

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

2019
11

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI
SZAKFOLYÓIRAT • XXIII. évf.

DISZNÓTOR HAVA



HARDI The Sprayer

NAVIGATOR

Az intelligens választás

TALAJEGYETEM GYAKORLÓ GAZDÁKNAK – XXIII.
Termőföld- és talajvédelemi szabályozások

**MEGMUTATJUK, HOGYAN LEHET, HOGYAN KELL
SZÓJÁT TERMELNI! – Felkerült az i-re a pont?**

**Létezik „ellenszer”
az afrikai sertéspestis ellen?**

KORAI
ELŐSZEZON
DEC.13-IG

Kukorica hibridek,
melyek fontosak
Önnek, ha az aszály
gyakran visszatér.

CLIMACONTROL³

KWS HŐSTRESSZ- ÉS SZÁRAZSÁGTŰRŐ KUKORICA HIBRIDEK

KWS BELLAVISTA FAO 300-350

KWS 4484 FAO 350-400

KAMPARIS FAO 350-400

KONFITES FAO 400-450

ÚJ

ITT AZ ŐSZI NAGYTAKARÍTÁS IDEJE!



Expert[®] MET

Alaposan kisöpri a gyomokat

Őszi kalászos gyomirtó szer

- kiváló hatékonyságú nagy széltippán és őszi kétszikű gyomok ellen
- biztonságos a kultúrnövényekre
- könnyen kezelhető WG formulációjú
- igen gazdaságos megoldás



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

**TISZTA VETÉS
RENDES TERMÉS**



Egyre fontosabbá válik a kalászosok őszi gyomirtása

Az utóbbi években egyre többen ismerik fel az őszi gyomirtás előnyeit. Ma már 100 ezer hektárt meghaladó területen alkalmazzák a termelők, és aránya évről évre növekszik.

Hazánkban a kalászosok őszi gyomirtása az utóbbi években egyre szélesebb körben alkalmazott technológiai elemmé vált. Erre kényszerítettek bennünket a jelentősen megváltozott gyomviszonyok és az egyre szélesebb körben alkalmazott alacsony vetőmagnormával és korán vetett búzaállományok, amelyek szinte semmilyen gyomelnyomó képességgel nem rendelkeznek. A nagy széltíppan (*Apera spica-venti*) ma már a 3. legfontosabb gabonagyomunk, új területeken is terjed. Az ősssel kelő kétszikűek (pl. veronika-félék, árvacsálán-félék, tyúkhúr) pedig képesek gyepszerűen vastag rétegben beborítani a talajt, és elnyomni a gyenge gabonaállományt. A tavaszi gyomirtás idejére ezek a fajok legtöbbször már túl vannak életciklusuk nagy részén, és sikerrel kifejtették súlyos károsító hatásukat is.

A búzatermesztés esetében is igaz, hogy a megcélzott magas termésszint elképzelhetetlen a gyomkonkurrencia minél korábbi kikapcsolása nélkül. Erre kiválóan alkalmas az őszi gyomirtás, amelynek természetesen munkaszervezési előnyei is vannak, hiszen jelentősen csökkenthető/egyszerűsíthető a tavaszi gyomirtás.

A Bayer őszi kalászos gyomirtó szere, az EXPERT MET 2019-ben ötödik szezonjába lép. A készítményt az elmúlt négy évben már sokan alkalmazták jó eredményrel a nagy széltíppan és az ősssel kelő kétszikűek ellen.

FELHASZNÁLÁSI SZEMPONTOK

Az EXPERT MET egy vegetációs időszakban egy alkalommal használható fel őszi gyomirtásra. Őszi búza, őszi árpa, rozs és tritikále kultúrákban a készítményt korai posztemergensen a kultúrnövény 1 és 3 leveles állapota között (BBCH 11-13) kell kijuttatni. Fontos, hogy kezeléskor a magról kelő kétszikű gyomnövények szik-két leveles, a nagy széltíppan (*Apera spica-venti*) 1-2 leveles fejlettségű legyen.

Az EXPERT MET dózisa minden kalászos esetében egységesen 0,35 kg/ha. Mivel a készítmény a levélen keresztüli hatása mellett a talajon keresztül is hat, a megfelelő hatékonysághoz szükséges a jól megművelt, aprómorzás, rögmentes talajfelszín.

Erősebb gyomosodás vagy kevésbé érzékeny gyomfajok jelenléte esetén az EXPERT MET kombinálható diflufenikán vagy metszulfuron-metil hatóanyagot tartalmazó készítménnyel, illetve az őszi kezelést követően tavaszi gyomirtás válhat szükségessé 0,15 l/ha Sekator OD-val. Betegségek, kártevők, fagy vagy szárazság miatt legyengült növényállományba a készítményt nem szabad kijuttatni. A készítménnyel kezelt állomány kipusztulása esetén, a kezelést követő tavasszal tavaszi árpa, tavaszi búza, burgonya, kukorica, lucerna, paradicsom vethető.

Csorba Csaba
Bayer Crop Science



Pronto KR

UNIVERZÁLIS VETÉSTECHNIKA FORGÓBORONÁVAL

- Optimális magágy a nehéz talajokon akár egy menetben is, szántáson vagy mulcs vetésben
- 6 m munkaszélesség - két három méteres forgóborona - vonóerő igény: 220 – 330 LE
- Egyenletes munkamélység, az ingaként felfüggesztett 3m forgóboronáknak köszönhetően
- Hengerek széles választéka, a különböző talajokon a legjobb vetőmagágy minőség eléréséhez
- TurboDisc II vetőcsoroszlya – pontos mélységtartás, 5 -120 kg-os csoroszlyanyomás

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

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

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

HORSCH
horsch.com

Horsch KR

– forgóboronás vetőgép

A gabonafélék vetésére egyre többen még jobban odafigyelnek és sok termelő számára egyre fontosabb lett a minőségi vetés!

A Horsch nagyon sokféle aprómagvető vetőgépet gyárt. Ez annak tudható be, hogy a világ majdnem minden tájára szállít technológiai megoldásokat. Magyarországon a Pronto duplatárcsás mulcsvető a legismertebb, ezt követi a Sprinter, Focus, Express...

A Pronto DC, AS ill. Express TD vetőgépekben művelőeszközként egy rövidtárcsát találunk, majd jön a gumikerekes henger és ezt követi a duplatárcsás vetőegység. Mulcsos és hagyományos szántásos technológiában tökéletesen dolgozik. Azonban vannak olyan területek, ahol az extrém időjárásnak, ill. az alkalmazott technológia következtében nem kapunk a megnövekedett igénynek megfelelő magágyat. Ezeken a területeken a rövidtárcsa helyett a forgóboronát helyezik előtérbe. A forgóborona mellett szól még az is, amikor késő ősszel a termelő felszántotta a kukorica-, ill. cukorrépa földet és a legjobb minőségben szeretne a legrövidebb és a legkevesebb munkamenettel vetni. Ekkor csakis a forgóboronás vetőgép jön számításba. A Horschnál két típusú forgóboronás vetőgépet találunk: a Pronto KR és Express KR-t. A Pronto a vontatott 6 m szélességű, az Express a függesztett 3-3,5-4 m munkaszélességekben kapható.



Pronto 6KR direkt vetés a szántásba

A forgóborona habár nagyobb energiaigényű, mint a rövidtárcsa, ha mulcsvetésben dolgozunk és csak abban a mélységben használjuk, mint a rövidtárcsát akkor kevesebb igényel több LE-t. A Pronto 6 KR vontatási igénye 220-330 LE, az Express KR 150-250 LE közötti. Az intenzívebb talajművelésnek köszönhetően, a rögzesebb talajból is aprómorzsát állít elő, optimálisat az apró magvak számára. A vetési sebesség azonban kisebb, mint a rövidtárcsáé, annak függvényében, hogy milyen mélyen és milyen intenzíven kell a vetőágyat megdolgozni 6-13 km/h vetési sebességgel tudunk számolni. Azon termelők, akik olyan körülmények között dolgoznak, ahol a rövidtárcsa nem elég az aprómorzsás magágy előállításához, a Horsch Pronto KR vagy Express KR vetőgépet választják.

Az őszi szezon folyamán az AXIÁL Kft. kínálatában két forgóboronás bemutatógép is megtalálható, egy Pronto 6 KR és egy Express 3 KR, amely alkalmas még a búza szemenként vetésére is! Szeptemberben és októberben szemenként vetett búza már szépen kikelt és fejlődik!



Szemenként vetett búza

A tökéletes magágy és a tökéletes vetés az alapjai a magas termésnek!

a tartalomról



Mennyi az annyi? Közvetlen támogatások várható alakulása 2019-ben **6**

Az agrárium versenyképességének erősítéséhez további intézkedések szükségessége **10**

Jó állapotban az idei költségvetés, a gazdaság lassulása azonban szűkítheti a jövő évi mozgásteret, amennyiben az 1%-os hiánycél elérése prioritás marad **11**

Szaktanácsadó válaszol

Kötelezettségátadás AKG és ÖKO támogatásoknál **13**

Telephelyet avatott az Amazone **14**

Logisztikai eszközgyártalom a Fliegl **16**



Aktualitásokat fészegető sorozatunkban egy-egy ágazat két szakembere válaszol kérdéseinkre. E havi interjúalanyaink: Blum Zoltán és Salamon György **18**



Termőföld- és talajvédelemi szabályozások **26**

A hónap takarónövénye: olajlen **33**



Sziporkáztak a fiatal agrártanulók: örült szoros versenyben nyerték meg az Ászok Ászai vándorserleget **35**



Megmutatjuk, hogyan lehet, hogyan kell szóját termelni!

Felkerült az i-re a pont? **38**

Mi újság?

Gépes információk és érdekességek a nagyvilágból **41**

Létezik „ellenszer” az afrikai sertéspestis ellen? **47**

Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat. Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft. A Zsigmond Kft. a MATESZ tagja. Az Agro Napló példányszáma auditált.

Agro Napló Médiaszociális kiadó és szerkesztőség:

7761 Kozármisleny, Kamilla u. 28/2.
Tel.: +36-72/517-232, 230, 231, 191
Fax: +36-72/517-190 • E-mail: info@agronaplo.hu
www.agronaplo.hu

Tulajdonos, ügyvezető:

Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu

Tulajdonos, projekt koordinátor:

Pacz Marcell • Mobil: +36-30/690-0929
pacz.marcell@agronaplo.hu

Főszerkesztő:

Gáspár Andrea • Mobil: +36-30/678-4784
gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó:

Tóth Zoltán • Mobil: +36-30/678-4782
toth.zoltan@agronaplo.hu

Online média menedzser:

Szilágyi Áron • Mobil: +36-70/367-5437
szilagyi.aron@agronaplo.hu

Szakmai tanácsadók:

Dr. Késmárki István, Dr. Gyuricza Csaba, Benedek Szilveszter, Dr. Gergács Zoltán, Prof. Dr. Jóri J. István, Dr. Hajdú József
Agrárgazdasági szakmai tanácsadók:
AKI, Agria, KSH, NAK, NÉBIH, OTP Bank, Dr. Vársány Miklós, Dr. Weisz Miklós

A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk leírtakért, a cikkek tartalmáért. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő cikkek, képek, hirdetések másodközlése csak a szerkesztőség írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Az esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk. Minden jog fenntartva.

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Foto Reklámstúdió Kft.
Nyomda: Ipress Center Central Europe Zrt.
2600 Vác, Nádas utca 8. • Felelős vezető: Borbás Gábor vezérigazgató ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Postacím: 1900 Budapest • Előfizetésben megrendelhető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, www.posta.hu WEBSHOP-ban (eshop.posta.hu/storefront), e-mailen a hirlapelofizetes@posta.hu címen, telefonon 06-1-767-8262 számon, levélben a MP Zrt. 1900 Budapest címen.

1148 Budapest, XIV. Vezér út 164/A
Tel: 06-1/252-7513 • Fax: 06-1/469-0314
E-mail: agroorg@online.hu
Internet: www.agroorg.hu

AGROORG

MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI
SZOFTVERRENDSZEREK
39. éve a mezőgazdaság szolgálatában,
több mint 250 felhasználóval.

MATESZ
print-audit

Kiadványunk példányszámát
a Matesz hitelesíti
auditált adatok, hiteles média
http://www.matesz.hu



MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPÉSZTŐ IRODA | mezogepesz leszek
amig csak élek

Lapunkat rendszeresen
szemléli a megújult

OBSERVER
www.observer.hu

IMEDIA

Kövessen bennünket!
Iratkozzon fel hírlevelünkkel!



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplo



instagram.com/agronaplo

Rendelje meg!

an
agro napló

Az Agro Napló szakfolyóirat
megrendelhető (400 Ft/hó)
Tel.: 06-72/-517-232
E-mail: info@agronaplo.hu

Értesüljön a legfrissebb fejleményekről, csatlakozzon **Mezőgépészek** csoportunkhoz Facebookon!
www.mezogepeszek.hu

Hatalmas lehetőség egy apró szemben!

Az elmúlt év kedvező időjárása kiemelkedő jövedelmezőséget biztosított a takarmánykukorica-termelőknek. Sokakat meglepetésként ért, hogy ennek ellenére az idei évben is dinamikusan növekedett az **EURALIS** szemes cirokkal bevetett területek nagysága pedig egyszerű a magyarázat rá.

Egyre több termelő, takarmánykeverő és állattenyésztő tekint úgy az **EURALIS** szemes cirokra, mint a kukorica alternatívájára.

Az **EURALIS** Kft. és az **Agroszemek Kft.** munkatársai évek óta azon dolgozunk közösen, hogy a cirok betöltse az őt megillető helyét a magyar mezőgazdaságban. Úgy gondoljuk, hogy ez egy komplex fejlesztési folyamat, amiben meg kell ismertetni mind a termelőkkel, mind a felhasználókkal azokat az előnyöket, amiket a cirok tud nyújtani számukra.

- Aszályra hajlamos, gyengébb adottságú területeken biztonságosabb a termesztése, mint a kukoricáé, mivel kiemelkedő szárazságtűréssel rendelkezik. Csapadékszegény körülmények között az **EURALIS** hibridek termése legalább 10–15%-kal meghaladja a kukoricáét. Emellett az alacsonyabb műtrágya- és növényvédőszer költsége miatt kedvezőbb önköltséggel termeszthető.

- A hazai sertés- és baromfiágazatban meghatározó cégeknél (Tranzit-Ker Kft., Bonafarm Zrt.) végzett kísérletek egyértelműen azt igazolják vissza, hogy az **EURALIS** szemes cirokkal a takarmányban a kukorica és szója arányát lényegesen lehet úgy csökkenteni, hogy eközben a termelés gazdasági mutatói javulnak. Az általunk forgalmazott cirkok beltartalma hasonló a kukoricáéhoz, de kedvezőbb az aminosav-összetételük, illetve 25–30%-kal magasabb a fehérjetartalmuk, glutén-, GMO-, tannin- és a technológia betartásával gyakorlatilag toxinmentesek. Részben/egészben helyettesítve a kukoricát kedvezőbb önköltségű takarmányt lehet velük előállítani.

Az **EURALIS** résztulajdonában álló **EUROSORGHO** Európa legnagyobb ciroknemesítője. Piacvezetőként ajánljuk az alábbi hibridjeinket:

Az **ES FOEHN** bevezetését követően gyorsan Magyarország piacvezető,

legnagyobb területen termesztett szemes cirok hibridje lett. Sikere nem véletlen, hiszen termőképessége kiemelkedő, intenzív üzemi körülmények között 10–12 t/ha termésre képes. Nagyon jó alkalmazkodóképessége mellett termésstabilitása száraz körülmények között is átlag feletti.

Az **EURALIS** hibridjei közül Európában a legnagyobb területen az **ES ALIZE** cirkot vetik, ami már több éve elérhető partnereink részére. Kiemelkedő évjáratú stabilitás, stressztűrés és emellett nagyon magas termőképesség jellemzi. Képességeit és megbízhatóságát jól mutatja, hogy az éréscsoportjában NÉBIH standard.

Legújabb hibridünk az **ES SHAMAL**. Terméspotenciálja 11–12 t/ha. intenzív technológia mellett rekordtermésre képes, de kiemelkedő alkalmazkodóképessége miatt minden cirok termesztésére alkalmas területre javasolt a vetése.

Balogh László
junior product manager

CIPŐT A CIPŐBOLTBÓL, CIRKOT AZ EURALIS-TÓL.



...MERT VANNAK EGYÉRTELMŰ DOLGOK!



www.euralis.hu

MOST AKÁR
17%
kedvezmény!

Újdonságok, vonzó árak, kedvező fizetési feltételek

Az előszezeroni akció feltételei:

- Az akció időtartama: 2019. október 1. – 2020. január 31.
- Az akcióban minden Väderstad márkájú talajművelő és gabonavetőgép részt vesz.
(Az akció hatálya nem terjed ki a Tempo vetőgépekre és az FH 2200 fronttartályra)
- Szállítási feltételek: az októberben és novemberben rendelt gépek esetén a vevő kérése alapján, de nem később, mint 2020. március 31.
- A decemberben és januárban rendelt gépek esetében gyári opciók szerint.
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor.
- Halasztott fizetés akár 2020. február 15-ig

(A tájékoztatás nem teljes körű!)

Väderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Ősszekötő út 1.
+36 22/709-000
infohu@vaderstad.com
www.vaderstad.com/hu

Ádám Tamás	+36 20/242-02-15
Lempel László	+36 20/965-47-42
Kovács Gábor	+36 20/523-32-42
Fábián Péter	+36 20/472-89-20
Máté Csaba	+36 20/455-42-96
Tolnai Péter	+36 20/237-07-70

Mennyi az annyi?

Közvetlen támogatások várható alakulása 2019-ben

Az elmúlt években október 16-a összefonódott a közvetlen támogatások előlegfizetésével. Így van ez idén is. Sokan várják és sokak számára jelent érdemi segítséget. Ugyanakkor kérdés, hogy a közvetlen támogatások esetében milyen összegekkel lehet tervezni az idei évi igénylések vonatkozásában?

2019. október 11-én Dr. Nagy István agrárminiszter és Prof. Dr. Mészáros József, a Magyar Államkincstár (Kincstár) vezetője tájékoztatást adott az agrártámogatások idei évi kifizetésének megkezdéséről. Miniszter Úr elmondta, hogy a Közös Agrárpolitika keretében évente közel 400 milliárd forint uniós forrású közvetlen támogatásra válnak jogosulttá a termelők és ezt az összeget uniós és hazai társfinanszírozásban megvalósuló agrár- és vidékfejlesztési támogatások, nemzeti támogatások és uniós piaci támogatások egészítik ki, így nagyságrendileg a magyar agrárium évente 600-700 milliárd Ft támogatásban részesül. Ezen belül mind összegében és az érintett termelők számát illetően a közvetlen támogatások, ezen belül is a SAPS és a zöldítés kifizetése a legjelentősebb. Az előlegfizetés lehetőségét az uniós jogszabályok teszik lehetővé, és Magyarország az elmúlt évekhez hasonlóan idén is kezdeményezte az Európai Bizottságnál, hogy az alapesetében elérhető 50%-ot meghaladóan, 70%-os megemelt összegű előlegfizetésére nyíljon

lehetőség. Megjegyzendő, hogy a 70%-os tényleges kifizetési arány, a nem teljes egészében lezárt ellenőrzések vagy részben hibás kérelmek miatt, nem minden termelőnél valósulhat meg.

Az uniós szabályok szerint legkorábban tehát október 16-tól van mód ezt a folyamatot megkezdeni és egészen a részfizetések kezdetéig, azaz november végéig lehet folytatni. A támogatások mielőbbi kifizetésével mód nyílik arra, hogy a termelők érdemi pénzügyi segítséget kapjanak az őszi munkák elvégzéséhez és ezáltal a termelők pénzügyi likviditása is elősegíthető.

A korábbi évek gyakorlatának megfelelően a kifizetések tekintetében továbbra is fő prioritás, hogy minél több termelő részesülhessen a közvetlen támogatásokat érintő előrehozott kifizetésben és minden olyan jogcímen elinduljon az utalás, ahol – a Magyar Államkincstár adminisztratív és helyszíni ellenőrzéseit követően – arra lehetőség van. Fontos ugyanakkor hangsúlyozni, hogy a



ISOMATCH
GEOCONTROL



Easy-set - egyszerű beállítás



Szórás táblázat online vagy tölthető
alkalmazások

ISOBUS 11783
kompatibilitás

KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL -
GPS vezérelt, intelligens műtrágyaszórás

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

WWW.KVERNELAND.HU

kifizetések feltétele az uniós és hazai jogszabályoknak megfelelő ellenőrzési folyamat lezárása, így a pontatlan, illetve a valamilyen oknál fogva hibás kérelemmel rendelkező termelők esetében az utalást meg kell, hogy előzze a problémás tételek megnyugtató tisztázása.

Az egyes közvetlen támogatásokat érintő előlegfizetésen túl a jelentős számú termelőt érintő területalapú vidékfejlesztési támogatások és a közvetlen támogatásokat kiegészítő átmeneti nemzeti támogatások folyósítása is megkezdődött október közepén.

Ahhoz, hogy a kifizetésekre ténylegesen sor kerüljön meg kellett várni az Európai Központi Bank által közreadott, idén a 2019. szeptember 30-i hivatalos átváltási árfolyamot. Ez alapján 334,83 forinton kell elszámolni egy eurót, azaz a 2019. évi egységes kérelmekhez kapcsolódó hazai támogatási összeg meghatározása ennek az átváltási tényezőnek a megjelenésével vált lehetségessé.

A kifizetés megindulását lehetővé tevő jogszabály idejében megjelent a Magyar Közlöny 166. számában. Így az agrártámogatások 2019. évi mértékének megállapításáról, valamint az agrártámogatások 2018. évi mértékének megállapításáról szóló 31/2018. (X. 15.) AM rendelet módosításáról szóló 47/2019. (X. 14.) AM rendeletben meghirdetett fajlagos értékek és keretösszegek felhasználásával megindultak a Kincstár kifizetései.

A legfontosabb jogcím esetében elmondható, hogy 2019. évi területalapú támogatás (SAPS + zöldítés) együttes összege hektáronként várhatóan 75 ezer forint lesz. Az előlegfizetés keretében a minden feltételnek megfelelő gazdálkodók SAPS jogcímen 33 ezer forint, míg a zöldítési támogatás keretében további közel 19 ezer forint – azaz mintegy 50 ezer forint – hektáronkénti kifizetésben részesülhetnek még az idei évben.

Előzetes becslések alapján a többi jogcím vonatkozásában az alábbi összegekkel lehet számolni:

1. táblázat: a 2019. évi közvetlen támogatások egyes maximális fajlagos támogatási értékei

JOGCÍM	VÁRHATÓ FAJLAGOS TÁMOGATÁS - FORINT (334,83 FT/EUR, ÁRFOLYAMON)	A 2019. ÉVI ELŐLEGKÉNT MEGHIRDETENDŐ FAJLAGOS TÁMOGATÁS, FORINT
Alaptámogatás (SAPS)	47 836	33 485
Zöldítés	27 065	18 946
Alaptámogatás + zöldítés együtt	74 901	
Fiatal gazdák támogatása	22 735	15 914
Termeléshez kötött jogcímek		
Anyajuh	8 907	6 235
Hízottbika	18 381	12 867
Tejhasznú tehén	108 584	76 009
Anyatehén	46 795	32 756
Cukorrépa	195 275	136 693
Rizs	247 973	173 581
Ipari zöldségnövény	68 112	47 678
Zöldségnövény	84 085	58 860
Ipari olajnövény	97 025	67 918
Extenzív gyümölcs	77 022	53 915
Intenzív gyümölcs	125 988	88 192
Szemes fehérjetakarmány-növény	68 617	48 032
Szálás fehérjetakarmány-növény	24 157	16 910

Forrás: 7/2019. (X. 14.) AM rendelet és MÁK 2019 adatai alapján AM számítás

A munkaszélesség min. 2m -es szakaszokra bontható (max 24 db)

Egyedi GEOSPREAD rendszer két állítómotorral

KVERNELAND Exacta-TL
GEOSPREAD műtrágyaszóró



Vetéstől aratásig

Széltippantól és kétszikű gyomoktól mentes állomány

Kiemelkedően széles hatásspektrumú kalászos őszi gyomirtó szer, amely megoldást nyújt a veronika-, árvacsalan- és az árvácskafajok ellen is. Hatástartama a gyomok ellen betakarításig tart, de nincs utóveteménykorlátozása. Őszi káposztarepce elővetemény gyomirtó szere.

BizonTM
GYOMIRTÓ SZER

Ugyanakkor azt is látni kell, hogy – a korábbi évek gyakorlatainak megfelelően – az előlegfizetés során az elhúzóóó és ápos ellenőrzés következtében több termeléshez kötött jogcím esetében várhatóan csak az előlegfizetés befejezését követően, december 1. után – a részfizetés időszakában – lehet az utalásra számítani.

Az uniós forrású jogcímek esetében az előlegfizetés tervezett összege mintegy 159 milliárd forint és további 41 milliárd forint részfizetésére kerülhet sor. Mindezt azt jelenti, hogy 2019-ben a közvetlen támogatások esetében összesen 6%-kal több, mintegy 200 milliárd támogatás kifizetésére nyílik lehetőség a tavalyi év azonos időszakához képest.

A Kincstár felkészülését, valamint a termelők gondos kérelembeadását mi sem bizonyítja jobban, hogy már az első héten lehetőség nyílt arra, hogy összesen 70 ezer termelő 24,5 milliárd forint összegű SAPS előleget kapjon, továbbá 80 ezer gazdálkodó 19,4 milliárd forint értékben részesüljön zöldítési előlegben.

Az előlegfizetés másik fontos lábát a Vidékfejlesztési Program keretében működő **ökogazdálkodási és agrár-környezetgazdálkodási támogatások** jelentik.

Itt közel 30 milliárd forint összegben számíthatnak a termelők utalásra. Ezen túlmenően még összesen 12,3 milliárd forint értékben várhatóak még az idén kifizetések az egységes kérelmekhez kapcsolódó további kilenc vidékfejlesztési intézkedésnél.

Az uniós forrásból finanszírozott jogcímek mellett számos termelő számára nagy jelentőséggel bírnak az átmeneti nemzeti támogatások (ÁNT), amelyek közül a **termeléstől elválasztott tej, a hízott bika**, valamint a **szarvasmarha extenzifikációs jogcímek** kifizetése is megkezdődött október 16-ával.

Mivel ezekben a jogcímekben történelmi bázisjogosultság alapján valósul meg a fizetés, szinte teljeskörűen még az idén megtörténik az egész keret kiutalása a jogosultak részére. A 2019. évi kifizetéssel érintett ÁNT jogcímeket érintő keretösszeg és fajlagos támogatások az alábbiak szerint alakulnak:

2. táblázat: az átmeneti nemzeti támogatások 2019. évi kifizetéssel érintett jogcímeinek értékei

2019. ÉVI KIFIZETÉssel ÉRTINTETT ÁNT JOGCÍMEK	TÉNYLEGES FAJLAGOS TÁMOGATÁS FT/TÖRTÉNELMI BÁZISJOG	A JOGCÍM PÉNZÜGYI KERETE (MILLIÁRD FT)
Hízottbika-támogatás – termeléstől elválasztott	30 000	2 935
Szarvasmarha extenzifikációs támogatás – termeléstől elválasztott	30 000	2 323
Tejtámogatás – termeléstől elválasztott	5,36	9 978

Forrás: MÁK 2019 adatai alapján AM számítás

Megjegyzendő, hogy az október közepén kezdődő fizetési időszak első napjaiban a tej átmeneti nemzeti támogatás teljes összegét 9,7 milliárd forint értékben mintegy 3,9 ezer termelő kapta meg, ami a jogszabály alapján meghatározott keret több mint 97%-a. Ezzel együtt az első héten összesen 165 ezer, az egyes jogcímekre vonatkozó kérelem alapján tudott a Kincstár összesen 70 milliárd forintot kifizetni.

Arról azonban nem szabad megfeledkezni, hogy a kifizetések lezárására és a határozatok elkészítésére a Kincstárnak 2020. június 30-ig van lehetőség, így a végfizetések utalására és a határozatok kézhez vételére eddig kerülhet sor.

Dr. Vásáry Miklós

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



MEZŐGAZDASÁGI TERVEZÉS, KIVITELEZÉS

vasbeton tartályok:
Molnár Zoltán
+36-30-247-5920
zoltan.molnar@wolfsystem.hu

csarnoképítés:
Guth Zoltán
+36-30-530-1093
zoltan.guth@wolfsystem.hu

www.wolfsystem.hu



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

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

Ez jellemzi technológiánkat. Mindent egy kézből!

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

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

Wolf System Építőipari Kft.

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





**Legjobb a hazai!
FLIEGL**



**Mezőgazdasági
pótkocsik széles
választéka...**



...egész évben!



**Találkozunk
Hannoverben!**



Mi vagyunk a Fliegl.

Fliegl Abda Kft.
H-9151 Abda, Pillingerpuszta
Tel: +36-96-553-303
sales@fliegl.hu
www.fliegl.com

Az agrárium versenyképességének erősítéséhez további intézkedések szükségesek

A magyar agrárium versenyképességének erősítéséhez további intézkedések, támogatások szükségesek, mindez ugyanis megoldást kínálhat az ágazatot érintő számos jövőbeli kihívásra – hangsúlyozta az agrárminiszter október végén az Országgyűlés mezőgazdasági bizottságának ülésén.

Dr. Nagy István kiemelte: a szaktárca ezen elhatározás mentén tevékenykedett az elmúlt egy évben. Az MTI helyszíni beszámolója szerint a tárca irányítója ismertette: a mezőgazdaság teljesítménye tavaly 2720 milliárd forintot volt. A mezőgazdasági beruházások növekedési üteme az idei első félévben tovább gyorsult, a bővülés elérte a 17 százalékot. A nemzetgazdaság első féléves külkereskedelmi többletének 54 százalékát az agrárium adta, a többlet mintegy 1,7 milliárd euró volt. Az agrár-export aránya a teljes nemzetgazdasági exporton belül tavaly 8,3 százalék volt.

A miniszter szerint az ország agrár-termelékenységének jó mutatója, hogy Magyarországon 1519 euró az egy hektárra jutó kibocsátás. Ez az új tagállamokban – amelyek Magyarországgal együtt kerültek az unióba – 1380 eurót tett ki, a régiókban pedig 2593 euróra rúg. Dr. Nagy István elmondta: a versenyképesség javítása érdekében a szaktárca kiemelten kezeli az előlegtámogatások kiszámítható és zökkenőmentes kifizetését. Magyarország uniós közvetlen agrártámogatási kerete meghaladja az évi 400 milliárd forintot, ezzel évről évre mintegy 170 ezer vidéki család megélhetéséhez, mintegy 5 millió hektár termőföld megműveléséhez járul hozzá. A támogatási rendszer meglévő elemei jól működnek – húzta alá.

Kiemelte: Brüsszelben jóváhagyták 2025-ig az uniós közvetlen támogatásban nem részesülő sertés- és baromfiágazat állatjóléti támogatásait, és növelték a rájuk fordítható éves keretet is. Ez a sertés esetében 10,5 milliárd, a baromfinál 13,2 milliárd forint. A miniszter beszámolt arról is, hogy a mezőgazdasági termelés segítése, ösztönzése érdekében az idén több új támogatási jogcímet indítottak. Példaként említette a fűszerpaprika-termesztés, a méhészet támogatását, a tenyészbika tenyésztésbe állítását, a komlóültetvények létesítését, a haszongalamb vásárlását, és hozzájárult a tárca a viharok kompenzálásához is.

Tájékoztatása szerint eredményesen tárgyalnak a 2020–2027 közötti időszak támogatási rendszerét tartalmazó uniós Közös Agrárpolitika (KAP) Stratégiai Terv előkészítéséről. A magyar kormány álláspontja egyértelmű: nem kérhetünk többet a gazdáktól kevesebbet – szögezte le Dr. Nagy István. Jelezte továbbá: törekednek arra, hogy megőrizzék azokat az uniós forrásokat, amelyek a magyar gazdák versenyképességét segíthetik a jövőben.

Dr. Nagy István közölte: az ország versenyképességének egyik legfontosabb mutatója a fejlesztések mennyisége. Az agrár-hitelállomány ma már 678 milliárd forintot tesz ki, miközben az ágazat csódrátája csak 1,4 százalék. Ez a legalacsonyabb a nemzetgazdaságon belül. Az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítványon (AGVHA) keresztül évente mintegy 900 millió forint kezességi díjtámogatást biztosítanak, ezzel kulcsszerepük van a kis- és közepes vállalatok (kkv) hitelhez jutásában. Így 19 ezer ügyletben, 307 milliárd forint összegű hitel felvételét segítették elő.

A miniszter a szaktárca eredményei közé sorolta azt, hogy a Nemzeti Földügyi Központba integrálva július 1-jével létrejött az agrárium saját öntözési igazgatási intézménye. Megkezdtek továbbá az ország Digitális Agrárstratégiájának megvalósítását, a hazai agrárkutatói hálózat fejlesztését pedig a Nemzeti Agrárkutatói és Innovációs Központot (NAIK) az Agrárgazdasági Kutató Intézet integrálásával erősítették meg. Emellett növelték a termelői összefogást, segítik a generációváltást, valamint kidolgozták a magyar méhészeti nemzeti programot.

A Vidékfejlesztési Programról (VP) a miniszter elmondta: a 2014–2020 közötti uniós programozási időszakban mintegy 1300 milliárd forintot különítettek el. A 74 meghirdetett felhívásból 64 már le is zárult, amelyek keretösszege közel 1380 milliárd forint. Jelenleg 10 felhívás nyitott még, mintegy 192 milliárd forintos keretösszeggel. Eddig közel 270 ezer kérelmet bíráltak el, amelyek közül mintegy 191 ezer kérelmet támogattak – ismertette. Jelezte, hogy új felhívásokat terveznek meghirdetni az idei utolsó negyedévben is, ilyen lesz például a minőségrendszerekhez való csatlakozás és a termelői csoportok támogatása.

Dr. Nagy István beszélt arról is, hogy az idén elindult az ország fásítási programja, és a vadgazdálkodási ütemterv szintén elkészült. Az élelmiszeripar területén a szakminisztérium kezdeményezésére az Országgyűlés elfogadta azt a törvénymódosítást, amely lehetővé teszi az élelmiszer-hamisítást elkövető személyekkel szembeni büntetőjogi fellépést. Külön is hangsúlyozta a miniszter az afrikai sertéspestis (ASP) elleni küzdelem fontosságát, amely a továbbiakban is az állategészségügy, egyúttal a sertéságazat fő kihívása lesz – olvasható az összefoglalóban.

Jó állapotban az idei költségvetés, a gazdaság lassulása azonban szűkítheti a jövő évi mozgásteret, amennyiben az 1%-os hiánycél elérése prioritás marad

Az államháztartás nemzeti számlák szerinti hiánya a GDP 1%-ra csökkent 2019 második negyedévére. Mindez elsősorban a 2018 közepe óta GDP-arányosan mérséklődő kiadásoknak köszönhető, miközben a bevételi oldal ugyan dinamikusan bővült, de GDP-arányosan gyakorlatilag stabilan maradt. Az év második felében némi kiadási oldali erősödésre számítnak a demográfiai program felfutása miatt és a bevételi oldalnak sem kedvez a gazdaság lassulása. Azonban az igen kedvező kiinduló pozíció miatt a GDP-arányos 1,8%-os hiánycél könnyen elérhetőnek tűnik. 2020-ra azonban a költségvetés kifizetettebbnek látszik, a gazdaság lassulása és a demográfiai program további felfutása miatt. Alapesetben azonban elérhető a GDP arányában vett 1%-os hiánycél. Mindez az államadósság dinamikus csökkenéséhez is elegendő lesz. A gazdaság vártnál erőteljesebb gyengülése esetén azonban nem lesz számottevő mozgástér további élénkítő programokra, amennyiben az alacsony hiánycél prioritás marad.

Október elején publikálta a KSH a 2019 második negyedévi, nemzeti számla szerinti költségvetési adatokat. A mutatók két szempontból is különösen fontosak. Egyrészt ezek az indikátorok konzisztensek a GDP statisztikával, azaz a legfontosabb nemzetgazdasági elszámolási rendszerrel. Másrészt, ezen számok alapján dönti el az Európai Bizottság, hogy a magyar költségvetési folyamatok megfelelnek-e az EU-s szerződésekben vállaltaknak, azaz például, hogy Magyarországgal szemben indítsanak-e túlzott deficit eljárást.

A publikált adatok alapján nincs okunk szégyenkezésre a második negyedévben, a (egy évre visszatekintő) költségvetési hiány a GDP 1%-a lett, jóval elmaradva az árgusan figyelt 3%-os küszöbértéktől, ami a túlzott deficiteljárás szempontjából számít. Elmaradt a mutató, az előbbinél ambiciózusabb 2019-es

1,8%-os kormányzati hiánycéltól is. A hiány 2018 közepén még a GDP 3%-a körül állt, bár a 2018 év végi mutató már a 2,3% lett. Az azóta bekövetkezett jelentős csökkenés elsősorban a kiadási oldali megtakarításokból adódott, míg a GDP-arányos bevételek inkább szinten maradtak. A kiadási oldalon gyakorlatilag az összes fő tétel a GDP alatt bővült, leszámítva a beruházásokat, ahol a második negyedéves 6,2%-os érték közel áll a 2015-ös historikus csúcshoz. Bevételi oldalon az áfa és a jövedelemadók teljesítettek jól, az erős gazdaság és a magas bérdinamika miatt, míg a társadalombiztosítási járulékok kevésbé nőttek dinamikusan a sorozatos járulékcsoökkentések miatt. Az év második felében némi kiadási oldali erősödésre számítnak a demográfiai program felfutása miatt és a bevételi oldalnak sem kedvez a gazdaság lassulása. Azonban az igen kedvező kiinduló pozíció miatt a GDP-arányos 1,8%-os hiánycél könnyen elérhetőnek tűnik. A 2020-as, a GDP arányában vett 1%-os hiánycél már kifizetettebb, egyrészt a kitűzött csökkenés, a gazdaság várható lassulása és a demográfiai programmal kapcsolatos kiadások miatt. Alapesetben azonban elérhető a hiánycél, amit a GDP arányában vett, jelentős, a GDP 1%-hoz közeli tartalékok is támogatnak. A fent vázolt pálya alapján az államadósság 2020-ra a GDP 65%-a alá csökkenhet, amely szintet 2008 óta nem láttunk. Az államháztartás sérülékenységeinek további fontos mutatója, hogy a devizaadósság aránya a 10 évvel ezelőtti 45%-ról 15% alá csökkenhet. A gazdaság vártnál erőteljesebb gyengülése esetén azonban nem lesz számottevő mozgástér további élénkítő programokra, amennyiben az alacsony hiánycél prioritás marad. Ekkor ugyanis a gyengébb bevételek miatt a most még szabadnak tűnő tartalékok egy jó része zárolásra kell, hogy kerüljön.

Kovács Mihály András
OTP Bank Elemzési Központ

VILLANYPASZTOR

TORNADO VADHÁLÓ

19 91

CONT-ECO

KERÍTÉSTECHNIKA

KERÍTÉSEPÍTÉS

12V

SECUR

SECUR

www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

MÉRLEGEK



A LEGKÜLÖNBÖZŐBB MÉRÉSI FELADATOKHOZ

A tervtől

a prototípusig



ÚJFEJLESZTÉSŰ UNIVERZÁLIS ZSÁKOLÓMÉRLEG

- 5-20 kg vagy 10-50 kg adagok
- szemes termények, darák, lisztek, komposzt kiszerelésére
- 180-200 zsák/óra teljesítmény
- komplett rendszer



MP-ZBSZU

További termékínálatunk: hídmérleg, asztali és raktári mérlegek, zsákoló és kiszerelő-mérlegek, technológiába illeszthető mérlegek, zsákszájvarrógép.

Szolgáltatásaink: országos szervizhálózattal történő javítás, szerelés, karbantartás, hitelesítés, kalibrálás, szakmai tanácsadás, súlykölcsonzés.

Keressen alábbi elérhetőségeinken:

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.

H-6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zsilinszky utca 70.

Tel.: +36 62 530 870 • E-mail: info@mplus.hu

www.merlekek.hu



FARMTECH PÓTKOCSIK KÖZVETLENÜL A GYÁRTÓTÓL!

Készletünkben megtalálja az egytengelyes, két-tengelyes, háromtengelyes, tandemtengelyes, mulde, illetve tolófalas traktorvontatású pótkocsikat, valamint univerzális szervestrágyaszórókat. A FARMTECH márka teljes termékínálatával, megújuló készlet ajánlatokkal, és kedvezményes árakkal várjuk!



< Csongrád > < Békés >
< Hajdú-Bihar >
< Jász-Nagykun-Szolnok >
< Szabolcs-Szatmár-Bereg >
< Borsod-Abaúj-Zemplén >
megyékben



Független finanszírozás

HA JÓ GÉP KELL - HANKI-KER!

6900 Makó, Aradi u. 135. • Tel.: 62/211-718, 30/278-6788

E-mail: info@hanki-ker.hu • Web: www.hanki-ker.hu

www.facebook.com/hankiker



A szaktanácsadó válaszol

Kötelezettségátadás AKG és ÖKO támogatásoknál

Nagyon sok gazdálkodó életében történhetnek hirtelen változások, váratlan fordulatok. Ilyen lehet az, amikor a gazdálkodó által használt területeket eladják és az új tulajdonos nem kíván szerződést hosszabbítani. Agrár-környezetgazdálkodási (AKG) vagy áttérés, vagy fenntartás (ÖKO) támogatás esetén ez nem várt problémákat hozhat. Azonban ilyenkor is van lehetőség megmenteni a támogatást. A cikk további részében erről szeretnénk tájékoztatni az olvasóinkat, hogy ez hogyan is lehetséges.

Az AKG támogatásra 2015-ben és 2016-ban lehetett pályázni. Tekinthesünk rá úgy, mint egy cselekvéstervre a zöldebb és fenntarthatóbb mezőgazdaságért, mely számos előnnyel és ugyanakkor kötelezettséggel jár az igénylő gazdák számára. Előre meghatározott vállalkozásokat kellett kiválasztani, hogy mit szeretnének a kötelező előírásokon felül teljesíteni és az ezekhez az előírásokhoz rendelt pontozási rendszeren keresztül kerültek kiválasztásra a nyertes pályázók a változó támogatási összegekkel. Az ÖKO pályázat egy nagyon hasonló pályázati lehetőség, amelyet 2015-ben és 2018-ban hirdettek meg. Itt azonban annyival szigorúbbak az előírások, hogy be kell tartani az ökológiai gazdálkodás követelményeit, azaz minimalizálni kell a növényvédő szer és a terménynövelő anyagok felhasználását minden kultúrában.

A kötelezettségátadásra az AKG és ÖKO támogatások esetében a következőképpen van lehetőség. Első körben fontos kiemelni, hogy mindig december 31-ig kell beadni a következő évre vonatkozó kötelezettségátadási kérelmet. Tehát a 2020-as évre vonatkozóan 2019. 12. 31-ig. A kötelezettségátadási kérelmet, valamint az öröklés bejelentését elektronikus úton lehet benyújtani az Államkincstár felé. Egy kérelemben egy vagy akár az összes terület átadását is lehet kérelmezni, de egy kötelezettségvállalással érintett területnél (KET) kisebb terület átadására nincs lehetőség. A kötelezettséggel együtt a támogatásra való jogosultság és a meg nem felelés lehetősége

is átadásra kerül, így tematikus előíráscsoport megváltoztatására nincs lehetőség. Jogutódlás esetén csak olyan földhasználónak lehet átadni a kötelezettségeket, aki a szükséges kritériumoknak megfelel, továbbá fontos, hogy az átvett területek vonatkozásában megfeleljen az AKG felhívásokban meghatározott, vagy szabadon választott zöldugár és szálas pillangós növények százalékos előírásainak. Fontos továbbá az is, hogy átadáskor a már eddig teljesített kötelezettségek összeírásra kerüljenek és ezt mindkét fél aláírásával ellátva ismerje el.

A kötelezettséget olyan személynek, aki korábban ebből a pályázatból adminisztratív vagy mérési hiba, vagy hiányosság miatt kizárásra került átadni nem lehet. Minden kötelezettséggel érintett terület átadására csak egyszer van lehetőség és a támogatási időszak még hátralévő idejére vonatkozik. A kötelezettséggel érintett területeket csak egy földhasználónak lehet átadni, a terület feldarabolására több gazdálkodó vagy gazdálkodó szervezet között nincs lehetőség.

Az átadónak biztosítani kell az átvevő részére a kötelezettségnek a korábbi időszak alatti teljesítését igazoló dokumentumok mindkét fél által aláírt másolati példányát, így különösen a gazdálkodási napló másolati példányát, a földterület EOV-koordinátákkal történt beazonosítási eredményeinek másolati példányát, valamint ha a tematikus előíráscsoport előírásai megkövetelik a tápanyag-gazdálkodási terv másolati példányát és a talajvizsgálati,

a levélanalízis eredmények másolati példányát, valamint az Államkincstár által küldött iratok másolati példányát.

A gazdálkodó vagy gazdálkodó szervezet adataiban bekövetkezett változás esetében nincs szükség kötelezettségátadásra, de az adatok változásának bejelentése legkésőbb 15 napon belül meg kell, hogy történjen, ez alól kivétel a gazdaság cégformájában történt változás, amikor is a kötelezettségátadásra vonatkozó gyakorlatot kell alkalmazni. A kötelezettségátadás után az átvevő félnek kell a kifizetési kérelmet benyújtania a terület/ek vonatkozásában a következő évi egységes kérelem keretében. A 2016-os AKG esetében a kötelezettségátadási kérelmet 60 napon belül mind az átadó, mind a kapó fél visszautasíthatja, visszavonhatja, 60 napon túl pedig csak együttesen vonhatja vissza. Ha azonban minden megfelelő, akkor a támogatói okirat a kötelezettségátadásra benyújtott dokumentumok alapján módosításra kerül.

Ha valaki a 2015-ös AKG vagy ÖKO kötelezettségeit szeretné átadni, annak 2019. december 31. az utolsó határidő amikor még kötelezettségátadásra irányuló kérelmet lehet beadni, hiszen a 2020-as év esetükben az utolsó támogatási év.

Bányai Tibor
vezető szaktanácsadó
Gazda Kontroll Kft.



Gazda Kontroll Kft. 9200 Mosonmagyaróvár, Erkel F. u. 10.

www.gazdakontroll.hu

• Szaktanácsadás

• Pályázati menedzsment

• Könyvelés

• Gazdaság optimalizálás



TELEPHELYET AVATOTT AZ AMAZONE

Ezeregyszáz négyzetméteres új, fedett épületegyüttest avatott Debrecenben az Amazonen-Werke Kft. Az egyhektáron elhelyezkedő, mintegy 400 milliárdos beruházással megvalósított létesítmény magába foglalja a 200 m²-es szervizcsarnokot, a 200 m²-es alkatrészraktárt, valamint egy 400 m²-es ún. Active Center bemutatóközpontot, amely a munkagépek bemutatásán túl az oktatás és továbbképzések helyszínéül szolgálhat majd.

A megnyitóünnepségen *Christian Dreyer*, az anyacég tulajdonosa és *Andreas Hemeyer* értékesítési és vevőszolgálati vezető köszönetet mondtak a hazai vállalat 21 dolgozójának, akik e naptól kezdve az Amazone brandhez méltó és európai szinten is meghatározó szerepet betöltő professzionális helyszínen szolgálhatják ki a gazdákat a gép-, alkatrész- és szervizellátás terén.

Az új debreceni telephely megnyitása óriási mérföldkő cégünk életében – hangsúlyozta *Kovács Tamás*, az Amazonen Werke Kft. ügyvezetője –, a több mint egy évtizedes munkánk elismerésének jele a német cégvezetés és a tulajdonosi kör részéről. A 2017-ben megfogalmazódott gondolatunkat – miszerint a folyamatos fejlődés és növekedés okán kinőttük bérleményünket és új telephely létrehozására lenne szükség – azonnali tettek követték. E sikerhez elengedhetetlen – folytatta az ügyvezető –, hogy a több mint 130 éves múltra visszatekintő, professzionális gépekkel és kiváló csapattal felvértezett európai gyártó cég, az Amazone álljon mögöttünk. A velük való szoros együttműködés teszi lehetővé, hogy az Amazone gépeket ma jegyzik a hazai piacon,

bizonyíték rá, hogy évente több mint 300 gépet értékesítünk Magyarországon.

Az új komplexum egyébiránt túlmutat a hagyományos kiszolgáló egység fogalmán, a 200 nm-es szervizcsarnokba telepített demo-terminálokkal például szimulálni tudják a szántóföldön fellépő esetleges problémákat, így gyors és hathatós segítséget tudnak nyújtani ezek megoldásában. Ugyanitt a legmodernebb eszközökkel képzhetik fel a gépeket a szezonra, továbbá a megnövelt kapacitású alkatrészraktárral már másnapra ki tudják szolgálni az alkatrészigényeket, 24 órán belül pedig Németországból is gond nélkül megoldható egy-egy hiányzó alkatrész pótlása.

A nagyszámú közönséget felvonultató megnyitóünnepség alkalmat adott arra is, hogy a telephely kultéri tesztpályáján a már ismert Amazone portfólióján túl bemutatassák a gazdáknak a legújabb fejlesztéseket.



Amazone Ceus-2TX

Az Amazone a **Ceus-2TX** tárcsásborona-grubber kombinációja ötvözi a kompakt tárcsa sekély művelési mélységnél nyújtott előnyeit a mély talajlazítást végző kultivátoréval. E rugalmas kombinációnak köszönhetően a Ceus tökéletes talajművelő gép olyan gazdaságok számára, amelyeknek nagy mennyiségű szerves anyagot kell bedolgozniuk, illetve egy sokoldalú géppel szeretnék megoldani a sekély és mélyművelést is. A 8–15 km/órás művelési sebességet kihasználva nagy területteljesítmény érhető el a géppel. A 510 mm-es csipkés tárcsával rendelkező elülső tárcsasor lehetővé teszi az egyenletes

művelést 5–14 cm-es munkamélységben. A max. 30 cm-es munkamélységig történő talajlazításhoz az elülső tárcsasort C-Mix kapákból álló kapamező követi, amelynek mélyre hatolása fokozza az elől haladó tárcsasor vágási teljesítményét.

Az elülső tárcsasor kiválóan aprítja fel az organikus anyagokat, miközben a talajon elterülő szármaradványokat intenzíven szétvágja és bekeveri, ezzel egyidejűleg a felső talajrétegen finom, morzsolódó szerkezetet alakít ki. Ez ideális körülményeket teremt a rothadáshoz, valamint a csírázáshoz és a növekedéshez. A tárcsák egyenkénti



felfüggesztése és gumituskós biztosítása garantálja az optimális talajkövetést. A tárcsák karbantartást nem igénylő olajfürdős kenésű csapágai megegyeznek a Catros kompakt tárcsákon már bizonyított megoldással.

Amazone Hektor



Az Amazone Hektor félig függesztett váltvaforgató eke 6–8 ekefejes változatban érhető el, legfeljebb 257 kW/350 LE-s traktorokhoz. A Hektor robusztus, 150 x 150 x 12 mm méretű gerendellyel és a mechanikus, négy fokozatú, 36–48 cm közötti fogásszélesség-szabályozással az egyszerű kezelést és a nagyfokú használati biztonságot képviseli. A pontos és egyszerű ekebeállításnak köszönhetően mindig optimális művelési kép érhető el, a 100 cm-es hosszirányú eketesttávolság és a 82 cm-es gerendelymagasság pedig nagy áteresztőképességet biztosít még nagy mennyiségű tarlómaradvány esetén is.

Az új billentőrendszer – a fordítómű és az eke váza közötti első összekötőként

– maximális nyomtartást és az eke optimális húzásvonalát garantálja. A hidraulikus véghelyzet-csillapítású fordítóhengerek az eke nyugodt és egyenletes fordítását garantálják. Az alapfelszereltség részét képezi a hidraulikus első ekefej fogásszélesség-beállítás, amelynek segítségével az eke egyszerűen beállítható a traktor kerekeinek belső távolságához. A nagy méretű támasztókerék (500/45-22,5 – szélesség 500 mm, külső átmérő 1015 mm) pontos mélységtartást biztosít még nehéz feltételek mellett is. Az új Hektor félig függesztett váltvaforgató ekék minden ©plus kormánylemez-típussal felszerelhetők a legkülönbözőbb talaj- és használati körülményekhez.

Amazone ZG-TS 01

Az új, 7500 vagy 10 000 liter tartályterfoggal rendelkező ZG-TS 01 vontatott műtrágyaszóróval akár 54 méteres munkaszélesség és akár 30 km/h munkavégzési sebesség mellett magasabb területteljesítmény érhető el. Ezek a típusok AMAZONE TS szórószerkezettel vannak felszerelve. A teljes műtrágyaszóró-rendszer nemesacélból készült, így a hosszú élettartam garantált. A hidraulikus szórótárcsa-hajtás állandó tárcsafordulatszámról gondoskodik, a géppel a fent említett munkaszélesség mellett akár 10,8 kg/s (650 kg/min) kiszórási mennyiség is lehetséges.

A kiszórási mennyiség, a maximális munkaszélesség és a max. 30 km/h munkasebesség kombinációja tehát egyedülálló teljesítményt tesz lehetővé. A normál szóráshoz és a határszóráshoz az úgynevezett AutoTS rendszer különböző szórólapátokat aktívan anélkül, hogy a traktor vezetőfülkéjéből ki kellene szállni vagy tárcsacserét kellene végezni.

A DynamicSpread szakaszolókapcsolás lehetővé teszi, hogy ék alakú területen akár 128 keretszakaszt is bekapcsoljanak.



Továbbá a műtrágyaszóró felszerelhető ArgusTwin és Wind Control szórószakasz-felügyelettel is.

A Profis Pro online mérlegrendszer a kívánt kiszórási mennyiség automatikus szabályozását teszi lehetővé az adagolótárcsán keresztül. Az új, keretbe épített ZG-TS 01 ProfisPro mérlegrendszer esetében a tartály és kerete négy, a sarokpontokon felszerelt mérőcellán keresztül egy külön alvázzal van összekötve. Ezzel megteremtették a rendkívüli gyakorisággal történő online mérlegelés előfeltételét. A mérleg jeleit a kiszórási mennyiség állandó online kalibrálásához, az intelligens töltéskezeléshez és a gyors szállításhoz a biztonságos fékerő-szabályozáshoz is használják.

Amazone UX 01 Super



Az Amazone UX 01 Super vontatott permetezők 4201, 5201 és 6201 modelljei minden felszereltségi és kezelési szinten kaphatók. A kézi vezérlésű szívóarmatúrával rendelkező alapsomagtól a terminálkezeléssel rendelkező komfort csomagig, a merev tengelytől a féltengely-kormányzásig. Az UX 01 Super permetezőket egy speciálisan kialakított, kedvezőbb súlyponttal rendelkező polietilén tankkal szerelték fel, amelynek sima falai tökéletes belső és külső tartálytisztítást tesznek lehetővé. A tartályfenék alacsonyan fekvő kivezetőpereme minimális maradékmenyiséget garantál.

Az UX 01 Super permetlé-körforgásának vezérlését a központi SmartCenteren keresztül lehet elvégezni, amely szennyeződéstől és fröccsenő folyadéktól védve egy nagy fedőburkolat mögött, a gép bal oldalán kapott helyet. Továbbá itt található az új, nagy teljesítményű 60 l-es keverőtartály is.

A permetlé kör kezelése egy szívó- és egy nyomócsapon keresztül történik. A folyadék-körforgás automatizálása és távirányítása érdekében az opcionális Comfort Paket-et kínálják. Ez alapként tartalmazza a felszívás automatikus leállítását és opcionálisan a külső nyomóágról történő feltöltés leállítását. Különösen kényelmes a kezelés Comfort plusz csomaggal, amelynél kezelőcsapok helyett érintőképernyős kezelőterminál teszi könnyebbé a gép kezelését.

Az UX Super permetezőgépek mindegyike 520 l/min teljesítményű, kis karbantartási igényű, kettős szivattyúrendszerrel rendelkezik. Permetezéskor az egyik szivattyú 260 l/min teljesítménnyel látja el a szórókeretet és a mellék-keverőszerkezetet. A másik szivattyú 260 l/min teljesítménnyel a fő-keverőszerkezeten keresztül a permetlé erőteljes keverését biztosítja.

Az UX 01 Super 21 és 40 m közötti munkaszélességben a Super-L2 szórókerettel, 36 m-es munkaszélességben a Super-L3 szórókerettel szerelhető fel. A szórókeret-csillapításnál és a szórókeret-vezérlésnél több lehetőség áll a felhasználók rendelkezésére, ilyenek pl. DistanceControl vagy DistanceControl plusz automatikus szórókeret-vezetés. Ezzel a szórókeret automatikusan (magasságban és dőlésben) a növényállomány felett vezethető.



Ackermann Tamás

Logisztikai eszköznagyhatalom

a Fliegl

Ifj. Josef Fliegl

Dr. Nagy István

A magyar gazdák logisztikai láncából napjainkra már nélkülözhetetlenek a Fliegl által gyártott termékek és komplex megoldások. Az óriáscég széles termékínálatában vezértermékek sora található úgy, mint szállító kocsik, pótkocsik, letolókocsik, tartályok, bálaszállító berendezések, továbbá a hígrágyakezelés gépei. Lébényben rendezték a Fliegl Abda Kft. első, több ezres érdeklődéssel kísért nemzetközi partnertalálkozóját, amelynek keretében gépbemutató, gyárlátogatás, valamint az abdai gyárban az agrárminiszter jelenlétében egy 29 méteres, automata magasraktár ünnepélyes átadására került sor.

MÉRFÖLDKÖVEK AZ ABDAI GYÁR TÖRTÉNETÉBEN

A Fliegl sikertörténete 1975-re datálódik, amikor *id. Josef Fliegl* a németországi Kastlban megalapította saját gépgyárát. Kezdetben billenős- és tartálykocsik gyártásával foglalkozott, a '80-as években Németország és Ausztria jelentették a fő piacot számára. A legidősebb gyermek, Helmut irányítása mellett 1991-ben a thüringiai Triptisben megkezdődött a közúti pótkocsik gyártása, ezzel egyidejűleg kezdetét vette a Fliegl-csoport térhódítása. A '80-as évek elején kezdődő magyarországi kapcsolatuk az azóta is Abdán készülő betonkeverők gyártásával kezdődött. 1993. április 16-án *id. Josef Fliegl* aláírta a REKARD (egykori Mezőgép) telephelyének megvásárlásáról szóló szerződést. *Ifj. Josef Fliegl* irányításával új üzemcsarnok épült, amely már egy magasabb technológiával ellátott, modern gyártási folyamatot eredményezett. A gyártás fő irányvonalát még mindig a gödörfúrók és takarmánykeverők jelentették, azonban a termékpaletta bővülni kezdett szippantós tartálykocsik, oldalfalak, részegységek és rugóbakok gyártásával. A németországi Kastlban található gyárat már Magyarországról is kiszolgálták félkész- és késztermékekkel. Az új csarnok építésével egy időben zajlott egy fedett alapanyagraktár építése is, amely kiváltképp fontos része lett a Fliegl Járműgyárnak, hiszen így az alapanyagok tárolása és kamionról való leszedése, beraktározása is fedett helyen történt.

1995-ben az új csarnok tovább bővült, helyet kapott benne egy felületkezelő és szemceszóró részleg is, amely innovációként tovább bővítette a termelés hatékonyságát.

A folyamatos fejlesztéseknek, beruházásoknak köszönhetően a gyártás is egyre modernebb, hatékonyabb lett, s ez az éves bevételeken is látszott, szinte évről évre megduplázódott a cég készáru-kibocsátása. 1995-től a gyár nemcsak az anyavállalat kiszolgáltatását végezte, hanem a magyar piac felé is orientálódott. 1996-ban további 12.000 m²-rel bővült a gyártócsarnok. A fejlesztés volt a legfőbb cél, ennek értelmében 1998-ban az első, majd 1999-ben a második táblalézert helyezték üzembe.

2001-ben új nyersanyagraktár épült, 2003-ban lett kész a szervizépület, amely 2004-től a Nemzetközi Közlekedési Hatóság által autorizált vizsgabázisként működik. 2004-ben átadásra került a Nemzetközi Kereskedelmi Központ is, ahol a végfelhasználás és kereskedelem magas színvonalú kiszolgálása történik.

2007-ben már 3 táblalézer működött az üzemben, 2009-ben bővítették a nyersanyagraktárat, alapterülete immár 4.000 m². 2012-ben került átadásra a 2.600 m²-es modern felületkezelő üzem. A csarnokban automata konvektor pályán mozgó kocsik szállítják a nagyobb befoglaló méretű alvázakat, puttonyokat, emellett van itt mérítőkád és szárítóberendezés is. A csarnok és a szárító energiaellátása megújuló energiával (750 KW-os faapríték-tüzelésű kazán) történik. 2013-ban megnyílt az Agro-Center bolt. Az alkatrészellátás önálló egységgé vált, saját raktáregység jött létre a gyártástól függetlenül. 2014-ben állt munkába az első csölézer az abdai üzemben.

A 2013-as mülhldorfi gyáratatás után 2015-ben született meg a döntés, hogy Abdán a késztermékek gyártására kell

koncentrálni, és helyben kiszolgálni a hazai és a kapcsolódó szomszédos piacokat. Tehát kevesebb alkatrészgyártás történik a német testvérvállalat számára, és nagyobb hangsúlyt kap a regionális központi szerep. A szomszédos országokban egyre növekvő érdeklődésnek megfelelően történtek a fejlesztések, és bővült a gyártási kapacitás.

2018-ban elkezdődött egy teljesen új, 26 méter magas csarnok építése, amiben a modern technikájú Jungheinrich automatizált magasraktár kapott helyet, a beruházás értéke meghaladja az 1,2 milliárd Ft-ot. A raktár alapterülete közel 3.500 m², az anyagmozgatást végző ún. felrakógépet a már kész épületbe emelték be, amihez a méretek miatt Magyarország legnagyobb darujára volt szükség.

2019 eleje óta már 2 db csölézer üzemel a gyárban, illetve megépült a modern technikájú porral festő üzem is. Az 1.400 m²-es gyáregységben elsősorban oldalfalakat és kisebb alkatrészeket festenek.

A kezdeti 8 hektáros gyárterület ma már 15 hektár, amelyből csaknem 40.000 m² a beépített terület. A kezdeti 28 fős létszám napjainkra 240 főre duzzadt.

A munkálatok nem állnak meg, a következő beruházás a meglévő kereskedelmi központ bővítése, szervizállomás és Agro-Center alkatrészbolt építése. Az összesen 3.600 m² alapterületű egység tervezett átadása 2020 nyara.

A magyarországi üzemben folyamatos a gyártmányfejlesztés is, a Fliegl mérnökei 3D CAD program segítségével tervezik a legújabb típusokat, emellett folyamatosan fejlesztik a meglévő gyártmányokat.

A betonkeverőket a mai napig Abdán gyártják, évente átlagosan 550 db kerül ki a gyárból. Emellett itt készülnek billenős- és tartálykocsik, bálaszállítók, átrakókocsik, éves szinten átlagosan 1200–1300 db pótkocsi készül Abdán. A DataHouse 2019. év első nyolc hónapjának forgalomba helyezési adatai alapján a Fliegl piacvezető a magyarországi mezőgazdasági pótkocsik piacán.

GYAKORLATI GÉPBEMUTATÓ

A rendszerszemléletben felépített széles körű Fliegl portfóliót hasznos műszaki információkkal ellátott gyakorlati gépbe-mutató keretében ismertette *Ackermann Tamás* cégvezető. A mezőgazdaságot kiszolgáló szállítási, átrakási és kijuttatási feladatra gyártott gépeket eltérő méretekben és különféle igényre szabva hozzák piacra, továbbá a műveleteket megkönnyítő, hasznos kiegészítő eszközökkel szolgálják ki a gazdák igényeit. Széles választékban kínálják az univerzális letolókocsikat, a szerves szilárd és hígtrágya kijuttatására alkalmas pótk- és tartálykocsikat, valamint cserefelépítményes pótkocsi-konstrukciókat. Megoldásokat láttunk nagybálák szállítására, önfelszedős csere-tartályos szállításokhoz vagy alacsony építésű trailereket nagyméretű gépek mozgására. Összefoglalónkban néhány, a hazai piacra preferált terméket emelünk ki:

Unikális megoldás a piacon a Fliegl brandhez fűződő letolórendszerű kocsik különféle változatai. Ezeket többféle méretlépcsőben két-, három- és egytengelyes kivitelben, különböző raktérfogattal gyártják. A letolókocsik a gabonafélék, a gyök gumósok, a szecskázott zöldtakarmányok, a tüzelésre szánt (faapríték) vagy biogázba kerülő biomasszák szállítására alkalmazhatók. A 8–20 tonnás össztömegű gépek szántóföldi alkalmazása (ADS/ASW) mellett a letolós trágyaszórócsalád nagyobb tagjai átszereléssel szállításra, telepi anyagmozgatásra is alkalmasak.

A Fliegl ASW letolókocsi átrakócsiga adapterrel esetében a kocsi az ürítést nem billentéssel, hanem a homlokkal hátra tolásával tudja elvégezni, és így a hátulra szerelt adapterekhez (jelen esetben átrakócsigához) nagyon jól szabályozhatóan juttatja el az anyagot. Legfőbb előnye, hogy elmarad az alsó fekvő csiga, és a vele járó hátrány, a szemtörés.

ASW letolókocsi átrakócsiga adapterrel

A GIGANT ASW 261 letolókocsi nagy teljesítményű trágyaszóró adapterrel kombinálva kiváló szórástechnikával egyenletes és talajkímélő kijuttatást tesz lehetővé. Minden szórható anyagra rugalmasan alkalmazható, pl. marhatrágyához, hordalék- és/vagy derítőiszaphoz, komposzthoz vagy mészhöz. Pontosan adagolható és állítható kiszórás.

A Fliegl ADS 60 szervestrágyaszóró-család egytengelyes, letolórendszerű, kisüzemek számára tervezett trágyaszóró. Az ADS-ek nagy teljesítményűek, gondozásmentesek és hosszú élettartamúak. Az alacsony súlypontjának és a széles nyomtávnak köszönhetően az egyenetlen terepeken is biztonságosan mozog a jármű, a szórószerkezet függőleges hengerei 12 m-es munkaszélességet teljesítenek.

A környezeti terhelés minimalizálását szem előtt tartó, folyékonytrágya-kijuttatási technológiákhoz szükséges járművek fejlesztésében élenjáró a Fliegl. Az ejtőcsőves folyékony hígtrágya-kijuttató tartálykocsis megoldásuk egyik ékköve a gruberrel felszerelt talajba injektáló változat. A talajban rést nyitó csúszó csoroszlyákba vezetett tömlőkkel hatékony a kijuttatás, nincs dugulás, rövid, jól vezetett ejtőcsövek, kompakt szállítási helyzet, egyenletes kijuttatás, nagyon jó talajkímélés jellemző – még domboldalon is.

A rendkívül agresszív anyagok szállításához alkalmazható járművek tartályát olyan anyagból és technológiával alakítják ki (horganyzott felület vagy műanyag kivitel), amely megakadályozza a gyors korróziós hatást.

Lébényben debütált a hazai közönség előtt a Fliegl legújabb innovációja, a Fliegl Büffel rendfelszedő átrakókocsi, amely speciális módon, meggyorsítva végzi a műveletet. A gépen található egy rendfelszedő adapter, ami szecskázni is tud, és ami a saját, négy köbméteres tartályába továbbítja az anyagot, majd innen egy szalagon keresztül rakja át a szállító járműre, pótkocsira. A köztes tárolóbunkerral rendelkező eszköz előnye, hogy olyan szűk területeken is tud dolgozni, ahol a pótkocsi nem tud haladni, illetve a két jármű váltásakor sem kell felfüggeszteni a munkát.

A Fliegl tervezőinek komoly kihívást jelentett a talajon is jól mozgó, a KRESZ előírásainak is megfelelő, de ugyanakkor minél több bálát szállítani tudó kocsi tervezése. Ezeknek a kihívásoknak úgy felelt meg, hogy – a márkára jellemző módon – néhány opció segítségével



Fliegl Büffel



Gruberrel felszerelt injektáló hígtrágya-kijuttató

mindenki összeállíthatja a számára ideális bálaszállítót. Ha tudjuk, hogy milyen útviszonyok között, milyen sebességgel és terheléssel fog közlekedni a kocsi, máris a megfelelő kocsit ajánlják a feladatra. A Fliegl DPW 180 B bálaszállító felületvédelmi szempontból is versenytársai előtt jár, minden Fliegl bálaszállító horganyzott alvázal és felépítménnyel készül. A bálák rögzítését sülyesztett rakományrögzítő fülek és furatok, valamint a plató mindkét szélén ütközőperem biztosítja. A Fliegl DPW 210 BL típus pedig – szabadalmaztatott – hidraulikusan mozgatott rögzítőkerettel van ellátva a gyors, biztonságos és kényelmes rakománybiztosítás érdekében.

Kiseb gazdaságokat céltzott meg fejlesztésével a Fliegl Agro-Center. A Woodking Classic ágévágó gyors és egyszerű megoldás az utakra belógó ágak, lombok, bokrok területének nyírására, gondozására. A hidraulikus motorral hajtott, robusztus felépítésű, nagy munkabírású, könnyen vezérelhető munkaeszköz kiválóan alkalmas bér munkára, ill. a saját gazdaságon belüli alkalmazásra. A három darab 700 mm átmérőjű, 4 mm vastag és 5 mm-es tépőfogakkal ellátott tárcsák hidromotorról ékszíjhajtással működtethetők. A legnagyobb vágható átmérő 250 mm. A gép munkaszélessége 2100 mm, oldalirányba 1200 mm-re kitolható és 111 fokban dönthető. A kedvező mértékű ellensúlynak köszönhetően optimális a súlyelosztása, így nagy magasságban is biztonsággal használható. Munkasebessége max. 8 km/h. Az ágévágó adapter teleszkópos rakódoval vagy homlokrakódó egységgel szerelt traktorral üzemeltethető.

-ga-

IKER vélemény



Blum
Zoltán

Vannak még versenyképességi tartalékok a magyar növénytermesztésben

Agro Napló (A.N.): Hogyan ítéli meg a magyar mezőgazdaság jelenlegi általános állapotát?

Blum Zoltán (B.Z.): A magyar mezőgazdaságban a versenyképességet tekintve az utóbbi években volt némi előrelépés, de az ágazat még közel sem érte el azt a szintet, amelyre lehetőségei módot adnának. Így a következő években az lesz a legnagyobb kihívás, hogy a magyar agrárium minden szereplője – ha biztos jövőt szeretne magának – képes legyen egyértelműen versenyképesebbé válni. Ennek a tendenciának ágazattól függetlenül kell érvényesülnie.

Szakterületemen, a növénytermesztésben nyilvánvalóan előre kell lépni a versenyképességet tekintve, és vannak tartalékok. A növénytermesztés szempontjából továbbra is a humán erőforrások jobb kihasználását tartanám leginkább célravezetőnek, mivel ezen a területen például a technológiai előírások szoros betartásával mintegy 10–15 százalékos



A magyar mezőgazdaság mozgásban van, az átalakulás folyamata nap mint nap érzékelhető azok számára, akik az agráriumban dolgoznak. Ezt a folyamatot szeretné bemutatni az Agro Napló egy-egy szakterületen, az érintettek szemén keresztül. Ennek érdekében munkatársaink időről időre jelentkeznek majd az ikervélemények közreadásával, két különböző – lazán mégis egymáshoz kapcsolható – szakterület bemutatásával. Az első interjúkat egy növénytermesztő és egy növényvédős szakemberrel – Blum Zoltánnal, a RAPOOL Hungária Kft. és a SAATEN-UNION Hungária Kft., valamint Salamon Györggyel, a Nufarm Hungária Kft. ügyvezetőjével – készítette lapunk munkatársa.



Salamon
György

A magyar mezőgazdaság mozgásban van, az átalakulás folyamata nap mint nap érzékelhető

Agro Napló (A.N.): Hogyan ítéli meg a magyar mezőgazdaság jelenlegi általános állapotát?

Salamon György (S.Gy.): A magyar mezőgazdaság már a rendszerváltás előtt és most is nemcsak régiós, hanem európai összehasonlításban is megállta, illetve megállja a helyét. Mivel a birtokméretek általában a környező országokénál lényegesen nagyobbak voltak, Magyarországon soha nem okozott problémát az ágazat szakember-ellátottsága. Ez igaz a saját szakterületemre, a növényvédelemre is. Ezen a területen korábban volt az agrárkémikus és agrár-növényvédő mérnök képzés, ebből alakult ki mostanra a növényorvos-képzés, amely még Európában, sőt a világon is egyedülálló. Az a rendszer pedig, hogy első kategóriás növényvédő szereket csak felsőfokú vagy azzal egyenértékű szakmai ismeretekkel rendelkező szakember vásárolhat, végezhet velük szolgáltatást vagy adhat tanácsot velük kapcsolatban, szintén egyedülálló a kontinensen.



teljesítménynövekedést lehetne elérni, befektetés nélkül. Így először mindenkinek a saját „házi feladatát” kellene hibátlanul megoldania, és máris előre lehetne lépni a versenyképesség terén.

A.N.: *A kalászos növények és a repce termesztésében jelenleg milyen feladatokat kell megoldani?*

B.Z.: Amikor a magyar gazdálkodók a nyugat-európai szinthez mérik magukat, akkor tisztában kell lenniük azzal és reálisan megítélni, hogy az ottani és a magyarországi környezeti feltételek között milyen különbségek vannak, például hőmérsékletben, csapadékmennyiségben és az eloszlás tekintetében. Ennek figyelembevételével is például a jelenlegi magyarországi őszi búza-hozamszint, amely hektáronként mintegy 5 tonna, nem ítéltető a legkedvezőbbnek. Ennél a magyar növénytermesztés lényegesen nagyobb hozamok elérésére is képes, akár öntözés nélkül is. Az új fajták és hibridek, valamint a hozzájuk kapcsolódó új technológiák ugyanis hazánkban már az elmúlt években is bizonyították, hogy lehetséges búzából akár 9-10 tonnás hektáronkénti termés hozamot is elérni üzemi szinten, nagy területen. De például repcében is elérhető a jelenlegi 3 tonnás hektáronkénti átlaghozamnál lényegesen jobb eredmény, akár 4-5 tonnás átlagtermés is, a technológiai előírásokat figyelembe véve. Az előrelépéshez azonban az kell, hogy mind a gabonát, mind pedig a repcét magas szakmai színvonalon termesszék a gazdálkodók.

A.N.: *A fenntartható mezőgazdaság működtetéséhez megvannak-e Magyarországon a feltételek?*

B.Z.: A változó éghajlati, valamint az átalakuló gazdasági és szakmapolitikai körülmények miatt a fenntarthatóság biztosítása a növénytermesztés egyik legnagyobb feladata ma Európában. A nyilvánvalóan nem kedvező irányba változó termesztési körülmények miatt ugyanis olyan új fajtákra és hibridekre lenne szükség, amelyek megfelelő válaszokat adnak az éghajlatváltozás kihívásaira, azaz nem reagálnak drasztikus termésvesztéssel. Erre már vannak jó példák a világon és így Magyarországon is. Elérhetőek már ugyanis olyan újgenerációs hibridek, akár az őszi kalászosokban, akár a repcében, amelyek képesek a termésbiztonság garantálására nehéz körülmények között is. Más szóval elfogadható termésszintet elérve gazdaságos termesztést biztosítanak a gazdálkodók számára. Például az elmúlt években a repcénél olyan hibridek jelentek meg, amelyek az őszi keléskori nehéz körülményeket az átlagnál jobban tűrik és erőteljesebben fejlődnek, ezzel pedig lehetőséget teremtenek arra, hogy rossz körülmények között is megfelelő növényállomány alakuljon ki. Vagy akár abban az esetben, ha a repcét nem lehet optimális időben betakarítani, reális elvárás a termelőktől, hogy egy megkésett betakarítást is kibírjon a növény, ne peregjen ki a termés. Többek között ilyen innovációkat sikerült elérniük a növénytermesztőknek.

Szintén innovációnak tekinthetjük a vetőmagminőség további javítását. Erre van szükség ugyanis a precíziós gazdálkodás egyre szélesebb körű elterjedése miatt. A még pontosabb, még precízebb vetés pedig biztosítja, hogy kevésbé jó körülmények között is egyenletes növényállomány fejlőd- hessen ki, megfelelő hozamot biztosítva a gazdálkodóknak.

A.N.: *A növényvédelem területén az európai szabályozás segíti vagy gátolja a Magyarországon dolgozó növényvédelmi szakemberek munkáját?*

S.Gy.: Ahogyan arra már utaltam, a növényvédelmi szakma Európához viszonyítva Magyarországon elég különleges. Ennek a területnek a szerveződése is az egész unióban egyedinek mondható. Jelenleg Magyarországon a szakterületen tevékenykedők véleményem szerint az útkeresés állapotában vannak. Sok jogszabály hat a növényvédősök munkájára, de úgy tűnik, a jogalkotók nem mindig vannak tisztában azzal, hogy egy adott területen milyen hatást ér el a jogalkotási folyamat végeredménye. Ez az átmeneti állapot nem konkrétan a szaktudást, a szakmaiságot, hanem inkább a különböző, a területet meghatározó szervezeti formákat érinti.

A.N.: *Ön szerint a pontos hatásköröket kellene lehatárolni?*

S.Gy.: A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara egy abszolút hierarchikus rendszerben működő szervezet, most pedig ennek a szervezetnek össze kellene hangolnia a munkáját a Nemzeti Agrárgazdasági Kamarában működő növényvédelmi szervezettel. A növényvédelmi szakmában az állam a növényvédelmi hatóságok révén mindig elég jelentős szerepet játszott, de egy ideje ezt a szerepét tudatosan elkezdte leépíteni. Ezzel egy igen jelentős szakmai bázis szűnhet meg. Eddig ugyanis a megyei állami növényvédelmi állomásokon kutatások is folytak. Ezek a szervezetek azonban már nemigen működnek, mert jelenleg főleg ellenőrző szerepük van, és ezeket a feladatokat még nem vették át teljesen más, erre feljogosított szervezetek.

Azt ugyanakkor látni kell, hogy Magyarországtól nyugatabbra is vannak a növényvédelmi szakmában csúcsszervezetek, amelyek nem állami, de nem is magánirányítás alatt állnak, hanem például szövetségi formában adják össze az érdekeltek a szervezet működéséhez szükséges költségeket. Ettől ezek a szervezetek még kifejezetten szakmai felügyelettel bírnak. Hogy milyen irányba fejlődik majd Magyarország, az a jövő egyik legfontosabb kérdése a magyar növényvédelmi szakma számára – ezt akár kihívásnak is lehet tekinteni.

A.N.: *Az uniós szabályozás hogyan hat a hazai növényvédelem mindennapjaira?*

S.Gy.: Az uniós közvélemény és szabályozás a növényvédő szereket pellengérré állította. Ez azt jelenti, hogy sok rossz esemény okának a növényvédő szereket nevezték meg. Ez a hozzáállás pedig megjelent a szélesebben vett uniós közvéleményben, mert a sajtó is felkapta ezeket az ügyeket. Csupán egyetlen példát említenék: több újságcikk szerint nincs is gluténérzékenység, csak glifozátérzékenység van. Ez a megállapítás azonban semmiképp sem nevezhető szakmai véleménynek, sokkal inkább szélsőséges megnyilvánulás. A probléma kialakulásában nagy szerepük van a médiumoknak, ugyanis az olvasók nem tudják megkülönböztetni a szakmai véleményt a bulvárhírektől, és éppen ezért érdemes egy kérdéskörnek mindkét oldalát megvilágítani.

Az EU-ban politikai szinten is kinyilvánították, hogy szükséges a felhasznált növényvédő szerek mennyiségének csökkentése – ezzel alapvetően nincs baj, mert az okszerű növényvédelem az igazán üdvöztető –, de ha a növényvédelemmel kapcsolatban bárhol bármilyen hiba felmerül, akkor nagyon nagy az esélye annak, hogy végül is emberi tényezőre,



Erre is van példa akár az őszibúza-, akár a repcehibrideknél, hiszen már Magyarországon is kalibrált vetőmagot használhatnak a termelők. Cégünk is kínált olyan tételeket az idei őszi szezonban, amelyek kalibrált formában kerülnek a felhasználókhoz. Ezek a vetőmagok nehéz körülmények között is megfelelő hozamot biztosítanak.

A fenntarthatósággal kapcsolatos probléma még, hogy az engedélyezett növényvédő szerek piaca jelentős mértékben átalakulóban van, ugyanis rengeteg hatóanyagot, ennek következtében növényvédő szert is kivonnak a piacról, és ezzel a használatuk megszűnik. Ez pedig azt jelenti, hogy a bevált technológiákat át kell alakítani, módosítani kell. Például az őszi árpánál jelentős és potenciális rizikófaktort jelentenek az őszi vírusvektorok okozta fertőzések, amit korábban csávázással lehetett megelőzni, ám most szükséges a növényállomány permetezése. Azonban már vannak olyan új fajták, amelyek rezisztensek a sárgatörpesség vírusával szemben, így tudnak a nemesítők választ adni a változó körülményekre.

A.N.: Az EU-s szabályozás hogyan érinti a növénytermesztést ma Magyarországon?

B.Z.: Amikor a növényvédő szerek kivonásáról, betiltásáról beszélnek az unióban és így Magyarországon is, természetesen a lakosság egy jó része ezt a lépést támogatja. De a termelés oldaláról ez nem ilyen egyszerű, hiszen meg kell oldani egy adott növényvédő szer esetleges hiányából adódó problémákat. Korábban egy-egy probléma vetőmagcsávázással okszerűen és jól kezelhető volt, ám ez a helyzet sok esetben változik, és új megoldásokat kell találni. Gondoljunk csak a vírusvektorok elleni őszi védekezésre. Ez azonban technológiai fegyelmet is feltételez, mert nagyobb odafigyelést igényel, ugyanis ha megjelennek egy-egy növényállományban a fertőzés jelei, akkor azonnal be kell avatkozni, permetezni kell.

A.N.: Ön két céget is irányít, a SAATEN-UNION Hungária Kft.-t és a RAPOOL Hungária Kft.-t. Milyen évet zártak az elmúlt gazdasági évben?

B.Z.: Mindkét cég esetében jó hírekről tudok beszámolni. A RAPOOL, amely kizárólag repcével – nemesítés, technológia és értékesítés – foglalkozik, történetének legnagyobb, 1,3 milliárd forintos nettó árbevételét produkálta tavaly, ezzel is megerősítve piacvezető pozícióját. A SAATEN-UNION márkanév fogja össze az összes egyéb növényfajt, és szintén rekordot megközelítő árbevételt realizált a cég, elérve a 3,5 milliárd forintot. Ez mindkét vállalkozás esetében 10 százalékos meghaladó árbevétel-emelkedést jelentett tavaly az előző évhez képest.

A repce szempontjából az idei év nem lesz annyira kedvező, mint a tavalyi, mivel csökkent a vetésterület. A SAATEN-UNION esetében azonban optimistább vagyok, hiszen az őszi kalászosok vetőmagjai iránt kiemelkedő keresletet érzékelünk az idén. Ami pedig a tavaszi vetésű növényeket illeti, szintén kedvező piaci helyzetben van a cég, mert jelentős portfólióátalakítást hajtott végre. Különösen a kukorica tekintetében igaz, hogy jelentősen tud majd erősödni a SAATEN-UNION piaci jelenléte. Emellett a sikert biztosítja még az is, hogy mindkét cég esetében folyamatos a termékinnováció.

mulasztásra lehet visszavezetni az anomáliát. Gondoljunk bele: a só vagy a benzin is lehet veszélyes; hogy azzá válnak-e, az a felhasználás módján múlik. A növényvédő szerekkel is lehet nagy kárt okozni, de szakszerűen használva őket a termesztés és így az élelmiszer-ellátás hasznára válnak.

Sajnos a növényvédő szerekkel kapcsolatban általában a veszélyalapú megítélés kerül előtérbe a kockázatalapú megítélés helyett, pedig valójában a kockázatot kell észszerű szinten tartani. A veszélyes helyzetek lehetőségét és előfordulását kell a nullához közeli szintre, a minimumra mérsékelni egy-egy növényvédő szer vagy más veszélyes anyag használatakor. A késsel sem vágja meg magát az ember, ha helyesen tartja és használja. De az unióban mégis a veszélyalapú megítélés került túlsúlyba az elmúlt időben.

A.N.: Mennyire tartja megfelelőnek Magyarországon a növényvédőszer-használatot, ha konkrétan a gazdálkodók oldaláról vizsgáljuk meg ezt a kérdést? Mindez hogyan tükröződik a fenntarthatóságban?

S.Gy.: A végén kezdem. A fenntarthatóságot a mezőgazdaságban komplex kérdéskörként kell kezelni, és ennek csupán egy kis szelete a növényvédelem. A növényvédelem pedig úgy kapcsolódik a fenntarthatósághoz, hogy annak érdekében okszerű növényvédelmet kell folytatni, azaz csak ott és akkor alkalmazni a növényvédő szereket, ahol arra valóban szükség van. Úgy használják és annyit, amennyit éppen kell, amit az előírásokban megadnak a gyártók. Ezért szükséges a megfelelő gondosság. Mindezek figyelembevételével a fenntarthatóság is biztosítható.

A.N.: Végül is a magyar gazdaságokban megfelelően használják a növényvédő szereket?

S.Gy.: A magyar növényvédelmi szakemberek magasán képzetek, de nem mindig ők használják ezeket a szereket, van úgy, hogy csak közvetítik az alkalmazáshoz szükséges ismereteket, anyagokat. Így azután igen vegyes a kép ezen a területen. Természetesen az egyes kategóriába tartozó növényvédő szerek kijuttatóinak rendelkezniük kell úgynevezett kettes kategóriájú Zöld könyvvel.

A.N.: Kérem, a Nufarm Hungária Kft. ügyvezetőjeként röviden mutassa be a céget és annak közelmúltbeli eredményeit!

S.Gy.: Az ausztráliai eredetű és központú Nufarm magyar leányvállalata, a Nufarm Hungária Kft. jó évet zárt: 45 százalékos árbevétel-növekedést ért el az elmúlt gazdasági évben, amely 2018. augusztus 1-jétől idén július 31-ig tartott. Mindez annak köszönhető, hogy az anyacég 2018-ban jelentős portfólióvásárlást hajtott végre. Az akvizíciók eredményeként a Nufarm tulajdonába került termékek megjelentek a kínálatunkban, ami tavaly Magyarországon 6,9 milliárd forintos nettó árbevételt jelentett számlaértéken. Ez a bevétel mintegy 6,5–7,0 százalékos részesedést jelent a magyar piacon. Az idei év azonban felemás képet mutat. Voltak olyan piaci szegmensek ugyanis, ahol csökkenést tapasztaltunk, de volt olyan is, ahol növekedett a piac. Összességében az első fél évben mintegy 3 százalékos csökkenést érzékelünk a piacon az előző évhez viszonyítva, és ebben a helyzetben sikerült 40–45 százalékos növekedést elérnünk. Ezt a szintet szeretnénk megtartani, ami nehéz lesz az uniós hatóanyag-kivonások miatt, amelyek minden céget, köztük a Nufarmot is érintik. A helyzetet tovább nehezíti, hogy logisztikai és hatóanyag-ellátottsági problémákkal is szembe kell néznünk.

-an-



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ÉGBE SZÖKŐ HOZAM.

KUKORICAHIBRIDEK 2020

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

MEGÚJULT KUKORICAPORTFÓLIÓ TERMÉSREKORDOKKAL

Változatos kihívások mellett is kiválóan teljesítenek a SAATEN-UNION hibridjei.

Földünk éghajlata és ezzel a Kárpát-medencei térség is komoly változásokon megy keresztül, mint ahogy azt az elmúlt években és idén is megtapasztalhattuk. A 2019-es tavasz szinte minden kultúrában több kihívás elé állította a hazai gazdálkodókat.

A kukorica- és napraforgóvetéseket, majd -keléseket nagyban befolyásolta az aszályos időszak után megérkező csapadék és az ezzel járó lehűlés. A tartósan nedves talajokon nagy károkat okoztak a **drótféreg**ek, melyek számára ideálisnak bizonyultak a feltételek. Az ország több területén megfigyelhető volt, hogy ilyen körülmények és az intenzív kártevőnyomás mellett a maximális dózissal kijuttatott talajfertőtlenítő mikrogranulátumok sem tudták megfelelően kifejteni hatásukat. A hideg időjárás miatt a már kikelt állományok gyakorlatilag megálltak a fejlődésben, emiatt a kukoricatáblákon érezhető nyomokat hagyott a drótféreg másodlagos kártétele is. Mindezt alátámasztja a vegetációs időszakban több területen megjelenő **pattanóbogarak** óriási mennyisége.

A problémák kialakulásához hozzájárult a neonikotinoidos csávázási lehetőségek teljes hiánya is, ami miatt a napraforgótáblákban a drótféregnyomás mellett a **kukoricabarkó** okozott mérhető káro-

kat, ezzel a gazdákat akár többszöri újratevetésre kényszerítve.

A nyár folyamán a kukorica virágzási idejét követő nagy hőség és szárazság ismét jelentős stresszhatást gyakorolt az állományokra, majd a nyári kártevők is tovább nehezítették a termelők helyzetét. Országosan a **kukoricamol**y, a **gyapottok-bagoly**lepké és a **poloskák** nagyobb, viszont a **kukoricabogár** enyhébb nyomását tapasztalhattunk kapás kultúráinkban. Ezek alapján ismét meg kell említenünk a rovar- és gombaölős permetezések létjogosultságát kukoricáinkban, mert sajnos a fentiek miatt a betakarítandó kukorica várható minősége sérülhet.

Az idei tapasztalatok is arra sarkallnak minket, hogy a termelést nehezítő legtöbb körülménynek ellenálló, kiegyenlített termőképességű, partnereink számára magas jövedelmezőséget biztosító új kukorica-hibridekkel tudjunk versenyképes alternatívát biztosítani. Néhány évvel ezelőtt ebből a célból hozta létre a SAATEN-UNION GmbH az AIC Seeds GmbH leányvállalatát, melynek fő feladata, hogy ezeket a kukoricahibrideket megtalálja és az Európában előforduló minden környezeti hatás alatt tesztelje. A stabil termőképességű, stressztűrő, dinamikus vízleadású és jó állóképességű típusok egy 14 országot és 50 kísérleti helyet felölelő szelekciós

programból kerülnek ki. Ennek az átfogó programnak köszönhetően egyre részletesebb információval tudjuk ellátni partnereinket kukoricaportfólióink legújabb tagjairól is.

Kínálatunk legújabb hibridjei a **PIAFF (FAO320)** és a **BADIANE (FAO360)**. A PIAFF-ot bátran ajánljuk mindenkinek, aki az őszi vetések előtt korai betakarítást tervez, viszont nem hajlandó lemondani a magas termésszintekről. Amennyiben mégis megkésített betakarításra kerülne sor, ezt is lehetővé teszi a PIAFF kiemelkedő fuzárium-ellenállósága, különösebb minőségromlás nélkül. A BADIANE-ban rejlő terméspotenciál kedvezőbb évjáratokban, jó vízgazdálkodású területeken akár a már jól ismert **REPLIK (FAO380)** teljesítményét is felülmúlhatja. Ehhez a dinamikus vízleadás és betakarításkori kiváló morzsolhatóság is hozzájárul.

REPLIK nevű **csúcshibridünk** termőhelyi stabilitását és rendkívüli terméspotenciálját mi sem bizonyítja jobban, mint 2017-ben a Magyar Kukorica Klub **Top 20 versenyében elért első helyezése** a hazai helyszínek tekintetében, valamint 2018-ban a GOSZ, a VSZT és a NAK által közösen kivitelezett posztregisztrációs kísérleti rendszer alapján összeállított **ajánlati fajtalistában elért második helyezése**, továbbá az IKR Agrár Kft. által



Drótféreg kártétele

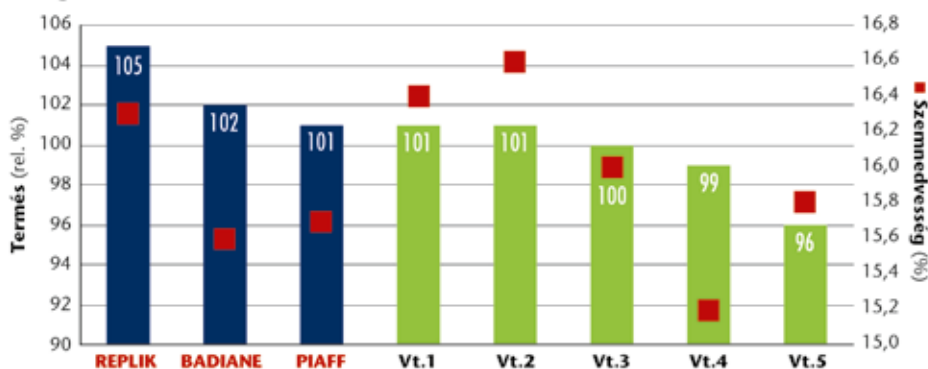


Drótféreg másodlagos kártétele



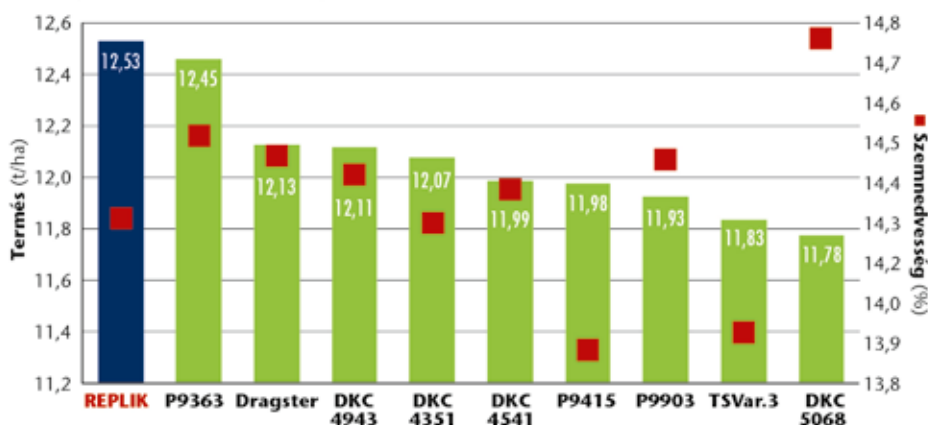
Kukoricamol y kártétele

A REPLIK, a BADIANE és a PIAFF teljesítménye Európa 15 helyszínének átlagában



Forrás: SAATEN-UNION 2018, helyszínek: Ruse (BG), Blasovice (CZ), Landshut, Lichtenau (DE), Fessenheim (FR), Békéscsaba, Cegléd, Nyíregyháza (HU), Skoszolow (PL), Marghita, Scanteia, Timisoara (RO), Nitra (SK), Khakiv, Pavlograd (UA)

A REPLIK teljesítménye az IKR Agrár Kft. demókísérleteiben (IKR Agrár Kft., 2018, n=8 helyszín)



beállított demókísérletekben szintén 2018-ban 8 helyszín tekintetében elért **első helyezése**.

Intenzív gazdálkodást folytató, esetleg hibridkalászosokat is vető partnereink számára kiváló alternatívát jelent **JUDOKA (FA0340)** nevű hibridünk, amelynek vékony, de stabil szára betakarítás után jó minőségű talajmunkát tesz lehetővé. Ter-

més-potenciálja ráadásul a legjobbak között van, hiszen 2018-ban Nován, a Horváth Családi Gazdaságban 17,5 t/ha-s hozamot ért el vele.

ELDACAR (FA0420) nevű új portfóliótagunk átlagon felüli gyökérrendszert fejleszt, így megdőlésre sem hajlamos. Bátoran ajánljuk azon partnereinknek is, akik gyengébb adottságú termőterülettel ren-

delkeznek, vagy nem intenzíven gazdálkodnak, viszont megbízhatóan magas termésszinteket szeretnének elérni.

Rendkívül kiterjedt kísérleti rendszerünknek köszönhetően a SAATEN-UNION Hungária Kft. megújuló kukoricaportfóliója minden termelői igény kielégítésére alkalmas, kiemelkedő termőképességű és nagy termésbiztonságú hibridekkel támogatja partnerei munkáját.

Forrás: Magyar Kukorica Klub – Top 20 kísérletek 2017; IKR Agrár Kft. – fajtasorok 2018; Horváth Családi Gazdaság (Nova) 2018

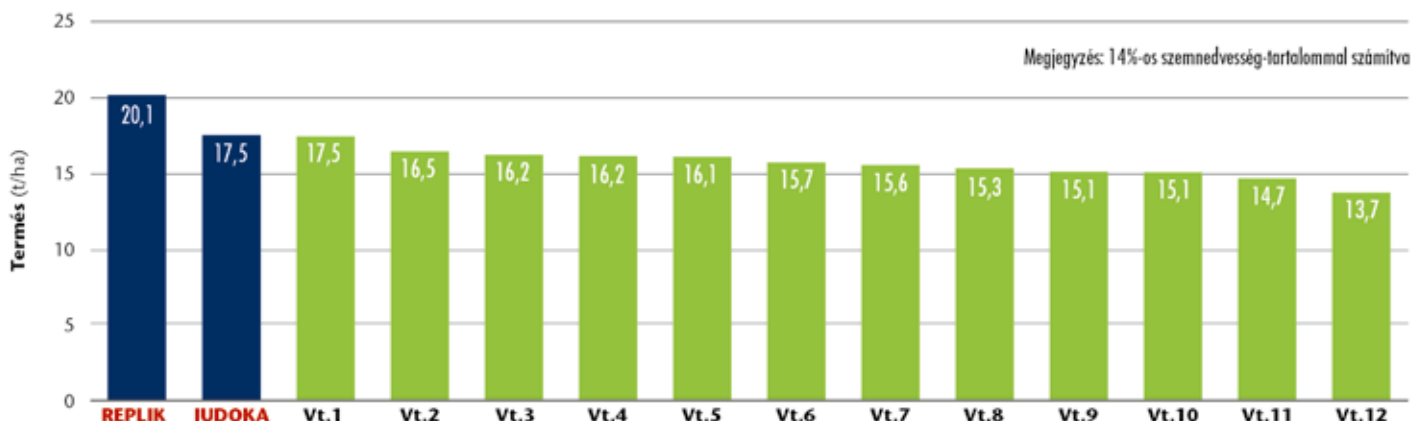
FRISS, 2019-ES TERMÉSEREDMÉNYEK

- **REPLIK 13,3 t/ha**; 16% szemnedvesség (120 ha; Újpetrei Gazdák Zrt., Újpetre)
- **REPLIK 13,0 t/ha**; 15% szemnedvesség (7,3 ha; AGROKEMOL Kft., Mezőkovácsháza)
- **REPLIK 14,2 t/ha**; 16,5% szemnedvesség (10 ha; SZMAGRO Kft., Nagykozár)
- **JUDOKA 12,8 t/ha**; 18,5% szemnedvesség (1,2 ha; Fürjes Péter gazdasága, Felsőnyárád)

Marsai Viktor
termékfejlesztő
SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu



A REPLIK és a JUDOKA teljesítménye Nován, üzemi kísérletben (Horváth Családi Gazdaság, 2018)



Megjegyzés: 14%-os szemnedvesség-tartalommal számítva



ŐSZEL A DUNÁN

Beszámoló idei partnertalálkozónkról

Írta: Dr. Tilly Péter

A korábbi évek nagy sikerére való tekintettel az Alpha-Vet 2019-ben is megrendezte a Dunán az őszi hajós partnertalálkozót az állattenyésztésben és a növénytermesztésben tevékenykedő ügyfelei számára. Ezúttal egész napos volt a rendezvény, utunk a Margit hídtól Visegrádig és vissza tartott.

Az hamar kiderült, hogy az eredetileg megrendelt Primus rendezvényhajó 250 fős befogadóképessége a hatalmas érdeklődéshez képes nagyon kevés, ezért egy másik hajó, a Prestige szolgáltatásait is igénybe vettünk, amelyek egymást kísérve tették meg a Dunán a reggel kilenctől délután négyig tartó kirándulást.

A két párhuzamos helyszínt lehetőséget adott a szakmai programok kettő szekcióban való lefolytatására: a Primuson az állategészségügyi, a Prestige-en pedig a növénytermesztéssel kapcsolatos témákkal foglalkoztunk.

A szakmai előadások súlypontja a vegyszerek és az antibiotikumok kiváltása volt a növénytermesztésben és az állattenyésztésben.

A résztvevők számos olyan ismerettel, ötlettel gazdagodhattak, mint például a lombtrágyák és a különböző gyógynövények, vagy a pro- és prebiotikumok használata, amelyekkel a korszerű agrártermeléssel szemben támasztott magas szintű követelmények is teljesíthetők.

A két hajó első osztályú helyszínek bizonyult, a kirándulás kitűnő hangulatban zajlott. Kellemes napfényes, őszi időnk volt, a résztvevők számára a széles választékban felszolgált finom italok és ízletes ételek fogyasztása közben jócskán maradt idő a baráti kapcsolatok ápolására, a régi ismerősök üdvözlésére, szakmai konzultációra is.



A találkozó alkalmat adott arra, hogy az Alpha-Vet díjazza a különböző területeken tevékenykedő szakemberek előremutató tevékenységét.

A növénytermesztési tevékenységekért részesültek elismerésben:

Elek László,

A fenntartható fejlődésért a gyümölcstermesztésben;

Csóri Csaba, Helianthus Kft.:

A fenntartható fejlődésért a durumbúza termesztésben;

Deák Richárd, Határőr Zrt.:

A fenntartható fejlődésért az ökológiai búzatermesztésben;

Pfundtner László, Agoraktár Kft.:

A fenntartható fejlődésért a szójatermesztésben;

Dr. Németh Krisztina, NAIK Szőlészeti és Borászati Kutatóintézet:

Kiemelkedő kutatómunka a szőlészet elősegítéséért.

Az állattenyésztés területén díjazott partnereink:

Némethy Ferenc, Szikgát-Tej Kft., Debrecen:

Az antibiotikum mentes szarvasmarhatartás elősegítéséért;

Molnár Gábor, Turkey Experts Kft., Tömörd:

Az antibiotikum mentes baromfitartás elősegítéséért

Brand Róbert, Szalántai Zrt., Szalánta:

Az antibiotikum mentes sertéstartás elősegítéséért;

Koppányi Gábor, Szarvasi Agrár Zrt., Örménykút:

Minőségi tejtermelésért és élelmiszer-biztonságért;

Dobra Lajos, Jászapáti 2000 Mezőgazdasági Zrt.:

Innovatív megoldások bevezetése az állattartásban.

Talajunk védelmében, termésünk érdekében



**KIEMELKEDŐEN MAGAS, 50%-OS
HUMINSAVTARTALOM, GRANULÁLT FORMÁTUM**

HASZNÁLATÁVAL

A MÜTRÁGYAADAGOK

CSÖKKENTHETŐK VAGY AKÁR EL IS HAGYHATÓK.

**MOBILIZÁLJA A FEL NEM VEHETŐ
TÁPANYAGOKAT.**



Használatával a műanyag azonnal csőkenyészhet, vagy akár el is vágható.
A fel nem vettető térszervezési megoldásá teszi.



30kg

KISZERELÉS: 30 KG, 700 KG

Növeli a talaj szervesanyag-tartalmát | Javítja a talajszerkezetet

Stimulálja a gyökérképződést | Javítja a kezdeti fejlődést | A tápanyagok lassabban mosódnak ki a talajból

Mobilizálja a talajban lekötődött makro- és mikroelemeket

Helyreállítja a mikrobiológiai életet | Kedvezőbb talaj-PH-t eredményez

Javítja a növény szárazságtűrő képességét

Használatával a műtrágyaadagok csökkenthetők vagy akár elhagyhatók | Technológiába könnyen beilleszthető

Rendelésfelvétel: Alpha-Vet Kft., e-mail: vevoszolgalat@alpha-vet.hu; tel.: +36-22/534-500

www.alphaplant.hu

ALPHAPLANT
A MÖVÉNYTÁPLÁLÁS SZAKÉRTŐI

Információ:
TÁNCZOS ISTVÁN igazgatóigazgató és szaktanácsadó
+36-30/233-3593
tanczos.istvan@alphaplant.hu

BÖDÖR BENCE szaktanácsadó
+36-30/179-1842
bodor.bence@alphaplant.hu

CSÖNGEI XÉNIA szaktanácsadó
+36-30/823-3953
csongei.xenia@alphaplant.hu

SZÜCS PÁL szaktanácsadó
+36-30/511-2836
szucs.pal@alfahaptant.hu

DEÁK RÓBERT szaktanácsadó
+36-30/528-7885
deak.robert@alphaplant.hu



TALAJEGYETEM GYAKORLÓ GAZDÁKNAK

– avagy hogyan ismerjük meg a talajainkat?

TERMŐFÖLD- ÉS TALAJVÉDELEMI SZABÁLYOZÁSOK



Pirkó Béla

A sorozat előző részeiben részletes információkat osztottak meg egy-egy szakterület ismerői az adott talajtani folyamat háttéréről, vagy egy kiválasztott technológia alkalmazásának szempontjairól. Mindezek alapján remélhetőleg kirajzolódott a kép a figyelmes olvasóban arról, hogy mennyire lenyűgözően komplex rendszer a talaj, mely szó szerint mindannyiunk létének az alapját képezi és ezért megóvása is közös feladatunk.

Sajnos társadalmi szinten ez a felismerés még várat magára: amíg a tiszta levegő, vagy megfelelő mennyiségű és szennyeződésmentes víz fontossága általánosan elfogadott, a talajok mennyiségi és minőségi védelmének jelentősége nem szerepel az átlagember ismeretei között. Vannak azonban biztató jelek, melyek az érdeklődés növekedésére és a talajok szerepének felértékelődésére utalnak. Ilyen az Alaptörvény rendelkezése a termőföld megőrzéséről, valamint ide sorolható a gazdálkodók utóbbi években tapasztalható növekvő tudatossága – és ezzel együtt járó információigénye – a talajok művelése, a talajtermékenység fenntartása terén. Fontos lenne, hogy ezt a fokozott érdeklődést a talajtan, talajvédelem művelői fel tudják használni az ismeretek eddigieknél hatékonyabb átadására, dolgozzanak az oktatási-kutatási szférában, vagy az államigazgatás területén.

Ennek azonban több akadályja is van. Köz helyszámba megy, de igaz: a föld- és talajvédelem intézményrendszere széttagolt Magyarországon. Már önmagában a két kifejezés is külön intézményeket takar: a földvédelem alatt a termőföld mennyiségi védelmét értjük, ami a földhivatalok feladata, talajvédelem alatt a minőségi védelmet, amely a növény- és talajvédelmi intézményrendszerhez tartozik. Noha 2011 óta mindkét szervezet a kormányhivatalokon belül található meg, valódi integrációról nem beszélhetünk. Ez az elkülönülés nemzeti sajátosságnak tekinthető, az EU tagországai között ismereteim szerint nem fordul elő hasonló szervezeti felépítés.

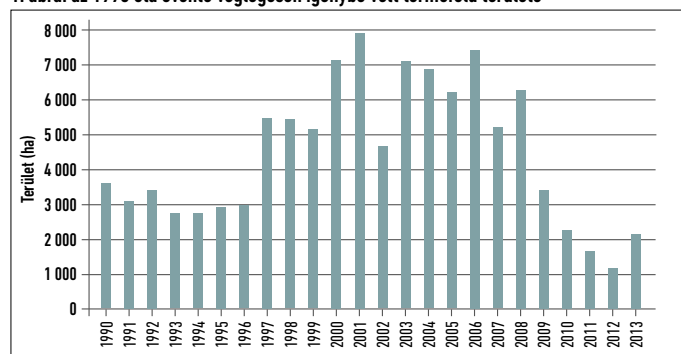
A jelenség természetesen történelmi okokra is visszavezethető. A földhivatali rendszer évszázados múltra tekint vissza, az ingatlan-nyilvántartási feladatok ellátása, illetve a termőföldeket illetően az értékelés alapját adó aranykorona rendszer működtetése a mai napig a fő teendői közé tartozik. Ez a rendszer a XIX. század óta változatlan elven alapul: egy adott földterület jövedelemtermelő képessége alapján határozza meg annak értékét. Könyvtárnyi irodalma van az aranykorona rendszer visszaállásai feltárásának,

ennek ismertetése meghaladná e cikk kereteit. Összefoglalva le kell szögezni, hogy ma már nem alkalmas a termőföldek minőségének nyilvántartására, és több évtizedes tartozása a földhivatali intézményrendszernek egy újabb, korszerű elveken alapuló földértékelési rendszer bevezetése. Ennek hiányában az ingatlan-nyilvántartási rendszerben alapvető adatok sem kerülnek feltüntetésre a nemzeti vagyon jelentős részét képező termőföldek valódi értékmérő tulajdonságairól, ami megóvásuk alapját képezhetné.

A termőföldek mennyiségi védelmének megvalósítása a földvédelmi eljárás keretein belül történik, mely eljárás szabályait a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. tv. tartalmazza. Az igénybevétel jellege szerint megkülönböztetésre kerül az időleges és a végleges más célú hasznosítás. Előbbi esetben csak meghatározott ideig, legfeljebb 5 évig szűnik meg az érintett terület művelhetősége, és ezt követően – a jóváhagyott rekultivációs tervben részletezett módon elvégzett helyreállítás után – újra mezőgazdasági területként kerül hasznosításra. A végleges más célú hasznosítás esetén ezzel szemben már nem történik meg a korábbi talajállapot helyreállítása, a terület beépítésre kerül, vagy annak előzetes fázisaként belterületté minősül át. A törvény 11. §-a kimondja, hogy termőföldet más célra csak kivételesen – elsősorban a gyengébb minőségű termőföld igénybevételével – lehet felhasználni. A jogszabály számos egyéb helyen is feltételekhez köti a termőföld igénybevételt, és bár ezek alól sok esetben felmentést is ad, összességében elmondható, hogy Magyarországon a termőföldek más célú hasznosítása szigorú szabályokhoz kötött.

Mindezek ellenére, a statisztikai adatokra nézve az a kép rajzolódik ki, hogy a megvalósult más célú hasznosítások összesített területnagysága nagyon jelentős, és az éves igénybevétel elsősorban a gazdaság növekedési ütemétől függ. (Megjegyzés: 2007 előtt a vonatkozó jogszabály hasonló feltételekhez kötötte az igénybevételt.)

1. ábra: az 1990 óta évente véglegesen igénybe vett termőföld területe



Forrás: FÖMI, FM FF

Látható, hogy a 2000-es években a gazdasági fellendülés és az állami infrastrukturális beruházások hatására rendkívüli mértékben megnőtt az igénybevétel, ami a gazdasági válság hatására jelentősen visszaesett. Sajnos 2013 utáni adatokkal nem rendelkezem, de valószínűsíthető, hogy a gazdaság fejlődésével a termőföldek igénybevétele újra növekvő pályára állt. Elmondható, hogy 1950 és 2014 között megduplázódott hazánkban a művelés alól kivont területek nagysága: 728 ezer hektárról 1 millió 465 ezer hektárra nőtt. Talán könnyebben érzékelhető a folyamat volume, ha úgy fogalmazunk, hogy a rendszerváltás óta mintegy két Balaton nagyságú terület került beépítésre.

Mindez azt mutatja, hogy sajnos nem igazán működik jól a jelenlegi törvényi szabályozás, nem minősíthető takarékosnak a termőföld igénybevétele. Ehhez hozzájárul még, hogy a gyakorlatban nem érvényesíthető a kiemelkedő termőképességű termőföldek védelme sem, amit a közelmúltban megvalósult, illetve épp megvalósuló nagyberuházások is mutatnak. Sok esetben az adott térségre jellemző átlagosnál jobb minőségű termőföldek kerültek kijelölésre a beruházás céljára. A munkahelyteremtő beruházások megtelepedése természetesen örömdolog és üdvözlendő, de észre kell venni, hogy a beruházói döntésben az érintett termőföldek minősége semmilyen szerepet nem játszott. Fontosabb szempont volt a terület megközelíthetősége, az infrastruktúra kiépíthetősége, a tulajdonosi viszonyok rendezettsége stb.

A talajvédelmi intézményrendszer rövidebb múltra tekint vissza. Az előző század ötvenes éveitől kezdve számos átalakuláson keresztül nyerte el jelenlegi formáját, ezen változások jelentős részét a növényvédelmi szakterülettel közösen élte át. A növényvédelmi- és talajvédelmi állomás, szolgálat, igazgatóság, majd főosztály és végül osztály elnevezések mutatják e folyamat főbb lépéseit. A kezdeti időszakban a nagyméretarányú talajtérképek szerkesztése jelentette a fő feladatot a szakterület számára majd a műtrágyázás felfutásával a már meglévő talajtani információkra épülve a tápanyag-gazdálkodás rendszerének kidolgozása és működtetése vált központi jelentőségű feladattá. Emellett a meliorációs tevékenységek szakmai felügyelete és ellenőrzése is megjelent a tevékenységek között. A rendszerváltást követően egyre inkább a hatósági feladatok váltak dominánssá, és ez a folyamat a mai napig tart.

Az engedélyezési eljárásokat a már hivatkozott termőföld védelmről szóló törvény 49. § szabályozza. A melioráció

megszűnésével a különböző szerves-anyag-tartalmú hulladékok – köztük nevesítve a szennyvíz, szennyvíziszap és szennyvíziszap komposzt – termőföldön történő felhasználásának engedélyezése vált a leggyakoribb eljárássá. Korábban ebbe a körbe tartozott az állattartás során keletkező hígtrágya is, de 2016 óta felhasználása átkerült a nem engedélyköteles, csak bejelentéshez kötött tevékenységek köré. E különbség ellenére mindegyik eljárásban érvényes, hogy a kijuttatás megkezdését megelőzően helyszíni és laborvizsgálatokat kell végezni és ezek alapján kell megállapítani az évente és hektáronként felhasználható anyag mennyiségét. Ezt a tevékenységet csak talajvédelmi szakértői jogosultsággal rendelkező személy végezheti, az általa összeállított talajvédelmi terv tartalmi követelményeit a 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet rögzíti. Mindez annak érdekében történik, hogy a felhasznált anyag ne okozzon szennyezést a terület talajában, illetve a kijuttatott szerves anyagok átalakulási, lebomlási folyamatai során keletkező vagy felszabaduló vegyületek ne szennyezzék el a felszíni és felszín alatti vizeket.

A saját hatáskörű eljárások mellett a talajvédelmi hatóság más eljárásokba is bekapcsolódik. Ezekben általában a beruházásokhoz kötődő humuszos termőréteg mentés a feladata, vagyis annak meghatározása, hogy mennyi és milyen minőségű humuszos talaj található az érintett területen, ebből mennyi használható fel helyben és mennyi szállítandó el a területről. A döntések megalapozása ebben az esetben is talajvédelmi terv alapján történik 400 m²-t meghaladó nagyságú beruházások esetén.

Fentiekből látható, hogy mindkét hatóság eljárások közötti munkát folytat, bizonyos tevékenységekhez kötötten vizsgálja a termőföldvédelmi, vagy talajvédelmi követelmények teljesülését. Ez önmagában nem elégséges a talajokat fenyegető degradációs folyamatok felismeréséhez, kiterjedtségük megállapításához és az ellenük történő fellépéshez. Jó példa erre a talajerózió folyamata, amely kisebb-nagyobb mértékben minden hegy- és dombvidéki területen fellép, de a hatóság érdeklődését csak extrém esetekben váltja ki. Ez alatt értendő az árkos-, szakadékos eróziós formák megjelenése, vagy az utak, udvarok hordalékkal történő elöntése. Ezek hiányában a hatóság az esetek többségében nem is szerez tudomást a talajokra káros hatást gyakorló folyamatokról.

Az előző példa esetén nem érvényes a megállapítás, de az esetek többségében igen, hogy a talajdegradációs folyamatok hatására bekövetkező talajállapot-romlás általában

A TALAJÉRT ELKÖTELEZETT TÁMOGATÓI KÖR

agroaim

EUROCHEM

TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET
AGRObio

MIKRO-VITAL

Kwizda AGRO
Táplálunk és védünk

syngenta

DEKALB SMART
SEED YOUR SUCCESS

FitoHorm®
...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEKI

HORSCH
Mezőgazdaság szerződéssel

PHYLAZONIT®

YARA

Knowledge grows

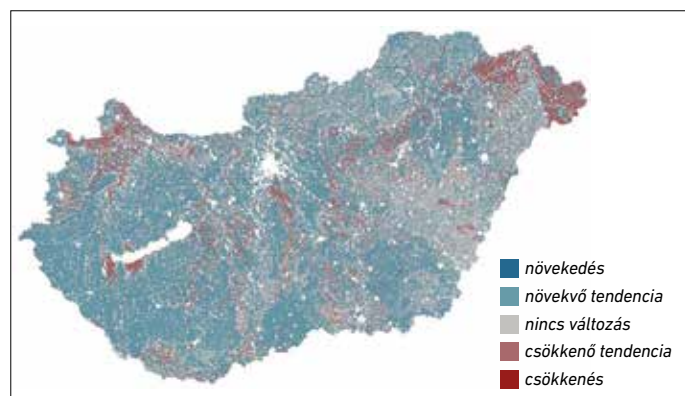
Gépek, alkatrészek, szervíz
Valkon

lassan megy végbe, gyakran évtizedek alatt, és megjelenése a laikusok számára sokszor még ekkor sem szembeötlő. A talaj szervesanyag-tartalmának csökkenése, a káros sók talajszelvényben történő feldúsulása csak idősoros talajvizsgálati adatokra alapozottan állapítható meg. Mindezek miatt a talajvédelem gyakorlati megvalósítása elképzelhetetlen a korábban gyűjtött nagy mennyiségű archív talajadat, valamint az aktuális talajállapotot jellemző vizsgálati eredmények felhasználása nélkül. Magyarországon a korábbi évtizedekben az európai átlagot messze meghaladó mennyiségű talajvizsgálat került végrehajtásra, melyek archiválása és adatbázisba szervezése még várat magára. A napjainkban keletkező, általában talajvédelmi tervekben megtalálható aktuális talajtani információk szintén nem kerülnek be adatbázisokba, így nem használhatók fel a talajokban lejátszódó folyamatok nyomon követésére.

1992 óta folyik ugyanakkor egy szisztematikus talajtani adatgyűjtés hazánkban, a talajvédelmi hatóság által működtetett Talajvédelmi Információs és Monitoring rendszer (TIM) keretein belül. Az országsszerte megtalálható mintegy 1200 db TIM-pont minden évben mintázásra kerül több mélységben, és az így kapott adatokból számos következtetés levonható a talajok állapotáról, vagy a lejátszódó folyamatokról. A TIM-rendszernek köszönhetően jelenthető ki teljes bizonyossággal, hogy Magyarország talajai európai összehasonlításban kifejezetten tisztának, szennyeződésmentesnek tekinthetők. Ez annak ellenére igaz, hogy több ezer eltérő mértékű és kiterjedtségű szennyezett helyet tart nyilván a környezetvédelmi hatóság. Ezek az esetek azonban mind valamilyen lokális tevékenységre vezethetők vissza, a háttérszennyezettség szintje alacsony mértékű. Egy másik példát bemutatva, a TIM-adatok alapján azonosíthatók az elmúlt évtizedekben a meszezés hiánya miatt csökkenő pH-értékű, elsavanyodó területek. Ezek a területek nem csak a csökkenő termékenységük miatt igényelnek fokozott figyelmet, de azért is, mert az alacsonyabb pH-érték más talajdegradációs folyamatok előtt is megnyitja a kapukat, azok fokozódására is számítani kell.

A talajok szervesanyag-tartalma mostanában újra fókuszba kerül, ami érthető, hiszen a talajban lejátszódó folyamatok jelentős része ehhez a frakcióhoz köthető. A szervesanyag-tartalom csökkenése egy idő után már veszélyezteti a talajfunkciók ellátását, továbbá jelentős szén-dioxid-kibocsátást idéz elő. Ha ezt a folyamatot sikerül visszafordítani, és növelni a talajok szervesanyag-tartalmát, az nem csak a termékenység fokozódását vonja maga után, de klímavédelmi szempontból is fontos. Az Agrártudományi Kutatóközpont Talajtani és Agrokémiai Intézetében a TIM-adatok felhasználásával minden korábbinál részletesebb feldolgozást készítettünk a talajok 1991 és 2010 között bekövetkező szervesanyag-tartalom változásáról. A pontadatok segédváltozók alapján történő térbeli kiterjesztésével hazánk teljes területére vonatkozóan meg tudtuk határozni a folyamatok alapvető irányát, kiszámítottuk a szervesanyag-készletben bekövetkezett változásokat. Az eredmények az alábbi térképen kerülnek bemutatásra.

2. ábra: Magyarország talajainak szervesanyag-tartalom változása 1992 és 2010 között



Forrás: Szatmári et al.: Spatio-temporal assessment of topsoil organic carbon stock change in Hungary, SOIL & TILLAGE RESEARCH, 2019

Látható, hogy országosan vegyes a kép, mind növekedés, mind csökkenés megtalálható a térképen. Az összesített szervesanyag-készlet növekedést mutat, ennek mértéke mintegy 6%. A földhasználatot is figyelembe véve megállapítható azonban, hogy a növekedés nagy része az erdőterületekhez köthető, a szántókon a mértéke 3% alatt maradt. A szántóterületeken belül ellentétes irányú folyamatok játszódtak le: a magas és közepes szervesanyag-tartalmú talajok esetében csökkent, az alacsony szervesanyag-tartalmú talajok esetében nőtt a szénkészlet.

Mindezek alapján egyértelműen cáfolhatók azok az egyszerűsítő kijelentések, melyek szerint a hazai talajok szervesanyag-tartalma folyamatosan csökkenő tendenciát mutat. A kapott vegyes kép valószínűleg egymással ellentétes folyamatok eredőjeként alakult ki. A nagyüzemi mezőgazdaság évtizedei után a jórészt pénzühiány miatt bekövetkező extenzívebb művelés időszaka kedvező hatással lehetett a talajok szervesanyag-tartalmára. Az utóbbi években tapasztalható intenzitásnövekedés ezzel ellentétes hatást válthat ki. Ugyanakkor ma már rendelkezésre állnak azok a technológiák, melyek alkalmazásával ez a kedvezőtlen jelenség kiküszöbölhető. A talajkímélő művelési módok, az okszerű talajművelés, a takarónövények termesztése igazoltan pozitív hatású.

Összefoglalva tehát kijelenthető, hogy a hazai szabályozás megteremti a gyakorlati termőföld és talajvédelem kereteit, azonban sok szempontból felülvizsgálatra, korszerűsítésre szorul. Az archív, valamint a folyamatosan keletkező talajtani adatok komplex elemzése révén lehet az aktuális talajvédelmi problémák ellen hatékonyan fellépni, ami a talajok sokrétű ökológiai funkcióinak javulásával hozzájárulhat a teljes ökoszisztéma egyensúlyának helyreállításához.

Pirkó Béla
Agrártudományi Kutatóközpont
Talajtani és Agrokémiai Intézet

FELELJEN

a Talajjegyetem kérdéseire havonta

és NYERJEN értékes ajándécsomagokat!

Kövessen játékunkat a www.agronaplo.hu oldalon,
a hírlevelekben és a facebook.com/agronaplomagazin oldalon!

Taliándörögdi talajai behódoltak a bivalyerős Müthingnek

Idén Taliándörögdi volt az egyik helyszíne a Güttler Kft. által forgalmazott Müthing szárzúzó gyakorlati bemutató körútjának. Egyre ismertebbek hazánkban a bivalyerős, precízen megmunkált német munkagépek, a taliándörögdi helyszín kiválasztása sem lehetett véletlen, hiszen a kedvezőtlen talajadottságú területeken való helytállás állítja ki a valódi bizonyítványát a munkagépeknek.



Révész Márton

A húsmarha és juh-tenyésztéséről híres házigazda Dörögdi Mező Kft. ügyvezetője, Révész Márton beszámolt arról, hogy az agyagbemosódásos, rögös, kedvezőtlen talajadottságú területeiken a korábban használt szárzúzó „bicskája beletört a talajba”; a kések eltörttek, a vázak megrepedtek, a támasztóhengerek csapágyazása tönkrement. A kukorica szárzúzásra, egyéb növényi maradványok és gazos területek kezelésére, valamint gyepek ápolására megvásárolt két Müthing szárzúzó viszont kifogástalanul és meghibásodás nélkül végzi a munkát, egyre nagyobb területen bizonyítva. A Müthing MU-M a magasabb árfekvése ellenére is behozza az árát, hiszen nincs kieső idő, az alkatrésze pedig nem kell

költenünk – hangsúlyozta Révész Márton. A Müthing országjáró rendezvény tapasztalatait összegezve kijelenthető: a Müthinggel dolgozó gazdák véleménye egyöntetűen pozitív. A Müthing valódi erénye a részletek kidolgozásában rejlik – vallják többen –, apró, nagyszerű megoldásokat kínálnak a gyártó által biztosított különféle konstrukciók. Az egyenletes szármadarvány-aprítást, -terítést és alacsonyra hagyott tarlót eredményező minőségi munkát méltatják elsősorban. Szempont, hogy megfelelő beállítással még a fekvő szármadarványt is képes kezelni az eszköz. Az egyedülálló kialakítása révén oldalra kihajtható, így a traktor a már lezúzott területen haladhat, nem tapossa le a még nem zúzott szarát. A jó talajkövető beállítás esetén a szívóhatás miatt akár 13–15 km/órával haladva is minőségi munkát végez a szárzúzó, amelynek a munkacsúcs időszakában van igazán jelentősége.

A szárzúzó specialista Müthing több mint 120 éves gyártási tapasztalattal 80–85 féle változatot kínál 0,6–8,3 m közötti munkaszélességben, a 20 LE-s kistraktortól a több száz LE-s erőgépekhez. Az évente 4 000 gépet gyártó német óriáscég terméksikerének kulcsa a cég szabadalma, a speciálisan kialakított, szegmentálisan cserélhető, cápauszony alakú álló késsor. Egyedi megoldás továbbá, hogy a Müthingnél minden gépház folyamatosan hengerített, teljesen ívelt, ami hosszirányú tartást ad a gépnek. A gépházban a rotoron dupla spirálban felfüggesztett kalapácsok dolgoznak, ami egyenletes járást tesz lehetővé, nincs szükség kiegyenlítésre. A munkagép speciális felépítése, acél alapanyaga és törőelemei révén nagy tömegű szármadarvány egyidejű feldolgozására képes anélkül, hogy eldugulna vagy a menetsebesség lassítására kényszerülne.

-an-

BLACK FRIDAY

11. 29. CSAK 1 NAPIG!

21% KEDVEZTMÉNY minden GÜTTLER munkagépre!

Ne hagyja ki az idei év
legnagyobb lehetőségét!
Hívjon most!



+36 30 849 8533

guttler.hu/blackfriday



PRÉMIUM TALAJJAVÍTÓ PORTFÓLIÓ

						
KALKKORN 69.900,- Ft/t	CaCO ₃ > 90 CaO > 50,4	2-6 mm	1,05 kg/dm ³	1 000 kg	pH<6,5	Általános
KALKKORN S 79.900,- Ft/t	CaCO ₃ > 75 CaSO ₄ > 8,5 CaO > 45,5 SO ₃ > 5	2-6 mm	1,05 kg/dm ³	1 000 kg	6,5<pH<7,5 CaCO ₃ <1	Általános
NATURGIPSKORN 79.900,- Ft/t	CaSO ₄ > 64 CaO > 26,4 SO ₃ > 15	2-6 mm	1,05 kg/dm ³	1 000 kg	7,5<pH	Általános
ATRIGRAN 1-4 54.900,- Ft/t	CaCO ₃ > 90 CaO > 50,4	1-4 mm	1,05 kg/dm ³	500 kg	pH<6,5	Kis méretű tábla Szórásszélesség <24m
ATRIGRAN 4-8 59.900,- Ft/t	CaCO ₃ > 90 CaO > 50,4	4-8 mm	1,05 kg/dm ³	500 kg	pH<6,5	Nagy méretű tábla Szórásszélesség >24m

	Oldhatóság	Felületkezelés	Pormentesség	Frakcionáltság
	1 5 ● ● ● ● ●	1 5 ● ● ● ● ●	1 5 ● ● ● ● ●	1 5 ● ● ● ● ●
	1 5 ● ● ● ● ●	1 5 ● ● ● ● ●	1 5 ● ● ● ● ●	1 5 ● ● ● ● ●
	1 5 ● ● ● ● ●	1 5 ● ● ● ● ●	1 5 ● ● ● ● ●	1 5 ● ● ● ● ●
	1 5 ● ● ● ● ●	1 5 ● ● ● ● ●	1 5 ● ● ● ● ●	1 5 ● ● ● ● ●
	1 5 ● ● ● ● ●	1 5 ● ● ● ● ●	1 5 ● ● ● ● ●	1 5 ● ● ● ● ●

Az értékelés a saját kijuttatási kísérleteink eredményein alapul.

PRÉMIUM PORTFÓLIÓ

BÁRMELY TALAJ-KÉMIAI PROBLÉMÁRA



KALKKORN

meszező anyag savanyú talajra
pH<6,5



KALKKORN S

mész és gipsz alapú talajjavító
anyag mészhiányos, illetve
savanyú/semleges szikes talajra
pH<7,5



NATURGIPSKORN

gipsz alapú talajjavító anyag
lúgos szikes talajra
pH>7,5

FRAKCIONÁLT TERMÉKEK A MEGFELELŐ SZÓRÁSKÉP ÉRDEKÉBEN

ATRIGRAN 4-8
NAGY SZÓRÁSSZÉLESSÉG
(>24 M) ÉS NAGY MÉRETŰ
TÁBLÁK ESETÉN
Ø 4-8 mm



ATRIGRAN 1-4
KIS SZÓRÁSSZÉLESSÉG
ÉS KIS MÉRETŰ
TÁBLÁK ESETÉN
Ø 1-4 mm

KALKKORN
ÁLTALÁNOS
FELHASZNÁLÁSRA
Ø 2-6 mm



ELŐVÁSÁRLÁSI AKCIÓVAL MÉG KEDVEZŐBB!

A részletekért keresse területileg illetékes szaktanácsadónkat!

SZARVAS ZOLTÁN / GYŐR-MOSON-SOPRON-KOMÁROM-ESZTERGOM-BÁCS-KISKUN-HEVES megye / +36-30-3437494;

IVÓK YVETTE / PEST-NÓGRÁD megye / +36-30-7820490; KUSTÁN BENCE / ZALA-VAS megye / +36-30-7820489;

KOVÁCS NIKOLETTA / FEJÉR-VESZPRÉM megye / +36-30-9965039; NAGY ATTILA / BARANYA-DÉL-SOMOGY megye / +36-30-2378500;

LENGYEL MÁRIÓ / TOLNA-ÉSZAK-SOMOGY megye / +36-30-6306868; HENGSPERGER PÉTER / BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN megye / +36-20-2538705;

SZABÓ LÁSZLÓ / SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG megye / +36-30-7166083; GYÖRGYFI PÉTER / CSONGRÁD-BÉKÉS megye / +36-30-7820486;

MARTON ÁGNES, JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK megye, +36307820507; ZSILA JÓZSEF / HAJDÚ-BIHAR megye / +36-30-1582825.

www.albamilagro.hu



Szerves anyagban otthon vagyunk

Takarónövényeinkkel és szerves startereinkkel könnyedén megvalósítható a talajaid szervesanyag-utánpótlása, ami pedig javítja a víz és a tápanyagok körforgását.

TALAJREFORM

Molnár Tamás: +36 70 943 43 81

Vincze Ambrus: +36 30 755 04 49

www.talajreform.hu

STOLL

A rakodó szakértő
PROFILINE HOMLOKRAKODÓK 30-300 LE-IG



Németország vezető homlokrakodója

- Tökéletesen illeszkedő formatervezett konzol, és emelőgém
- Prémium anyagminőség, finomszemcséjű acél, könnyű önsúly
- Legmodernebb vezértömb, joystick vezérlés
- Rejtett párhuzamvezetés, legjobb kilátással rendelkező rakodó
- 60 félegyári munkaeszköz
- 2 perc alatt le- és felvehető
- 12-36 hó garancia

DEGENHART

FRONTHIDRAULIKA ÉS KARDÁNHAJTÁSOK



- Prémium, német gyártmány elérhető áron
- Adott traktortípushoz tökéletesen illeszkedő szerkezet és optimális emelési teljesítmény
- 18 hónap garancia
- Ingyenes szállítás és szerelés

www.satogep.hu | 0620/511-4208 | 0620/537-3313 | info@satogep.hu

A hónap takarónövénye: olajlen

BOTANIKAI JELLEMZŐK

A len (*Linum usitatissimum*) kétszikű növény, a lenfélék családjába, ezen belül a lenek nemzetségébe tartozik. A nemzetségben körülbelül 200 fajt találunk, köztük évelőket is, a kultúrlen mellett. A len származási helye Kisázsia, a Kaukázus és a Földközi-tenger területére tehető. Őse valószínűleg az egynyári len volt. Az olajlen a zárt tokú lenek csoportjába tartozik. A len termesztésben használt változatai a nagymagvú olajlen, a kismagvú, finomrostú rostlen és a közönséges magvú len.

Takarónövényként az olajlen terjedt el, amely a melegebb tájak növénye. Alacsonyabb, bokrosabb, mint a rostlen, magva hosszúka, lapos, kisméretű. Felhasználják étkezési célokra, használja a festék-, lakk-, nyomda- és a gyógyszeripar is. Sok telítetlen zsírsavat tartalmaz (olajsav, linolsav, linolénsav), az ipari felhasználás után visszamaradó olajpogácsa pedig értékes takarmány.

Termesztése a világ szinte minden területén elterjedt. A legtöbb olajlent Amerikában (USA, Kanada, Argentína) termesztik. Vetésterülete 9–10 millió hektár, terméshozama pedig 0,5–1,5 tonna/hektár között változik a termőterület függvényében.

Magyarországon az olajlen vetésterülete 7–9 ezer hektár körül mozog. Termesztése hazánkban az Alföldön, a Duna-Tisza közén, a Jászságban, a Dél-Dunántúlon és a Duna melletti területeken jellemző.

Egyszerű főgyökere van, amelyen nagyszámú oldalgyökér-elágazódás található. Gyökere a rostlen gyökerénél erőteljesebb, jobban elágazódik és mélyebbre hatol le, szárazságtűrése jobb. Hajtásrendszere elágazódó típusú, több virágot és termést hoz, mint a rostlen. Szára alacsonyabb és vastagabb is (40–60 cm magas). Levelei rövid, felálló típusúak. Virágzata sátorozó bogvirágzat, virágai nagyobbak a rostlen virágainál, önbeporzók.



A toktermés is nagyobb a rostlenhez képest. A termésben 8–10 fényes barna mag található, ezermagtömege 8–9 gramm.

Takarónövényként érdemes előtérbe helyezni a magyar klimatikus viszonyok miatt. Csírázása a legkevesebb nedvességtől is gyorsan elindul, így nyár közepén is az elsők közt fog megjelenni a keverék többi összetevője közül. Ugyan kevés biomasszát termel (legfeljebb 2–3 t/ha száraz anyag), de nagyon jó talajstrukturáló és kevés nitrogénnel is beéri. Érdemesebb az olajnak termesztett fajtákat, változatokat használni, mint a textiltváltozatokat, ugyanis ez utóbbiak vetőmagja sokkal drágább és hengerezéssel történő terminálás esetén nem mehetünk biztosra.

TECHNOLÓGIA

Az olajlen vetése főnővényként korán elvégezhető, akár 4 °C-os talajhőmérsékletnél, ami március közepét jelenti. Klasszikus sortávolsága a 12 cm-es gabonasortáv, a vetés mélysége 1–3 cm a talaj kötöttségétől függően. Takarónővényként akár egy tavaszi talajjavító keverék része is lehet, de a lekerülő repce vagy gabona után, egy júliusi vagy augusztusi mix részeként is használható. Tenyészideje 90–110 nap, ám az első virágok már 50 nap után megjelhetnek. A virágzás 2–4 hétig is eltarthat, és bár önbeporzó, kék/lila virágait mégis szívesen keresik fel a beporzó rovarok.

Érzéketlen a meztelencsigákra, de érzékeny a földibolhákra (ezért a repceültetvényekben növénycsapdaként használják a földibolhák ellen). Támasztónővényként szolgálhat a pillangósoknak és állva marad megsemmisítés után (így gyorsabban felmelegszik a felszín a vetéshez). Ugyan sok levele van, ám azok kisebb méretűek, ennek köszönhetően a párologtatás mértéke is alacsony, azaz a len viszonylag gazdaságosan bánik a talaj vízkészletével. Mivel csak egy fő



hajtása van, átengedi a napfényt, így a kisebb méretű komponenseket sem nyomja el.

Hátránya lehet a kis tömegű és erősen befásodó biomassza. A rostossá vált szára nagyon erős, és a textiltváltozatok újrachajtásának az aprítása szinte lehetetlen, de ez a veszély nem túl jelentős, ha társítva van más fajokkal.

HAZAI TAPASZTALATOK

Gyenge takaróképesége ellenére, a kezdeti gyors fejlődésének köszönhetően, jó gyomelnyomóként és támasztónővényként is használható pillangós keverékekben, így jó „helyettese” lehet a gabonaféléknek (pl. homoki zab) az ilyen keverékekben.

Terminálása egyedüli növényként problémás lehet, de keverékben nem szokott gondot okozni. A vegetáció, ha jól fejlett, elfagy a hazai telek során.

Kis arányban is elegendő lehet egy takarónövény mixben, így keverékünk sokszínűségét olcsón felturbózzhatjuk. A len a keresztesvirágúakkal és szudánifűvel szemben teljesen más szerepet tud betölteni egy nyári keverékben a finom, nagy térfogatot átszövő, sűrű gyökértömegével.

A takarónövényzet középső szintjét adja, így az egyik olyan faj, amelyikről nem érdemes lemondani, mert olcsósága lehetővé teszi az olyan drága fajták arányának csökkentését, mint a facélia vagy a nagy szemű fajok, nem beszélve alkalmasságáról a száraz körülmények között történő vetésre. Ráadásul a len kis kék virágaival hosszan virágzik, amellyel ősszel szép kék tónust ad a takarónövényzetnek, odavonva a hasznos szervezeteket. Lóbabbal, takarmányborsóval, búkkönyfélékkel, de akár facéliával és talajművelő retekkel is jól kombinálható.

A BASF értéket teremt a társadalom számára

„A gazdálkodók, a szabályozók és a fogyasztók körében világszerte egyre nagyobb az igény arra, hogy a BASF értéket teremtsen a társadalom számára” – mondta október végén *Saori Dubourg*, az Ügyvezető Igazgatók Tanácsának tagja a BASF Mezőgazdasági Innovációs Központjában rendezett tőkepiaci napon a belgiumi Gentben.

A cégvezetést képviselő szakember hozzáfűzte: „a vállalatcsoport anyagi, társadalmi és környezetvédelmi szempontok alapján innovációvezérelt mezőgazdasági stratégiájával úgy igyekszik megfelelni a kihívásnak, hogy az ügyfelek és a társadalom igényeire összpontosít. Hisz ugyanis abban, hogy tevékenységében megtalálja a sikerhez szükséges egyensúlyt a gazdálkodók, a mezőgazdaság és a jövő generációi számára”.

A BASF mezőgazdasági stratégiája olyan fejlesztéseken, újdonságokon alapszik, amelyek lehetővé teszik a mezőgazdasági termelők számára, hogy növekvő számú népességet lássanak el. Miközben olyan kihívásokkal néznek szembe, mint például a termőföld korlátozott területe és az éghajlatváltozás. A kutatás-fejlesztési (K+F) költségvetés mintegy 900 millió euróra való növelése 2019-ben a BASF mezőgazdasági innovációs tevékenységét, vezérvonalát támogatja. A BASF 2028-ig több mint 30 új termék piaci bevezetését tervezi, amelyek eladási csúcsa várhatóan meghaladja a 6 milliárd eurót. Ebbe a fejlesztésbe nyolc hatóanyag tartozik, valamint egyedi fajtajellegek és nagy hozamú hibrid búza-, szója-, repce-, gyapot- és zöldségvetőmagok is beletartoznak.

A BASF a gazdálkodóknak és a mezőgazdasági ágazatnak szóló ajánlatát aktívan a fenntartható megoldások irányába tereli, a fenntarthatóságot ugyanis minden üzleti és portfólióval kapcsolatos döntésébe beépíti. „A fenntarthatóság kritériumai szilárdan be vannak ágyazva teljes K+F folyamatba, hogy azonosítsák és továbbfejlesszék azokat az elemeket, amelyek a termelők és a környezet számára egyaránt előnyösek” – mondta *Peter Eckes*, a BASF Biotudományok Kutatási Osztályának elnöke.

„Stratégiánkkal új fejezetet nyitunk, amelyben a gazdálkodó vállalkozása áll a BASF minden tevékenységének középpontjában” – mondta *Vincent Gros*, a BASF Mezőgazdasági Megoldások divízió elnöke, hozzátéve: „a gazdálkodók különböző növények kombinációit termesztik, amelyek életciklusa eltérő csakúgy, mint termesztésük követelményei. Ezért összpontosít a cégcsoport egyes

kiválasztott növénykombinációkra, más néven növényi rendszerekre. Ilyen módon tudjuk a legjobban támogatni ügyfeleinket a hozamok maximalizálása, az időjárással összefüggő kockázatok és a betegségek jelentette nyomás csökkentése érdekében, valamint abban, hogy teljesítsék társadalmi kötelezettségeiket.”

A Bayertől átvett üzletágak és eszközök egy éven belül véghez vitt sikeres strukturális integrálását követően a BASF most készen áll a gazdálkodók még hatékonyabb szolgálatára egy, mezőgazdasági megoldásokat tartalmazó összetett portfólióval, amely felöleli a vetőmagokat, fajtajellegeket, a növényvédelmet és a digitális megoldásokat. Mint a világ egyik vezető mezőgazdasági megoldásokat nyújtó vállalata, a BASF négy fő stratégiai ügyfélszegmensre és azok növénytermesztési rendszereire összpontosítja tevékenységét: ez a szója, a kukorica és a gyapot az amerikai kontinensen; a búza, a repce (olajrepce) és a napraforgó Észak-Amerikában és Európában; a rizs Ázsiában; és a gyümölcs és zöldség világszerte. Ezek a növények összességében a globális piac mintegy 70 százalékát képviselik.

A BASF új bevételi forrásokat teremt a mezőgazdaság digitális megoldásainak segítségével. Úttörő digitális mezőgazdasági szakértelme, valamint a partnerségek iránti elkötelezettsége alapján a vállalat olyan digitális megoldásokat kínál, amelyek hozzáadott értéket adnak ahhoz, ahogyan a gazdálkodók a BASF termékeket használják, ahogyan irányítják gazdaságaikat, valamint ahogyan hozzáférnek a termékekhez vagy szolgáltatásokhoz, illetve ahogyan megveszik azokat. Emellett a BASF precíziós technológiákat és digitalizálást alkalmaz, hogy megragadja a jövőbeli innovációs lehetőségeket a mezőgazdaságban. Ez új, eredményközpontú üzleti modelleket foglal magában, olvasható a legfrissebb tájékoztatóban.

(x)



TARTÁLYOK ÉV VÉGI AKCIÓBAN, RAKTÁRRÓL!

Derby-Túr

Gázolajkút medencében és konténerben

IBC tartály gázolaj szállítására

Folyékony műtrágya-tároló tartály

AdBlue tartály kültérre

5400 Mezőtúr, Széchenyi út 24.

Telefon: +36 56 354 222

www.gazolajkut.hu

10 ÉV GARANCIA

Sziporkáztak
a fiatal agrár-
tanulók:

örült szoros
versenyben nyerték meg az

Ászok Ászai vándorserleget

Az OMÉK teljes területét birtokba vették az Agro Napló, az Agrármarketing Centrum és a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara vetélkedőjének résztvevői.

Szoros versenyben a Kiskunfélegyházi Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium vihette haza az Ászok Ászainak járó vándorserleget.



Az Agro Napló regionális vetélkedőinek győztesei, a **Gazdanapok Ászai** és az **Agrárexpo Ászai** kihívták az ország válogatott mezőgazdasági iskoláinak csapatait, hogy kiderüljön, kik lesznek az Ászok Ászai 2019-ben. A játékos összecsapásra 2019. szeptember 29-én vasárnap, az OMÉK zárónapján került sor.



A verseny számos játékos, tanulságos és izgalmas pillanatot hozott a több tucat középiskolásnak, akik bejárták az OMÉK teljes területét, hogy választ találjanak a Kincskereső játék kérdéseire. A diákoknak a vetélkedő feladatainak teljesítéséhez többek között vetőmag-felismeréssel, gyümölcsfametszéssel, agrárfinanszírozással, halismerettel, őshonos fajtákkal, a traktorok műszaki felépítésével és használatával kapcsolatos tudásukat kellett bizonyítaniuk. A végeredmény rendkívül szoros volt, az első 5 helyezett között összesen 4 pont különbség és egy holtverseny is volt, a 3. Jánoshalma és a 2. Győr egy villámkérdéssel döntötte el a sorrendet. A végső győztes a Kiskunfélegyházi Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium csapata lett, akik 110 pontos teljesítményt elérve szereztek meg az Ászok Ászainak járó díszes vándorserleget.

A diákoknak összesen 12 feladatot kellett elvégezniük, ezek közül hármat már a szeptember végi OMÉK előtt: a Nyári pillanatképek feladathoz **fotókat** kellett küldeniük arról, milyen mezőgazdasági munkákat végeztek el az iskolai szünetben, továbbá **videót** készítettek az

OMÉK idei „A fejlődés hagyománya” mottójához kapcsolódva, megalkottak egy **agrár kabalafigurát**, valamint komoly írásos szakmai **beszámolót** adtak le a nyári gyakorlataikról. Csak azok az iskolák vehettek részt a budapesti döntőben, akik sikerrel vették ezeket a feladatokat, így összesen 9 szakiskola jutott el a végső megmérettetésig.

A csapatok a 4 napos Országos Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Kiállítás vasárnapján érkeztek a Hungexpo területére, hogy megküzdjenek az Ászok Ászai vándorserlegért, valamint a versenyt támogató agrárcégek által felajánlott szakmai díjakért. A diákokat egy-egy tanár kísérte az állomáshelyek között, azonban úgy, hogy egyikük sem tartott közüli a saját csapatával, hanem egy másik intézmény tanulóival töltötte a nap egyik felét.

A diákok nagyon változatos kihívásokkal találkoztak a versenyhelyszíneken, amiket mi is bejártunk:

Az AXIÁL Kft. marketingigazgatója **Umenhoffer Péter** arról beszélt, hogy ismét örömmel álltak egy olyan kezdeményezés mellé, ami arra ösztönzi a fiatalokat, hogy a mezőgazdaság felé induljanak el.

Nálunk a gyerekeknek egy erőgép napi karbantartását kellett bemutatni. Persze nem szedettük ki velük a légszűrőt és nem néztük meg a nívópálcát sem, de az elméleti tudás bemutatásán túl meg kellett mutatniuk azokat a pontokat, amelyek nélkülözhetetlenek a traktor műszaki



AXIÁL Kft.

állapotának ellenőrzéséhez. Ha ezeket tudták, megkapták a maximális 10 pontot. Szerencsére minden csapatban volt egy, vagy több olyan diák, aki tökéletesen teljesítette a feladatot. A tanácsokat is szívesen fogadták, nyitottak voltak arra, hogy újat tanulhatnak például a légszűrő tisztításáról, amit nagyon sokan – helytelenül – a mai napig magasnyomású kompresszorral fújnak ki, ebben pedig sérülhetnek a lamellák és a pórusok. Ehelyett inkább naponta jól ki kell ütögetni a szűrőt, és csak legfeljebb hetente egyszer, nagyon jól megválasztott nyomásszinttel érdemes kifűjni. Az AXIÁL Kft. részéről nagy hangsúlyt fektetünk az utánpótlás nevelésére, éves szinten 100 diák is megfordul nálunk, legyen akár szakközépiskolás, szakgimnáziumi, vagy egyetemi tanuló. Sok iskolából érkeznek a telepeinkre a duális képzés keretében, hogy elsajátítsák a szakma legmodernebb fortélyait. Mivel a technika napról napra változik, nem lehet megtenni azt, hogy minden iskolát felszerelnek egy vadonatúj géppel, hiszen a gyártók évente hoznak ki újításokat. Viszont nálunk a jó alap megtanulása után a gép saját környezetében, testközelből találkozhatnak ezekkel a technológiákkal – mondta az AXIÁL Kft. marketingigazgatója.



Ahogy a váci csapat végzett, megkérdeztük a Kaj rá! kampány standjánál szolgálatot teljesítő hölgyet, miként élte meg az Ászok Ászai versenyt. Nálunk főleg a halfajokról és a halételekről voltak kérdések, és talán meglepő, hogy néhány csapat megküzdött a harcsából készülő ételek felsorolásával, de a Kaj rá! mobilalkalmazással hamar megtalálták a hiányzó fogást – mondta.



Az Odisys Kft. standjánál főleg arra keresték a választ, hogy mennyire ismerik az általuk forgalmazott gépeket, ami a csapatok többségének nagyon jól ment. Érződött rajtuk, hogy felkészülten érkeztek – mesélte a cég képviselője Gombos Zoltán.

Az OTP Agrár standjánál az agrárfinanszírozásról, a hitelekéről és a lízingről kérdezték a versenyzőket, akik mindent tudtak, ennél az állomáshelynél ugyanis mindenki maximális pontszámmal végzett.

A FruitVeB standjánál Sipos József növényorvos, szaktanácsadó és a Szegedi Tudományegyetem hódmezővásárhelyi Mezőgazdasági Karán rovar- és biológiai növényvédelmet oktató tanár elismerően beszélt arról, hogy a program példamutatóan összefogta a fiatalokat,



és megerősítette, valamint bővítette a tudásukat. A gyerekek és a tanár kollégák is lelkesek és érdeklődőek voltak, én pedig képet kaptam a hozzájuk érkező iskolások felkészültségéről. 4 feladattal készültem; először zöldség vetőmag-, majd rovarfelismerés volt, aztán a metszési alapismeretekről kérdeztem a gyerekeket, a végére pedig egy T-szemzés bemutatását kértem tőlük. A diákok felkészültek voltak, de természetesen az alapképzettség függvényében nem mindenkinek voltak ugyanolyan nehezek a feladatok: egy kertészeti iskola tanulói nyilván előnyben voltak a gépészekkel szemben. Mindegyik csoport elmondta, hogy hasznosnak találták az egész versenyt és a gyakorlatias feladatokat. A magam részéről én is egy remek kezdeményezésnek tartom az Ászok Ászait, amit szerintem folytatni kell – mondta.

Simoné Szerdai Zsuzsanna, a Dunántúli Agrár-szakképző Központ igazgatója így beszélt a rendezvényről:

Jó volt látni, ahogy a felkészítő tanárok ösztönözték a fiatalokat, és kiemelem a gyerekek elhivatottságát is. Ez az első, ilyen típusú vetélkedés, amin az Agrárminisztérium fenntartásában működő iskolák között rendeztek meg. Először is nagy köszönetet küldünk az Agro Naplónak a szervezésért, és a NAK-nak, aki helyet adott nekünk az OMÉK-on. Az Ászok Ászai a 2 évvel ezelőtti Szentlőrinci Gazdanapok keretében szervezett 3 Dunántúli Agrárszakképző Központ 3 Baranya megyei iskola vetélkedéséből fejlődött ki, idén nyáron pedig már 6 ilyen intézmény diákjai mérték össze a felkészültségüket. Azt gondolom, hogy nagyon sikeres rendezvényen vagyunk túl, és bízom benne, hogy a versenynek lesz folytatása – mondta a DASzK igazgatója.

A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara standjánál kora délután megtartott eredményhirdetés előtt kiderült, hogy két csapat ugyanannyi pontot szerezve holtversenyben végzett. Ezért egy villámkérdésre adott válasz alapján döntött el, hogy a győriek megelőzik a jánoshalmiakat. Viszont azt, hogy ez melyik helyeket érinti, még nem lehetett tudni. Az eredményeket ugyanis a nagyobb izgalom érdekében fordított sorrendben sorolták fel, legelőször a 9. helyezéssel kezdtek, és így haladtak a végső győztes felé. Ez a rendszer végig izgalmassá tette a várakozást, mert ahogy fogytak a hátralévő helyezések, úgy nőtt a még bent maradó csapatok esélye a végső győzelemre. Minden helyezett értékes és hasznos szakmai különdíjat kapott, amely a közeljövő legnagyobb agráreseményeihez kapcsolódik.



Nemzeti Agrárgazdasági Kamara

Az eredményhirdetés végéhez közeledve kiderült, hogy a szentlőrinci AM DASzK, Ujhelyi Imre Mezőgazdasági és Közgazdasági Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma 107 ponttal végzett a 4. helyen, mindössze egyetlen ponttal elmaradva a 108-108 ponttal záró 3. jánoshalmi AM Kelet-magyarországi Agrárszakképző Központ, Mezőgazdasági Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium, illetve a győri Veres Péter Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium tanulóitól.

A VETÉLKEDŐ TÁRSZERVEZŐINEK VÉLEMÉNYE



Giczi Gergely, az Agrármarketing Centrum ügyvezető-helyettese: Az Agrármarketing Centrum, az alapfeladatainak ellátásán felül, törekszik minden olyan célkitűzés mellé állni a maga marketing és kommunikációs eszközeivel, amelyet az Agrárminisztérium, illetve az agrárminiszter jelöl meg. Ennek szellemében állunk hozzá az agráriumban jelentkező munkaerőhiány és generációváltás problematikájához is. A megoldás kulcsa mindkét

területen a fiatalok megszólítása, az agráriumban trendivé tétele, körülményeinek és előnyeinek bemutatása széles körökben. Ezért is külön öröm számunkra, hogy a saját rendezvényünkön, az OMÉK-en adhattunk helyt az Ászok Ászai döntőnek, ahol középiskolások tanulók versenyeztek egymással egy országos megmérettetés döntőjében. Örömmel látni a csillogó szemeket a verseny eredményhirdetésekor, az izgalmat a jövő agrárszakembereinek arcán. Komolyan vették a feladatot, alaposan készültek a versenyre, ezzel gyakorlatilag már el is értük a legfontosabb célt. Közel száz diák gazdagodott értékes tudással, tapasztalattal az agrárszakma vonatkozásában, az OMÉK-en pedig testközelből láthatták, hogy hol tart a magyar agráriumban és élelmiszeriparban a 21. század második évtizedének végéhez közeledve.



Györfly Balázs, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara: A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara kiemelt hangsúlyt fektet a generációváltás kérdésére. Pályaorientációs tevékenységünk során évről évre több élményalapú, az agrárképzésekkel kapcsolatos szemléletformálást célzó programsorozatot valósítunk meg. Ilyen az idén már országosra kibővített „Szakmakóstoló hét”, amelynek során a nyár folyamán 9 különböző agrár- és élelmiszeripari szakké-

pesítést mutattunk be összesen több mint 350 általános iskolai tanulóknak. Az őszi pályaorientációs rendezvénysorozatra pedig országosan mintegy 7000 tanuló és közel 100, az agráriumban tevékenykedő, a duális képzésben részt vállaló gazdálkodó részvételére számítottunk. A kamara ezen tevékenységéhez jól illeszkedik az Agro Napló által meghirdetett, első meghirdetésre is nagy népszerűségnek örvendő Ászok Ászai, amely kiváló lehetőséget ad az agrárképzések népszerűsítésére. A NAK örömmel állt a kezdeményezés mellé, és a jövőben is támogatni kívánja ezt a nemes versengést.

A GYŐZTESNEK JÁRÓ JÓKORA VÁNDORSERLEGET 110 PONTTAL A KISKUNFÉLEGYHÁZI MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÉLELMISZERIPARI SZAKGIMNÁZIUM, SZAKKÖZÉPISKOLA ÉS KOLLÉGIUM CSAPATA SZEREZTE MEG,

akikkel a nyeremények átvétele és a fotózás után beszélgettünk. Az iskola igazgatója elmondta, hogy a sikerhez a háttérben több tanár kolléga közös munkája adta, akik segítettek a gyerekeknek a felkészülésben. Rózsa Pál Csaba büszkén mesélt arról, hogy számítottak a jó eredményre, aminek nagyon örültek. Az iskolát két élelmiszeripari tanuló lány és három mezőgazdasági tanuló, egy lány és két fiú képviselte, így nagyon jól kiegészítették egymást – mondta.



A fotón balról: Rózsa Pál igazgató, Bartók Bence, Puskás Brigitta, Móri Bianka, Ajtai Petra, Farkas Bence, valamint a fődíjat átadó Giczi Gergely

Kiskunfélegyházán megvalósul a termőföldtől az asztalig tartó termelő és feldolgozó folyamat, 220 hektáron gazdálkodnak, a megtermelt takarmányt pedig saját állatállományuk eszi meg. 12 magyar szürkemarhát, mangalicákat és magyar hússertéseket is tartanak, utóbbiakat több százas létszámban. Az állatokat maguk vágják le, és dolgozzák fel a húsipari tanüzemben, ahol a hentes tanulók élesben gyakorolhatnak. Ezen kívül van zöldség- és gyümölcsfeldolgozó üzemük is, így a kertészetben megtermelt növények oda bekerülve gyümölcslevek, aszálványokká, lekvárokká alakulnak a tanulók szorgos kezeinek közreműködésével. A kész termékeket pedig saját mintaboltjukban árulják. A verseny győzteseit már pihenés közben kezdtük. Kicsit fáradtan, de örömmel nyilatkoztak az Agro Naplónak.

Egész nap jól szórakoztunk, és inkább az eredményhirdetés vége felé izgultunk jobban. Ez aztán ünneplésre csapott át, amikor kiderült, hogy az első helyen zárunk. A villámkérdéseknél veszítettünk két pontot, de a többi feladat egész jól ment, szinte minden állomáshelyen maximális pontot szereztünk – mondta Ajtai Petra, a Mezőgazdászok fantázianévű csapat harmas hölgykoszorújának szószólója. Ő a technikus képzés után sütő- és cukrászipari szaktechnikus szeretne lenni, majd a Szegedi Egyetemre menne élelmiszermérnöknek, és később a Nébih állományában vállalná a munkát. Hasonlóan továbbtanulásban gondolkodik a gazdálkodó családban felnövő Móri Bianka is, akit a vidékfejlesztés érdekel a legjobban, ezért Gödöllőre menne agrármérnök szakra. Puskás Brigitta is tervezi a főiskolát, de egyelőre nem döntötte el, melyik intézményben folytatná a legszívesebben.

Az ötfős csapat fiútagjainak, Bartók Bencének és Farkas Bencének a feladatoknál a gépészet és az állattenyésztés kérdései fektettek a legjobban. Mindenre tökéletesen válaszoltak a traktorokkal, a szürkemarhával, a magyar tarkával, a lófajtákkal és a mangalicával kapcsolatban. Mivel mindketten horgásznak, meg sem kottyantak nekik a halas kihívások. A két fiú ötödévet végez mezőgazdasági technikusként, és már tervezik a jövőt. Ha minden jól alakul, egyikük traktorba ül Apajon a Szomor Farmon, a másikuk pedig állattenyésztőnek megy ugyanoda, így az osztálytársak a munka világában is együtt haladnak majd tovább.

További részletek honlapunkon: <http://bit.ly/AszokAszai2019>
Fotógaléria: <http://bit.ly/Aszok-Aszai-Fotok>

Csurja Zsolt
Fotók: NAK

Köszönjük partnereinknek a feladatok összeállításában és lebonyolításában nyújtott segítséget, valamint a felajánlott szakmai élményeket! Agrármarketing Centrum, Nemzeti Agrárgazdasági Kamara, Agrovirtus, AGRYA, Alpha-Vet Kft., Animal-Hygiene Kft., AXIÁL Kft., Extra Tej Kft., Hungexpo Zrt., MAGOSZ, NPK Charolais Farm Kft., Odisys Bt., OTP Agrár, Sipos Gazda, Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar



Bényi Ferenc

MEGMUTATJUK, HOGYAN LEHET, HOGYAN KELL SZÓJÁT TERMELNI!

FELKERÜLT AZ I-RE A PONT?

Március elejétől hónapról hónapra jelentkeztünk Dusnokról, hogy minden alkalommal beszámoljunk egy 24 hektáron folyó szójatermesztés eseményeiről. A házigazdánk Bényi Ferenc egy Magyarországon még a szójában újnak mondható sávos művelési technológiát próbált ki a termesztés során. A mostani részben az aratásról fogunk néhány gondolatot megosztani Önökkel, és kiderül, hogy sikerült-e felrakni az i-re a pontot, azaz jó terméseredménnyel lett-e betakarítva a szója.

Még áprilisban két szójafajta került elvetésre, hogy a gazdaság számára az új technológiához ki lehessen választani a legjobban illőt. Az előző részben leírtam, hogy a hosszabb tenyészidejű fajtát deszikkálni kellett, hogy még az esők előtt aratható legyen a szója. Valamint az is kiderült a számításainkból, hogy a lényegesen kevesebb talajmozgatásnak köszönhetően, terményre átszámolva 300 kilogramm terméstöbblettel indulunk a hagyományosnak mondható forgatáson alapuló talajműveléssel kombinált sűrűsoros vetéshez képest.

A számolgatásaink után egy héttel Bényi gazda úgy döntött, hogy nem vár tovább, minden dőlt az aratáshoz, a deszikkálás jól sikerült, a rövidebb tenyészidejű fajta is teljesen beérett és a napokban eső várható, ezért elkezdte a betakarítást október 1-jén. Ismét jó volt a megérzése a házigazdánknak, és még jobb a betakarítás ütemezése, mert másnap délután tényleg megérkezett az eső.

Az aratást a frissen cserélt kombájnnal és a használtan beszerzett flexibilis vágóasztallal kezdte meg. A flexibilis vágóasztal vételét már régóta tervezte, de most tényleg esedékessé vált, mert a sávos művelési technológiával nem sikerült olyan betakarítási felületet biztosítani, mint a hagyományos művelési technológiával, ezért szóba sem jöhetett a gabonaasztal. A flexibilis asztalnak van egy olyan jó tulajdonsága, hogy követi a talajegyenletlenséget, ezért szinte veszteség nélkül és nagyon kíméletesen takarítható be a szója, valamint a megdől állomány mindkét irányból vágható, ami lényegesen meggyorsítja a betakarítást. Sajnos ennek a mi esetünkben is volt jelentősége, mert a hosszabb tenyészidejű fajta még a magtelítődés időszakában megdől.

Bényi gazda a vágást a szegéllyel kezdte, ahova a hosszabb tenyészidejű fajta volt elvetve, majd a kocsit ezzel a fajtával vágta

tele, hogy teljesen elkülöníthető legyen a két fajta teljesítménye. A következő kocsira a rövidebb tenyészidejű fajta került, és ez így folytatódott, amíg az el nem fogyott. A második szerelvény bemérését követően elcsodálkoztunk, mert hektáronként 5 tonna feletti termésátlagra jött ki a számítás. Végül a 8 hektáron elvetett, állva maradt, rövidebb tenyészidejű fajta **4,82 tonna/hektár** termésátlaggal lett betakarítva. Az első nap még körülbelül 3 hektár hosszabb tenyészidejű fajta lett levágva, mire ránk esteledett. Másnap folytatódott az aratás. A hosszabb tenyészidejű fajta foltokban volt megdőlve és ahol állt, ott határozottan jobban adta a termést, mint a megfeküdt részekben. Végül, a körülbelül 16 hektáros darab **4,5 tonnás** termésátlagot adott hektáronként, ami a megdőlés ellenére is lényegesen jobbnak mondható a környékbeli 4 tonna körüli termésátlagokhoz képest.





Az aratás végén egy érdekességre figyelünk fel, a részeredményeket nézegetve nem vettünk észre szegélyhatást. Bényi Ferenc elmondása szerint ezt már a többi kultúránál is érzékelték, de nem volt egyszer sem bemérve. Most a szója esetében látszott, hogy nincs különbség a szegély termésátlaga és a középső részek között, ami megint csak a sávos művelési technológiára vezethető vissza. A csökkentett menetszámnak köszönhetően lényegesen kevesebb a talajtaposás, azáltal a talajtömörödés, ami végül a termésátlagban mutatkozik meg.

Bár a gazda ebben az évben szinte minden kultúrában csalódott, mert a kinézetükhöz képest kevesebb termésátlagokat takarított be – véleménye szerint ez évjáráthatásnak tudható be, mert minden kultúra ezermagtömege kevesebb a megszokottnál –, azért ezt az érzést a szója némileg kompenzálta. Elmondása szerint szinte minden kultúrában körülbelül 10%-kal több termést eredményez ez a művelési technológia más technológiákhoz képest. Ezt a meggyőződést most a szója is tovább erősítette, mert a táblaszinten 4,6 tonna termésátlag 15%-kal több a környékeliekhez képest. Ha mindehhez hozzáveszem

azt is, hogy a technológiának köszönhetően tulajdonképpen az adott évjáratban – az előző részben kiszámolt, a cikk elején megemlített – 300 kilogramm terméstöbblettel indultunk, akkor végeredményben azt lehet mondani, hogy a bemutatott szemléletmód és a sáv művelés alkalmazása bő 20%-os pluszt eredményezett.

Úgy gondolom, hogy nem csak a termésátlag tekintetében sikerült felennünk az i-re a pontot. Sikerült egy olyan ígéretes gyakorlatot hónapról hónapra végigkövetnünk, amiben jelentős profitoptimalizálási lehetőségeket látok. Remélem, hogy Bényi gazda szemléletmódjának és ennek a technológiának köszönhetően sokan elgondolkoznak azon, hogy hogy lehetne még többet kihozni a gazdaságuk adottságaiból és kedvet kapnak majd az újdonságok kipróbálására. Mindenkit arra biztatom, ha megfelelő a gazdaság adottsága a szójatermesztés számára, akkor próbálja ki azt és legyen türelmes, hogy olyan szép eredményeket érhesen el, mint Bényi Ferenc. Mindenkinek sikeres (szója) termesztést kívánok!

Farkas-Csamangó Tamás



KOMMENT

A szója betakarítása a vége felé közeledik, így egyre több információval rendelkezünk az országos terméseredményekről. Bene Zoltánt, a Karintia Kft. vezetőjét kérdeztük a tapasztalatokról és a várható terményárakról.

A tavalyi 2,9 t/ha-s országos átlagtól alig elmaradva, 2,8-2,9 tonna körüli átlagterméssel számolhatunk. A vetésterület tekintetében már nem lehetünk ennyire biztosak. A hivatalos helyekről származó információkat összevetve óriási eltérést tapasztalunk. A legpesszimistább becslések 45.000 ha körülire, míg a legoptimistábbak 59.600 ha-ra kalkulálják a szója vetésterületét.

A felvásárlási árakat a jól ismert USA-Kína kereskedelmi háború okozta büntetővámok, a sertésspestisjárvány, Kína szója vetésterületének jelentős emelkedése és az Európai Unió egyre jelentősebb tengerentúlról származó szójaimportja befolyásolják. A betakarítás kezdetén sokan tartottak attól, hogy az árak akár 90.000 Ft/t alá is csökkenhetnek. A betakarításkori 95.000–100.000 Ft/t felvásárlási árak mára 100.000 Ft/t körül látszódnak stabilizálódni.

Körültekintő fajtaválasztás – magasabb ár

A fajtaválasztáskor a termelők évről évre körültekintőbbek, egyre inkább befolyásolják őket a döntésben a beltartalmi paraméterek. A szója minőségében rejlő lehetőségek több ezer forinttal is módosíthatják ugyanis az értékesítési árat. Az idei szezonban jellemzően 3.000–5.000 Ft/t felárat is el lehetett érni abban

az esetben, ha a szójabab Profat tartalma (zsír/fehérje) elérte, vagy meghaladta az 51%-ot.

De mit hoz a jövő?

A vetésterület 2020. évi mértékét az idei terméseredmények mellett a támogatás várható mértéke is befolyásolja. A szója termesztését segítő extra támogatás jövője 2020 után is ugyancsak biztosítottnak látszik. Némileg árnyalja ugyanakkor a képet a várhatóan rendelkezésre álló vetőmag mennyisége. Az elmúlt öt évben ugyanis a szója vetőmag szaporítóterülete 8249 hektárról 3793 hektárra, azaz 55%-kal csökkent.

Van remény...

Az idei 2,8-2,9 tonna/ha körüli termésátlag és a 100.000 Ft/tonna körüli felvásárlási ár reményeim szerint újabb lendület adhat a szója termesztési kedvnek. A legalább 260.000–290.000 Ft/ha hektáronkénti bevételhez az idei évben a termeléshez kötött támogatás a szokásosnál is nagyobb mértékben járul hozzá. A 2018. évi betakarított szója után a gazdák ugyanis 62.861 Ft/ha(!) összeget kaptak. Mindezzel kalkulálva a megtérülés 2 tonna/ha alá csökken le, és bár ez nem lehet cél, nem árt ha tisztában vagyunk vele, hogy e felett már pluszosak lehetünk.

A HAZAI SIKERES SZÓJATERMESZTÉSÉRT ELKÖTELEZETT TÁMOGATÓI KÖR



CHH Műszaki KFT



A hazai Cimbría képviselet.

Gépberuházás esetében gondolkodjon gépeletútban!

Egy adott gép megvásárlásának útja azzal kezdődik, hogy a gazdálkodó piaci áttekintés után megtalálja az ott fellelhető összes gép közül a számára legmegfelelőbbet. Ezek után, amennyiben lehetősége nyílik rá, kipróbálja a kiválasztott gépet. Majd megvizsgálja a finanszírozási lehetőségeket is, mielőtt a vásárlás mellett dönt.

A történet azonban nem ér véget a gépvásárlással. Fontos mérlegelni azt is, hogy rendelkezésre állnak-e a megvásárolt beruházási eszközökhöz képzések, oktatások, hogy a gépekből és így a gazdaságából a legtöbbet tudja kihozni, hogy van-e megfelelő szerviz- és alkatrészellátás, valamint szükséges-e biztosítással csökkenteni a kockázatot.

Az új gépből pedig idővel használt gép lesz, amelyen, ha gyorsan és kényelmesen tud túladni, ismét belevághat egy újabb gép megvásárlásába.

Gépberuházáskor érdemes a KITE Zrt.-t választania, hiszen olyan szolgáltatásokkal állunk az Ön rendelkezésére, amelyeket a gépeletút teljes ideje alatt igénybe tud venni.



A FINANSZÍROZÁSBAN, AZ ÖN IGÉNYEIRE SZABVA

A KITE Hiteliroda segítségével a finanszírozás gondját levesszük az Ön válláról, gyors, egyszerű és kényelmes ügyintézés biztosítunk, és a folyamat teljes körű menedzselését is vállaljuk.

A KITE Hitelirodával:

- 2010 óta vagyunk a partnerek szolgálatában.
- 135 Mrd Ft értékű gépf finanszírozást bonyolítottunk le (2010–2018).
- Több mint 2000 elégedett partner választott minket.

Új és használt gép vásárlásakor is **lehetősége van használtgép-beszámításra**, így Önnek nem kell időt és energiát fektetnie használt gépeknek, gépeinek eladásába. A KITE Zrt. agronómia területén a vetőmag-, növényvédőszer-, és műtrágya-kereskedelem mellett terménykereskedelemmel is foglalkozik. Ez azt jelenti, hogy **Önnek lehetősége van a gépvásárláskor termény-nyel is fizetni.**

KITE ALKUSZ: GAZDASÁGÁRA SZABOTT BIZTOSÍTÁSI MEGOLDÁSOK



A piacon jelen lévő társaságok számos ajánlata között nehéz és időigényes megtalálni azt a biztosítást (gép, növény, állat, vagyon, felelősség és baleset), amely a mezőgazdasági termelést megfelelően tudja támogatni. A KITE Alkusz célja, hogy a gazdaságára szabott és termeléséhez igazított személyes ajánlattal időt, energiát és pénzt takarítson meg Önnek.

Szakmailag hozzáértő tanácsadóink segítségével kínáljuk Önnek a jelenleg fellelhető biztosítások közül a legkedvezőbb ajánlatot.

OKTATÁS, KÉPZÉS

Annak érdekében, hogy partnereink maximális hatékonysággal és gazdaságosan tudják használni a tőlünk megvásárolt új gépeket, **egy oktatási rendszert alakítottunk ki, amelyben alap-, közép- és felső szintű ismereteket sajátíthatnak el a gépkezelők.**

Utóbbi a gödöllői Szent István Egyetemmel kötött együttműködésünknek köszönhetően emelt szintű oktatási anyagokat tartalmaz a GPS rendszerek és a KITE-RTK hálózat használatával kapcsolatban.



Amennyiben új gépkezelő kezd dolgozni a géppel az oktatások újra felvehetők. Évente több mint 2000 ember vesz részt az általunk szervezett kurzusokon. **2016-ban indult a KITE komplex szaktanácsadási szolgál-**

tatás, amely megoldást nyújt a precíziós gazdálkodás eszközrendszerének teljes körű kiaknázására (precíziós gazdálkodási tanácsadás, gépjárművezetési tanácsadás, agronómiai tanácsadás).

KITE SZERVIZSZOLGÁLTATÁS: TÖBB, MINT 250 FŐS SZERVIZAPPARÁTUS

A KITE Zrt. által értékesített gépek a vevő nevében szerepelnek a gyártó garanciarendszerében, és ez folyamatos szervizfelügyeletet jelent a gazdálkodó számára. A több mint 250 fős, terv szerint képzett szervizapparátusunk közvetlen gyártói háttértámogatással segíti a gazdálkodókat a problémáik megoldásában.

A KITE Zrt., mint az új John Deere és JCB gépek hivatalos magyarországi forgalmazója, gyári jótállás ellátására és a termékfejlesztő programok elvégzésére kizárólagos jogokkal rendelkezik. A javításokhoz, karbantartásokhoz európai szintű és rövid határidejű szervizszolgáltatással, országos lefedettségű hálózattal, jelentős szervizműhelyi kapacitással állunk partnereink rendelkezésére.

ALKATRÉSZ-ÉRTÉKESÍTÉS: AZ ORSZÁG EGÉSZ TERÜLETÉRE, RÖVID SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐVEL

A KITE Zrt. által forgalmazott valamennyi gépmárkához teljes körű alkatrészellátást biztosítunk. **Átlagosan mintegy 60 000 félé cikk található raktárainkban.** Logisztikai háttérünk lehetővé teszi, hogy raktárainkból az ország bármely pontjára rövid szállítási határidővel tudjunk alkatrészeket szállítani. **24 órás alkatrészellátásunk** háttérében saját raktárkészleteinken felül a John Deere és a JCB európai és amerikai raktárkészletei is a rendelkezésünkre állnak, melyekből naponta menetrendszerinti járatunk szállítják az árut a vevőinkhez.

A különböző agronómiai szezonokban alkatrészellátási ügyeket biztosítunk a partnereink számára, hogy a megrendelt alkatrészt minél gyorsabban eljuttassuk a meghibásodott géphez – legyen az akár a szántóföldön. Igény esetén szervizszereelőink kiszállítják az alkatrészt, és szakszerűen, garanciával javítják a meghibásodott gépet.

MI ÚJSÁG?

INFORMÁCIÓK ÉS ÉRDEKESSÉGEK A NAGYVILÁGBÓL



ITTHON



KÜLFÖLD



RIPORT

RÖVID
HÍREK



Lemken Spica 8

Lemken-Sulky együttműködés a műtrágyaszórók gyártásában

Nicola Lemken, a német Lemken GmbH tulajdonosa és Julien Burel von Sulky, a francia Sulky Bruel cég tulajdonosa megállapodást írt alá röptetőtárcsás műtrágyaszórógépek, gépcs családok szállítására. A jövőben a Sulky gyártja a Lemken részére a 900 és 4000 liter közötti tartályterefogatú Lemken Spica, Tauri és Polaris névre keresztelt különböző felszereltségű műtrágyaszóróit, amelyek az egyszerű kivitelől az automatikus ISOBUS-vezérlésű kivitelekig lesznek kaphatók a Lemken kínálatában. A dizájnnál is követik a Lemkentől

ismert formákat és fényezéseket. A Lemken ezeket a műtrágyaszórókat a saját neve alatt elsősorban Németországban, Ausztriában, Nagy-Britanniában, Írországban és Lengyelországban forgalmazza, az eladói hálózatán keresztül. Egyenlőre a három műtrágyaszóró család öt modelljét kínálja. A Lemken kínálatából eddig hiányzott a műtrágyaszóró, ezzel a kooperációval kívánják teljessé tenni és komplettizálni a talajművelő-, vetőgép- és permetezőgép kínálatukat.

Eilbote 2019

ÚJDONSÁGOK A JOSKIN-NÁL!

HYBRID HAJTÁS A MEZŐGAZDASÁGI SZÁLLÍTÁSBAN!

A mezőgazdasági szállításra és trágyaszórásra szakosodott JOSKIN csoport ismét egy új innovációs megoldást kínál, az elektromosan hajtott tengelyekkel szerelt mezőgazdasági szállító kocsikat.

Manapság, a szállított mennyiségek és súlyok folyamatosan emelkednek, de a vonóerő-növekedés nem tudta ezt a növekedést követni. A minél szélesebb gumibroncsok használata elengedhetetlen a traktorok vonóerejének leadásához, de ennek az eredménye a magasabb fenntartási költségek és sajnos ez sem elegendő a vonóerő-növekedéshez. Továbbá elterjedt az extra súlyok alkalmazása a tapadás javítása érdekében, de ezek további üzemanyag-növekedést, illetve a súlyok rossz eloszlása néhány alkatrésznel és a gumiknál az elvártnál korábbi kopást okoz.

Mint mezőgazdasági szállító kocsik gyártó, a JOSKIN folyamatosan keresi azokat a megoldásokat, amivel növelni tudja a gépek teljesítményét és a szállításhoz kapcsolódó problémák megoldását. A múltban nagy figyelmet fordított a gépek üres súlyának csökkentésére új, különböző gyártási megoldások és a megfelelő alapanyag kiválasztása révén. Hasonlóképpen, JOSKIN már évek óta fejleszti az "E-Drive" elnevezésű innovatív megoldást.

ROADLINER: EGY ÚJ KORSZAKOT NYIT A SZÁLLÍTÁSBAN!

A 2013-ban bevezetett TETRALINER széria egy új modellel bővült a „ROADLINER” típusal. Az új típus hasonló műszaki alapokra épül, de optimalizálja a

hatékonyságot, a biztonságot és a komfortot a közutakon, miközben ideális partner a szolgáltatóknak és gazdálkodóknak, akik nagyobb távolságokra szállítanak.

Manapság, a hírtárgya szállításának a folyamata még fontosabbá válik a szolgáltatóknak, a biogázüzemek üzemeltetőinek és a gazdálkodóknak a telephelyről a kiszórási területre. Amióta a telephelyek és a kiszórási területek közötti távolságok egyre hosszabbak most fontosabb mint valaha, hogy ezen munkák optimális irányítását a legnagyobb hatékonysággal végezzék. Éppen ezt szem előtt tartva a JOSKIN csoport egy a közúti szállítás kihívásaira legjobban megfelelő taggal bővítette a Tetraliner szériát, a RODLINER tartálykocsival.

MÉG TÖBB ELŐNY AZ "ADVANTAGES" SOROZATNÁL!

Az idei év elején a JOSKIN bevezetett egy új koncepciót, az "Advantage" szériát. Jól felszerelt limitált darabszámú szériákat kínál verhetetlen áron, a belga cég – még egyszer – sikeresen forradalmasította a mezőgazdasági piacot.

TORNADO: FOLYAMATOS EVOLÚCIÓ

Amióta megérkezett a JOSKIN szériái közé, a TORNADO trágyaszóró gyorsan megtalálta a vásárlóit, oly módon, hogy az ma a világ egyik legnagyobb darabszámban értékesített modelje lett. Még ha ezt a sikert maga a termék koncepció is magyarázza, egyértelmű, hogy ennek az oka a folyamatos fejlesztések. 2019 sem kivétel ez alól.

A TORNADO3 koncepciójának alapja egy könnyű gép. További erősségeit a



dizájnya adja, egy alacsony építésű, nagy szakítószilárdságú és nagy kerekekkel felszerelt trágyaszóró. Ezen tulajdonságoknak köszönhetően ez egy kompakt munkagép, amely kiemelkedő stabilitást biztosít az alacsony súlypontnak köszönhetően és kiváló manőverezőképesség mellett.

JOSKIN FESZEGETI AZ EXTRÉM HATÁROKAT!

Most már hivatalos, a JOSKIN termékcsalád zászlóshajója nemrégiben fejlesztésen esett át. Mostantól az X-TREM2 lép az X-TREM tartálykocsi helyére. A márka know-howra és technikai fejlesztéseire építve a belga márka mérnökei nagy kihívással talákoztak szembe, amikor a tartálykocsit tovább akarták fejleszteni. Úgy látszik sikerült nekik.

További információ: www.joskin.com

Dr. Hajdú József

Májvédő anyagok a tejelő szarvasmarha takarmányozásban



A bőtejelő tehenek a laktáció első heteire jellemző alacsony takarmányfelvétel következtében negatív energiastatuszba (NEB) kerülnek. Ennek oka, hogy az alacsonyabb takarmányfelvétel nem képes fedezni a növekvő tejtermelés energiaigényét. Ebben a korai laktációs időszakban jellemzően az ún. katabolikus, lebontó folyamatok uralkodnak, ami az állat energiatartalékainak (zsír- és izomszövet) mobilizációjához vezet.

Az alacsonyabb illózsírsav-termelés következtében a kérődzők általános energiatermelő folyamatai, mint pl. a glükoneogenezis zavart szenved, ami ketonanyagok (acetecetsav, β -hidroxivajsav, acetone) képződése révén ketózist okoz. Hazai vizsgálatok alapján a szubklinikai ketózis aránya közel 30% a tejelő tehenészetekben (Könyves, 2018).

A MÁJ KÖZPONTI SZEREPE

A máj egészséges működése kulcsfontosságú az anyagcsere szempontjából, különösen az ellés körüli időszakban. Az ellést követő 3–6 hét során egy holstein-fríz tehén átlagosan 40–60 kg testzsírt és 20–25 kg fehérjét mobilizál saját raktáraiból (Bell, 1995; Komaragiri és Erdman, 1997). A májnak alapvető szerepe van a táplálóanyagok feldolgozásában, ezért a májfunkció bármilyen csökkenése ronthatja a tejtermelést, a szaporodásbiológiai folyamatokat, szélsőséges esetben pedig elhulláshoz is vezethet.

A zsírbontás következtében megnő a vér szabad zsírsav (nem észterifikált szabad zsírsav – NEFA) tartalma, ami a májba szállítódik. A NEFA a májban vagy az energiatermelés folyamatában oxidálódik (zsírok β -oxidációja), aminek során ATP (adenozin-5'-trifoszfát) képződik, vagy újra trigliceridek képződnek belőle, amelyek nagyméretű szállító molekulák (pl. very low density lipoprotein – VLDL) segítségével ürülnek ki a májból. A nagy mennyiségű NEFA azonban annyira megterhelheti a májsejteket, hogy a szabad zsírsavak – átalakítási és szállítási kapacitás híján – felhalmozódhatnak a májszövetben, zsírmáj szindrómát okozva ezzel.

Az említett anyagcsere-rendellenességek negatívan befolyásolják az állatok általános egészségi állapotát és súlyos gazdasági veszteségeket okoznak. Az energiahiányos állapot kártételének csökkentése több oldalról is megközelíthető. Egyik kézenfekvő stratégiának látszik a máj anyagcsere-folyamataiban kulcsszerepet játszó ún. lipotróp anyagok révén történő támogatása. Ezek a „májvédőknek” is nevezett anyagok pl. a kolin, a metionin, a lizin és a niacin.

A kolin potenciálisan segíti a máj működését azáltal, hogy fokozza a zsírok kiürülését a májból. A lizin és a metionin alkotja az L-karnitint, amely a szabad zsírsavakat a májsejtek mitokondriumaiba szállítja, ahol energia (ATP) képződhet belőlük. A niacin csökkenti a zsírmobilizációt a szövetekben, amely alacsonyabb NEFA-szintet eredményez a vérben és fokozza a glükoneogenezist, aminek köszönhetően nő a vér glükózsztintje és csökken a májban felhalmozódó zsír mennyisége.

A KOLIN

A kolin, más néven trimetil-etanolamin egy vízzoldékony vitaminszerű anyag (Zeisel és Costa, 2009), amit gyakran sorolnak a B-vitaminok családjába. A kolin részt vesz a sejtek membránját alkotó foszfolipidek felépítésében (Jayaprakash, 2016) és fontos szerepet játszik a memóriafolyamatokban és az izommozgások szabályozásában (Gibb, 2017).

A foszfolipidek esetében a glicerín vázhoz a két zsírsav mellett egy foszfát csoporttal rendelkező harmadik oldallánc kapcsolódik, ami tartalmazhat kolin, szerin és inozitol molekulákat is. A kolintartalmú oldalláncot nevezzük foszfatidilkolinnak, aminek fontos szerepe van többek között a kérődzők zsíremésztésében (Drackley, 2004).

A kérődzők vékonybelébe került szabad zsírsavak erősen hidrofóbok, tehát vízben oldhatatlanok, ezért felszívódásuk akadályozott. Az epesavas sók és a foszfolipidek segítségével azonban kétrétegű, gömb alakú micellák alakulhatnak ki, amelyek közepén találhatóak a vízben oldhatatlan zsírsavak. Ezek a micellák képesek hozzákötődni a bélhámsejtek felületéhez, biztosítva ezzel a zsírsavak felszívódását. Felnőtt kérődzőkben a micellák kialakulását egy lizolecitin nevű molekula segíti, amely kiváló emulgeálószer és egy hasnyálmirigyben termelődő enzim, a foszfolipáz segítségével képződik foszfatidilkolinnal.

A kolin oxidációja révén keletkezik a betain, amely a kolinnal együtt fontos szerepet játszik a homocisztein semlegesítésével



(Ueland, 2011). A homocisztein negatív hatását valószínűleg a sejtek és az érfalak károsítása révén fejti ki. Fejlődő tüszőkben is jelen van és magas szintje károsíthatja azokat (Berker, 2009).

A zsírok májból történő kiszállításában fontos szerepet játszanak a nagyon alacsony sűrűségű lipoprotein (VLDL) molekulák (Piepenbrink és Overton, 2003). A kolin egyrészt olyan fehérjék gén-expresszióját (TAG transfer protein és APOB100) fokozza, amelyek szükségesek a VLDL képződéséhez, másrészt foszfolipid formában maga is részt vesz a VLDL felépítésében és így segíti a máj működését, valamint a ketózis és a zsírmáj szindróma megelőzését (Evans és mtsai, 2006). A kolin csökkenti a májban a trigliceridek szintjét, valamint az érpályákban keringő NEFA mennyiségét. A máj zsírtartalmának csökkenésében szerepe lehet a kolin zsírsavak oxidációját elősegítő hatásának is (Cooke és mtsai, 2007).

A kolin termelődését segítik a különböző metildonorok, mint a metionin, a folsav, vagy a B₁₂-vitamin. A bendőmikrobák a kolin szintje 100%-ban lebontják (Sharma és Erdman, 1989), így csak a bendővédett formában történő kiegészítés hatékony (Atkins és mtsai, 1988).

A kolin védett formában történő etetése csökkenti az anyagcsere-betegségek, többek között a ketózis előfordulását (Ardalan és mtsai, 2010; Mohsen és mtsai, 2011) és növeli a tejtermelést (Pionotti és mtsai, 2005).

A LIZIN ÉS A METIONIN

A lizin és a metionin esszenciális aminosavak a gerincesek táplálkozásában. A fehérjeszintézisben betöltött szerepük mellett számos fontos hatásuk van a szervezetben.

A lizin a fehérjeszintézis révén részt vesz az izomszövet felépítésében, a fiatal állatok fejlődésében, a tejfehérje-termelésben, a szövetek egészségének fenntartásában és a gyógyulásban, valamint a vehem fejlődésében. A lizin leginkább a kukoricaszilázs és kukorica melléktermékekre alapozott takarmányozás esetén limitáló, mert ezek inkább metioninban gazdagok (King és mtsai, 1991).

A metionin mint potenciális metil-donor számos antioxidáns és lipotróp vegyület prekurzoraként szolgál (glutathion, kolin, karnitin stb.) (Lehninger, 1977). Egyes kutatók szerint a metionin a tejfehérje-szintézisben korlátozó, valamint a tejzsírszintézist és az anyagcsere-egyensúlyt is nagymértékben képes befolyásolni (McCarthy és mtsai, 1968; Polan és mtsai, 1991). Osorio és mtsai (2013) szerint a metioninnak a májműködést, az oxidatív egyensúlyt és az immunitást támogató szerepe is jelentős. A metionin

hiánya a máj elzsírosodása révén májbetegséget, a csökkent antioxidáns (glutathion) és metil-donor szint miatt pedig általános anyagcserezavarokat okoz (Schugar és Crawford, 2012).

A lizin és a metionin pozitív hatással vannak a bendőfermentációra (Baldin és mtsai, 2015; Lee és mtsai, 2015) és ezáltal a tejtermelésre, mivel a keletkező mikrobiális fehérje aminosav összetétele nagyon közel áll a tejéhez (Broderick, 1994; Schwab, 1996). A bendőbe kerülő védelem nélküli (natúr) aminosavak, így a lizin és a metionin is, elsősorban a mikrobafehérje-szintézis folyamatában hasznosulnak, így direkt májvédő hatást csakis bendővédett formákkal lehet elérni (Chalupa, 1974). A metionin bendővédett formában etetve növeli a tejtermelést (Vyas, és mtsai, 2009; Zanton és mtsai, 2014) és koncentrációk az embrionális folyadékokban, ami az embrionális fejlődésben betöltött fontos szerepére utalhat (Hugentobler és mtsai, 2007; Groebner és mtsai, 2011). Toledo és mtsai (2017) kimutatták, hogy a metionin védett formában etetve nemcsak a tejzsír mennyiségét növeli, de jelentősen csökkenti az embrióelhullás mértékét (19,6% vs. 6,1%), valamint növeli az embrió méretét a natúr formához képest.

A lizin és a metionin közösen vesznek részt az L-karnitin felépítésében (Rebouche és Seim, 1998), amely a sejt plazmában lévő szabad zsírsavakat a mitokondriumokba szállítja, hogy ott energia képződhessen belőlük (ATP). Az L-karnitin vitaminszerű anyag, és szintéziséhez számos kofaktor szükséges, a lizinen és a metioninon kívül még legalább öt féle vitamin (C-vitamin, niacin, B₁₂-vitamin, piridoxin, kolin). Az elégtelen karnitin szintézis hozzájárul a tejelő tehenek zsírmáj-szindrómájának kialakulásához (Carlson és mtsai, 2007). Az ellés előtti magas L-karnitin szint csökkenti a későbbi triglicerid felhalmozódást és így a máj elzsírosodásának esélyét (Grum és mtsai, 1996).

A már említett szállítómolekulák (VLDL) képződéséhez szintén szükség van metioninra. A VLDL felépítésében többféle apoprotein (B100, I-1, E), foszfolipidek és koleszterin is részt vesz (Szarka és Kesler, 2014). Az apoproteinek képződéséhez metioninra, a foszfolipidekéhez pedig kolinra van szükség.

Az esszenciális aminosavak – mint a lizin és a metionin – kiegészítése több szempontból is nagyon fontos a tejelő szarvasmarha takarmányozásban. A tömegtakarmányok minőségének szezonális változásai miatt ingadozhatnak a fehérje- és aminosav szintek, ami limitálhatja az állatok teljesítményét, amit tovább fokozhatnak a tömegtakarmányok esetleges erjedési problémái. A takarmánygyártás során közölt hőhatások Maillard-reakciót idéznek elő, amiben a lizin különösen érintett. A Maillard-reakció során nőhet a fehérjék bendővédett (by-pass) hányada (UDP), de a nem megfelelően kontrollált hőmérsékleti viszonyok miatt az aminosavak hasznosulási aránya is megváltozhat (Ordway és Aines, 2010). Az elmúlt években terjedő GMO-mentes takarmányozási trendek pedig csökkentik a felhasznált szója mennyiségét, ami a leggazdagabb lizinforrás a tejelő szarvasmarha takarmányozásban.

A NIACIN (B₃-VITAMIN)

A niacin élettani jelentősége abban áll, hogy az állati anyagcsereben kulcsfontosságú két koenzim, a nikotinsavamid-adenin-dinukleotid (NAD) és a nikotinsavamid-adenin-dinukleotid-foszfat (NADP) alkotórésze (Bender, 1992). Ezek a koenzimek végzik az elektronszállítást a fehérjék, zsírok és szénhidrátok anyagcseréjében.

A niacin csökkenti a zsírszövet lebomlását (lipolízis) és ezáltal a szabad zsírsavak májba áramlását. 2003-ban fedezték fel

azt a receptort (HM74A), amihez kötődve a niacinból képződő nikotinsav-amid képes gátolni a zsírok felszabadulásáért felelős gének átíródását (Wise és mtsai, 2003). A bendőben a niacin növeli a propionsav- és csökkenti a tejsavszintézis mértékét, ami emelt szintű glükoneogenezist (glükóz-előállítás nem szénhidrát alapanyagokból, pl. propionátból) eredményez. Bendővédett formában segíti a máj glükózfelvételét azáltal, hogy fokozza a glükóz passzív transzportját a májsejtek sejtmembránján keresztül és ezzel javítja a tehén energiaellátását. A niacin fontos szerepet játszik a glikolízis és a citrát-ciklus folyamataiban is.



Az etetett takarmányadag jellege és niacintartalma jelentősen befolyásolja a bendőmikrobák niacinszintézisét (Niehoff és mtsai, 2008). Santschi és mtsai (2005) szerint a niacin 98,5%-ban eltűnik a bendőből, ami egyaránt lehet mikrobiális degradáció és a bendőfalán keresztül történő felszívódás eredménye (Zinn és mtsai, 1987). Egy kisebb mennyiség a monogasztrikusokhoz hasonlóan valószínűleg az oltógyomorból szívódik fel (Narasinga és Gopalan, 1984). Schwab (2006) kutatásai szerint a magas tömegtakarmány-arány jelentősen csökkenti a vékonybélbe kerülő niacin mennyiségét.

A niacin pozitív hatással van a bendőbeli fehérjeszintézisre (Samanta és mtsai, 2000; Kumar és Dass, 2005) azáltal, hogy részt vesz az ammónia (NH_3) hasznosulásában NAD és NADP formában (Newbold és mtsai, 2005). Több kutató is (Erickson és mtsai, 1990; Doreau és Ottou, 1996) a protozoa populáció növekedését tapasztalta niacinetetés esetén, ami valószínűleg annak köszönhető, hogy a protozoák nem képesek szintetizálni a niacint.

Tienken és mtsai (2015) kutatásai szerint a niacin védett formában történő etetése magasabb nikotinamid szinteket eredményez a vérszérumban, mint a nem védett forma. Rungruang és mtsai (2014) a vérplazma lineáris niacin növekedését tapasztalták bendővédett niacinetetés esetében, ezért a kiegészítésként adott niacin egy részét célszerű bendővédett formában adagolni, amelyet a mikrobák nem, vagy csak korlátozott mértékben tudnak lebontani.

MÁJVÉDŐ ANYAGOK AZ ADEXGO KFT. PORTFÓLIÓJÁBAN

Az ADEXGO Kft. elsősorban kiegészítő takarmányok és takarmány adalékanyagok gyártásával és forgalmazásával foglalkozik. Ezen termékek az intenzív termelésű gazdasági haszonállatok (pl. tejelő tehén) speciális problémáira kínálnak költséghatékony megoldást. Balatonfüredi, GMP+ minőségbiztosítási rendszerrel rendelkező gyáregységünk lehetővé teszi, hogy saját fejlesztésű, szabadalommal védett gyártástechnológiánk révén partnereink igényeire igazított, egyben kedvező ár-érték arányú termékeket állítsunk elő.

Az ADEXGO Kft. termékpalettáján az összes említett májvédő funkcióval is rendelkező hatóanyag (pl. kolin, metionin, niacin) megtalálható, bendőstabil formában. A bendőstabil forma esetében a hatóanyag egy része a bendőn áthaladva közvetlenül a vékonybélből szívódik fel, míg a fennmaradó hányad lassan és fokozatosan oldódik ki a bendőben, pozitívan befolyásolva ezzel az ott zajló folyamatokat. A kétirányú hasznosulás eredményeképpen a termékek széles körű támogatást nyújtanak az állatoknak, ami egyrészt egészségvédő, másrészt termelést növelő hatást eredményez.

A partneri igényekhez adaptált gyártástechnológia abban különbözik a versenytársakétól, hogy az egyedi receptúráktól függetlenül, a felhasznált hatóanyagok az adott tömegtakarmány hátteret kiegészítve szabadon kombinálhatók, akár egy termékben is (pl. bendőstabil kolin, metionin és niacin együtt). A vevői, illetve telepi igényekhez igazodva célzott vitamin- és aminosav-dózisok és -arányok alakíthatók ki, például az ideális lizin-metionin arány elérése érdekében. Ennek a rugalmasságnak köszönhetően a precíziós takarmányozás elvei jól érvényesíthetők a mindennapos gyakorlatban és olyan újszerű irányzatok is megvalósíthatók, mint a dinamikus takarmányrecept-formulázás.

A takarmánygyártó és -forgalmazó cégek tápjaik és koncentrátumaik, míg a nagyüzemi termelő telepek tömegtakarmányaik hiányosságainak a kiegészítésére alkalmazhatják hatékonyan ezeket a termékeket. Cégünk apró szemcsés formában alakította ki terméksorát, így a szükséges hatóanyagokat tartalmazó kiegészítő takarmányok magasabb hatóanyagszintek mellett, egyszerűen és a szeparálódás veszélye nélkül keverhetők be az adott termelőcsoport előkeverékeibe (pl. premix), illetve koncentrált takarmányaiba (pl. koncentrátum, tejelő táp). Hazai és külföldi forgalmazó partnereink ezek mellett az előnyök mellett a kedvező ár-érték arány miatt választják termékeinket.

Az ADEXGO Kft. igyekszik a tejtermelésben várható technológiai folyamatok (pl. tartás, takarmányozás, fejés stb.) fejlődését is követni. A fejési rendszerek automatizálása (pl. fejőrobot technológiát kiszolgáló takarmányozási rendszerek) újszerű kihívások elé állítják mind a termelőket, mind a takarmányozási szakembereket. A fejőrobotoknál alkalmazott frakcionált táplálóanyag összetételű adagok növelhetik a takarmányozás precizitását, de egyben komoly nehézséget is okoznak az egyenletes táplálóanyag-ellátás tekintetében. A helyesen összeállított tápadag javíthatja a termelési eredményeket, de csak akkor, ha kiegyensúlyozott egységet alkot az állatok klasszikus TMR takarmányával. Az ADEXGO Kft. bendőstabil termékei könnyen beilleszthetők az automatizált takarmányozási rendszerekbe, mert a szükséges hatóanyagokat tartalmazó kiegészítő takarmány egyszerűen bekeverhető az adott termelőcsoport takarmányaiba.

ÖSSZEFOGLALÁS

A tejelő szarvasmarhák anyagcseréjében kiemelt szerepük van a tárgyalt, májvédő hatással is rendelkező anyagoknak. Ezek az anyagok nemcsak a májműködésre vannak pozitív hatással, hanem az általános anyagcsere-folyamatokra és a bendőfermentációra is. Az ellés körüli időszakban az állatok májvédő anyagok iránti igénye a többszörösére nő, amit érdemes bendőstabil formában biztosítani. A tejelő tehének takarmányainak bendőstabil formában történő kolin, lizin, metionin és niacin kiegészítése révén jelentősen csökkenthetők az ellést követő anyagcsere-betegségek, amik hosszú távon egészségesebb állományt és magasabb teljesítményt eredményeznek.

A keltetőben alkalmazott PoultryStar® Hatchery előnyei napos madarakban

Természetes körülmények között a társult mikroflóra átjut a tyúkból a csibékbe. A modern baromfirendszerekben azonban keltetőkora a hasznos baktériumok ritkán kolonizálódnak a bélben, mivel a biobiztonsági követelmények miatt a keltetőkamra környezete érintetlen. A bél kolonizációja ezért a keltető elhagyása után a környezeti hatásoktól függ. Ezt segíti a PoultryStar® Hatchery gél, mellyel már a keltetőben betelepíthetjük a napos madarak emésztőrendszerét a megfelelő baktériumokkal.

A frissen kikelt csibék bélkolonizációja az immunrendszer és az emésztőrendszer fejlődésének kritikus periódusában történik, így a csibe életének első 21 napja döntő fontosságú a madár mikroflórájának fejlődéséhez. Az első 7-14 napon belül a mikrobák gyorsan cserélődnek, a kötőhelyeket biztosító bélhámsejtek cserélődésének köszönhetően. Ez elengedhetetlen a bél megfelelő érési folyamatahoz. A 14-21. napon a felső bélszakaszokban kialakulnak a meghatározott baktériumpopulációk, ugyanakkor a vakbélben a hangsúlyos baktériumok feldúsulása és stabilizálódása 30 nap elteltével következik be.

A bél mikroflórája hatással van a bél morfológiájára, a hatékony tápanyag-felzívódásra és az immunválaszra. Részt vesz továbbá a bél megbetegedéseinek szabályozásában is, a kórokozókkal szembeni kolonizáció segítségével (kompetitív gátlás). A PoultryStar® Hatchery termékben lévő Lac-

tobacillusok és Enterococcusok elengedhetetlenek a bél fejlődéséhez, a Bifidobacteriumok pedig az immunrendszer aktiválásához a legfontosabbak.

A Lactobacillusok a bél egészségének fő mozgatórugói. Baromfi esetében segítik az emésztőrendszer felső traktusának védekezését a takarmányban lévő kórokozókkal szemben. Az Enterococcus faeciumot gyakran a bélrendszer harcosainak nevezik, mivel ezek védik a vékonybéllet a patogén behatolástól bizonyos metabolitok kiválasztásával, amelyek ugyanakkor lehetővé teszik más hasznos baktériumok fejlődését. Semlegesítik az olyan kórokozókat, mint a Clostridium perfringens vagy az E. coli, valamint a vajsavtermelés elősegíti a kokcidiózis és egyéb kórokok által károsodott sejtek regenerálódását.

A naposcsibék immunrendszerének aktiválása versenyfutás az idővel. A Bifidobacteriumok

nélkülözhetetlenek az immunrendszer bevéso-dési folyamataihoz és gyors reakciójához. Serkentik a specifikus IgA kiválasztását és fokozzák a vakcinákra adott immunválaszt, lehetővé téve a madaraknak, hogy természetes módon megbirkózzanak a patogén nyomással.

Amennyiben a keltetőben a gélcseppet képző, gondosan kiválasztott probiotikus törzseket és velük szinergikus hatásban lévő prebiotikus inulint tartalmazó PoultryStar® Hatchery terméket adjuk, szelektíven stimuláljuk a hasznos baktériumokat a „bifidogén hatás” révén. A keltetői adagolás után ivóvízben és takarmányban való további alkalmazással a baromfitartásban maximalizálható az állomány teljesítménye, ami nagyobb súlyokat, alacsonyabb elhullást, egységesebb állományt és jobb takarmányértékesítést eredményez.

PoultryStar® Hatchery

Egészséges bél - erős csirke

- Homogén gélcseppek
- Alkalmazható napos madarakon
- A bélflóra betelepítése speciális baktériumtörzsekkel
- Csökkenti a korai elhullást
- Minimalizálja a keltetés utáni stresszt
- Elősegíti a korai takarmányfelvételt



Naturally ahead

BIOMIN Magyarország Kft. • 2040 Budaörs, Budapesti u. 55/A
Tel.: +36-23/703-016 • Fax: +36-23/703-017 • e-mail: office.hungary@biomin.net

Biomin®
www.biomin.hu

VIROCID[®] VIRKON[™] S por

BIZONYÍTOTTAN HATÉKONYAK
AZ AFRIKAI SERTÉSPESTIS ELLEN



TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT KERESSE KERESKEDŐ KOLLÉGÁINKAT:

Varga Adrienn	Vas, Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom megye	+36 20 3477 040
Diószegi Kata	Zala, Veszprém, Fejér megye	+36 20 5943 132
Tóth Szabolcs	Somogy, Baranya, Tolna megye	+36 20 2960 158
Szigeti Gergő	Pest, Nógrád, Heves, Jász-Nagykun-Szolnok megye	+36 20 2987 400
Nagy Ádám	Bács-Kiskun, Csongrád, Békés megye	+36 20 5438 868
Suta Csaba	Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye	+36 20 5412 295

LÉTEZIK „ELLENSZER” az afrikai sertéspestis ellen?

Az afrikai sertéspestist okozó vírusra kontinensünkön a vaddisznó és a házisertés fogékony. Szerencsére humán vonalon nem okoz megbetegedést, állatról emberre nem terjed (nem zoonózis), így közegészségügyi jelentősége nincs.

Annál nagyobb viszont a sertéságazatra gyakorolt negatív hatása, hiszen járványos méreteket öltve rendkívül nagy gazdasági kárt okoz, mert az igazoltan fertőzött állatokat, állományokat és a velük kapcsolatba került állományok valamennyi egyedét le kell ölni. A betegség nem gyógyítható, eddig sem állatgyógyászati készítményt, sem hatékony vakcinát nem sikerült még kifejleszteni.

Hazánkban eddig „csupán” vaddisznó populációkban detektáltak megbetegedéseket, de amint azt a környező országok példájából is láthatjuk, a házisertés állományokban való megjelenése is valós veszély, mert az „emberi tényező” jelentős szerepet játszhat a betegség terjesztésében (pl. fertőzött vaddisznókból, házisertésekből készült, nem hőkezelt, fagyasztott élelmiszerek, élelmiszerhulladékok, állat- és takarmányszállító járművek, megnövekedett tranzitforgalom stb.).

A közvetlen terjedés veszélyforrásai:

A megbetegedett egyedek testváladékai terjesztik a kórokozót (pl. vizelettel, bűlsárral, nyállal, ondóval, orrváladékkal stb.).

A közvetett terjedés veszélyforrásai:

Ragályfogó tárgyakon keresztül is lehetséges a fertőzés átvitele (pl. kézi eszközökkel, szennyezett ruházattal, lábbelivel, takarmányszállító és egyéb járművekkel stb.).

A megelőzés részeként azok az állattartók, akik vadászati és vadgazdálkodási tevékenység során élő vagy elhullott vaddisznóval bármiféle kapcsolatba kerülnek, fokozottan figyeljenek a járványvédelmi előírások (ruhaszere, kéz-lábbeli fertőtlenítés stb.) és a karanténidő betartására.

MEGELŐZŐ INTÉZKEDÉSEK A TELEPHELY SZINTJÉN

- Biztosítani kell a telephely teljes zártságát (pl. dupla kerítéssel), a szabadon élő vaddisznók – mint az egyik legfőbb ve-

szélyforrás – és a haszonállatként tartott sertésállományok közötti kapcsolat teljes megszüntetése feltétlenül szükséges.

- A sertéstelepre csak a telepvezető kizárólagos engedélyével, és legalább 48 óras karanténidő betartásával lehet belépni. A telephelyre érkező személyeket regisztrálni kell, még akkor is, ha az állattartó épületbe nem lépnek be.
- Minden telepnek komplett, írásos higiéniai programmal kell rendelkeznie a helyi adottságoknak megfelelően.
- A fekete-fehér rendszerű öltöző használatát mindenkiére nézve kötelező. Biztosítani kell tiszta telepi munkaruházatot a telepre belépőknek.
- Minden telepre kerülő anyag, eszköz, gyógyszer, vakcina stb. csomagolását, felületét fertőtleníteni kell.
- Biztosítani kell kéz- és lábbeli fertőtlenítési lehetőséget minden be- és kijáratnál (a használt fertőtlenítő oldatot napi rendszerességgel cserélni kell).
- A sertéstelepen más állatfaj nem tartható.
- Nagy hangsúlyt kell fektetni a rendszeres, hatékony kártevőirtásra.
- A telepi közlekedő utakat, szociális helyiségeket folyamatosan tisztán kell tartani.

MEGELŐZŐ INTÉZKEDÉSEK AZ ISTÁLLÓK SZINTJÉN

- Az istállóépületeket zárva kell tartani, azokba csak szükség esetén lehet belépni.
- Biztosítani kell kéz- és lábbeli fertőtlenítési lehetőséget minden istálló be- és kijáratánál (a használt fertőtlenítő oldatot napi rendszerességgel cserélni kell).
- Állományváltáskor alapos tisztítószerezes tisztítást (a szennyeződés típusának megfelelően savas vagy lúgos) és ezt követően szakszerű fertőtlenítést kell végezni. Csak hatósági engedéllyel rendelkező, széles hatásspektrumú, felhasználó- és környezetbarát, munkaoldatban hosszú ideig

stabil, nem korrozív, az afrikai sertéspestissel szemben igazolt hatékonysággal rendelkező fertőtlenítőszerrel használjunk. Ne elégedjünk meg azzal, ha egy fertőtlenítőszer virucid hatású is, **MINDIG** kérjük el az adott fertőtlenítőszer független laboratóriumban elvégzett, az ASP elleni hatékonyságát valóban bizonyító tesztjét is, mely egyértelműen igazolja, hogy milyen koncentrációjú munkaoldatban, milyen szervesanyag-terhelés mellett, milyen hőmérsékleten, milyen hatóidővel (sajnos az utóbbi időben az ágazatban terjednek teljesen valótlán néhány másodperces hatóidőre vonatkozó értékek is...) bizonyult hatásosnak...

- Az állatok számára kiváló minőségű, megfelelő mikrobiológiai és kémiai állapotú ivóvizet kell biztosítani.

JÁRMŰFERTŐTLENÍTÉS

A járvány terjedésének megakadályozása nem ér véget a telephely határain túl sem. Az Afrikai sertéspestis fertőzés a szállító járművekkel is terjedhet, ezért a járművek alapos tisztítása és fertőtlenítése be- és kihajtáskor is elengedhetetlen.

- El kell távolítani minden fizikai szennyeződést (pl. sarat, szalmát stb.) a gépjármű felületeiről, kerekeiről.
- Megfelelő hatékonyságú gépjármű tisztítószert kell használni a jármű lemosásához (hatóidő kb. 15–30 perc). A hatóidő letelte után a járművet magas nyomású mosóberendezéssel alaposan le kell öblíteni. Ezt követően kerülhet csak sor a jármű fertőtlenítésére.
- Járműfertőtlenítésre ugyanazon szempontok szerint kell fertőtlenítőszerrel választani, mint az az istállóépületek fertőtlenítésénél látható volt!



Miniszteri kitüntetések

Dr. Nagy István Miniszter úr az 1956-os Forradalom és Szabadságharc Emléknapja alkalmából Pro Aquacultura Hungariae Díjat adományozott Prof. Dr. habil Késmárki István, az Alma Mater Növénytudományi Tanszékének professor emeritusa részére a halgazdálkodás területén végzett elévülhetetlen oktatói és kutatói tevékenységéért. Bányai Tibor, a Gazda Kontroll Kft. vezető szaktanácsadója kiemelkedő szaktanácsadói

tevékenységét, a szaktanácsadói szervezetek számára kialakított szoftverfejlesztésben való munkáját pedig Kovács Béla-díjjal ismerte el.

Az Agro Napló mindkét szakemberrel régóta szoros munkakapcsolatot tart fent, Késmárki professzor a szakcikkek lektorálja hónapról hónapra, Bányai Tibor a Szaktanácsadó válaszol rovatot tölti meg értékes, a gyakorlatban jól hasznosítható tartalommal. *A díjazottaknak szívből gratulálunk a magas rangú kitüntetésekhez!*



Roberto Rinaldin a CLIMMAR új alelnöke

Az olasz Roberto Rinaldint választotta alelnökévé a CLIMMAR, a mezőgazdasági gépforgalmazó cégek nemzeti szövetségeinek európai egyesülete 66. kongresszusán Thun városában. A posztot az elmúlt 9 évben a belga Joost Merckx töltötte be.

Roberto Rinaldin 47 éves, a CLIMMAR olasz tagszervezetének, az UNACMA-nak az elnöke. Olaszországban két márkakereskedése van, egy Trevisóban és egy Udineben. A trevisói telephelyén többek között Antonio Carraro, Landini és Berti márkákat, az udinei telephelyén többek között Landini, McCormick, Amazone és Krone márkák képviselőt látja el. A két vállalat együttes éves forgalma 12-14 millió euró.



Roberto Rinaldin és Joost Merckx

KOVÁCS-KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ VÁLLALKOZÁS

Mezőgazdasági eszközök gyártása

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

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



A Hydrogel alkalmazásával:

- a telepítés órájában adagolva a napos madaraknak vizet biztosít
- probiotikum tartalma segíti a bél mikroflórájának a fejlődését és stabilitását



BÁBOLNA
TAKARMÁNY



BÁBOLNA
FEED

Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.

2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park 03/25. hrsz.

Telefon: +36 34 557 050 • Fax: +36 34 557 060 • info@babolnatakarmany.hu • www.babolnatakarmany.hu

**Egyszerű kezelhetőség,
azonnali eredményt ér el készülékeinkkel!**
Alacsony szervizköltség, megbízhatóság!



**ZEISS CORONA EXTREME
NIR-ANALYSER**

+



**FOLYAMAT-
ELLENŐRZÉS**



+

KALIBRÁCIÓ



**A legújabb generációs
Neogen mikotoxin
vizsgáló rendszer**

Csak add hozzá a mintát és várd az
eredményt! Gyors, egyszerű, pontos!



Gabona nedvességvizsgáló



Nedvesség-, hektoliter mérő

NOACK Magyarország Kft.
noackhu@noack.hu

Alföld

Hermann Zsolt: +36-30/330-6026

Dunántúl

Pászti Zoltán: +36-30/825-9814

Kupai Ildikó: +36-30/330-6016

Takács Tamás: +36-30/670-6797





PIONEER.

ÚJ!

P9978 és
P0217

ÚJ!

AZ ÚJ ÉVTIZED
HIBRIDJEI

A PIONEER® KUKORICANEMESÍTÉS
KÉT ÚJ MÉRFÖLDKÖVE A 300-AS ÉS 400-AS
ÉRÉSCSOPORTOK VÉGÉN.

490

390



P9978 ÚJ! FAO390

P0217 ÚJ! FAO490

AQUAmax