkar™

Arylex™aktív

GYOMIRTÓ SZER

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!