

www.agronaplo.hu

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

2017
12

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI
SZAKFOLYÓIRAT • XXI. évf.

TERMÉS – ÜNNEPLŐ HAVA



www.hardi-international.com/hu



60 éves a HARDI

A KAP JÖVŐJE

JÓ ÚTON HALADUNK?

Kiváltható-e az importból származó génmódosított szója?

PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS GAZDASZEMMEL IX.

A gazdálkodás eredménye és a jövő évi tervezés alapja

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



www.euralis.hu

EURALIS



— AZ —
OPTIMUM®
AQUAMAX®
HIBRIDEKKEL



az időjárás

NEM KOCKÁZAT

TÖBBÉ



A Pioneer **Optimum**® **AQUAmax**® hibridek mögött közel 50 éves kutatói munka áll. Speciális környezeti feltételek között teszteljük hibridjeinket a tudomány kínálta legfejlettebb eszközökkel. Az **Optimum**® **AQUAmax**® hibridek csökkentik a szárazságstresszből eredő kockázatot számos érintett tulajdonság javításával (szinkronizált virágzás, erős és mélyreható gyökérszövet, zöldszáron érés).

Részletes szaktanácsért keresse Pioneer agronómusát!

Optimum
AQUAmax®

EGYÜTT FEJLESZTÜNK



Knowledge grows



Feliz
Natal e
próspero

Ano Novo

Season's Greetings and
Happy New Year

Kellemes Karácsonyi

Ünnepket és Boldog Új Évet!

¡Feliz navidad y Próspero año nuevo!

Giáng Sinh An Lành và Chúc Mừng Năm Mới

God Jul och Gott Nytt År!

Καλά Χριστούγεννα και

ΕΥΤΥΧΙΣΜΕΝΟ ΤΟ ΝΕΟ ΕΤΟΣ

God Jul og Godt Nytt År

Glædelig jul og godt nytår

Feliz Natal e próspero Ano Novo

Поздравления с Новым годом и Рождеством!

Fröhliche Weihnachten und Glückliches Neues Jahr

ສຸຂັດຕິເສດທາສັງຄວາມສຸຂັດສັດປີໃໝ່

Fijne feestdagen en een gelukkig nieuw jaar

Весели празници и Честита Нова Година

Buon Natale e Felice Anno Nuovo

Ons wens u 'n Geseënde Feesseisoen en Voorspoedige Nuwe Jaar





www.horsch.com

Maestro SW TÖBB TERÜLET VAGY HAMARABB KÉSZEN VAN

- Seed on Demand – adagoló rendszer
- 12 km/h – vetési sebesség minden körülmény mellett
- 12, 16, 18, 24 és 36 Sor
- Sortávolságok: 45-50-75-76,2-80 cm
- Nagy, 350 kg csoroszlyanyomás
- Auto Force – automatikus csoroszlyanyomás állítás
- Vetőkocsi – 7000 l műtrágya, 2000 l vetőmag

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

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

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



Importőr – Forgalmazó

HORSCH

Mezőgazdaság szenvedéllyel

a tartalomból



#aKAPjövője **6**

Lendületes hazai GDP-növekedés a harmadik negyedévben, az utolsó negyedév további gyorsulást hozhat **11**

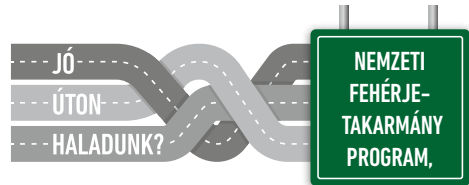
Ammónia-kibocsátás – csökkentési kötelezettség és eszközök **13**

Az OTP számára kiemelten fontos üzleti terület a magyar agrárgazdaság **14**

Trendek a hazai fajtakísérletezésben **19**

ARTESIAN – szövetséges a kemény munkában **30**

Tél a lucernamezőn... A lucerna alszik, de mi nem aludhatunk el! **32**



avagy kiváltható-e teljes egészében az importból származó génmódosított szója a hazai takarmányokból? **35**

Gondolkodjon előre! Tavasz trágyázás Genezis termékekkel! **44**

„A BANCOL húsvétkor keresettebb volt, mint a csokitojás” **46**

Mozgalmas év volt az ideai az Agro Napló életében **48**



A hozamtérkép – a precíziós gazdálkodás eredménye és a jövő évi tervezés alapja **55**

VI. Gödöllői Állattenyésztési Tudományos Napok **59**

Biotronic® Top forte Áttörés a takarmányhigiénében! **61**



A megfelelő tőgyhigiénia kifizetődő! **63**

25 éves a Bábolna Takarmány **64**

Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat. Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft. A Zsigmond Kft. a MATESZ tagja. Az Agro Napló példányszáma auditált 17 000 db havonta. Az Agro Napló a MEGFOSZ hivatalos írott médiája.

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

Külkapcsolati referens:
Maul Vanda • Mobil: +36-30/678-4783
maul.vanda@agronaplo.hu

Főszerkesztő:
Gáspár Andrea • Mobil: +36-30/678-4784
gasp.arandrea@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 tanácsadó:
Dr. Késmárki István, Dr. Gyuricza Csaba, Benedek Szilveszter, Dr. Gergács Zoltán, Prof. Dr. Jóri J. István, Antos Gábor, Dr. Hajdú József
Agrárgazdasági szakmai tanácsadó:
Agrárgazdasági Kutató Intézet, Agrya, KleffmannGroup, KSH Szegedi Főosztály NAK, NÉBIH, OTP Bank, Dr. Vásáry Miklós, Dr. Weisz Miklós

A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk leírtakért. 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.

Meghitt ünnepeket kívánunk!

Agro Napló csapata

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

MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZ- ÉS GÉPFORGALMAZÓK ORSZÁGOS SZÖVETTSÉGE

Lapunkat rendszeresen szemlézi a megújult

www.observer.hu

IMEDIA

Értesüljön a legfrissebb fejleményekről, csatlakozzon MezőgépÉSZek csoportunkhoz Facebookon!

Kövessen bennünket!
Iratkozzon fel hírlevelünkre!



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplo Magazin

Rendelje meg!



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

PRILLINGER
BEST PARTS SERVICE



JÁTÉK AKCIÓ



-40%

TELEFON/FAX

Tel.: +36 28 516 653
Fax: +36 28 516 652

WEBSHOP

Hendeljen gyorsan és könnyelműen a nap 24 órájában és a hét összes napján:
shop.prillinger.at

E-MAIL

Küldje el megrendelését e-mailben:
prillinger@prillinger.hu

METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor



- Tárcsák, elmunkáló hengerek
- Kombinátorok, kompaktorok
- Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek



- Középmélylazítók
- Gyűrűhengerek
- Rugós simítók

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

Telephelyünk: 634 Géderlak, Tavasz u. 12.

Tel.: 06-78/517-070, fax: 06-78/517-071, mobil: 06-20/9603-069, e-mail: info@metalwolf.hu
www.metalwolf.hu

Modern gazdálkodás van.

36. AGROMashEXPO Nemzetközi mezőgazdasági és mezőgép kiállítás
8. AgrárgépShow Mezőgazdasági eszköz- és géпкиállítás

Az agrárium és mezőgépezés szakma legnagyobb és legjelentősebb szakkiallítása:

- 7 pavilon – 38.000 négyzetméter – 45.000 látogató
- Input-gépesítés-logisztika széles kínálata
- A hazai mezőgazdasági gépkínálat legszélesebb körű bemutatkozása (MEGFOSZ)
- Hazai gépgyártás újdonságai (MEGOSZ)
- Gazdag szakmai kísérőprogram
- Széleskörű szakmai összefogás

Egyidejű kiállítások:



Bővebb információ: www.agromashexpo.hu • www.agrargepshow.hu

Hivatalos lap:



Online médiapartner:



AGROMashEXPO
input – gépesítés – logisztika



AgrárgépShow



2018. január 24-27.



50 ÉVE
hungexpokiállítás



Van, aminek az ára vonzó és van, ami hatékony

Rexius

Väderstad rögtörő hengerek most
előszezeroni árakon!



Az előszezeroni akció feltételei:

- Az akció időtartama: 2017. október 1. – 2018. január 31.
- Az akcióban minden Väderstad márkájú talajművelő és vetőgép részt vesz.
- Szállítási feltételek: az októberben és novemberben rendelt gépek esetén a vevő kérése alapján, de nem később, mint 2018. március 31. A decemberben és januárban rendelt gépek esetében gyári opciók szerint.
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor.

A tájékoztatás nem teljeskörű



www.vaderstad.com

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

Ádám Tamás
Lempel László
Kovács Gábor
Kuhinkó Gábor
Máté Csaba
Tolnai Péter

+36 20/242-02-15
+36 20/965-47-42
+36 20/523-32-42
+36 20/944-14-84
+36 20/455-42-96
+36 20/237-07-70

#aKAPjövője

A Közös Agrárpolitika 2021 utáni rendszerére vonatkozó első hivatalos elképzeléseket – az előzetesen meghirdetett ütemezés szerint – 2017. november 29-én mutatták be. Az első közlemények és tájékoztatások alapján egyértelművé vált, hogy a következő szabályozási időszakban a hangsúly a rugalmas, igazságos és fenntartható közös agrárpolitika kialakításán lesz.

 **Kverneland**

**ISOMATCH
GEOCONTROL**



IXCLEAN PRO



**OPTIMALIZÁLJA a permetezést
elektronikus megoldásokkal.**

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

WWW.KVERNELAND.HU

Az uniós szintű agrárpolitikai szabályozás iránt érdeklődők fokozott figyelemmel várták, hogy mit fog bejelenteni az Európai Bizottság illetékes biztosa a Közös Agrárpolitika (KAP) jövőjét illetően. A bizottság 2017. november 29-i, szerdai ülését követő sajtótájékoztatón a mezőgazdaságért és vidékfejlesztésért felelős biztos röviden vázolta, hogy milyen főbb irányok és elvárások jelennek meg az ágazat előtt, melyekre a KAP-nak választ kell adni a következő tervezési periódusban és a 2021 utáni rendszerének milyen kihívásokra tekintettel kell működni. Phil Hogan utalt arra a célra is, hogy a közös agrárpolitikának törekednie kell elérni az olyan új vagy újabb keletű célokkal kapcsolatos eredményeket, mint az intelligens mezőgazdasági szektor támogatása, a környezetvédelem és az éghajlat-politika megerősítése, valamint a vidéki területek társadalmi-gazdasági felépítésének védelme.

A közzétett tervezet kialakítására nagy hatással volt a 2017. február 2-án megindított, a KAP jövőjéről szóló konzultáció, melyben arra keresték a választ, hogyan lehetne egyszerűsíteni és korszerűsíteni a jelenlegi politikát. A három hónapon át tartó válaszadási folyamat eredményeként 323 000 válasz kiértékelése után

egyértelművé vált, hogy a legtöbb véleményformáló számára fontos az erős, uniós szintű agrárpolitika. Ezzel együtt markáns igény fogalmazódott meg az egyszerűbb, rugalmasabb formában működő intézkedésekre. Továbbá arra, hogy a termelők tisztességes életszínvonalon tudjanak élni és gazdálkodni, valamint a környezetvédelem és a klímaváltozás kulcsfontosságú kihívásaira is képes legyen választ adni az uniós szakpolitika. A technikai részleteket mellőző, konkrét intézkedéseket meg nem nevező bizottsági közlemény alapján az alábbi elvi irányokat lehet megfogalmazni. Fontos, hogy a következő kifejtés csak az Európai Bizottság véleménye alapján megfogalmazható törekvéseket rögzíti, a hazai érdekek és szakpolitikai prioritások mentén megjelenő részletek pontosítása későbbi tárgyalások eredményeként fog megvalósulni.

EGYSZERŰBB KAP

A bizottság a konzultáció alapján arra a következtetésre jutott, hogy a jövőben a jelenleginél sokkal decentralizáltabb közös agrárpolitikára van szükség, ami figyelembe veszi az egyes tagállamok és régiók – több esetben igen jelentős mértékben – eltérő földrajzi,

éghajlati, termelési és működési viszonyait és sajátosságait.

A KAP-nak határozott válaszokat kell adnia az uniós, nemzeti, regionális, helyi és a termelői szinten felmerülő aktuális kérdésekre. E folyamat hatékonyságának növelése érdekében elkerülhetetlen a KAP irányításának megreformálása és az uniós célkitűzésekhez való hozzájárulásának fejlesztése, melynek eredményeképpen a bürokrácia és az adminisztratív terhek jelentős csökkentése lenne elérhető.

A jelenlegi kétpilléres struktúra megtartása – a magyar érdekekkel és igényekkel összhangban – lényegi alapvetése a közleménynek. De az új megközelítés szerint az uniónak csak az alapvető politikai paraméterek (pl. a KAP céljai, az intézkedések általános típusai, az alapvető követelmények) meghatározása lenne a feladata, így a tagállamoknak a jelenleginél nagyobb szerepük és felelősségük lenne a végrehajtás során. A nagyobb fokú szubszidiaritás lehetővé tenné, hogy még hatékonyabban figyelembe lehessen venni a helyi körülményeket és igényeket a közös uniós célok nemzeti és termelői szintű megvalósítása során. Tehát a tagállamoknak kellene a KAP nemzeti intézkedéseit úgy alakítani, hogy minden termelő érdemben hozzájárulhasson



KVERNELAND IXTRACK
vontatott permetezőgépek

az uniós célok eléréséhez. E megközelítés több területen is egyszerűbb eljárásokhoz és feltételekhez vezetne, ami a közvetlen kifizetések esetén egyszerűbb és könnyebben teljesíthető követelmények alkalmazásával járna. Uniós szinten ezzel együtt egységes irányítási és ellenőrzési szabályrendszer kialakítására kerülne sor, miközben csökkennének mind a tagállami, mind a termelői adminisztratív feladatok.

INTELLIGENS, MODERN ÉS FENNTARTHATÓ KAP

A szakpolitika működése tekintetében meghatározó lesz, hogy az uniós polgárok számára a jövőben is biztosítani kell a biztonságos, jó minőségű, elérhető árú, tápláló és változatos élelmiszerekhez való hozzáférést. Azt a folyamatot is, hogy az élelmiszerek hogyan kerülnek előállításra és értékesítésre, az állampolgárok elvárásaihoz kell igazítani, különösen az egészségükre, a környezetre és az éghajlatváltozásra gyakorolt hatásokra figyelemmel. Emiatt a napjainkban megjelenő kihívásoknak (pl. a világ növekvő népessége, a fokozott környezeti terhelés és az éghajlatváltozás) való megfelelés érdekében a KAP-nak folyamatosan fejlődnie kell. Így lehetőség nyílna a piaci pozíciók megőrzésére és a családi üzemek támogatására az EU egész területén. A megvalósítás során a KAP-nak törekednie kell:

- az intelligens és rugalmas mezőgazdasági szektor kialakítására,
- a környezetvédelemmel és éghajlatváltozással kapcsolatos intézkedések erősítésére, a környezetvédelmi és éghajlatváltozásra vonatkozó uniós célkitűzések eléréséhez való hozzájárulásra, valamint
- a vidéki térségek társadalmi-gazdasági funkcióinak megerősítésére.

A technológiai fejlődés és a digitalizáció révén lehetővé válik a minél eredményesebb, egyúttal erőforrás-hatékony gazdálkodás kialakítása, amely széles értelemben eredményezne a környezet- és éghajlatváltozás-tudatos mezőgazdasági termelést. Ily módon csökkenthető lenne a mezőgazdaság környezetre és éghajlatváltozásra gyakorolt hatása, javítható lenne a földminőség, valamint mérsékelhető lennének a mezőgazdasági termelők költségei is. Mivel csekély a mezőgazdasági termelők hajlandósága az új technológiák alkalmazása terén és ez nagyon különböző mértékű az uniós egyes államaiban, különösen szükséges a tudásátadás fokozása és a modern technológiákhoz való hozzáféréssel kapcsolatos problémák megoldása. A tudás, az innováció és az új technológiák támogatása kulcsfontosságú a KAP időtállóágának biztosítása érdekében.

KÖZVETLEN TÁMOGATÁSOK

Minden mezőgazdasági termelő számára kiemelten fontos a közvetlen támogatásokhoz való hozzáférés. Noha az uniós pénzügyek jövőjéről szóló vitaanyagban nem közölték a közvetlen támogatások pénzügyi keretét – a konkrét számokra 2018. májusáig várni kell –, a jövő agrárpolitikájáról szóló tervezet az igazságos jövedelem-támogatás kialakításának fontosságát hangsúlyozza. Az eddig is megjelenő előnyökre (pl. jövedelem-stabilitás, gazdasági, környezeti és társadalmi célok elérése) tekintettel a közvetlen kifizetések rendszere az uniós szerződésből fakadó kötelezettségeknek megfelelően a továbbiakban is megkerülhetetlen része lesz a KAP-nak.

Jelenleg a támogatások megoszlása az egyes országokban aránytalanságot mutat, ugyanis uniós átlagban a mezőgazdasági termelők 20%-a részesül a kifizetések 80%-ából. Ezt a trendet – egyes országok esetében – korrigálni kell. Ugyanakkor nagyon fontos alapelvként jelenik meg, hogy a közvetlen kifizetések akkor érhetik el hatékonyan és eredményesen a feladatukat, ha egyszerűbbé és célzottabbá válnak. Ezzel együtt a változtatások után is meg kell őrizni a KAP azon kulcsfontosságú alapelvét, hogy a hatékonyan működő belső piac védelme továbbra is megvalósuljon.

A KAP jövőjével foglalkozó vitaanyag több lehetséges megközelítést is tartalmaz, hogy miként lehet kidolgozni egy olyan rendszert, melyben a kifizetések menete hatékonyabb és valamennyi termelő megfelelő bevételhez jut. Ennek keretében elvi lehetőségként több intézkedés is felmerült:

- az aktív gazda elv alapján a támogatást a valódi mezőgazdasági termelőknek kellene a jövőben is kapni,
- a közvetlen kifizetések esetében kötelező lenne felső kifizetési határt meghatározni,
- a nagyobb mezőgazdasági üzemek támogatását korlátozni lehetne vagy
- átcsoportosítás révén célzott támogatás nyújtására nyílna mód (pl. a kis és közepes méretű mezőgazdasági üzemek számára).

A közvetlen támogatások további fenntartása mellett a KAP-nak a jövőben nagyobb szerepet kell vállalnia abban a folyamatban, hogy a termelők növelni tudják mezőgazdasági tevékenységükből származó bevételeiket. Egyértelmű szükség van a beruházások ösztönzésére, a mezőgazdasági üzemek szerkezetátalakítására, modernizálására, innovációra, az új és a digitális technológiák alkalmazására (pl. a precíziós gazdálkodás, az óriási méretű adathalmazok használatának vagy a megújuló energiák szerepének növelésére). Ezzel biztosítható az egyes mezőgazdasági üzemek fenntarthatósága, versenyképessége és rugalmassága.

A KAP révén megvalósuló beruházások teljesítményét az üzleti szférából megjelenő törekvések hatékonyabb használatával, a kollektív beruházások népszerűsítésével, illetve a kutatással és innovációval való eredményesebb összhang megteremtését biztosító eljárásokkal lehetne fokozni. A mezőgazdaságban jelenleg érvényesülő alacsony beruházási aktivitást a mezőgazdasági termelés sajátosságait figyelembe vevő innovatív pénzügyi eszközök szélesebb körű alkalmazásával lehetne kezelni. Ezek hatékonyságát a különböző uniós eszközök (Európai Stratégiai Beruházási Alap, európai strukturális és beruházási alapok, pl. Európai Szociális Alap – ESZA) révén elérhető intézkedések összekapcsolásával és integrált projektek kialakításával lehetne fokozni.

További egyeztetésekre van szükség a mezőgazdasági termelői szervezetek szerepéről és hatékony működéséről. Az elismert termelői szervezetek hatékony eszközként szolgálhatják a versenyképesség javítását, az értékláncokban betöltött termelői alkupozíciók megerősítését, a költségcsökkentést elősegítő együttműködéseket és a piaci elismerés növelését.

KOCKÁZATKEZELÉS

A mezőgazdasági termelés esetében a piacoknak való kitettség, a környezeti kockázatok valamint az ágazaton kívüli válságok megjelenése az áringadozás magasabb kockázatával és a bevételek jelentősebb csökkenésével járhat. Noha alapvetésként kezeli a bizottság, hogy a mezőgazdasági termelők saját maguk felelősek a termelési stratégiájuk kialakításáért, fontos lenne a mezőgazdasági szektor számára szilárd keretszabályozást kiépíteni annak érdekében, hogy eredményesen lehessen megakadályozni a kockázatok, a válságok kialakulását vagy mérsékelni a negatív hatásukat. Ennek során az ágazat és a termelés rugalmasságának biztosítása mellett ösztönözni kellene a magánkezdeményezések minél szélesebb elterjedését is. Már most is számos eszköz elérhető ezen a területen, ezért meg kell vizsgálni, hogy miként lehetne ezeket hatékonyabban kihasználni vagy milyen új intézkedések bevezetésére van szükség. E folyamat során előtérbe helyezni azokat az eszközöket amelyek a kockázat-megelőzésre, -kezelésre vagy a kockázatokhoz való alkalmazkodásra vonatkozó integrált megközelítéseket képesek biztosítani és ezek hatását továbbfejleszteni. Erre azért lenne szükség, hogy az egyes intézkedések képesek legyenek egymást kölcsönösen erősíteni és így harmonizálni lehetne a jövedelemstabilizáló és éghajlati kockázatokra vonatkozó uniós szintű beavatkozásokat a tagállami stratégiákkal és a magán szektor eszközeivel.

A kockázatkezelési intézkedések hatékonyságának növelése érdekében felmerül a magántőke igénybevételét elősegítő pénzügyi eszközök alkalmazása is (pl. a befektetési alapok viszontbiztosításának támogatása vagy az elővízáztatossági megtakarítások ösztönzése), valamint a tagállami szintű kedvező hatást eredményező szabályozó intézkedések bevezetése, szerepük növelése (pl. adópolitikai ösztönzők kialakítása, jelen idejű nyereségelhatárolás ösztönzése egy esetleges jövő idejű veszteségkompenzáció érdekében).

KÖRNYEZETVEDELEMELMEL ÉS ÉGHAJLATVÁLTOZÁSSAL KAPCSOLATOS INTÉZKEDÉSEK ÖSZTÖNZÉSE

A 2020 utáni KAP-ban is fontos lesz az erőforrás-hatékonyságra, a környezetvédelemre és az éghajlat-változási folyamatokra vonatkozó célok megfogalmazása és megvalósítása. A KAP rendszerében jelenleg három szakpolitikai eszköz – kölcsönös megfeleltetés, a zöldítési támogatás és vidékfejlesztési programban elérhető önkéntes mezőgazdasági-környezetvédelmi és éghajlat-változási intézkedések – biztosítja a környezetvédelmi célok elérését. Ezeket meg kell változtatni és minden intézkedést egy sokkal célzottabb, nagyratörőbb, mégis rugalmas megközelítésben kell egyesíteni. Az új modell lehetővé tenné a tagállamok számára a kötelező és az önkéntes intézkedések kombinációjának alkalmazását az I. és II. pillérben, amelynek segítségével elérhetővé válnának az uniós szinten meghatározott környezetvédelmi és éghajlatváltozást érintő célkitűzések. A tagállamoknak konkrét vállalásokat kellene tenni, hogy a közös környezetvédelmi és éghajlatváltozást érintő célkitűzések mind tagállami, mind uniós szinten teljesülhessenek. Ennek érdekében a stratégiai tervek rugalmasabb kialakítására lenne lehetőség, így érve el a helyi szintű éghajlati és környezetvédelmi igények figyelembevételét, valamint az azokhoz történő minél eredményesebb alkalmazkodást. A célok elérése érdekében meg kell majd vizsgálni,

- hogy minként fejleszthetőek a tápanyag-gazdálkodási tervet igénylő és precíziós gazdálkodást ösztönző tagállami intézkedések;
- hogyan alakíthatók ki olyan magas uniós környezetvédelmi hozzáadott értéket képviselő intézkedések (pl. állandó legelők megőrzése, a tájképi jellegzetességek fenntartása és létrehozása, a hátrányos természeti adottságú területeken folytatott mezőgazdasági tevékenység, a biogazdálkodás), amelyek célja a földminőség, a biodiverzitás és a vízgyűjtők felügyeletének biztosítása.

A jövőt érintő koncepció szerint a zöldítés rendszerének továbbra is fenn kell maradnia és az intézkedés működésének a környezetvédelmi és éghajlatváltozásra vonatkozó feltételek végrehajtásán kell alapulnia. Ezen eljárások további, az egyszerűsítést eredményező részleteit – az uniós célkitűzésekre való figyelemmel – a tagállamok határozhatnák meg. Így jobban figyelembe lehetne venni a helyi adottságokat, a termelők helyzetét, az éghajlati kockázatokat és a felmerülő szükségleteket. Az új, környezetbarát felépítés átfogó működése elősegítené az együttműködést biztosító és közösen megvalósuló megközelítések érvényesülését, összefogásra bírva a mezőgazdasági termelőket és az érintetteket a környezetvédelmi és éghajlatváltozásra vonatkozó közjavak minél hatékonyabb előállítására érdekében.

A VIDÉKI TÉRSÉGEK TÁRSADALMI-GAZDASÁGI BERENDEZKEDÉSÉNEK MEGERŐSÍTÉSE

A II. pilléres intézkedések fenntartása és fejlesztése keretében célként jelenik meg, hogy a KAP továbbra is járuljon hozzá – egyéb uniós szakpolitikákkal együtt – az infrastruktúra, a természeti és humán tőke fejlesztéséhez, a vidéki térségekben megvalósuló fenntartható, minőségi foglalkoztatás támogatásához, a közszolgáltatásokhoz, az egészségügyi ellátáshoz, a szakképzéshez, az új – különösen a digitális készségeket fejlesztő – programokhoz valamint a minőségi oktatáshoz való hozzáféréshez.

E folyamat során erősíteni kell a vidéki értéktérmentési láncokat (pl. biogazdálkodás, körforgásos gazdaság, ökoturizmus) az agrár-élelmiszeripar és az erdészet melléktermékek nyugvó energiarendszerek kialakítását, bővítését valamint a szélesebb körű tápanyag-újrahasznosítást. A vidéken élők életminőségének fokozása érdekében az uniós egész területén prioritás az „okosfalvak” létrehozása. Az alulról szervezett, helyileg irányított LEADER megközelítés eddig is hatékony eszköznek bizonyult a helyi kapacitásépítés, valamint a társadalmi befogadás, a szegénységcsökkentés és a munkahelyteremtés elősegítésében, így ennek jövőbeni alkalmazására is sor fog kerülni.

Az idősödő mezőgazdasági közösségek problémáinak mérséklése során a nemzedékváltás elősegítése továbbra is nagy jelentőségű marad. Az új ciklusban is prioritás lesz a generációs megújulás elősegítése. Noha ezt a folyamatot a tagállami szabályozás (földszabályozási, adózási, öröklési jogi és térségtervezési) is jelentősen befolyásolja, uniós intézkedésekkel is erősíteni kell a fiatal mezőgazdasági termelők szerepét. Ennek során a szaktudás fejlesztésére, az innovációs képesség és az üzleti ismeretek bővítésére irányuló programokat kellene a beruházási támogatások mellett hirdetni.

A vidékfejlesztési intézkedések között nagyobb szerepet kellene, hogy kapjanak a termelési beruházások és a forgótőke támogatásához szükséges pénzügyi eszközök. Ezen eszközök fokozott használatára során figyelemmel kell lenni a beruházási szükségletekre, valamint az új belépők jelentette magasabb kockázatokra. A mezőgazdasági termelők új generációjának támogatását össze kellene kötni az idősebb generációk üzemeinek átadását segítő programokkal, biztosítva a termőföld mobilitását, ezáltal ösztönözni lehetne a nemzedékek közti tudásátadást is.

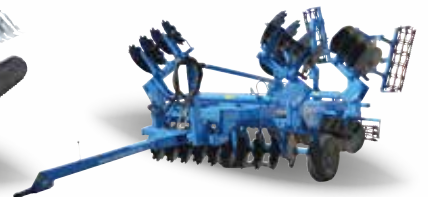
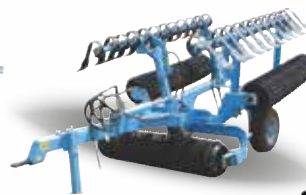
A mezőgazdasági termelés során a mainál nagyobb figyelmet kell majd fordítani az élelmiszerekre, különösen az élelmiszerbiztonságra, -minőségre, környezetvédelmi és állatjóléti követelményekre és a társadalom számára szélesebb körű előnyökkel járó élelmiszereket kell előállítani (pl. biotermékek, földrajzi árujelzővel ellátott termékek vagy helyi különlegességek). Mindeközben figyelembe kell venni az emberek és az állatok egészségére vonatkozó átfogó megközelítésből fakadó előírásokat és javítani kell az állatjólétre vonatkozó uniós rendelkezések végrehajtásának hatékonyságát. A KAP-nak emellett szerepet kellene játszania az egészségesebb táplálkozás népszerűsítésében, az európai társadalmakat érintő elhízás mérséklésében azáltal, hogy a tápanyagokban gazdag élelmiszerekhez (pl. gyümölcsökhöz, zöldségekhez) könnyebben lehessen hozzáférni. Az ágazatnak szerepet kell vállalnia az étkezési szokásokkal kapcsolatos változásokra való felkészülésben és a termelést érintő piaci jelzések valamint a fogyasztói igények megfelelő alakításában, értelmezésében is. A KAP-nak fel kell vállalnia a hatékonyabb termelési és feldolgozási folyamatok népszerűsítését, a körforgásos gazdálkodás erősítését, valamint az élelmiszer-hulladékok és az élelmiszer-pazarlás csökkentését szolgáló intézkedések ösztönzését.

A több elemében új, illetve újszerű, de korábbiaknál komplexebb szemléletű intézkedések technikai részletei még nem ismertek. Hangsúlyozni kell, hogy a vázolt szakpolitikai törekvések csak az Európai Bizottság vitaindító koncepciójaként értelmezhetők. A részletes kifejtést tartalmazó – várhatóan 2018 nyarán megjelenő – jogszabálytervezeteket fogják majd a technikai elemekkel kapcsolatos pontosításokat megtenni. Ugyanakkor az uniós intézmények és a tagállamok már e kifejtés alapján kezdik meg a 2020 utáni KAP-ról szóló érdemi egyeztetéseket, melyek kiemelt figyelmet fognak kapni 2018-ban.

*Áldott, Békés Karácsonyi Ünnepeket
és Sikerekben Gazdag Boldog Új Évet Kíván
az Omikron Kft.!*



**Találkozunk az
AGROMashEXPO
kiállításon az
A pavilon 110A standján!**



Lendületes hazai GDP-növekedés a harmadik negyedévben, az utolsó negyedév további gyorsulást hozhat

A piaci várakozásokat és az előzetes adatokat is meghaladó 3,9%-os éves GDP-növekedést jeleznek a legfrissebb, harmadik negyedéves statisztikák. Az új csúcson álló bizalmi indexek, a kiskereskedelmi forgalom erőteljes növekedését jelző számok, a kedvező munkapiaci feltételek, valamint a hitelfelvételek bővülése egyaránt a háztartási kereslet erős növekedését jelezték előre, miközben a külső környezet is kedvezően alakul. A negyedik negyedévben tovább gyorsulhat a gazdaság bővülése, ami azt jelenti, hogy az egész idei évre vonatkozóan akár a 3,8% körüli GDP-növekedés sem kizárt.

A KSH felfelé módosította az előzetes statisztikákat, a részletes adatok szerint már 3,9%-kal nőtt a GDP éves összevetésben a harmadik negyedévben, meghaladva a 3,7%-os piaci várakozásokat is. A KSH az előzetes adatok közzlése idején módosította a visszatekintő adatokat, az idei első és második negyedévi GDP-növekedést egyaránt 0,1%-ponttal 4,3, illetve 3,3%-ra emelve. Így az idei év első három negyedévében a bruttó hazai termék a statisztikák szerint 3,8%-kal nőtt éves visszatekintésben. A negyedik negyedévben tovább gyorsuló növekedésre számítunk, a mutató éves bázison elérheti, ill. meg is haladhatja a 4%-ot.

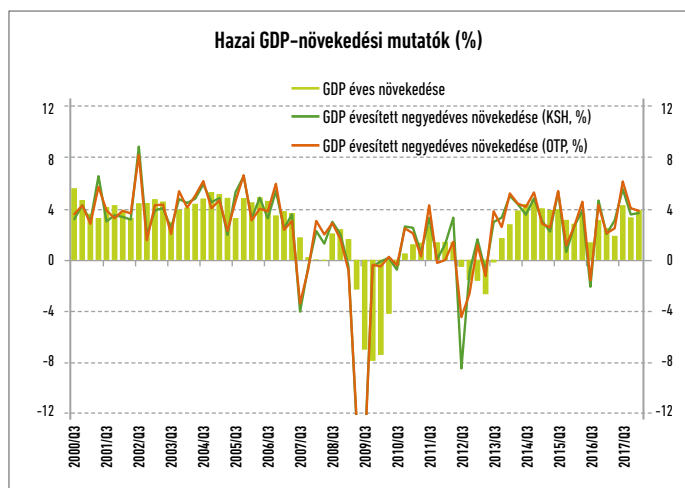
A háztartások végső fogyasztás-növekedése a harmadik negyedévben a második negyedévi 3,5%-ról 4,8%-ra gyorsult év/év, az erős dinamikát a háztartási kereslet alakulását jelző mutatók is megelőlegezték, illetve ezek alapján előretekintve továbbra is erős növekedésre számíthatunk. A bizalmi indexek történelmi csúcson állnak, míg a legutóbbi kiskereskedelmi statisztikák több mint 5%-os bővülést mutattak, amire 17 hónapja nem volt példa. A munkapiaci feltételek igen kedvezőek, miközben a tartós, illetve nem tartós cikkek fogyasztása jól tükrözi a bizalmi indikátorok magas szintjét. A háztartások hitelfelvételének bővülése pedig szintén az erőteljes növekedést támogatja.

A beruházás tekintetében a statisztikákból az építőipari megrendelések szárnyalása látszik, amit a részletes GDP beruházásra vonatkozó adatai is alátámasztanak. Szeptemberben az épületek megrendelés-állománya szintén jelentősen növekedett, 2017 februárja óta először. A megrendelések minden szegmensben (épületek

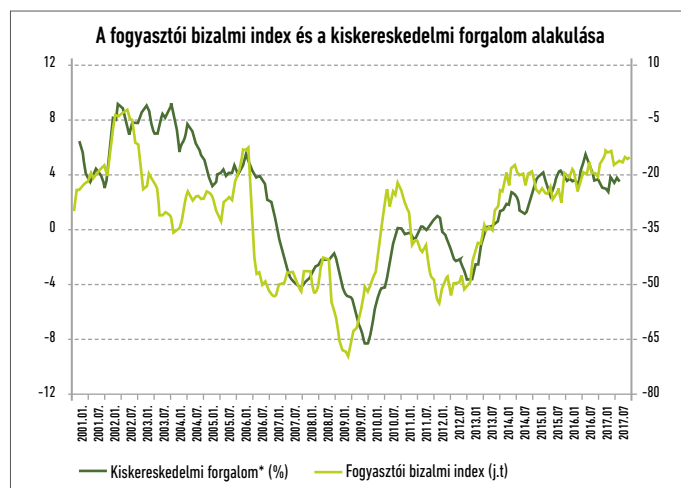
építése, egyéb építmények, teljes építőipar) jóval meghaladták a korábbi, 2014-es csúcspontokat. A legutóbbi ingatlanpiaci statisztikák alapján a lakások további emelkedése látszik, a tranzakciók száma nő, a kiadott építési engedélyek száma pedig a válság előtti szinten. Emellett, a feldolgozóipar belföldi értékesítése láthatóan bővül, a beruházási javak belföldi értékesítése történelmi csúcson jár. Az ipar belföldi megrendelés-állománya közelít a 2007-es szinthez és már mintegy 40%-kal meghaladja a 2009-es mélypontot. Mindez összességében 20,3%-os éves beruházás-bővülést eredményezett a harmadik negyedévben, miután az elsőben 21,6, a második negyedévben pedig 26,1%-os növekedés következett be.

Ami a külső keresletet illeti, a szeptemberi statisztikák azt mutatják, hogy a járműipari kibocsátás csak kisebb visszaesést szenvedett el az augusztusi meglódulás után, és még mindig meghaladja a korábbi csúcspontot. Az eurózóna üzleti bizalmi indexeinek emelkedése ígéretes, és az exportmegrendelések kismértékű növekedése is a bővülés irányába mutat. A munkaerőhiány viszont megkérdőjelezi a potenciális növekedést. A külkereskedelmi egyenleg 2016 közepe óta fokozatosan csökken az export egyre lassuló növekedésének eredményeként, miközben – párhuzamosan a belső kereslet erőteljes növekedésével – az import tovább bővül.

A kelet-közép-európai régió mindegyik országa igen erős növekedési számokat tett közzé a harmadik negyedévben. Lengyelország és Csehország gazdasága egyaránt 5,0%-kal bővült, a szlovák GDP 3,4,



Forrás: KSH, OTP Elemzés



Forrás: Eurostat, KSH, OTP Elemzés
*év/év változás, 3-havi mozgátlaga (szez. ig.)

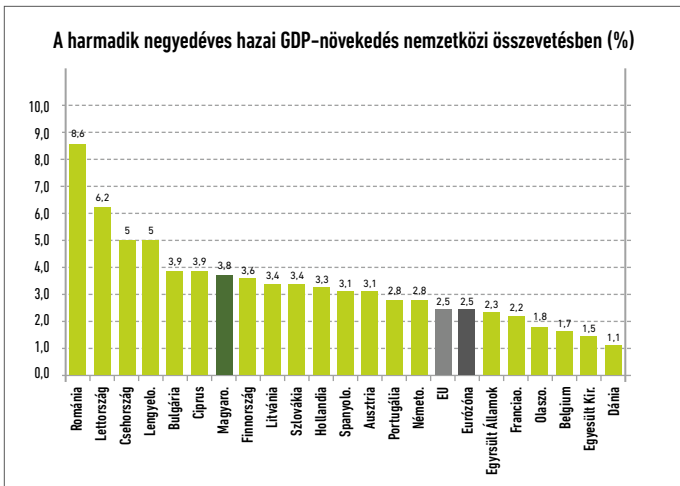
a bolgár 3,9%-kal nőtt év/év, míg Románia kiugró, 8,8%-os növekedést mutatott az elmúlt negyedévben (mindegyik adat a szezonális hatásoktól megtisztított növekedést mutatja). Nagyjából ugyanazok a folyamatok zajlanak a régió országaiban: az euróövezeti dinamikus bővülés nyomán gyorsuló növekedés, melyhez erőteljes háztartási keserület és az uniós források újbóli jelentős beáramlása társult.

Az euróövezeti GDP a harmadik negyedévben várakozásokon felüli dinamikát mutatott: az előzetes adatok szerinti 2,5%-os éves bővülés meglepetést hozott az előzetes várakozásokhoz képest, és meghaladta az USA 2,3, illetve az Egyesült Királyság 1,6%-os gazdasági növekedését az elmúlt negyedévben. Az ország szintű statisztikák is szilárd növekedést jeleztek az eurózónán belül, a legjobb teljesítményt Németország mutatta. Az előzetes adatok alapján a német GDP bővülése 2,5%-ra

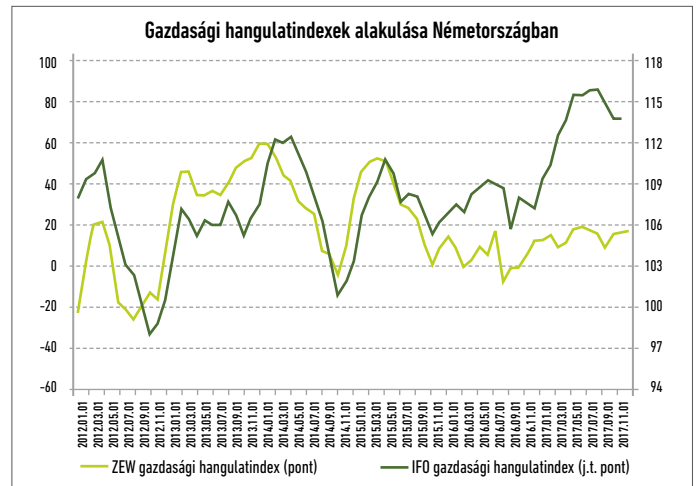
gyorsulhat az idén, amit az utóbbi hónapok üzleti konjunktúra-felméréseinek tartós javulása is alátámaszt. Az IFO német üzleti bizalmi index novemberben soha nem látott szintre emelkedett, és a feldolgozóipari beszerzési menedzser-index (BMI) is javulást jelezett novemberben. Az euróövezet egészére vonatkozó BMI is történelmi csúcsára ért az elmúlt hónapban.

Összességében elmondhatjuk, hogy a hazai fellendülés érett fázisába lépett, a belső és a külső környezet egyaránt kedvező kilátásokat ígér. Lendületes növekedés jellemzi a régió egészét is, és igen valószínűtlen, hogy a régió országai letérnének erről a növekedési pályáról az előttünk álló néhány évben.

Rátkai Orsolya
OTP Bank Elemzési Központ



Forrás: Eurostat



Forrás: Datastream

Ismerje meg az N-Pilot[®]-ot, az új eszközt a tápanyag-gazdálkodásban.

N-PILOT

Az N-Pilot[®]-tal végzett mérésekkel a növények aktuális igényének megfelelő mennyiségű nitrogén hatóanyag kiszórását tehetjük lehetővé, így csökkentve a veszteségeket és optimalizálva a termést és a minőséget.

Az N-Pilot[®] használatának előnyei:

- Egyszerű használat,
- Gyors,
- Pontos,
- Eredmények nyomonkövethetősége,
- GPS alapú mérések.

További információért keressen bennünket:
lat.hu@borealisgroup.com

Vagy látogasson el honlapunkra:
www.borealis-lat.com

BOREALIS

+ FERTILIZER
+ TECHNICAL N PRODUCTS

L.A.T.
growing with joy.



N-Lock Magazin

NITROGÉN STABILIZÁTOR

2017. DECEMBER

AMMÓNIA-KIBOCSÁTÁS – CSÖKKENTÉSI KÖTELEZETTSÉG ÉS ESZKÖZÖK

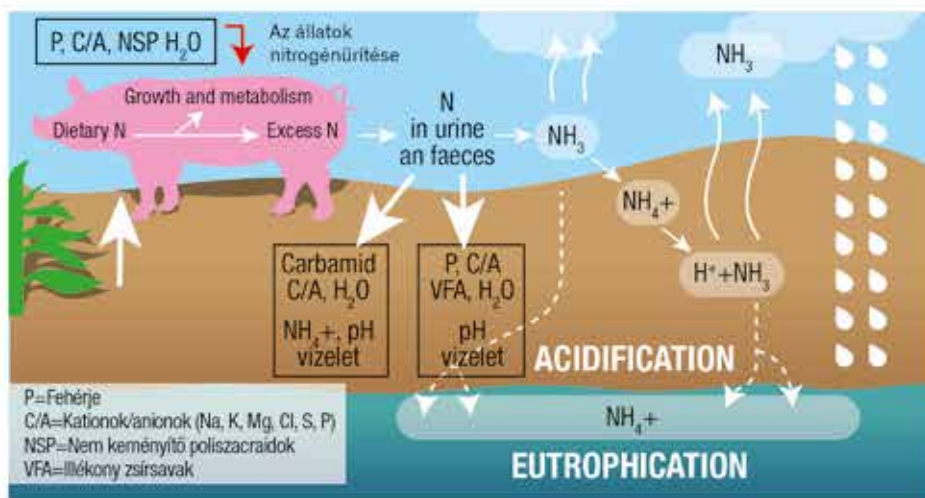
Az Európai Unió a hosszú távú levegőpolitikai célkitűzések megvalósításához a 2016/2284 irányelvben az egyes légköri szennyezőanyagok (SO₂, NO_x, NMVOC, PM_{2,5}, NH₃) nemzeti kibocsátásainak csökkentését a 2005. év alapulvételével írja elő. A magyar állattenyésztést különösen érzékenyen érintheti az ammónia (NH₃) esetében előírnyozott célérték, amely a bázisértől számítva valamennyi tagország közül a legnagyobb, 32%-os csökkentési kötelezettséget jelent 2030-ra!

A légköri szennyező anyagok közül egyébként harmadik legnagyobb szennyezőforrásnak számító (az EU-ban és Magyarországon is a teljes emisszió 16%-át jelentő) ammónia-kibocsátás legfőbb forrása ugyanis a mezőgazdaság. Az EU-ban a légkörbe jutó teljes ammónia mennyiségének 94%-a, Magyarországon 91%-a ebből az ágazatból eredt 2015-ben. A mezőgazdaság ammónia-kibocsátásáért pedig döntően az állattartás felel, a szarvasmarha-, a sertés- és a baromfitartásból a mezőgazdasági emisszió 55 százaléka származott.

A 2016/2284 irányelv az intézkedések kidolgozásához az ENSZ Európai Gazdasági Bizottságának (ENSZ-EGB) NH₃-kibocsátás-csökkentést célzó helyes mezőgazdasági gyakorlatra vonatkozó 2014-es keretszabályzatának, az Ammóniakibocsátás-csökkentés lehetőségei (Options for Ammonia Mitigation) című dokumentumnak (Útmutató) a figyelembevételét írja elő. A szakmailag megalapozott és korszerű referenciadokumentum az ammóniakibocsátás megelőzése és csökkentése érdekében az alábbi területekre javasol stratégiai eszközöket: (a) nitrogénmenedzse- ment, figyelembe véve a teljes nitrogénciklust; (b) takarmányozási stratégiák; (c) állattartási technológiák és technikák; (d) trágyatárolási technikák; (e) trágyakijuttatási technikák; (f) műtrágya-kijuttatási technikák; (g) egyéb intézkedések a mezőgazdaságból származó nitrogénkibocsátáshoz kapcsolódóan; (h) nem mezőgazdasági, helyhez kötött légszennyező forrásokhoz kapcsolódó intézkedések.

Hogyan termelnek az állatok ammóniát? A takarmányon keresztül az állat szervezetébe számos tápanyag jut, amelyből a fehérje (protein) az egyik legfontosabb, az állat fejlődéséhez elengedhetetlen. Az állatok a felvett fehérje töredékét építik be növekedésük során. Túlzott mennyiségű fehérje a szervezetben vagy energiaforrásként kerül felhasználásra, vagy glükózzá alakul. A fehérje nitrogénmolekuláiból ammónia (amely egyébként mérge) keletkezik, amelyet a szervezet karbamiddá (madarakban húgysavvá), biztonságos molekulává alakít. Mindkét vegyület a vizelettel ürül a szervezetből. Sőt, a vizelettel ammóniumion és kóros körülmények között szabad aminosav is távozhat. Az enzimaktivitástól függően a karbamid és a húgysav általában néhány órán vagy napon belül ammóniummá hidrolizálódik. Ezzel szemben a bélsárban a szerves nitrogén mineralizációja lassú folyamat, akár 70 napig is eltart. Az ammónia-kibocsátás csökkentésének egyik legfontosabb módja tehát a kibocsátási forrás intenzitásának, a pH és ammónium (NH₄) koncentrációjának csökkentése a szervezetrágyában.

A takarmányozáson keresztül például hatásos eszköz a takarmányok fehérjetartalmának csökkentése (szintetikus aminosavak adagolásával vagy anélkül), vagy savasító takarmánykiegészítők pl. kalcium-szulfát (CaSO₄), Ca-benzoát és benzooesav alkalmazásával a szarvasmarha és sertés esetében a nitrogénkiválasztás eltolása a vizeletről a bélsár-ra. Mindkét módszer jelentősen csökkentheti a trágyák NH₃-kibocsátását a tárolás alatt és a kijuttatást követően is. Emellett számos, takarmányozáson kívüli technológiai eszközt is javasol az Útmutató az állattartás, a trágyatárolás és a trágyakijuttatás során. Ilyenek (a teljesség igénye nélkül): a vizelet gyors eltávolítása; az ürülék és a vizelet gyors elválasztása; a trágya szárítása (főleg baromfialom esetében); a felületi terület csökkentése a tárolási hely lefedésével és a tárolási mélység növelésével; a kibocsátás idejének csökkentése, tehát a trágya gyors bedolgozása a talajba vagy azonnali öntözés.



www.dowagro.hu
Dow AgroSciences Hungary Kft.
2040 Budaörs, Neumann János utca 1.
Telefon: 06 23 447430
Email: dashungary@dow.com



Dow AgroSciences

A „Dow”-il, a Villalari” kifejezések alatt a Dow Chemical Company és engedélyezett leányvállalatai érterőkö, amennyiben ennek ellenkezője nincs kifejezetten feltüntetve. További információk találhatóak a Dow-ról a következő weboldalon: www.dow.com

Az OTP Bank az agrárhitel-állományának növelésére törekszik

Az OTP számára kiemelten fontos üzleti terület a magyar agrárgazdaság

Kiemelten fontos üzleti területként kezeli a magyar agrárgazdaságot az OTP Bank, ezért a pénzügyi intézet folyamatosan törekszik agrárhitel-állományának növelésére – jelentette ki **Csányi Sándor**, az OTP Bank elnök-vezérigazgatója október végén Budapesten az Agrárhajó rendezvénysorozatának idei eseményén.

A bank immár hagyományos őszi üzleti találkozóján, amelyet ötödik alkalommal tartottak a Dunán, 400 meghívott, köztük 300 agrárvállalkozó előtt erősítette meg, hogy a pénzügyi intézet alapvetően továbbra sem változtatott korábbi célkitűzésén, és a bank az agrárhitel-állományában rövid távon legalább 20 százalékos vagy ezt meghaladó piaci részesedésre törekszik. Hosszú távon pedig folyamatosan növelni kívánja piaci részarányát a szóban forgó piaci szegmensben.



Az OTP elnök-vezérigazgatója a résztvevőket üdvözölve kiemelte: az OTP tevékenysége az elmúlt években csak pozitívan értékelhető, mert minden tekintetben innováció, szakértői termékefejlesztés és értékesítés jellemezte a bank alkalmazottainak munkáját a szóban forgó üzletágban. A bank üzleti részesedése ugyanis nemcsak Magyarországon, hanem mindazokban az országokban, ahol az OTP jelen van az agrárfinanszírozásban, jelentősen nőtt.

Abban, hogy a bank képes más bankokat megvásárolni a régióban, jelentős szerepe van annak, hogy a magyar gazdaság jól teljesített és teljesít. Fontos fejlemény a magyar gazdaságban, hogy ma már nemcsak az export hajtja a gazdasági növekedést, hanem ehhez csatlakozott a lakossági fogyasztás emelkedése is, és megkezdődött a beruházások fellendülése is.

Az agrárgazdálattal kapcsolatban több pozitív és negatív tendenciára is felhívta

a figyelmet az elnök-vezérigazgató. Így kiemelte, a 2010–2014 közötti időszakban határozottan javult az agrárium teljesítménye. De 2014-től a birtok- és a támogatáspolitikai változása miatt már negatív hatások érvényesültek, ami az ágazat teljesítményén is meglátszik. Ezt mutatja, hogy a mezőgazdaság adózás előtti eredménye 2014-hez képest mára alacsonyabb lett és az ágazat – változatlan áron számított – beruházási teljesítménye szintén csökkent. Emellett a mezőgazdasági dolgozók jövedelmi viszonyai a többi nemzetgazdasági ághoz képest kevésbé versenyképesek.

Pozitív ugyanakkor, hogy a mezőgazdasági vállalkozások betétállománya elérte a 600 milliárd forintot. Ebben csak az az apró negatívum, hogy sok vállalkozó illetve vállalkozás „ül a pénzén”, nem fektetnek be. Az ágazat hitelállománya ugyanakkor emelkedett, főként a Növekedési Hitelprogram (NHP) miatt. Jelentős előrelépés történt a gazdaságfehérítés területén, ami a mezőgazdaságot is érintette. Például ilyen gazdaságfehérítő intézkedés volt az EKÁER bevezetése, vagy több ágazati területen az általános forgalmi adó 5 százalékra való csökkentése.



Fájó viszont az, hogy a kedvező adottságok ellenére a magyar agrárium folyamatosan pozícióvesztést szenvedett el 1990 óta. A magyar agrárium részesedése a világ termelésében 2 százalékról 1 százalékra esett vissza. Számos elmulasztott lehetőség van e mögött – mondta a bankvezető.

Hozzáteve: minden országnak ott kell koncentrálnia az erőforrásait és segítenie a fejlődést, ahol az ország a leginkább versenyképes.

„Meggyőződésem: nemcsak Európában, hanem a világban is versenyképes lehetne a magyar mezőgazdaság, ha azokat a területeket és szektorokat támogatnák, ahol a szereplők élni tudnak a kínálkozó piaci lehetőségekkel tudásuk, képzettségük és erőforrásaik okán. Vagyis: azokat a mezőgazdasági üzemeket kell támogatni, ahol a fejlesztésre megvan a tudás és a forrás is. Magyarországon ezen elv alkalmazása mellett megfér egymás mellett a kis-, a közepes és a nagybirtok is. Gyakran felróják, hogy sok támogatást kapnak a nagytermelők, köztük én is. Másképpen megközelítve viszont én vagyok az, aki az elmúlt 20 évben a legtöbbet investált a mezőgazdaságba, hiszen a beruházóknak a támogatások mellett jelentős, többnyire ötven százaléknál is nagyobb önerőt kell mozgósítaniuk.” – emelte ki **Csányi Sándor**.

Példaként említette: a magyar földtulajdonosok között nagy arányban vannak olyanok, akik nem maguk művelik a földet, hanem bérebe adják. Így a jövedelem egy részét „kiszivattyúzzák” a mezőgazdaságból. Ez oda vezethet, hogy számos gazdaság nem tudja majd megfizetni az emelkedő földbérelti díjakat, és nem bérel majd földet.

Az öntözés állapotáról elmondta: az igen beszédes, hogy a magyar öntözési kapacitás kihasználtsága ma 50 százalékos, és csak mintegy 100 ezer hektárt öntöznek a gazdálkodók. Ezt a területet könnyen meg lehetne duplázni.

Kitért rá: a beruházások mértéke nemcsak a mezőgazdaságban alacsony, hanem az élelmiszeriparban is. Ezen a helyzeten javíthat az élelmiszeripar számára biztosított mintegy 300 milliárd forintos többletforrás. Azokat az üzemeket kellene támogatni,

ahol ezt a pénzt hatékonyan fel tudják használni.

A mezőgazdaságot emellett sújtja még a folyamatos elöregedés is. Ez a munkavállalókra és a tulajdonosokra egyaránt igaz. Korábban a mezőgazdaság jobb időket, éveket is látott, 2014-ig ugyanis emelkedett az ágazat adózás előtti eredménye, ami 2014-ben elérte a 173 milliárd forintot, ám ezt követően az ágazat eredményessége csökkent. Az ágazat adózás előtti eredménye 2016-ban már csak 105 milliárd forintot tett ki. Ez a támogatások maximálásával is összefügghet – fejtette ki az elnök-vezérigazgató.

A 2014-es változások nem kedveztek a mezőgazdasági befektetőknek – vonta le a következtetést Csányi Sándor. Ez azért rossz – mondta –, mert ha lesz egy WTO-egyezmény, akkor jöhet például a brazil csirke és gabona vámmentesen a térségbe, és ezzel csak versenyképes termelők képesek megbirkózni. Emellett számolni kell Ukrajnával is, mint feltörekvő piaci szereplővel is. A magyar mezőgazdaságnak így egyre nehezező piaci körülmények között kell majd helytállnia a versenyben.

Az OTP Bank elnök-vezérigazgatója arról is beszélt, hogy a jó üzleti pozíció megszerzése és megtartása érdekében alakította ki az OTP az agrárfinanszírozás területén az

úgynevezett „zöld folyosót”. Ez egy komplex megoldás, amely a Vidékfejlesztési Program forrásaiból megvalósuló beruházásokhoz egyszerűsített hitelbírálatot, a támogatáselőleg lehívásához pedig – a szükséges mértékig – bankgaranciát biztosít a nyertes vállalkozások, östermelők és a családi gazdálkodók részére.

Megjegyezte: a magyar agrárvállalkozások finanszírozási stabilitásának megalapozásához a pénzügyintézet igénybe veszi az Agrár-vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány közreműködését is. Emellett az OTP saját leánya, a Hungaroprojekt Kft. is segíti a magyar agrárvállalkozásokat a cégek tervezett beruházásainak megvalósításában, például pályázatírással vagy a közbeszerzéshez kapcsolódó feladatok szervezésével, koordinálásával. Mindez a vidékfejlesztési program végrehajtását támogató zöldfolyosóban elsősorban az állattartó, élelmiszeripari, borászati, kertészeti és öntözésfejlesztési beruházások fejlesztését segíti.

Az elnök-vezérigazgató hozzátette: a magyar mezőgazdaság egy korszerű élelmiszeriparral kiegészülve a jövőben akár 20 millió ember ellátására is képes lehet. Az ország agrárkivitele pedig megduplázódhat, és elérheti a 15 milliárd eurót (mintegy 4500 milliárd forintot), ez pedig 7–8 milliárd



eurós (2100–2400 milliárd forintos) pozitív szaldót jelenthet az ország számára.

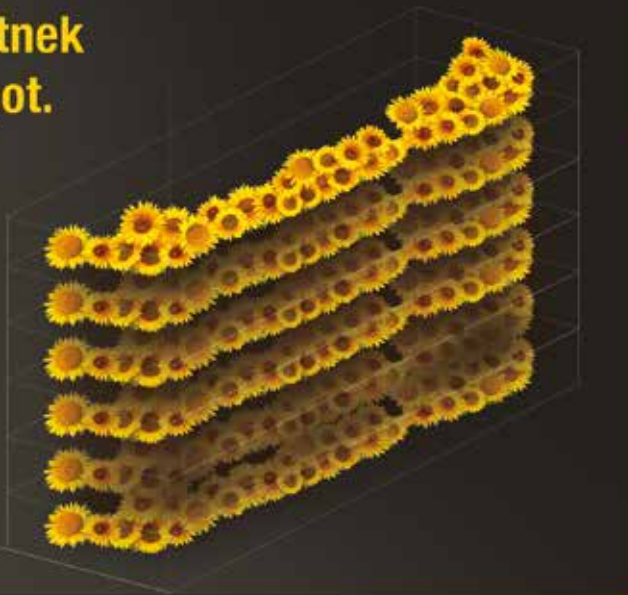
Ennek eléréséhez az OTP elnök-vezérigazgatója szerint arra van szükség, hogy a magyar mezőgazdasági és élelmiszeripari vállalkozások erősödését versenysemleges politikai intézkedésekkel, valamint kiszámítható, stabil birtok-, támogatás- és adópolitikával ösztönözzék, így teremtsék meg megfelelő gazdálkodási környezetet a vállalkozások működéséhez. Minden országban a legcélravezetőbb a piaci és a versenyviszonyokra bízni a fejlődést, és emellett szükség volna Magyarországon az integráció, az összefogás további növelésére is az ágazat hatékonyabb működése érdekében – vélekedett Csányi Sándor.

-an-

Magyarországon 6 Balatonnyi területen vetnek Syngenta napraforgómagot.

Ez a Magyarországon vetett napraforgó több mint 50%-a.*

Válassza a piacvezető Syngenta Kft. napraforgó hibrideit:
NK Neoma, SY Bacardi CLP, SY Neostar CLP, SY Diamantis, SY Experto, SY Excellio!




syngenta.

*A Kieffmann Group 2017-es napraforgó vetőmag panel adatai alapján.

Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Aliz u. 2. • Telefon: 06 1 488 2200 • Fax: 06 1 488 2201
info.hungary@syngenta.com • www.syngenta.hu • blog.syngenta.hu

GYOMIRTÓ SZER EGY- ÉS KÉTSZIKŰEK ELLEN KALÁSZOSOKBAN

II.
FORGALMAZÁSI
KATEGÓRIA
(alapfokú növényvédelmi
képesítéshez kötött)



GENIUS WG™

- Kiemelkedő hatás nagy széltippán és vadzab ellen
- Az évelő mezei acat ellen is kiváló hatással rendelkezik
- Az árvácska- és veronikafajok ellen is hatékony
- GENIUS WG kezelés után az őszi káposztarepce korlátozás nélkül vethető
- Szárszilárdítóval egy menetben kijuttatható.

www.dowagro.hu

Dow AgroSciences Hungary Kft.
2040 Budaörs, Neumann János utca 1.
Telefon: 06 23 447430
Email: dashungary@dow.com



Dow AgroSciences

RAGT előszezonai vásárlási **akció** kizárólag termelők részére!

A 2017-18-as kukorica-napraforgó vetőmag értékesítési szezont egy **meglepetés akció**val indítjuk.



FERARIXX (FAO 380)

LEXXTOUR (FAO 480)

PHILEAXX (FAO 390)

hibridkukorica vetőmagok most **19.000 Ft** /50 ezer szemes zsák áron!

Feltételek:

Bármelyik hibridből szabadon választható a minimális 50 zsák mennyiség. Az árkedvezmény további egy év, minimum a most vásárolt, vagy ennél több vetőmag vásárlási kötelezettséggel érvényes (Megállapodás), melyhez az RAGT garantálja ugyanezeket az árfeltételeket.

■ Amennyiben Ön nem kíván a következő évre megállapodni velünk, az árkedvezmény akkor érvényes ha a fenti feltételekkel rendelt kukorica mellé minimum 15 zsák (150 ezer kaszat/zsák) napraforgót vásárol.

Ez bármely, a portfóliónkban meghirdetett hibridünkre érvényes. Ebben az esetben a napraforgó vetőmag ára egységesen

41.000 Ft/zsák

■ Ne hagyja ki! Akciónk a biztosított készlet erejéig, illetve 2018. január 15-ig érvényes! Fizetés 2018. január 15-ig!

■ Rendelést a Bkoppany@ragt.hu mail címre, vagy 2040 Budaörs Keleti u. 7. III. em. Postai címre kérjük küldeni vagy területi kollégáinkkal tudja intézni.



2017. október 25.

Trendek a hazai fajtakísérletezésben

A 125 éves múltra visszatekintő hazai és nemzetközi jogszabályoknak megfelelő, egységes módszereken alapuló állami fajtakísérletek jelentik napjainkban a garanciát a korszerű növényfajták köztermesztésbe kerülésére, amely egyúttal az egészséges élelmiszerek előállításának alapja. A 67 munkatársat felvonultató NÉBIH Növénytermesztési és Kertészeti Igazgatóságának a magyar növényfajtakísérlet 125. évfordulója alkalmából rendezett szakmai konferenciáján beszélgettem Lukács Józseffel, a NÉBIH elnökhelyettes igazgatójával és Csapó Józseffel, a Szántóföldi Növények Fajtakísérleti Osztályának vezetőjével.



Balról Csapó József, jobbról Lukács József

Az elmúlt negyedszázadban milyen alapvető változásokon ment keresztül a növényfajta-kísérleti rendszer?

L. J.: 1997-től első ízben törvény szabályozza Magyarországon a növényfajták állami elismerését, amely során mind az állami elismeréshez, mind pedig a szabadalmi oltalom megadásához szükséges vizsgálatokat a hivatal végzi. Jelenleg Magyarországon a növényfajták állami elismerését a 2003. évi LII. törvény „A növényfajták állami elismeréséről, a szaporítóanyagok előállításáról és forgalomba hozataláról”; valamint annak végrehajtásáról szóló 40/2004. (IV. 7.) FVM rendelet szabályozza. A fajtának a nemzeti listára való felkerülése és az onnan való törlése, bizonyos nemzeti sajátosságot is megtartva, az EU tagországok jogi gyakorlatával összhangban történik. Az unióhoz történő csatlakozás szükségessé tette az alkalmazott vizsgálati módszertan racionalizálását, ezért 2007-ben lépett hatályba az új Vizsgálati módszertan, amelyet állandó változtatásokkal, frissítéssel a mai napig alkalmazunk.

Megemlítené néhány fontosabb szántóföldi növényfaj gazdasági értékvizsgálatában történt változást?

CS. J.: 2008 márciusában az amerikai kukoricabogárral szemben ellenálló, nem GMO hibridek ellenállósági vizsgálatát vezette be az MgSzH, 2010-ben megkezdték a szuperkorai kukoricafajták teljesítményvizsgálatát, 2016-ban bevezetésre került az igen késői és szuperkésői silókukorica éréscsoport. A 2012-ben kiadásra került új Búza Szabvány, amelyben már az újabb reológiai vizsgálatok követelményei is szerepelnek, a változásokat követte

a fajtakísérleti módszertan. 2013-tól a szabvány követelményeivel párhuzamosan választhatóvá vált az alveográfus, vagy extenzográfus eredmények figyelembevétele alapján történő állami elismerés.

A korábban nem jelentősnek számító betegségek gazdaságilag meghatározó tényezővé váltak, így a gazdasági szempontból meghatározó betegségek körét, ezzel a regisztráció elutasítására okot adó szabályrendszert is pontosítani kellett.

2012-től a Rhizoctonia solani és a Macrophomina phaseolina rezisztenciák esetén, az SzD 5%-os határon belül, a hektáronkénti kinyerhető cukortermés-eltérés is figyelembe vehető a cukorrépa-elismerés szempontjából, ezzel is segítjük a rezisztenciára történő nemesítést.

Érdekes az árpák helyzetének alakulása az elmúlt 25 évben.

CS. J.: Valóban, míg a tavaszi árpák regisztrált fajtaszáma a Nemzeti Fajtajegyzéken 37-tel csökkent, addig az őszi árpák száma 24-gyel nőtt. Ennek valószínűsíthetően egyik oka, hogy a takarmány célú hasznosítás mellett a nagyobb termésbiztonság (amihez a klímaváltozás következtében fellépő enyhébb telek is hozzájárulnak) és magasabb termés miatt, a söripár is vásárol jó küllemű és megfelelő beltartalmi tulajdonságokkal rendelkező kétsoros őszi árpa tételeket.

A „zöldítési rendelet” szabályozó és támogatási rendszer 2015. évi bevezetése átrendezte a vetőmag- és fajtapiac egy részét. A lucerna vetésterülete például közel megduplázódott és az eddig minimális jelentőségű fajok (olajretek) vetőmag-előállítására a hibrid kukorica nagyságrendjének megfelelő méretre ugrott.

A kender hazai nemesítése a szár rövidítésével lehetővé tette a kombájnnal aratható fajták előállítását. Ennek inkább olajos magja az érték, mivel a szár rövidítésével a kórótermés is csökken. Az első gépi betakarításra alkalmas fajta 2013-ban kapott állami elismerést, ami ráadásul korábbi érésű bármelyik hazai fajtánál.

Stratégiai együttműködések segítik a gazdák információhoz jutását.

L. J.: 2007-ben kukoricából, míg 2008-ban őszi búzából is, a Gabonatermesztők Országos Szövetsége és a Vetőmag Szövetség és Termék Tanács koordinálásával elindult a minősített fajták kisparcellás kísérleti rendszere, mely a mai napig hasznos információval látja el a gazdátársadalmat.

2014-ben a Nemzeti Agrárgazdasági Kamarával Hivatalunk szerződést kötött, melynek keretében gazdaságilag jelentős szántóföldi növényfajból közös bemutatók megrendezésére került sor a NÉBIH Fajtakísérleti Hálózatának keretén belül. Ennek célja, hogy objektív-független fajtabemutatót tartsunk a termelők részére, segítve ezzel a gazdák helyes fajtaválasztását. A múlt héten zárult az idei fajtabemutató sorozat, mely immár 4 éve sikert könyvelhet el.

A bemutatók egy kapcsolatot képezhetnek a fajtakísérleti rendszer eredményei és a gazdák információs igényei között.

Jelenleg szigorúbb-e ez a rendszer, mint bármely hasonló európai intézményé, ha igen miben?

L. J.: DUS-ban harmonizált, más EU tagállam által is használt CPVO metodika alapján végezzük a vizsgálatokat, akárcsak a többi akkreditált ország, így a nem akkreditáltakhoz képest vagyunk szigorúbbak.

Kelet-Közép-Európában kiemelt jelentőséggel bír a magyar fajtakísérletezés, az egyik legszakmaibb rendszer épült ki Magyarországon. A régiót meghatározó klimatikus és földrajzi viszonyok között értékeljük a fajtajelöltek gazdasági értékét, kórtani tulajdonságait.

Van-e változtatási szándékuk a jelenlegi fajtakísérleti rendszert illetően?

L. J.: A rendszer alapvetően nem változik, de igyekszünk alkalmazkodni az új nemesítési irányzatokhoz és a gazdálkodók igényeihez, pl. az éréscsoportok újragondolására, vagy a jobb kórtani paraméterrel rendelkező hibridek elismerésére.

A DUS kukorica területén a cseh–szlovák–magyar körkísérlet egyik lehetséges következménye lehet a CPVO kukorica metodika pontosítása bizonyos tulajdonságoknál, valamint a közös adatbázis megkérdőjelezhető hasznosságát.

A fajtakísérleti rendszer lehetőségeinek (személyi, tárgyi, kísérleti állományok) bővítése a gazdák részére is fontos lenne, mivel csak így válhatunk képessé pl. az ajánlati fajtalista készítésére.

Milyen változás figyelhető meg a fajtajelöltek számának alakulásában kultúránként? Melyek voltak korábban és melyek ma a legnépszerűbb kultúrák?

CS. J.: A Nemzeti Fajtajegyzék számainak tekintetében 1992-hez képest bizonyos fajok esetében visszaesés tapasztalható, ilyen például a burgonya, rizs, takarmányborsó vagy a takarmányrépa, míg 2016-ban az addig is vezető kukorica továbbra is jelentős fajtaszám-növekedést könyvelhet el, valamint egyértelműen nőtt az őszi káposztarepce, a cukorrépa és a mák regisztrált fajtaszáma is.

Két fő gabonanövényünk, a kukorica és őszi búza bejelentéseit ha összevetjük, azt tapasztaljuk, hogy 1997-ben és 2003-ban volt két olyan csúcs a kukoricának, ahol az egyik évben meghaladta, a másikkban megközelítette az évi 160 db-os bejelentésszámot. Sajnos mára ez éppen hogy meghaladja ennek az értéknek a felét, igaz a kukorica még így is vezető faj a bejelentési fajtaszám terén.

Az őszi búza bejelentések száma az EU-csatlakozásig növekedett és 2004-ben 80 bejelentéssel elérte a csúcst, majd az elmúlt 10 évben körülbelül 50 bejelentésszám nagyságon stagnál.

A két fő olajos növényünk bejelentése látványos változáson ment át, a kezdetben egyértelműen vezető napraforgó 2007-ben átadta vezető szerepét a repcének, még 2009-ben elért egy 50 feletti bejelentést, azóta sajnos csökken, ellenben a repce 2007 óta szárnyra kapott és az évi 70 fajtas bejelentésszámot ostromolja.

Jelentőssé kezd válni a kender nem pszichoaktív kannabinoidok iránti igény, mely nem kisebb betegségek gyógyításában lehet áttörő szerepű, mint egyes daganatos betegségek, vagy az epilepszia. Sajnos a jótékony hatású CBD (canabidiol) tartalom pozitív korrelációban van a tiltott THC (tetrahidrocannabinol) tartalommal, így nagy kihívás a nemesítésnek azon fajták megtalálása, melyek ezt a korrelációt képesek megtörni és ez új kihívásokat eredményez a fajtavizsgálatok terén is.

Az ún. fakultatív fajok fajtatermesztésének számait összevetve, a fajták száma nem növekedett az elmúlt 25 évben, azonban fajok tekintetében jelentős változás következett be a bejelentések terén. Míg 1992-ben 3 növényfaj, a dohány, a komló és a köles jelentősebb fajtaszámmal bírt a Nemzeti Fajtajegyzéken mint napjainkban, addig 2016-ra a fajok száma megduplázódott, 14-ről 28-ra nőtt! Köztük olyan fajokkal, amelyeknek

a reformkonyhában van jelentős szerepük, mint a batáta, az indián rizs, vagy a lágy szárú energianövények kategóriájába tartozó Miscantus, Szilfium, Virginiai mályva. Ezek vizsgálata, a kis fajtaszám ellenére is, nagy kihívást jelent a hivatálnak.

A 2015-ben megjelent zöldítési rendelet milyen hatással van a fajtabejelentések számának alakulására?

CS. J.: A zöldítési rendelet, amely a támogatás igénybevételét szabályozza, nagy áttörést jelent most is és a jövőben is a fajtabejelentések számának alakulásában. Várható növekedését eredményezi a nitrogén-megkötő és másodvetésben vethető növényfajok fajtái esetében. Olyan fajok fajtái kerültek bejelentésre, melyek az utóbbi időben sajnos feledés szamba mentek, ilyenek a szegletes lednek, a csicserei borsó, a len vagy a szécsős bükköny, de a tradicionálisan nagyobb felületen termesztett fajok is felfutó ágba kerültek, mint pl. a lucerna, szója, cirok.

A főbb, legnagyobb területet elfoglaló szántóföldi növényeknél milyen szembetűnő változások követhetők nyomon a fajtakísérletek tükrében az elmúlt 5 évben?

CS. J.: Általában szélsőséges időjárásnak ellenálló (hőség, vízhiány, fagy), jó szárszilárdságú és szárazságtűrő **kukoricákat** próbálnak előállítani a nemesítők. Az utóbbi években tapasztalt időjárási szélsőségek miatt a rövid érésű kukoricának megnőtt a jelentősége elsősorban a megkésített vetések esetén (pl. belvíz miatt), vagy területhasznosításban, másodvetésű növényként (pl. borsó után), ezért bevezetésre került a szuperkorai éréscsoport. Majd 2016-ban bevezetésre került az igen késői és szuperkésői silókukorica éréscsoport (FAO 600-), melyek létrehozását nemesítői igények indokolták. Kukorica rezisztencianemesítés eredményei a ciklozimid rezisztencia (DUO) és a helminthosporium rezisztencia.

Napraforgó esetében a herbicidtoleráns hibridek jelentősége az elmúlt 5 évben fokozottan növekedett az Imi-Sun, CLHA Plus és az SU szegmensben. A magas olajsavtartalmú hibridekre és a kórtani tulajdonságok megállapítására kiemelt figyelmet fordítunk. Olajtartalom esetén 45%-nál magasabb szintet kell a jelöltnek elérni. A HO napraforgókkal szemben támasztott minőségi követelményeknél a feldolgozóipari igények az irányadóak (85% olajsavtartalom feletti érték). Hibrideknél a kórtani tényezők vizsgálata szükséges, a napraforgó peronoszpóra hazai rasszaira (100, 700, 730, 710, 330) meglévő rezisztencia esetén lehet csak regisztrálni a fajtajelöltet.

Búzában a főként délről (melegebb éghajlatról) érkező egyes kórokozók okoznak nagy károkat, mint újonnan megjelenő betegségek. Mivel a fajtakísérleteink gazdasági értékvizsgálataiban a vegyszeres védekezés kórokozók ellen nem engedélyezett, ezáltal sarkalljuk a nemesítőket a minél eredményesebb rezisztencianemesítésre. Búza esetében kiemelni a fuzárium, illetve a 2013-ban jelentős mértékben megnőtt sárgarozsda új rasszaival szembeni ellenállóság vizsgálatát.

A farinográfus vizsgálat szabványkövetelményeinek való megfelelés kötelező, az alveo, ill. extenzográfus eredmény egyleg tájékoztató jellegű adat, mely vizsgálatokat a Pannon Búza Program hívta életre, illetve ezáltal a terményátvételnél megfeleltetjük a hazai búzát az EU-ban végzett vizsgálatoknak is.

Ma az **őszi káposztarepce-termesztés** új kihívásainak megfelelően a nemesítés iránya a hagyományos hibridek mellett a kisebb szártömegű, könnyebben betakarítható féltörpe (SD) típusok, a clearfield technológiával termesztendő IMI hibridek, illetve a kiválóbb beltartalmi paraméterekkel rendelkező magas olajsavas (HOLL) hibridek felé fordult, ezek bejelentésszáma és állami elismerése egyre nagyobb mértékű.



SMART

DKC4670

Az első DEKALB SMART kukorica hibrid

Részletek: www.dekalb.hu és e kiadvány későbbi számai

1 PLANT

A következő számban megtudhatja mit jelent a SMART vetés.

2 GROW

A későbbiekben a kísérletező termelők nyilatkoznak tapasztalataikról.

3 END STRONG

Végül megtudhatja, mire van szüksége a SMART hibridek termesztéséhez.

Kukorica előzetes eredmények

Az idei évjárat merőben más volt a kukorica termesztés szempontjából, hiszen a tavalyi kedvezőbb csapadék eloszlás után idén inkább a szárazsággal és a hőstresszel kellett megküzdeni a szántóföldeken. Az előzetes betakarítási eredmények alapján viszont egy dolog változatlan: ismét az Optimum® AQUAmax® hibridek adják a legnagyobb terméseket a kísérleteinkben!

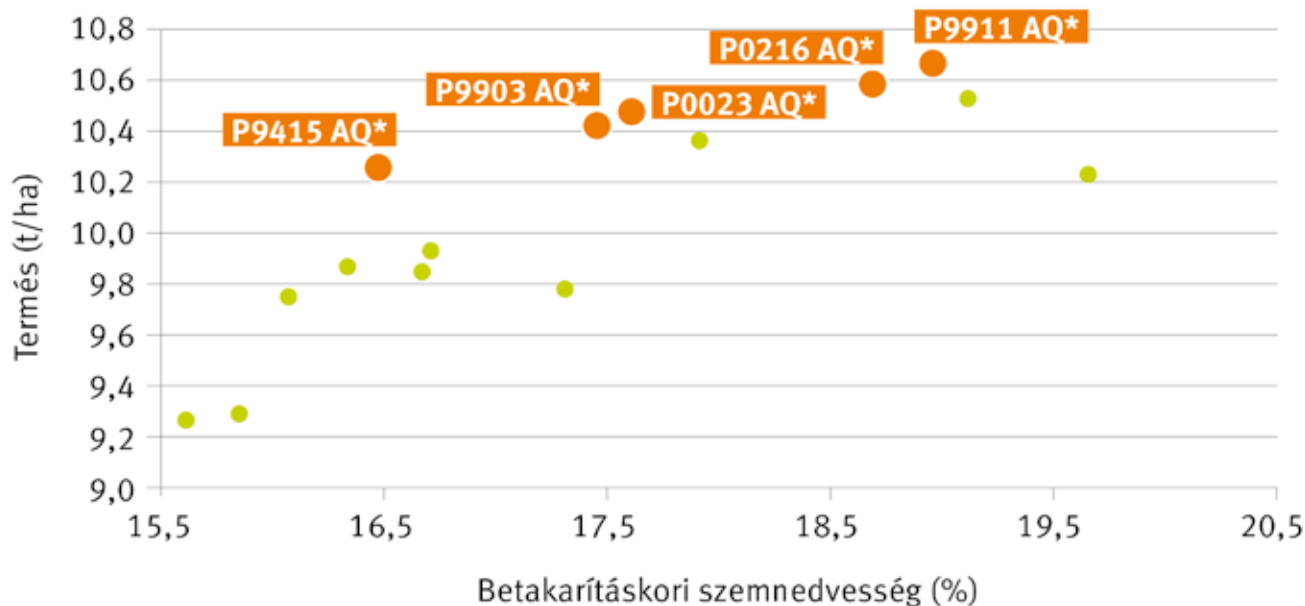
Az alábbi pontdiagramon (1. ábra) az október 18-ig betakarított 40 db nagyüzemi kísérletünk eredménye látható. A kísérleteink és a nagyüzemi előzetes eredmények alapján azonban szinte biztosra vesszük, hogy a végleges eredmények után is e hibridek lesznek az élen. Az új hibridünk a **P9415**, mely nagy termőképességét rendkívül kedvező betakarításkori szemnedvességgel

és korai érésidővel hozza. FAO száma 350, tehát még egy csapadékosabb, hűvösebb évjárat esetében is alacsony szárítási költséggel lehet betakarítani és utána őszi kalászoszt lehet vetni. Ráadásul megkapta az **Optimum® AQUAmax®** minősítést, ugyanis az előző években a termék fejlesztési kísérleteinkben megfelelt a címhez tartozó követelményeknek.

A mostanra legnépszerűbb hibridünk, a FAO300 végi rekordtermő **P9903** ismét hozta a formáját. A tavalyi jó évjárat után az idei, kedvezőtlenebb időjárási viszonyok ellenére is a legnagyobb termést produkálja a FAO300-as csoportban.

A FAO400 eleji **P0023** minden évjáratban az élen szerepel. A **P0023** évjáratától függetlenül kimagasló termőképességét leghűebben a VSZT-GOSZ Kukorica Posztr regisztrációs kísérletek tükrözik. (2. ábra)

Pioneer nagyüzemi kísérletek előzetes eredményei, 40 helyszínen, 2017.10.18.



1. ábra

*AQ=Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid

– új hibrid érkezik!

Két egymástól eltérő évjáratban – 2015-ben és 2016-ban – abszolút első helyen végzett a FAO400-as csoportban.

A kiszámíthatatlan időjárás okozta kockázatot a helyes hibridválasztással lehet csökkenteni – erre nagyon jó megoldás az **Optimum[®] AQUAmax[®]** hibridek választása.

Ne bízsa Ön se a véletlenre!

Fábián László

Termékmenedzser

Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.



A P9415 látványos, hengeres csövei nagy termést ígérnek Fornádon

VSZT-GOSZ Kukorica Posztregisztrációs Kísérletek FAO400-as csoport

évjárat hatás	év	P0023 helyezése	A FAO400-as csoport átlaga a VSZT-GOSZ Posztregisztrációs kísérletben	A P0023 eredménye	Országos termés átlag
Száraz évjárat	2015	1. helyezett: P0023	9,81 t/ha	10,38 t/ha	5,8 t/ha
Jó évjárat	2016	1. helyezett: P0023	13,9 t/ha	14,38 t/ha	8,6 t/ha

2. ábra

A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye.
®, TM, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2017 PHIL



www.pioneer.com/hungary

SOKSZÍNŰ TAVASZI VETÉSFORGÓ A LEGJOBB TUDÁSUNK SZERINT

A SAATEN-UNION Hungária Kft. olyan új fajtákkal és hibridekkel készül a tavaszra, amelyek a termőképességükkel és a károsítókkal szembeni ellenálló képességükkel is felhívják magukra az igényes gazdálkodók figyelmét.

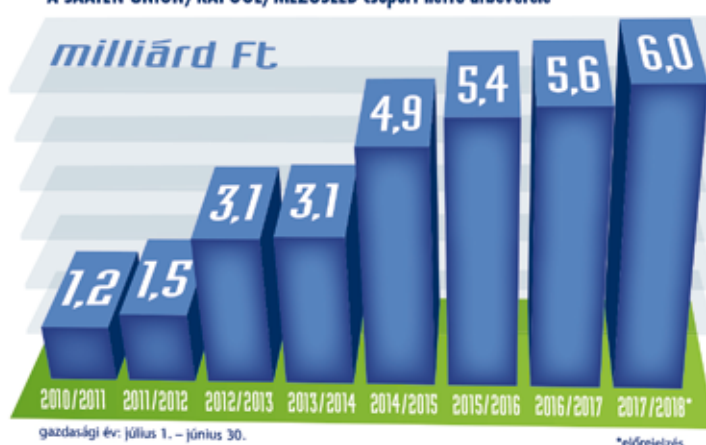
A német vetőmag-forgalmazó cég magyarországi leányvállalatának tapasztalatai szerint a termelők egyre nagyobb része preferálja azokat a technológiai innovációkat, amelyek hozzásegítik a szélsőséges időjárási körülmények és a változékony piaci trendek között is eredményes gazdálkodáshoz. Ők a kifejezetten nagy biológiai értékű, stabilan átlag feletti teljesítményt nyújtó vetőmagot és a hozzá kapcsolódó precíz technológiai ajánlásokat keresik, és hajlandók magasabb árat is fizetni annak reményében, hogy összességében alacsonyabb önköltségi szintet lesznek képesek elérni velük.

A SAATEN-UNION Hungária Kft. a cégcsoporthoz tartozó RAPOOL Hungária Kft. termékpalettájával együtt a vetőmag-igényt a szántóföldi kultúrnövények szinte teljes spektrumában ki tudja elégíteni. Kiemelendő a repce, amelynek piaci részesedése 20% fölé emelkedett az elmúlt gazdasági évben, és ez az arány 2017 őszén jelentős mértékben tovább növekedett, köszönhetően a kiváló termékportfóliónak és az újdonságként bevezetett Root Power csávázásnak, valamint az új PNN-hibridgenerációnak. A cég pozíciói a kalászos gabonafélék vetőmagpiacán tovább erősödtek, egyebek mellett azért, mert a hibridbúzák vetésterülete 20%-kal nőtt. Az eddigi hibridkalászos-termékpaletta – hibridbúza és hibridrozs – 2018-ban a SAATEN-UNION-hibridárpák piacra kerülésével bővül. A fejlesztések ezen a területen sem merülnek ki csupán az új hibrdek megjelenésében, gépgyártókkal közös projektekben intenzíven vizsgáljuk a hibridkalászosok szemenkénti vetésében rejlő innovációs lehetőségeket.

A SAATEN-UNION 2018. tavaszi termékínálatában is jelentős újítások várhatóak. A hagyományosan erős piaci pozíciókkal és átlag feletti olajtartalommal rendelkező Clearfield – PARAISSO 102 CL, MARQUESA CL, SURIMI CL – és Clearfield Plus – LUCIA CLP, PARAISSO 1000 CLP, SURPRISE CLP – napraforgóhibridek mellett megjelennek az első nagy teljesítményű, tribenuron-metil-rezisztens hibrdek – MIRANDA SU, LAGUNA SU – is, melyek tökéletes alternatívát kínálnak azoknak a partnereinknek, akiknél az acat és a szulák okoz gyomosodási problémát. A kukorica-vetőmagok piacán pedig a Magyar Kukorica Klub Top 20 hazai kísérleti helyszínek legnagyobb termőképességű korai hibridje, a REPLIK (FAO 380), valamint az intenzív területek és technológiák újdonsága, a JUDOKA (FAO 340) képviseli a tavasz leginnovatívabb fejlesztéseit.

A SAATEN-UNION az igazán nagy vetésterületű kultúrák mellett – mint a kukorica és napraforgó – nem veszíti szem

A SAATEN-UNION/RAPOOL/MEZŐSEED csoport nettó árbevétele



elől a kisebb, speciális jelentőségű fajok fejlesztését sem. Meggyőződésünk, hogy a szója, a tavaszi árpa, a zab, a száraz borsó vagy éppen a köztes növények nemesítésére fordított erőforrások is hozzájárulnak a változatos és egészséges, a környezetünkkel összhangban végzett növénytermesztés kialakításához. A sokszínű tavaszi vetésforgó nem öncélú, hiszen számos növény-egészségügyi előnye mutatkozik meg a korábban szűk vetésforgóval működő üzemekben. A nehezen irtható, egyre komolyabb problémát okozó gyomok vagy éppen a kukoricabogár elleni hatékony védekezést éppúgy elősegíti, mint az aszályra hajlamos termőhelyeken a talaj vízkészleteit megóvó, forgatás nélküli talajművelési rendszer kialakítását. A sokszínűség minden növénytermesztő számára egyet jelent a nagyobb termésbiztonsággal.

Termékinnovációink széles körű elismertségének köszönhetően a júniusban lezárult 2016/17-es gazdasági évben a hazai cégcsoport forgalma 5,6 milliárd forintra bővült, ami minden idők legjobb teljesítménye. A már mögöttünk hagyott őszi szezon értékesítési eredményei és a tavasszal érkező termékújdonságaink várható piaci fogadtatása alapján a cégcsoport 2017/2018-ban újabb rekordárbevétel elérését prognosztizálja a hazai piacon.

Blum Zoltán
ügyvezető
SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

2017 legnagyobb
termőképességű
korai kukoricahibridje
a SAATEN-UNION
kínálatában érhető el.*

* Magyar Kukorica Klub Top 20 kukorica-termésverseny,
korai éréscsoport, hazai kísérleti helyszínek (előzetes eredmények)



SAATEN-UNION. IGAZOLT TELJESÍTMÉNY, VADONATÚJ HIBRIDEK.

A gyomirtó szernek ellenálló hibridek termesztésén alapuló gyomszabályozási technológia töretlenül fejlődik egész Európában, így Magyarországon is. Az ilyen (IMISUN, CLHA PLUS) típusú napraforgóhibridek nemesítése a SAATEN-UNION számára kiemelt jelentőségű, amit tükröz hibridjeinek széles körű elfogadottsága is.

A hazai napraforgó-termesztésben új korszakot jelentő Clearfield Plus gyomirtási rendszerben a SAATEN-UNION hibridjei nemcsak még több termés és még nagyobb termésbiztonság elérését teszik lehetővé, hanem az eddig kritikusnak számító vetésszerkezetben (pl. szója-utóveteményben) jelentkező napraforgó-árvakelés hatékony gyomirtása előtt is megnyitják az utat.

A hagyományosan erős piaci pozíciókkal és átlag feletti olajtartalommal rendelkező Clearfield és Clearfield Plus napraforgóhibridek mellett 2018-ban a SAATEN-UNION kínálatában megjelennek az első nagy teljesítményű, tribenuron-metil-rezisztens hibridek is, melyek tökéletes alternatívát kínálnak azoknak a termelőknek, akiknél az acat és a szulák okoz gyomosodási problémát.

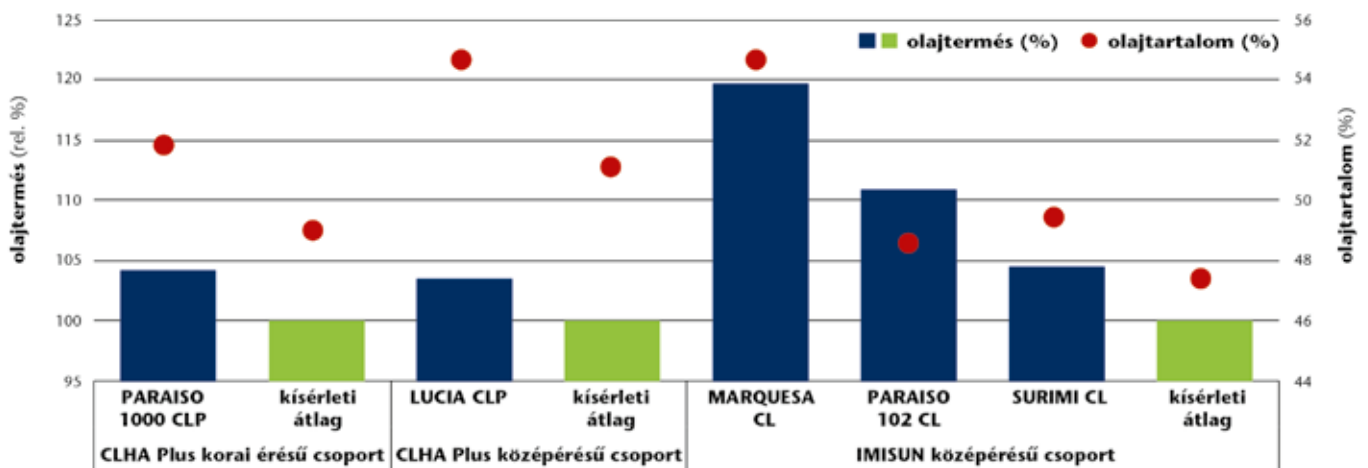
LUCIA CL PLUS

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

PARAISO 1000 CL PLUS

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

SAATEN-UNION-napraforgóhibridek teljesítménye (NÉBIH, 2016)



SURPRISE CL PLUS

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

PARAISO 102 CL

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

SURIMI CL

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

MARQUESA CL

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

SUBELLA CL

Korai virágzással és a középkorai érésidőnek megfelelő hosszú szemkitalítódási periódussal jellemezhető, új hibrid. A növények kompakt, jól kezelhető, kiváló állóképességgel rendelkező állományt képeznek. Robusztus felépítése nagyon jó szárszilárdsággal párosul. Kifejezetten gyors, intenzív fejlődési ütemű hibrid, bármilyen talajtípusra.

DUET HO CL

Korai, magas olajsavas Clearfield-hibrid. Korai virágzású, megkésített vetésekben is alkalmazható, az esetleges tőszám kiesést is jól kompenzáló típus. Ideális növény magasság, a betegségekkel szemben kiváló ellenállóság jellemzi. Nagyfokú stabilitással rendelkezik a termőképesség, az olajtartalom és az olajminősége tekintetében.

SUNTEC HO CL

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

LAGUNA SU

A SAATEN-UNION első tribenuron-metil-rezisztens, középkésői érésű hibridje. Középmagas növények, bókoló tányérállás, de stabil szár jellemzi. Kifejezetten egészséges típus, a szklerotíniával szembeni kimagasló ellenállósággal. Állományát a magas hőmérséklet és szárazság okozta stressznek nagyon jól ellenálló növények alkotják. Intenzívebb vagy mérsékelt körülmények közé ajánljuk.

MIRANDA SU

A–E rasszra szádorrezisztens, homozigóta, tribenuron-metil-rezisztens, középkorai érésű új hibrid. Középmagas növények, bókoló tányérállás, de stabil szár jellemzi. Kifejezetten egészséges, szerényebb körülményekhez is kiválóan alkalmazkodó típus. Állományát nem javasoljuk sűríteni.

Blum Zoltán
ügyvezető
SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu


Züchtung ist Zukunft

IDÉN VÁLTSA ADÓJÁT GÜTTLER GÉPEKRE!

KIEMELT AJÁNLATAINK:



-30%
6,4 méteres Güttler henger
~~9.975 EUR~~
6.983 EUR



-60%
12 méteres sokoldalú kultivátor
~~69.360 EUR~~
28.000 EUR



-20%
2,8 méteres Müthing szárzúzó
~~6.635 EUR~~
5.308 EUR

További kedvező ajánlatainkért keresse fel a
GEPEK.GÜTTLER.HU weboldalt!

Azonnali információ: **+36 30 849 8533**



Spóroljon akár **25 forintot literenként**
SAJÁT GÁZOLAJKÚTTAL!
INGYENES helyszíni felmérés és tanácsadás!



TALÁLKOZZUNK
2018. január 24-27.
az **AGROmashEXPO-n**



Honlap: www.gazolajkut.hu

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

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




Új Mezőgazdasági Magazin
a Magyar ATV csatornáján
szombat és vasárnap reggel 6 óra 25 perctől.

Benne információk, érdekességek,
újdonságok a mezőgazdaság házatájáról.
Várja Önöket a képernyő elé
a műsor szerkesztő-producere, Aszódi János.

A magazin az interneten is megtekinthető
az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon





*„A természet nem önként osztogatja ajándékait:
izzadságot, fáradságot és szüntelen kitartást követel
a bőséges hozamért cserébe. Alkalmazkodnom kell.
Minden tőlem telhetőt megteszek.
A földemért, a családomért, a jövőért.”*

 **Artesian™**

syngenta.



Szövetséges a kemény munkában



Jobb oldalon egy versenytárs, bal oldalon az SY Orpheus hibrid. Erőteljes növekedés, széles erektív és erőteljes fotoszintetizálásra képes sötétzöld levézet jellemzi (2017. július 22.)

Az elmúlt évek időjárásának hektikussága nagy hatást gyakorol a mezőgazdasági termelésünkre és jelentősen befolyásolja a termesztett haszonnövényeink jövedelmezőségét. Ez a változás az átlaghőmérséklet emelkedésén túl az időjárási szélsőségek gyakoriságában mutatkozik meg, amely minden prognózis alapján tovább fokozódik majd a jövőben. A kukorica az időjárás változékonyságának kitett, biológiailag is nagy vízigényű növényünk, ezért az egyre gyakoribbá váló aszályos években fellépő vízhiány érzékenyen érinti a hazai öntözés nélküli kukoricatermesztést. Annak érdekében, hogy a kukorica a megváltozott körülmények ellenére is gazdaságosan legyen termesztendő, szemléletváltásra és komplex megoldásokra van szükség.


A Syngenta új **Artesian** koncepciója egy olyan, három alappillére támaszkodó komplex kockázatminimalizáló rendszer, amely jelentősen hozzájárulhat ahhoz, hogy a kukoricatermesztésbe fektetett kemény munka évjárattól függetlenül is jövedelmező legyen.

ALKALMAZKODÓKÉPESSÉG, STRESSZTŰRÉS, NAGY TERMŐKÉPESSÉG – AZ ELSŐ PILLÉR

Az Artesian márkanév alatt bevezetésre kerülő új kukorica hibridek széles alkalmazkodóképességgel és nagy termőképességgel rendelkeznek, amelyek kedvező körülmények között versenyképes termést nyújtanak, míg hő- és szárazság-stressz esetén jelentős versenyelőnyt biztosítanak a hagyományos hibridekhez képest. Az Artesian hibridek nemesítése során a Syngenta egy olyan egyedülálló szelekciós eljárást alkalmaz a gének kiválasztására, amely nagymértékben hozzájárul ahhoz, hogy a növény vízfelhasználásának hatékonysága jelentősen javuljon. Ennek eredményeképpen az Artesian kukoricahibridek olyan elit genetikát hordoznak, amely a növekedés bármely szakaszában képes megfelelő választ adni vízhiány okozta stresszre, lehetővé téve a versenyképes terméshozamot a kedvezőtlen időjárási körülmények között is. Az Artesian hibridcsaládunk első két képviselője az idei évben bevezetésre kerülő SY Chorintos és az SY Orpheus.

Az **SY Chorintos** magas stressztűrő képességre nemesített, kiváló termőképességgel rendelkező hibrid a FAO 300 érésidejű első felében. A korai vetést rendkívül jól toleráló hibrid, amely erőteljes vigorral és kiváló betegség-ellenállósággal bír. Gyors vízleadása és korai betakaríthatósága révén kiváló búza elővetemény. Ezek a tulajdonságok együttesen biztosítják azt, hogy az SY Chorintos egy egyedülálló ajánlat lesz azok számára, akiknek fontos szempont az egészséges termés, a munkaszervezés rugalmassága és a jövedelmezőség.

Az **SY Orpheus**-t (FAO 380) kimagasló stressztűrő képesség és jó alkalmazkodóképesség jellemzi. Zöld száron érése és agronómiai megjelenése kiemeli a hibridet a mai mezőnyből. A 2016-os NÉBIH kísérleti hálózatban több mint 5%-kal magasabb termés-szintet produkált, mint a versenytárs standard-ek. A fuzárium elleni rezisztenciavizsgálatban mind mesterséges, mind természetes fertőzési körülmények között is kategóriája egyik legjobb eredményét érte el. Erős szárának köszönhetően egy megkésett betakarítás sem növeli a termés kockázatát. Az SY Orpheus-t azok számára ajánljuk, akik biztosítani szeretnék azt, hogy kedvezőtlen körülmények között se kelljen lemondani az eredményes kukoricatermesztésről.



A kép közepén bal oldalt az SY Orpheus erős szárral várja a betakarítást 15 t/ha termésszinten Cigádon

„KI KORÁN VET, ARANYAT LEL” – A MÁSODIK PILLÉR

Bár a megfelelő hibridválasztás meghatározó eleme a technológiának, a hő- és szárazságstressz elleni védekezés egy komplex feladat, így egyetlen elemre alapozni a sikert nem célravezető. A globális felmelegedésnek köszönhetően a forró napok száma drasztikusan emelkedik az utóbbi évtizedekben. A forró napok egybeesése a kukorica virágzásával jelentősen befolyásolja a terméseredményt. Számos kutatás igazolja, hogy a virágzás időszakában egy-egy forró nap akár 3–8%-os, 3–4 forró nap akár 30%-os termésvesztést is okozhat azáltal, hogy a portokok beszáradnak és a pollenadó képesség csökken. Ez ellen kizárólag nemesítéssel védekezni nem lehetséges. A korábbi vetésidő egy pótlólagos ráfordítást nem igénylő lehetőség, amely a második pillére az Artesian koncepciónak. A korai vetés számos előnyt biztosít, de talán a legfontosabb hozadéka az, hogy a növény fejlődésének előrébb hozatalával **korábbi virágzást tudunk elérni**, nagyobb eséllyel **elkerülve a stresszesebb, hőségnapokkal tarkított periódust a terméskötés idején**. A korábbi vetéssel a vegetációs periódus előbbre tolódik, hamarabb következik be az érés és ez magával hozza a kedvezőbb őszi időjárási feltételek mellett az alacsonyabb nedvességtartalmú szemek betakarítását, és ezzel együtt a szárítási költségek redukálását is. Az sem mellékes szempont, hogy a korábban betakarított kukorica lehetővé teszi a megfelelő időben történő vetést, ami elengedhetetlen feltétele a minőségi búzatermesztésnek. A korábbi vetésnek azonban megvannak a kockázata is, hiszen a fiatal növény ebben az időszakban a legkitettebb az időjárás viszontagságainak. Annak érdekében, hogy ezt a rizikófaktort minimalizáljuk, mindenekelőtt találni kell egy korai vetésre alkalmas kukoricahibridet. A Syngenta kukorica genetikája hagyományosan ismert arról, hogy a korai vetést jól tolerálja, és ez fokozottan igaz az új SY Chorintos hibridre, amely gyors kelésével és erőteljes kezdeti fejlődésével már relatív hideg, akár 7-8 Celsius-fokos talajhőmérsékletnél is károsodás nélkül képes megkezdeni a tenyészidőszakot. Az Artesian hibridek azonban nem csupán a genetikára támaszkodhatnak ebben az időszakban. Ezek a hibridek a **világon elsőként egy speciális hármas csávázószer kombinációval** kerülnek forgalomba. A prémium kategóriás Maxim Quattro négy gombaölő hatóanyagot tartalmaz, amely komplett védelmet biztosít a kórokozók ellen, ezzel képes megalapozni a teljes tenyészidőre a kukoricánövény jobb egészségi állapotát. A Force 20 CS rovarölő csávázószer a drótféreg állomány gyérítésével védi a

kukorica gyökérzetét. A harmadik csávázószer pedig az idén bemutatkozó, új hatásmechanizmusú, sedaxan hatóanyagú Vibrance. A készítmény élettani hatása révén képes arra, hogy a gyökérzet erősítésén keresztül biztosítsa az erőteljes kezdeti fejlődést és a jóval hatékonyabb tápanyag- és vízfelvételt már a kezdeti időszakban is. Ez a hatóanyag együttesen nagymértékben támogatja a korai vethetőséget, hosszan tartó védelmet biztosít a kukorica kritikus fejlődési stádiumában, az élettani hatásnak is köszönhető erősebb gyökérzet, szár és levélzet biztosítja a jobb stressztoleranciát, és képes megalapozni a magasabb, versenyképesebb termést.

AZ ARTESIAN KONCEPCIÓ HARMADIK PILLÉRE A SZAKÉRTELEM ÉS A SZERVIZ

Az Artesian hibridek nemesítése során a nagyszámú kísérleteket a világ számos országára kiterjedő teszthálózat biztosítja. A különböző környezeti feltételek mellett történő vizsgálatokon felül környezet- és éghajlatmodellek használata biztosítja azt, hogy kizárólag olyan Artesian hibridek kerüljenek hazai bevezetésre, amelyek itthoni környezetben, eltérő környezeti feltételek mellett is maradéktalanul megfelelnek a kihívásoknak. A Syngenta Kft. 2017-ben állította fel kukoricaszakértői csapatát, amely kizárólag a kukoricára fókuszálva a hibridjeinkkel kapcsolatos szakértelmet és szervizszolgáltatást mellett valódi partnerséget biztosítanak a termelők felé.

A kukorica termesztése során tehát számos kihívással kell szembenéznünk. Hisszük azonban, hogy a stressztűrésre nemesített Artesian hibridek, a megfelelő technológia megtámogatva a speciális csávázószerekkel, és a szaktanácsadóink által biztosított szerviz, egyszóval az új Syngenta Artesian koncepció nagymértékben képes hozzájárulni ahhoz, hogy a kukoricatermesztésbe fektetett kemény és sokszor rendkívül kockázatos munka ne csupán megtérülő, de időjárástól függetlenül is jövedelmező befektetés is legyen.

Az Artesian koncepció egyes pilléreiről a következő szakkönyvekben részletekbe menően fogunk információt nyújtani.

Schipp Márton
termékmenedzser
Syngenta Kft.

Tél a lucernamezőn...

A lucerna alszik, de mi nem aludhatunk el!

Ha valami újat, jobbat hatékonyabbat kívánunk magunkévá tenni, eszembe jut a sokak által ismert történet, mikor egy kereskedő láncfűrész ad el és a vevő dühtől elvakultan hívja, hogy ez az új holmi nehezebb is, lassabban is megy a munka vele, mint a régi kézi fűrész. A kereskedő készséggel áll rendelkezésére és kipróbálja, hogy valóban így van e...?

Berántja a láncfűrész, mire a vevő: Istenem, mi ez a zaj?!

Ha ezt a kis történetet próbáljuk átfordítani a mindennapi életünkbe, levonhatunk egy olyan következtetést, miszerint a saját magunknak okozott hibák sok esetben tájékozatlanságunk és egymás közötti félreértéseink eredménye. Tehát ha a gyakorlatban alkalmazott szakszerűtlen hozzáállás a különböző tömegtakarmány-variációk kapcsán, vagyis az együtt termesztett fajták makacsul téves kiválasztása csalódást okoz, akkor ebből arra a helytelen következtetésre juthatunk, hogy az egyes takarmánynövényekkel vagy egyes fajtákkal lehet probléma.

A takarmányok körében gyakorlatilag minden növényfajnak megvan a maga igénye a tenyészidőszak során, legyen az talaj, hőmérséklet, csapadék stb. Ha ezen feltételek valamelyike nem teljesül a tenyészidőszak során és a kezdetektől nem áll rendelkezésre, annak az eredménye a csalódottság. Céлом, hogy bemutassak pár olyan alapfogalmat, melyet nagyon sokszor alulértékelünk a lucernával kapcsolatban.

Többen előszeretettel vetnek lucernát és sikeresen termesztik ezt a kiváló takarmánynövényt. Vannak azonban gazdálkodók, akik nem szeretik, mivel kevés sikerrel termesztik. Sokan azt gondolják, hogy az ő termőterületeikre nem való ez a növény,



mert a lucerna nem szereti a nedves, nehéz textúrájú, túl magas agyagtartalmú talajokat.

A lucerna a mai napig a legnépszerűbb takarmánynövényünk, annak ellenére, hogy rosttartalma jóval alacsonyabb, mint a legújabb nemesítésű hibrid fűfajtáké, és az emészthető rost tartalma is elmarad a fűtől. Pár dolog, amit érdemes megtanulnunk róla.

Takarmánynövényeink egy része elég széles skálán tolerálja a talaj pH-szintjét, a lucerna viszont egyáltalán nem. A lucerna esetében a talaj pH-nak 6,8–7,0 között kell lennie, egyébként hiába várjuk a sikert.

Mint minden más termesztett kultúránál, a lucernának is rendelkezésre kell, hogy álljanak olyan tápanyagok, melyek befolyásolják a takarmány minőségét és a takarmányozási értékét. Az egyik legfontosabb a kálium, melynek hiánya miatt elmarad a megfelelő korai bokrosodás, talajborítottság, a betegségek előfordulása sokkal magasabb és rendkívüli mértékben csökkenti a lucerna télállóságát.

Mint minden pillangós fajnak a sikeres termesztéshez, az egyik legfontosabb tényező a brómellátás megfelelő szintje. Egyes kísérletek szignifikáns különbségeket mutatnak a talaj brómtartalmának függvényében. A túl sok bróm a lucernának kimondottan káros. Közepes vagy alacsony brómtartalmú talajokon 0,5–1 kg/ha bróm alkalmazása javasolt rotációnként, homokos talajokon ennek a mennyiségnek a felére van szükségünk évente.

A lucerna rendkívül érzékeny a taposásra és a felszíni vízre, vízfolyásokra. Ügyelnünk kell a felszíni víz azonnali elvezetésére. Annak érdekében, hogy a lucernaállományunk taposásából eredő károkat minimálisra csökkentsük célszerű bizonyos munkálatokat abban az időszakban elvégezni, amikor a lucernaállományunk nyugalomban van. Természetesen ennek a téli nyugalmi állapotnak a minél gyorsabb elérése a cél, ami megfontolt fajtaválasztás elé állít bennünket, saját termőterületünk és mikroklímánk ismerete tükrében.

A lucernaállományunk hozamának és élettartamának optimalizálása érdekében az állományban való „közlekedést” év közben minimálisra kell csökkenteni.

A minél könnyebb áttelelés és tavaszi sarjadás érdekében fektessünk nagy hangsúlyt a termőterület mikroklímájának ismeretében a fajtaválasztásra. Törekedjünk olyan fajták választására, melyeknek minél nagyobb a nyugalmi periódus indexe és kima-



gasló a tavaszi újrasarjadási képessége. A Vital-Feed Kft. és a DLF Seeds folyamatosan törekszik a „régiospecifikus” fajták nemesítésére az évről évre bővülő fajtakinálattal.

Vannak bizonyos teendőink, melyeket a lucerna nyugalmi „alvó” periódusában kell és legcélszerűbb elvégeznünk, mint a tápanyagpótlás egy része, vagy bizonyos herbicidek kijuttatását, melyeket a nyugalmi periódusban kell megoldani. Azonban ne feledjük, hogy az egyes műtrágyák és növényvédő szerek kijuttatása lehetőleg ne a tél közepén, a hóval borított területen történjen, mert az alkalmazott szerek a havat jéggé tömöríthetik.

A lucerna nyugalmi állapotban tűri a legjobban a mechanikai és kémiai beavatkozásokat. De mikor is jön el a legmegfelelőbb időszak? Pontosan nehéz megállapítani, hiszen nem csupán az időjárási viszonyok játszanak közre, hanem az egyes lucerna-fajták is óriási különbségeket mutatnak a nyugalmi állapot elérésében és a nyugalmi periódus időtartamában. A növény fiziológiai aktivitása pedig valójában sosem áll le teljesen.

Az utolsó betakarítás időpontjának megválasztása nagyon fontos számunkra. A legmegfelelőbb időszak szeptember eleje, de legkésőbb a hónap közepe, hiszen óriási hibát követünk el, amennyiben túl kevés szénhidrát-tartalommal „küldjük” növényállományunkat a télbe. Ugyanis a túl alacsony szénhidrát-tartalom késlelteti a nyugalmi állapot elérését, ezáltal a télállóság és károsan befolyásolja a tavaszi újrasarjadást.

A lucernában alkalmazott herbicidek kiválasztását valójában a növényállományunk fiziológiai rezisztenciája határozza meg. Gyakorlatilag az alkalmazott anyag talajfelszínbe való beépülése még a lucerna gyökerének „aktívává” válása előtt.

Az ilyen jellegű herbicidek tudják kontrollálni igazán az éves fűfélék vagy egyéb más gyomnövények elszaporodását a megtelepedett lucernában. A herbicidek alkalmazásánál ásót kell ragadnunk és a gyökérmélységgel pontosan tisztában kell lennünk.

Számos herbicid áll rendelkezésünkre a nyugalmi állapotban történő gyomirtáshoz. A lényeg, hogy a növényvédő szerek talajba való beépüléséhez, megfelelő aktivitásához minimális talajnedvességre van szükség. Ne feledjük, hogy óriási kárt okozhatunk a lucernaállományunkban, ha a herbicideket fagyott talajra szórjuk ki. Hiszen az olvadás vagy az esőzés a fagyott talajra hullva a növényvédő szer felszínén történő elmozdulását eredményezheti.

A legnagyobb hibát azonban mégis a herbicidek késői alkalmazása okozza, amikor is a növény már úgymond „kifelé tart” a nyugalmi fázisból, és az esőzésekkel vagy öntözéssel mosódnak be az alkalmazott herbicidek a talajba. Ilyenkor legszembetűnőbb a növényállomány leveleken látható klorózisa, sárgás foltjai, valamint a tőállomány ritkulása, súlyosabb esetben a növényállomány pusztulása. Természetesen a korábban említettek szerint több tényező is befolyásolhatja az alkalmazás optimális idejét, de általánosságban véve mondhatjuk, hogy a december eleji időszak a legmegfelelőbb.



Egyáltalán nem javasoljuk a lucerna téli trágyázását, de természetesen tisztában vagyunk azzal, hogy bizonyos esetekben a tápanyag-gazdálkodási tervek betartása elkerülhetetlen. A komposztban való alkalmazások javasoltak inkább a lucerna nyugalmi periódusában történő tápanyag-utánpótlására, hiszen ez könnyen felvihető a talajfelületre és könnyen be is épül a növényállomány mikrobiális ciklusába.

A tavaszi talajművelést egyáltalán nem javasoljuk, mert a gyomnövények olyan fejlettségi állapotba kerülnek, melyeket már nagyon nehéz megfékezni.

Ha tavasszal szeretnénk valamelyest rendbe tenni a még nem visszafordíthatatlan károkat, akkor már nem menekülünk meg a „nagyvasak költségeitől”.

A lucerna nyugalmi periódusa viszonylag rövid, így igyekezzünk óvatosan megtalálni, megfelelően előkészíteni és szakszerűen elvégezni a munkálatokat, nagy figyelmet fordítva a környezeti tényezőkre.

Elérhetőségek, területi képviselők:

Szabó Béla
Kereskedelmi igazgató
vitalfeed@t-online.hu
+36 20 254 0408

Csermák István
Területi vezető, Alföld
csermakistvan@vitalfeed.hu
+36 20 468 8687

Vajda Péter
Területi vezető, Dunántúl
vajda.peter@vitalfeed.hu
+36 20 318 6067

Soyzin

FULL FAT SZÓJA ALAPÚ VÉDETT FEHÉRJE-ÉS ZSÍRFORRÁS

Beltartalmi paraméterek

Szárazanyag	%	88,00
NEI	MJ/kg	9,70
Nyersfehérje	%	33,00
Nyerszsír	%	19,00
Nyersrost	%	5,50
Nyershamu	%	5,20

FULL FAT SZÓJA ALAPÚ VÉDETT FEHÉRJE-ÉS ZSÍRFORRÁS

- ✓ 70% UDP hányad
- ✓ 14g védett zsír 100g termékben
- ✓ Kíméletes gyártástechnológia
- ✓ Kiváló posztruminális emészthetőség
- ✓ GMO-mentes alapanyag
- ✓ Kedvező ár/érték arány

Az intenzíven termelő tehenek egyre növekvő tejtermelése szükségszerűen megnöveli a védett fehérjeforrások használatát az adagban. Mára már számos kémiai, fizikai és kombinált kezelési eljárással készült termék elérhető a piacon, ugyanakkor a tudomány és technológia segítségével mégis lehetőségünk nyílt a legjobbak között is kiemelkedőt alkotni.

A **SOYZIN** GMO-mentes magyar szójaból előállított védett fehérje- és zsírforrás. A kidolgozásra került kíméletes gyártástechnológiának köszönhetően 70%-os UDP* hányada mellett (nyersfehérjére vonatkoztatva) kiváló, 98%-ot meghaladó valódi emészthetőséggel** rendelkezik.

Vizsgálati eredményeink alapján a **SOYZIN**-ben lévő telítetlen zsírsavak jelentős része áthalad a bendőn anélkül, hogy előfordulnának a telítetlen zsírsavak etetésével járó olyan negatív hatások, mint pl.: a tejszíre depresszió. Ennek köszönhetően nemcsak az egyes telítetlen zsírsavak kedvező élettani hatásaival számolhatunk (javuló kondíció, erősebb immunrendszer, javuló szaporodásbiológiai eredmények) de a **SOYZIN** etetésével csökkenthető az adagban használt védett zsírok aránya is.

*8%/óra bendőn történő áthaladási sebességgel számolva

** A „mobil bag” módszerrel megállapított fehérje emészthetőség lényegét tekintve a valódi fehérje emészthetőséget fejezi ki. Számszerűleg azért nagyobb a takarmányozási táblázatokban található látszólagos fehérje emészthetési együtthatónál, mert nem terheli az endogén nitrogén veszteség.



BÁBOLNA
TAKARMÁNY



BÁBOLNA
FEED

Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.

2942 Nagygimánd | Burgert Róbert Agrár-Ipari Park
www.babolnatakarmany.hu | info@babolnatakarmany.hu

JÓ ÚTON HALADUNK?

NEMZETI FEHÉRJETAKARMÁNY PROGRAM, avagy kiváltható e teljes egészében az importból származó génmódosított szója a hazai takarmányokból?

Hároméves kutatás-fejlesztési program kezdődik azért, hogy teljes egészében kiváltható legyen az importból származó génmódosított szója a hazai takarmányokból – jelentette be a földművelésügyi miniszter a múlt hónapban. Dr. Fazekas Sándor elmondta, a program végső célja a GMO-mentes élelmiszerlánc kialakítása, ennek része a hároméves kutatás-fejlesztési terv, amelyre 8 milliárd forint fordítható majd.

A magyar állattenyésztőknek évente mintegy 840 ezer tonna szójabab egyenértéknek megfelelő szójaszarmazékra van igényük, tavaly Magyarország csak 181 ezer tonna szójababot állított elő, és ennek jó részét exportálja.

Az agrártárca vezetője elmondta, a program részeként több kutatási fejlesztési feladatot kell végrehajtani, amelyek révén várhatóan 4-5 éven belül jelentős eredmények várhatók.

Vannak azonban már most is olyan megoldások, amelyekre támaszkodni lehet, ilyen például, hogy a GMO-mentes szója vetésterülete az elmúlt években mintegy 70 százalékkal nőtt, és meghaladta a 70 ezer hektárt. Ahhoz azonban, hogy a magyar szójaigényeket – a takarmányozáshoz szükséges fehérjemennyiséget – teljes mértékben belföldről lehessen kielégíteni, mintegy 240 ezer hektáron kellene szóját termelni. Reálisan azonban Magyarországon nem lehet a következő években 100 ezer hektárnál nagyobb szója vetésterülettel számolni.

MILYEN KONKRÉT FELADATOKRA, KUTATÁSI ÉS INNOVÁCIÓS MUNKÁKRA HELYEZIK A HANGSÚLYT?



Dr. Gyuricza Csaba
NAIK

Magyarország adottságai köztudottan kiválóak a mezőgazdasági termelésre. Legjelentősebb szántóföldi növényeinkből bőségesen tudjuk fedezni a hazai igényeket, jelentős mennyiséget dolgoz fel az élelmiszer- és az energetikai ipar, továbbá az időjárás körülményektől függően a külföldön is vevőre találnak terményeink. Szántóföldi növényeink között van azonban egy olyan, amelyből a hazai igények töredékét vagyunk képesek mindössze kielégíteni, ez pedig a szója. Bár az évről évre megtermelt mennyiség fedezné szójafehérje-igényünk 30–35%-át, azonban a valóságban ennél lényegesen kevesebbet tudunk itthon hasznosítani. A GMO-mentes szójabab a világpiacon keresett,

felárral értékesíthető termék, ezért a hazánkban megtermelt mennyiség mintegy 80%-a külföldön talál vevőre. A nemzeti Fehérjetakarmány Programmal nem kisebb célt tűztünk ki, mint az elkövetkező tíz évben minimálisra csökkentjük fehérjebehozatalunkat, és az állattenyésztés fehérjeigényét hazai GMO-mentes forrásokból teremtjük meg.

A fenti célok elérése kizárólag a szója vetésterület növelésével nem valósítható meg, ezért más megoldásokat kell találnunk. Szeretnénk hangsúlyozni, hogy a magyar mezőgazdaság rendelkezik azokkal a fehérjeforrásokkal, amelyek a hazai igényeket a jelenleginél nagyobb állatállomány mellett is képes kielégíteni, azonban ehhez elkerülhetetlen az intenzív kutatási és innovációs munka. A program következő három évében ezzel számolunk, amelynek részeként az alábbi feladatokra kívánjuk helyezni a hangsúlyt:

1. A hazai szója termesztésének növelése. A program keretében nem elsősorban a fajtanemesítést kell célul kitűzni, hiszen abban hosszabb távon tervezhető csak eredmény. A fókuszpontot a hozamnövelésre, a termesztéstechnológiára, az ökológiai viszonyoknak legmegfelelőbb fajta használatának az elterjesztésére kell helyezni. A hazánkban elérhető minősített és garantáltan GMO-mentes szójafajták olyan szortimentje található, mely a termeszítők részére választékot biztosít, de a szójafajták jelentősen eltérnek egymástól.
2. Alternatív fehérjenövények felhasználásának növelése. A szója és szójadara nagyobb arányú kiváltásához jelenleg nincs elégséges egyéb fehérjeforrás, például alternatív növényi fehérjeforrás (édes csillagfűrt, lóbab, borsó) a nemzetközi piacon sem. Jelenleg közép- és hosszú távon az alternatív fehérjenövények felhasználásának realitása elsősorban a saját takarmánykeverővel rendelkező gazdaságoknál lehet.
3. A GMO-mentes takarmányfehérje biztosítása A program keretében új takarmány-receptúrák kidolgozása a cél, valamint üzemi kísérletekben az új összetételű takarmányok állatfajonkénti alkalmazhatóságának vizsgálata. Az egyes alprogramok a különböző állatfajonkénti alkalmazás tekintetében dolgozandók ki.

- Innovatív takarmány-alapanyag feldolgozási technológiák gyakorlatba történő bevezetése. Hazánkban jellemzően kisgazdaságok, egyéni gazdálkodók vezettek be saját gyakorlatukba új takarmány-alapanyag feldolgozási technológiákat, melyek szélesebb körű alkalmazására eddig nem nyílt lehetőség. A kutatások segíthetik, hogy az új technológiai fejlesztések elérhetővé váljanak a gazdálkodók szélesebb köre számára is.
- A GMO-mentes termékek piaci pozíciójának a megerősítése, minőségbiztosítási rendszerek kialakítása. Hatályba lépett rendelet alapján Magyarországon a GMO-mentes takarmány, a GMO-mentes alapanyagokból készült élelmiszerek, a GMO-mentes takarmánnyal etetett állatoktól származó hús (beleértve a halat is), tojás, tej valamint a GMO-mentes méz jelölhető és folyamatban van a GMO-mentes terméklánc kialakításához szükséges védjegy bevezetésének a kialakítása.

Ha a GMO-mentes termékpálya kialakul, annak fenntartásához minőségbiztosítási rendszerek bevezetése és működtetése szükséges.

- Állati fehérjék felhasználása. A gazdasági haszonállatok állati eredetű fehérjére alapozott takarmányozása tekintetében jelenleg nagyon szigorú, EU-s szintű tilalom van érvényben.

A program szakmai felelőse a Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ, amely rendelkezik azokkal a kompetenciákkal, amelyek a kutatás elvégzéséhez, koordinálásához szükséges. A kutatásokban részt fognak venni a hazai agrárkutatás és felsőoktatás szereplői, az ágazati szervezetek, a felhasználásban érdekelt, innovációs háttérrel rendelkező jelentős vállalkozások. A program sikerének feltétele a széles körű összefogás, valamint a korábbi fehérjeprogramok eredményeinek felhasználása, azok továbbfejlesztése.

A MAGYAR SZÓJA EGYESÜLET MILYEN PROGRAMOKKAL JÁRUL HOZZÁ A FEHÉRJEPROGRAM SIKERÉHEZ?



Dr. Balikó Sándor
Magyar Szója Egyesület

A válasz megvilágításához célszerű visszatekinteni a Magyar Szója Egyesület létrehozását megelőző pár évre, egészen pontosan 2013-ra, amikor is megalakult a Magyar Szója Nonprofit Kft., amelyet szakmailag és szervezeten is az egyesület elődjének tekintünk. A társaság a hazai szójatermesztés fejlesztésére jött létre. Célkitűzésük megvalósítását – másokkal együtt – a tagok birtokában lévő szakmai ismeretek – mai kifejezéssel tudásbázis – termelőknek történő átadásával tervezték elérni. Ennek egyik lehetséges módjával az évente megrendezett szója fajta- és termesztechnológiai bemutatókat választottuk. Az eltelt öt évben az ország 5-6 termőhelyi táján (szójatermő területén) 18-20 fajta próbáját végeztük és mutattuk be az érdeklődő szakmai közönségnek. Példaként megemlítem, hogy 2017-ben 6 termőhelyi tájon végzett

fajtakísérletekből 179 db szójaminta beltartalmi vizsgálatát végeztettük el fehérje aminosav-összetétel szintig, köszönhetően a Magyar Szója Nonprofit Kft. alapító tag UBM Zrt. környei laboratóriumának. Ez a mintaszám a 2017. évi hazai szója vetésterület 54,4%-át reprezentálja.

A termőképesség mellett – amint az előzőekből következik – vizsgáltuk a fajták legértékesebb tulajdonságait, a fehérje- és olajtartalmat. Mindkettő genetikailag kódolt tulajdonság, amelyeket a természeti körülmények nagymértékben befolyásolnak. Ezek – mint az évjárat, termőhely, termesztechnológia – hatása gyakran akkora is lehet, hogy meghaladja a fajták közötti örökletes különbségeket. Előzőek alapján van jelentősége a MSZNP Kft. által kezdeményezett, későbbiekben a Magyar Szója Egyesület keretében folytatott fajtakísérleteknek és azokból nyert beltartalmi vizsgálati eredményeknek. A belőlük nyert következtetések a felhasználó takarmányipar számára gazdasági előnyöket hordozhatnak. Természetesen megalapozott következtetések levonásához sokéves és nagyszámú vizsgálati eredmény kívánatos. A Magyar Szója Egyesület az évek alatt kialakított kísérleti hálózatával képes arra, hogy létrehozson egy adatbázist, amely nemesítők, termelők, feldolgozók és felhasználók számára hozzáférhető magyar „szója beltartalmi kataszter”! létrejöttét alapozza meg. A Magyar Szója Egyesület – további hozzáadott értékek mellett – ezzel is hozzájárul a Nemzeti Fehérjetakarmány Program sikeres megvalósításához.

MI TAPASZTALHATÓ JELENLEG A SZÓJAPIACON? HOGYAN ALAKULNAK AZ ÁRAK, MILYEN A VETÉSI KEDV, LÁTNAK-E A TERMELŐK PERSPEKTÍVÁT A SZÓJATERMESZTÉSBEN?



Bene László
RWA Magyarország Kft.

Nagyobb területen kevesebb szóját termeltünk idén, összevetésben a 2016-os évvel. A termésátlag országon belül is jelentős eltérést mutatott (még a szójatermesztésre legalkalmasabb régiókban is belefutottak a gazdák alacsony hozamokba), így napjainkban találkozhatunk sok termelővel, aki nem elégedett a szójatermővel. Mivel a környező országok közül Szerbiában a mienkénél sokkal jelentősebb termés kiesés

realizálódott (-210.000 tonna 2016-hoz viszonyítva), így az árak jelentősen emelkedni tudtak, annak ellenére is, hogy a régió egyéb feldolgozó (belföld és Ausztria) sokáig kitartottak az alacsonyabb árszintek mellett. Az előkötéseket is figyelembe véve a magyar termelők jelentős része 106.000-115.000 forintos szint között értékesítette a szóját. Tekintettel arra, hogy időközben a belföldi feldolgozó és az ausztriai árak a jövő év eleji szállítások vonatkozásában egyaránt 122.000 forint fölé emelkedtek, várakozásunk szerint a telephelyi árak is emelkedni fognak, hiszen a meglévő keresleti szint mellett túl sok eladatlan termelői készlet már nem elérhető a piacon. Ha a termésátlag és az ár mellett a harmadik legfontosabb területet, a logisztikát vesszük górcső alá, a következőt állapíthatjuk meg. A szerb piac árelőnye mellett jelentősen segítette ezt a területet is azért, mert beltartalmi előírások nélkül lehetett exportálni a szóját. Emiatt azok a tételek is piacképesé váltak, amelyek egyébként nem érik el a többi szereplő szigorú szerződéses előírásait (minimum 32,5%/33,5% nyersfehérje; minimum 19% nyerszsír). Összegezve azt kell mondanunk, hogy a kedvező árszint, a könnyen teljesíthető szerződéses

paraméterek és a gyors logisztika javította a szója megítélését, fenntartja a gazdák érdeklődését a szója termesztése iránt, így a vetésterületben jelentős visszaesést nem várunk. A régió feldolgozó kapacitása hosszú távon biztos felvevőpiacot jelent a szójának. A kereskedő és a feldolgozó évjáratától függően – kihasználva vagy éppen elszenvedve a kisebb-nagyobb termésátlagokat, a jobb vagy rosszabb beltartalmi mutatókat

– fogja kialakítani az árait és a stratégiáját, de az semmiképp nem lehet a célja, hogy ezeken keresztül a kínálatot szűkítse. A GMO-mentesség és a különböző programok (pl. Duna Szója) szintén segítik a piaca jutást, vonzóvá teszik a magyar szóját. Ezek miatt biztosra vesszük, hogy a termőhelyi viszonyok gondos mérlegelése mellett, jó döntés szóját termeszteni.

MI VÁRHATÓ A SZÓJATERMELŐ HAJLANDÓSÁGOT ILLETŐEN A ZÖLDÍTÉS KORLÁTOZÁSÁNAK FÉNYÉBEN?



Bene Zoltán
Karintia Kft.

Meglepődve értesültek a gazdák a jövő évben életbe lépő, szóját is érintő jogszabály-változásról. A rendelet módosítása szerint a jövő évtől az ökológiai jelentőségű területeken tilos a növényvédő szer használata. A rendelet szembe megy azzal a hazai és EU-s célkitűzéssel, mi szerint az európai, beleértve a hazai szója vetésterület növelésével a jelentős mértékű fehérjefüggőség mérsékelhető legyen.

A termelők kevés és hiányos információval rendelkeznek a témában. Sokan tévesen gondolják úgy, hogy nem lesz termeléshez kötött támogatás. A szójatermesztőknek járó extra támogatás 2020-ig érvényben marad. A gazdálkodási napló vezetése, az 1 tonna feletti termésátlag és a fémzárolt vetőmag használata esetén jogosulttá válhatunk az évről évre változó, 50.000–70.000 Ft/ha körüli extra támogatásra. Több jelentős szójatermesztőt felvilágosítva arra a számunkra is meglepő következtetésre jutottunk, hogy nem várunk jelentős szója vetésterület csökkenést.

Ennek oka, hogy a szóját nem elsősorban a zöldítési előírások megfelelése miatt termeszti. Az első számú szempont a jövedelmezőség, a kiemelkedő mértékű termeléshez kötött támogatás, melynek összege 2016. évre 67.189 Ft/ha volt és a biztos piac. Az már csak „hab volt a tortán”, hogy a szójatermesztők a 0,7-es területszorozóval automatikusan megfeleltek az előírt 5%-os ökológiai célterület kritériumának is. Amennyiben a gazdák a zöldítést más eszközzel, például másodvetésű zöldítő keverékekkel, kívánják megoldani, úgy a szóját nem kell erre a célra elszámolniuk. Ebben az esetben a szója termesztésében továbbra is felhasználhatjuk a kemikáliákat, kötöttségek nélkül gazdálkodhatunk. Tehát, csupán azon a területen nem lehet növényvédő szert használni, amit a zöldítésben érvényesíteni kívánunk.

Sokan kérdezik tőlünk, hogy de mi lesz a szója sorsa Magyarországon 2020 után?

A kilátások biztatóak. Nemzeti szinten a 8 milliárd forinttal támogatott Fehérje Takarmányprogram, EU szinten pedig az idén nyáron aláírt magyar-német kezdeményezésű Európai Szója Nyilatkozat adhat újabb „hátszelet” a szójatermesztőknek. A közös európai fehérjefüggőség csökkentését célul tűző nyilatkozat 14 uniós agrárminiszter által történő aláírása véleményem szerint előre vetíti a szója 2020 utáni főszerepét.

TOVÁBBI LEHETŐSÉGEK AZ IMPORT EREDETŰ SZÓJADARA KIVÁLTÁSÁRA ÉS A HAZAI FEHÉRJESTRATÉGIA MEGVALÓSÍTÁSÁRA (AJÁNLÁSOK, SZÜKSÉGLETI ÉRTÉKEK, GENOTÍPUSOK, MELLÉKTERMÉKEK, EGYÉB FEHÉRJENÖVÉNYEK)



Dr. Tossenberger János
Kaposvári Egyetem

A magyar állattenyésztés jelenlegi „fehérje” felhasználása pontosan ismert. Jól karakterizálható a fehérje-forráslista is, amelyre a szójadominancia jellemző. Ez különösen a monogasztrikus állatok esetében igaz. Amíg a nagy termelésre predesztinált tejelő tehénknél a takarmányadagok általában 10% körüli szójafelhasználással készülnek, addig a baromfi- és sertés keveréktakarmányokban 15–20%-os szójaarány tekinthető általánosnak (Kulik, 2017).

Az utóbbi időben figyelemre méltó vizsgálati eredmények születtek, amelyek azt jelzik, hogy jó minőségű tömegtakarmányok etetése esetén az extrahált szójadara a kérődzők takarmányából (beleértve a nagy termelésű tehénállományokat is) eredményesen kiváltható a

tejtermelés csökkenése illetve a takarmányozási költségek növekedése nélkül (Schmidt és Zsédely, 2017). Ahhoz, hogy kiváló minőségű tömegtakarmányok álljanak rendelkezésre, a takarmánynövények szakszerű termesztésén túlmenően fokozott figyelmet kell fordítani a korszerű betakarítási technológiák elterjesztésére és alkalmazására, mert helytelen betakarítással/tartósítással a legkedvezőbb táplálóanyag-tartalmú takarmánynövényekből is készülhet kevésbé jó minőségű tartósított termék. A jó minőségű tömegtakarmányokon túlmenően elengedhetetlen, hogy megfelelő mennyiségű by-pass fehérje is rendelkezésre álljon, amely nélkülözhetetlen a nagy teljesítményre képes kérődzők fehérje- és aminosav-ellátásához. A szója helyettesítéskor elsősorban a lizinellátás károsodhat. Ennek megelőzésére/kivédésére azonban jó alapot jelenthetnek pl. az élesztőgyárakban illetve a szeszgyárakban keletkező melléktermékek (Schmidt és Zsédely, 2017).

Ugyanezen összefüggések állapíthatók meg a hízósertések takarmányozása során. Ezen túlmenően léteznek már olyan ugyanazok hazai vizsgálatok, amelyek eredményeiből egyértelműen kiviláglik, hogy 25 kg feletti élő súly kategóriában gyakorlatilag szójadara felhasználása nélkül is 1100 g feletti átlagos napi súlygyarapodás érhető el, 2,6 kg/kg fajlagos takarmány-felhasználással és kiváló húsmínőséggel. A vázolt eredmények elsősorban DDGS-, repce illetve napraforgó pogácsa biztosította fehérjebázison születtek, a diéták 6–8%-os nyersrosttartalma mellett.



KARINTIA

A MAUTHNER CSOPORT TAGJA

SZÓJA ROAD SHOW

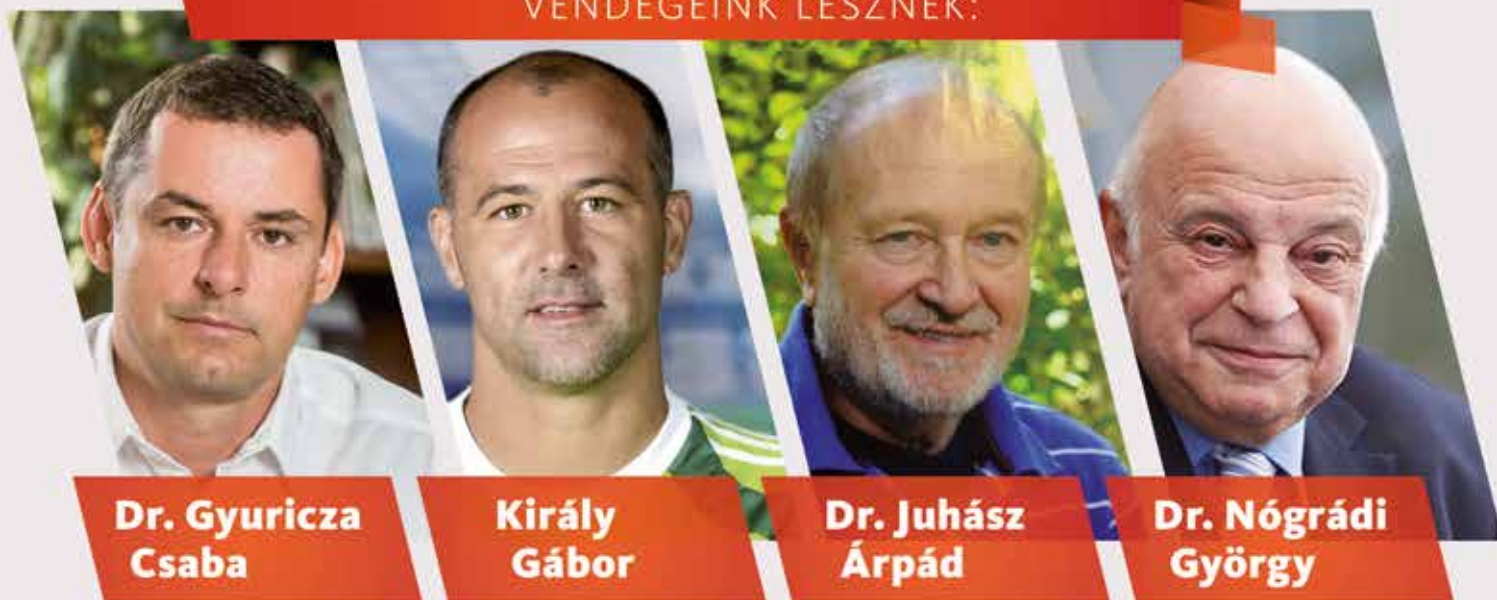
2017-2018

SZÓJÁBAN AZ ÉLEN

ORSZÁGOS SZAKMAI RENDEZVÉNYSOROZAT

SÁRVÁR	2017. 12. 05.	PÉCS	2017. 12. 13.	OROSHÁZA	2018. 01. 11.
GYŐR	2017. 12. 07.	TAMÁSI	2018. 01. 09.	SZOLNOK	2018. 01. 16.
KESZTHELY	2017. 12. 12.	BAJA	2018. 01. 10.	SZERENCS	2018. 01. 17.

VENDÉGEINK LESZNEK:



**Dr. Gyuricza
Csaba**

**Király
Gábor**

**Dr. Juhász
Árpád**

**Dr. Nógrádi
György**

Együttműködő partnereink:



A RÉSZVÉTEL INGYENES, VISZONT REGISZTRÁCIÓHOZ KÖTÖTT.

További információkért és regisztrációért keresse szaktanácsadóinkat: **WWW.KARINTIA.HU**
vagy hívja az alábbi telefonszámunkat: **06 94 572 054**



KIEMELT TÉMA:

ZÖLDÍTÉS 2018

Ezen takarmányok aminosav profilja azonban csak ipari úton előállított aminosavak hozzáadásával tehető ideálissá, amely ökonómiai szempontból még így is kifizetődő. Szükséges megjegyezni azt is, hogy az import szójadara szállítása világviszonylatban egyre nagyobb költségtényezővé válik, amely a „helyi előállítás” takarmánykomponensek felhasználására fog ösztönözni.

A nagy melléktermék hányadú, a szokásostól (3-4%) lényegesen nagyobb nyersrosttartalmú takarmányok etetése a legtöbb sertés genotípusnál a takarmányok zsírkiegészítését teszi szükségessé annak érdekében, hogy a hízók energiaellátása, illetve teljesítménye ne romoljon. Napjainkban azonban már léteznek olyan intenzív termelésre képes sertéshibridek, amelyek kifejezetten jól tolerálják a takarmánykeverékek emelt szintű (6-8%) nyersrosttartalmát és így is kiváló teljesítményre képesek. Tudnunk kell azonban, hogy a melléktermékek (különösen a DDGS) mikotoxin szennyezettsége korlátozó tényező lehet. Magyarországon jelenleg mintegy 2 millió tonna kukoricát dolgoznak fel, amelyből közel 650 ezer tonna DDGS keletkezik, átlagosan 24-25%-os nyersfehérje tartalommal. Ez 160 ezer tonna nyersfehérjét jelent és mintegy 370 ezer tonna szójadara mennyiséggel azonos. Azaz jó lehetőségként veendő figyelembe a szójadara kiváltására, különösen a sertéstakarmányozásban.

MILYEN LEHETŐSÉGEI ÉS SZABÁLYAI VANNAK ANNAK, HOGY A NAPRAFORGÓDARÁT ÉS A KUKORICA FELDOLGOZÁSA SORÁN KELETKEZŐ MELLÉKTERMÉKEKET IS FELHASZNÁLJÁK A TAKARMÁNY-ELŐÁLLÍTÁSBAN?



Dr. Mézes Miklós
SZIE

A napraforgódarát a hazai takarmányipar régóta alkalmazza, annak kialakult gyakorlata van. A napraforgódara a mag héjtalanítását követően sajtolással és extrahálással eltávolított olajtartalom kinyerését követően visszamaradó melléktermék. Előnye, hogy nem tartalmaz antinutritív vagy toxikus anyagokat, viszont jelentős, a szójadarát megközelítő mennyiségű, jól emészthető nyersfehérje tartalommal rendelkezik. A napraforgó fehérje lizinben szegény, metioninban viszont gazdag és jó foszforforrás. Nyersfehérje tartalmát befolyásolja a termék rosttartalma, amelyet eltérő mértékben kevernek a végtermékbe. Felhasználása során kritikus tényező lehet az extrakció során felhasznált oldószer, illetve az abból visszamaradó maradványanyag, valamint a termék mikrobiológiai minősége. Gyakorlatilag minden gazdasági állat számára felhasználható, a bekeverhető mennyiség a rosttartalom függvénye, amelynek káros hatásai azonban darálással csökkenthetők. Javasolt, hogy a szemcsék legalább 95%-a essen át a 10 mm lyukméretű rostán, így baromfifajok és sertés számára is felhasználható. Amennyiben szójadara kiváltására használják, lizin-kiegészítés, valamint a kalcium/foszfor arány beállítása szükséges.

A kukorica alapú bioetanol gyártás során legnagyobb mennyiségben keletkező melléktermék a DDGS (szeszipari száraz gabonamag az oldható anyagokkal). A DDGS-t napjainkban már gyakorlatilag minden gazdasági állatfaj takarmányozásában alkalmazzák szója kiváltására, átlagos kiváltási egyenértéke 0,40-0,45, azaz nyersfehérje tartalma a szójadarához viszonyítva annak körülbelül fele, biológiai értéke viszont

Korábban a szójadara (és a különböző szójatermékek) a „kényelmes” állattenyésztő/takarmányos kedvenc takarmány alapanyaga volt, mert optimálisához közeli az aminosav profilja és átlagon felüli jó emészthetőséggel jellemezhető. Ezen túlmenően a nagy arányban történő szerepeltetésének a takarmánykeverékekben nincsenek különösebb élettani korlátai, ellentétben más hazai fehérjeforrásokkal. Megítélésem szerint a szójadara kiváltásában gyakran nevesített fehérjenövényeknek (borsó, lóbab, csillagfürt stb.) csak lokális jelentősége lehet, egyrészt a viszonylag kis vetésterület és termésátlag, valamint az antinutritív anyagtartalmuk miatt. Ezek a takarmányok az egyre intenzívebbé váló állattermék-előállító rendszerekbe csak nehezen illeszthetők be.

Összefoglalva: a hazai fehérjestratégia fő célkitűzéseinek megvalósításához ma sokkal jobb eszköztár áll rendelkezésünkre, mint korábban bármikor. Ezeket a lehetőségeket azonban fel kell ismerni, és élni is kell velük. Szakítani kell azzal a még mindig gyakran előforduló felfogással, amely szerint „eddig is így csináltuk, eztán is jó lesz”. Tudomásul kell vennünk: nem lesz jó! Versenyársaink többsége ugyanis már nem így gondolkodik! Amennyiben nem leszünk képesek a váltásra, az új tudományos eredmények integrálására a termelésbe, a nemzetközi megmérettetés veszteseivé válhatunk. Végérvényesen.

sertés és baromfi fajok számára csak közepes, mert lizinben és triptofánban szegény, alkalmazása során tehát ezek kiegészítése feltétlenül szükséges. Nyersrost tartalma közepes, ezért a bekeverési arányt ez csak kevéssé limitálja, kivéve a baromfi fajokat, de ez megfelelő enzimkiegészítéssel kompenzálható. A DDGS esetenként jelentős mennyiségű kén-tartalommal rendelkezhet, amely hízóbikák és lovak takarmányozása során lehet kritikus tényező. Alkalmazása során tekintetbe kell venni, hogy a termék táplálóanyag tartalma az alapanyagtól és a fermentációs folyamattól függően eltérő lehet, ezt tehát minden tételnél ellenőrizni szükséges és a receptúra készítése során figyelembe kell venni. Fontos utalni emellett arra is, hogy a DDGS mikotoxin szennyezettsége olykor elérheti az egyes állatfajok számára már veszélyesnek tartott szintet, így annak ellenőrzése is minden tétel esetében indokolt.

A kukorica alapú bioetanol gyártás másik fontos mellékterméke a CGF (kukorica glutén takarmány), amely a legtöbb gazdasági állatfaj számára felhasználható takarmány alapanyag. Nyersfehérje tartalma nagyobb, mint a kukoricaszemé, de lizinben és triptofánban szegény, így csak aminosav-kiegészítés mellett alkalmazható a sertés- és a baromfitakarmányozásban. A CGF nyersfehérje tartalmának emészthetősége baromfi fajoknál közepes, tejelő teheneknél viszont by-pass hányada alacsony, amit a receptúra összeállítása során szintén tekintetbe kell venni. Viszonylag nagy nyersrost tartalma miatt maximálisan bekeverhető mennyisége kevesebb, mint a DDGS-é, foszfortartalma viszont nagyobb, mint kalciumtartalma, ezért alkalmazásakor kalcium-kiegészítésre van szükség. Táplálóanyag tartalma az egyes gyártási tételek között eltérhet, amit a receptúra készítés során tekintetbe kell venni. További probléma, hogy nem ízetes, ami sertésekkel való etetése során jelent bekeverési korlátot. Relatív extrahált szójadara értéke 45-55%.

Összefoglalva, a napraforgódara és a kukorica alapú bioetanol gyártás melléktermékei felhasználhatók gazdasági állataink takarmányozásában, ezek alkalmazásával a szójadara egy része kiváltható, de csak abban az esetben, ha azok alkalmazása során tekintetbe veszik a mennyiségi korlátokat. A receptúra készítés során szükséges az egyes tételek táplálóanyag, továbbá az egyes melléktermékek potenciálisan veszélyes maradvány és szennyező anyag tartalmának meghatározása.

SZÓJA AKADÉMIA 2018

ORSZÁGOS SZAKMAI RENDEZVÉNYSOROZAT

Gabonakutató A piacvezető szójafajta tulajdonosa

TÉMA: A JÖVEDELMEZŐ SZÓJATERMESZTÉS

GK szóját minden termőhelyre

- A fajta és az agrotechnika összhangja

Baktériumok a szója szolgálatában

- Profi oltóanyag - minőségi vetőmag

A szója tápanyag-gazdálkodása

- Amiről ritkán beszélünk

Szójatermesztés gyommentesen

- Rendszerben gondolkodva

IDŐPONTOK ÉS HELYSZÍNEK:

január 8. - Pécs, január 9. - Mezőhegyes, Január 11. - Szerencs, január 16. - Bük

VENDÉG ELŐADÓ: **Dr Gyuricza Csaba** (Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ főigazgatója)

SZÓRAKOZTATÓ PROGRAM: Stand up comedy **Badár Sándor és Szőke András**

INFORMÁCIÓ: Regisztráljon honlapunkon: www.gabonakutato.hu

e-mail: edit.nagy@gabonakutato.hu

A részvétel ingyenes, de regisztrációhoz kötött.

Jelentkezési határidő: 2018. január 5.

EGYÜTTMŰKÖDŐ
PARTNEREK:



GabonaKutató

A mi földünk, a mi jövőnk

FEHÉRJESTRATÉGIA ÉS A TOXINPROBLÉMA



Dr. Mesterházy Ákos
Gabonakutató Nonprofit Kft.,
az MTA rendes tagja

Az állattenyésztésben ma takarmányozási korszakváltás van folyamatban. Az egyik irányzat az aminosav-összetétel optimalizálását vette célba, a másik viszont a gabonafélékben, elsősorban búzában a fehérjetartalom növelését hangsúlyozza, de nemcsak ott. Ma a takarmányiparban a fehérje-felhasználás nagyjából fele gabona eredetű. Fontos a nem gabona eredetű fehérjeforrások kontrollja is. A takarmánybiztonság oldaláról nézve a gabonát és más fehérjéket csak akkor fogja optimálisan hasznosítani az adott állatfaj, ha annak hasznosulását a különböző toxinok nem zavarják. Vagyis a teljes rendszert kell kontroll alatt tartani. Az újabb irányzat már nem egy vagy két toxinra koncentrálnak, hanem sok helyen már bevezették a multitoxin módszereket annak érdekében, hogy a toxinok közötti kölcsönhatásokat is számba lehessen venni. Így akár 15–20 toxin egy idejű azonosítására is van lehetőség. Ez azért fontos terület, mert a különböző toxinok hatása összeadódhat. Így fordulhatott elő, hogy amerikai kutatóknak 5 mg/kg mesterséges dezoxinivalenol (DON) adásával sikerült elérni azt a hatást, amit búzában az 1 mg/kg természetes szennyezettségű tétel okozott. Az esetek jelentős részében egy toxinmixxal állunk szemben, aminek hatását nehéz előre jelezni, nem véletlen a téma iránti kiemelt érdeklődés.

A BAROMFITÁPOK FEHÉRJETARTALMÁNAK CSÖKKENTÉSI LEHETŐSÉGEI



Dr. Dublec Károly
Pannon Egyetem

A rendelkezésre álló irodalmi adatok alapján lényeges különbség mutatkozik a sertés és a baromfi fajok között a tápok fehérjeszintjének csökkenthetősége terén. Sertésnél több kutatási eredmény is arról számol be, hogy kristályos aminosav-kiegészítőkkel akár 3–4%-os fehérjecsökkentés is megvalósítható a termelési eredmények romlása nélkül. Ezzel szemben a broilertáppal kapcsolatban ellentmondásosak a rendelkezésre álló eredmények. A fehérjecsökkentésre vonatkozó kísérletekben a kristályos aminosavak közül a lizin és metionin mellett a tápok treonin, valin, izoleucin, és arginin kiegészítését is el kell végezni. Az irodalmi adatok és saját kutatási eredményeink alapján jelenleg az emészthető aminosav alapon receptúrázott és az ideális fehérje elvet is szem előtt tartó broiler csirke, tojótyúk és kacsa-tápok esetében maximum 2%-os fehérjecsökkentés valósítható meg a termelési eredmények romlása nélkül. E fölött romlanak a fajlagos mutatók. A pulykákra vonatkozóan kevés a rendelkezésre álló ilyen irányú eredmény.

A búzában a toxintartalom legfontosabb szabályozója a betegség-ellenállóság, de más okok is vannak. Előnyös, hogy a különböző Fusarium fajokkal szemben ugyanaz az ellenállóság hatásos. A közepesen ellenálló búzafajták egy fungicid kezeléssel már megfelelő eredményt adnak, különösen, ha az elővetemény jó vagy kiváló, de ezek a kukorica után is sikeresebben termesztethetők, mint a fogékonyak. Fontos, hogy a kukoricatartó szántásunk le, ez ugyanis lényegesen csökkenti a búzafertőzés kockázatát. Fogékony, egyébként kiváló fajtát kukorica után ne vessünk, ha egy mód van rá.

A kukoricaprobléma összetettebb, a három fő kórokozó, a *F. graminearum*, *F. verticillioides* és *Aspergillus flavus* ökológiai igényei eltérőek, sok esetben a genetikai háttér is eltér, ezért a hibrideket mindhárommal szemben vizsgálni kell. A rezisztencia és a toxintermelés a hibridek nagyobb részében együtt mozog, de akár 20–30%-ban jelentős eltérések vannak, akár toxintúltermelés, akár relatív alultermelés előfordul.

Ezért mindkét növény esetében a pontos rezisztenciamérés mellett kötelező a toxintartalom mérése is. A malactápnál pl. bébiétel minőségre van szükség, hogy csak egy példát említsék (DON 200 ppb körül). Továbbá célszerű lesz az ajánlott toxin határértékek felől a rögzített határértékek felé elmozdulni, ahogy erre már van példa. Mivel igen nagy a betegség-ellenállóság szerepe, és a fajták, hibridek között akár 10–20-szoros különbségek is vannak, lehetőség van a fogékony fajtajelöltek elismerésének megtagadására, ill. a már elismert fajták utólagos szűrésére. Ezzel mind az élelmiszer-, mind a takarmánybiztonságot lényegesen növelni lehetne.

A sertés és a baromfi fajok között tapasztalt eltérések az állatok eltérő fehérje és aminosav metabolizmusával magyarázhatók. Madárfajokban például a tollképződés miatt általában nem a lizin, hanem a kéntartalmú aminosavak limitálnak és kulcsfontosságú aminosav a glicin, amelyre a húgysavszintézishez folyamatosan szüksége van az állatoknak. Az emlősökhöz képest ugyancsak korlátozott a madár fajok prolin és arginin szintézise. Fehérjecsökkentett tápokban ezért az aglicin, a treonin, a szerin, az arginin és a prolin is lehet limitáló, és ezeket az aminosavakat az átlagosnál nagyobb arányban kell biztosítani. A glicin-kiegészítés pozitív hatásáról több publikáció is beszámol.

Saját eredményeink alapján a 1,5–2%-kal kisebb fehérjetartalmú kacs- és broilertápok ára 5–6%-kal csökkenthető az alapanyag- és kristályos aminosavárak függvényében.

A fehérjetakarmányozás hatékonysága a baromfi fajok esetében is akkor javítható, ha egyrészt pontosítjuk a takarmányok aminosav tartalmára, annak emészthetőségére és hasznosulására vonatkozó ismereteinket, másrészt több információval rendelkezünk a különböző baromfi fajok, korcsoportok, hasznosítási típusok folyamatosan változó szükségletéről. Ez különösen fontos, ha a hagyományosnál alacsonyabb fehérje szintű tápokot szeretnénk etetni.

Az alapanyagok takarmányértékének meghatározásához nagy segítséget jelent az ún. „NIR” készülékek üzemi szintű használata. Ezeknek a műszereknek a segítségével gyorsan lehet

becsülni a takarmányok táplálóanyag-tartalmát, energiaértékét, továbbá az aminosavak teljes és emészthető hányadát. A legújabb NIR-kalibrációk a takarmányok antinutritív anyagainak (pl. szója tripszin inhibitor) becslésére is alkalmasak. A takarmányok aminosav emészthetőségét szelektíven javítják a különböző takarmánykiegészítőként alkalmazott exogén enzimek, például a fitáz, az NSP bontók, vagy a proteázok. Ez esetben fontos, hogy az enzimek pozitív hatása nem vehető figyelembe additív módon. A takarmány alapanyagok értékelésekor pontatlanságot jelent, hogy nem rendelkezünk valamennyi baromfi fajra, például a pulykára, kacsára, lúdra fajspecifikus emésztési együtthatókkal.

A madár fajok fehérje- és aminosav szükségletének pontosabb kielégítésére lehetőséget kínál az ivaronkénti elkülönített hizlálás, vagy ha a szokásosnál több takarmányozási fázist alkalmazunk. Az aminosavak mennyiségén túl, fontos azok egymáshoz viszonyított aránya is. Az ideális fehérje elvnek való megfelelés azt jelenti, hogy az esszenciális aminosavak arányát a lizinhez igazítjuk.

Az aminosav szükségleteket emellett minden olyan tényező is befolyásolja, ami hatással van a madarak takarmányfelvételére

(környezeti hőmérséklet, a táp energiataralma, vakcinázás, betegség, antinutritív anyagok, mikotoxinok stb.). A takarmány- és vízfogyasztás és a környezeti paraméterek nyomon követésére lehetőséget kínál az online információkat szolgáltató, az ún. „okos farm” koncepció. Ilyenkor folyamatosan regisztrálhatjuk az aktuális állományra és az istállóra jellemző paramétereket és ennek megfelelően már turnus közben lehetőség nyílik arra, hogy megváltoztassuk a tápváltás időpontját vagy a tápok összetételét.

Összefoglalóan elmondhatjuk, hogy megfelelő szakmai tudás birtokában lényegesen javítható a baromfi fajok fehérjehasznosítása, ami az állatok, az állattartók, a takarmánygyártók és az ammónia emisszió szempontjából egyaránt kedvező hatású.

A Nemzeti Fehérjetakarmány Programról szóló kormánydöntést követően a gyakorlatban megvalósuló lehetőségeket járjuk körbe.

-an összeállítás-

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

AGROORG

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

ÚJ ÉS HASZNÁLT munkagépek, pótkocsik, traktorok készletkisőprő akciók

STOLL NÉMET GYÁRTMÁNYÚ
PRÉMIUM HOMLOKRAKODÓK
/MTZ RAKODÓ AKCIÓK/



STOLL
A RAKODÓ SZAKÉRTŐ

ZASLAW BÁLASZÁLLÍTÓK
14,3-20T TEHERBÍRÁSIG

ZASLAW



ZASLAW FORGÓZSÁMOLYOS ÉS
TANDEM TENGYELŰ PÓTKOCSIK

ZASLAW



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

MANDAM



Sato-Gép
Mezőgazdasági gépek kereskedelme

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

Gondolkodjon előre!



Szerezze be még idén
a tavaszi trágyázásához
szükséges Genezis
termékeket!

**GENEZIS,
A MAGYAR MŰTRÁGYA.**

www.genezispartner.hu



Gondolkodjon előre!

Tavaszi trágyázás Genezis termékekkel!

TAVASZI NPK TRÁGYÁZÁS GENEZIS KOMPAKTÁLT MŰTRÁGYÁKKAL

Az őszi időszak a gazdálkodásban a betakarításról és az őszi kalászosok vetéséről szól. Ilyenkor a kapacitások nem mindig elegendőek ahhoz, hogy időben befejezzük a tavaszi kultúrák NPK alaptrágyázását. Nitrátérzékeny területen a jogszabályok is kötik a termelőt, miszerint egyrészt „Tilos kijuttatni könnyen oldódó nitrogént tartalmazó trágyát a betakarítás után, amennyiben ősssel nem kerül sor újabb kultúra vetésére”, másrészt „Tilos kijuttatni trágyát október 31-től február 15-ig, kivéve az őszi kalászosok fejtrágyázását, ahol február 1-jétől a trágyakijuttatás a (8) bekezdésben foglaltak figyelembevételével megengedett (Fagyott, vízzel telített, összefüggő hótakaróval borított talajra trágya nem juttatható ki.)” (59/2008 IV. 29. FVM rendelet). Így ha ősssel már nem jutott rá idő, akkor kora tavasszal (a vonatkozó jogszabályok figyelembe vétele mellett) ahogy rá lehet menni a talajra, juttassuk ki és

lehetőség szerint rövid időn belül dolgozzuk be az NPK alaptrágyát. Közeledik az idei pénzügyi év zárása is, ezért jelen cikkünkkel abban kívánunk segítséget nyújtani, hogy milyen Genezis NPK készítményeket válasszunk tavaszi kultúránk alá.

A kompaktált műtrágyát csak kiváló minőségű alapanyagokból érdemes és szabad gyártani. Termékeinkben a nitrogén és a kálium közel 100%-ban, a foszfor pedig minimum 95%-ban vízoldható. **NPK műtrágyáink** tavaszi használatra is ideálisak. Porózus szerkezetük, nagy fajlagos felületük révén könnyebben oldódnak, így előbb válnak felvehetővé a növények számára még kevesebb talajnedvesség esetén is. A gyártási folyamat során homogén szemcsék (azonos szemcseösszetétel) és egyenletes hatóanyag-eloszlás garantált. Nagy választékban, rugalmas kiszolgálással, a vevői igényeknek megfelelő összetételekben gyártjuk NPK műtrágyáinkat. Összetételtől függően tartalmaznak kén, kalcium, magnézium és prémium termékeink mikroelem hatóanyagokat is.

1. táblázat: fontosabb tavaszi kultúránk NPK és nitrogéntrágyázási javaslata a Genezis technológiában

NÖVÉNY	TAVASZI NPK ÉS N-TRÁGYA	MŰTRÁGYASZÜKSÉGLET (KG/HA) TALAJ TÁPANYAG-ELLÁTOTTASÁGÁTÓL FÜGGŐEN	STARTER TRÁGYA	STARTERKÉNT JAVASOLT DÓZIS (KG/HA)
KUKORICA/NAPRAFORGÓ	Genezis Prémium NPK 7:10:32 + 1 CaO + 1 MgO + 6 S + 0,1 B + 0,1 Mn + 0,05 Zn + 0,05 Fe	250-400	Genezis Gold NP Starter Mikrogranulátum NP 10:48 + 1 Zn + 0,1 B + 0,3 Fe	-
	Genezis NPK 8:20:30	250-400		
	Genezis NPK 5:10:30 + 3 S + 5 CaO + 3 MgO	250-400		
	Genezis NPK 4:17:30 + 5 CaO + 3 MgO	250-400		
	Genezis NPK 8:21:21 + 4 S + 5 CaO + 3,5 MgO	250-400		
Genezis Péti-só 27 N + 7 CaO + 5 MgO	450-600/200-350			
TAVASZI ÁRPA/ZAB	Genezis NPK 8:21:21 + 4 S + 5 CaO + 3,5 MgO	200-300	Genezis Gold NP Starter Mikrogranulátum NP 10:48 + 1 Zn + 0,1 B + 0,3 Fe	15-25
	Genezis NPK 10:20:10 + 8 CaO + 5 MgO + 7 S	200-300		
	Genezis Prémium NPK 8:24:24 + 3S + 0,05 B + 0,05 Fe + 0,1 Mn + 0,02 Zn	200-300		
	Genezis Péti-só 27 N + 7 CaO + 5 MgO	250-300/250-350		
Cukorrépa	Genezis Prémium NPK 7:10:32 + 1 CaO + 1 MgO + 6 S + 0,1 B + 0,1 Mn + 0,05 Zn + 0,05 Fe	300-500	Genezis Gold NP Starter Mikrogranulátum NP 10:48 + 1 Zn + 0,1 B + 0,3 Fe	15-25
	Genezis NPK 5:10:30 + 3 S + 5 CaO + 3 MgO	300-500		
	Genezis NPK 4:17:30 + 5 CaO + 3 MgO	300-500		
	Genezis NPK 8:21:21 + 4 S + 5 CaO + 3,5 MgO	300-500		
	Genezis Péti-só 27 N + 7 CaO + 5 MgO	250-400		
Burgonya	Genezis Prémium NPK 7:10:32 + 1 CaO + 1 MgO + 6 S + 0,1 B + 0,1 Mn + 0,05 Zn + 0,05 Fe	400-600		
	Genezis NPK 5:10:30 + 3 S + 5 CaO + 3 MgO	400-600		
	Genezis NPK 4:17:30 + 5 CaO + 3 MgO	400-600		
	Genezis NPK 8:21:21 + 4 S + 5 CaO + 3,5 MgO	400-600		
	Genezis Péti-só 27 N + 7 CaO + 5 MgO	350-400		
Szója	Genezis Prémium NPK 8:24:24 + 3S + 0,05 B + 0,05 Fe + 0,1 Mn + 0,02 Zn	200-300	Genezis Gold NP Starter Mikrogranulátum NP 10:48 + 1 Zn + 0,1 B + 0,3 Fe	15-25
	Genezis Prémium NPK 7:10:32 + 1 CaO + 1 MgO + 6 S + 0,1 B + 0,1 Mn + 0,05 Zn + 0,05 Fe	200-300		
	Genezis NPK 4:17:30 + 5 CaO + 3 MgO	200-300		
	Genezis NPK 8:20:30	200-300		
	Genezis NPK 8:21:21 + 4 S + 5 CaO + 3,5 MgO	300-400		
	Genezis PK 10:28 + 9,5 CaO + 6 MgO	300-400		
Genezis Péti-só 27 N + 7 CaO + 5 MgO	200-300			

TAVASZI KALÁSZOSOK

Februárban a tavaszi kalászosok alá rövid idő áll rendelkezésre foszfor- és káliumkijuttatásra. A tavaszi árpa és a zab trágyázása során célszerű a jellemzően foszfortúlsúlyos NPK készítményeket a talaj felső 15–20 cm-be, még magágykészítés előtt külön művelettel bedolgozni. Amennyiben erre már nincs lehetőség, fókuszáljunk a kultúrák nitrogénigényére és közvetlen a magágykészítés előtt jutassunk ki Pétisót, mely a nitrogén mellett hozzájárul az árpa és a zab jelentős, 6–8 kg/t fajlagos kalcium- és komoly magnéziumigényének fedezéséhez.

KUKORICA ÉS NAPRAFORGÓ

A kukorica és a napraforgó tavaszi alaptrágyázására február végén, de legkésőbb március elején kerüljön sor. A kijuttatott káliumtúlsúlyos NPK alaptrágyák foszfor- és káliumkészlete a tenyészidő folyamán később válik felvehetővé, amikor az intenzív növekedés és termésképzés során a növények foszfor- és káliumigénye megnövekszik. A kezdeti gyors fejlődés foszforigényét másképp a kiváló vízdékonyságú mikrogranulátum starterrel tudjuk fedezni.

CUKORRÉPA

Amennyiben nem jutott idő a cukorrépa őszi alaptrágyázására akkor tavasszal minél korábban, magas káliumtartalmú műtrágyával alapozhatók meg a nagy termések. A cukorrépa klórérzékeny növény, ezért kell sietnünk a kálium-klorid tartalmú műtrágyák tavaszi kijuttatásával. Erre a célra a talaj ellátottságától függően érdemes az 1–2:3 tápelem arányú PK műtrágyákat választani. Dózisuk 300–500 kg/ha a talaj káliumellátottságától függően.

BURGONYA

A burgonya hasonlóan a cukorrépához, szintén káliumigényes növény. Lazább talajokon, ahol jellemzően termesztik, érdemes megfontolni a kora tavaszi kijuttatást, elkerülve a kisebb agyagtartalomtól fakadó káliumkimosódást. Tavaszi foszfor- és káliumpótlásra a legjobb választás a cukorrépánál már említett tágabb PK arányú kompaktált készítmények, melyekben a foszfor és a kálium minimum 95%-ban vízdékonnyá alakított formában van jelen.

SZÓJA

A szóját csekély trágyaigényű növénynek tartják, azonban fajlagos tápelemigényét tekintve (37 kg/t foszfor és 51 kg/t kálium) jelentős foszfor és kálium kijuttatása szükséges, különösen laza talajokon. A kompaktált genezis NPK műtrágyák minden szemcséje

azonos összetételű, használatukkal biztosítható a területen az egyenletes tápelemeloszlás.

ALAP- ÉS KIEGÉSZÍTŐ TRÁGYÁZÁS, NITROGÉNPOTLÁS PÉTISÓVAL

A tavasz folyamán mind alap, mind kiegészítő trágyázásban fordítsunk figyelmet a gazdaságos és nem utolsósorban talajkímélő módon történő nitrogénpótlásra. A kimosódás és a talajsavanyodás elkerülése érdekében a 39% hatóanyag-tartalmú (27% N + 7% CaO + 5% MgO) **Genezis Pétisóval** történő nitrogénkijuttatás hatékony és egyben környezetkímélő megoldás. A Pétisó nitrogénjében ugyanis azonos arányban van jelen a lassabban ható ammónium-nitrogén és a gyors hatást biztosító nitrát-nitrogén, ezért tavasszal alap- és fejtrágyaként minden talajtípusra és növényi kultúrára egyaránt alkalmazható. Európa más országaiban 200–250 kg/ha nitrogént is kijuttatnak szántóföldi kultúrákban, hazánkban ezzel szemben a nitrátérzékeny területeken maximum 180–190 kg/ha dózis a maximálisan megengedett. A jobb hatékonyság érdekében nagy adagú nitrogéntrágyázáskor (180–190 kg/ha) érdemes megosztani a Pétisót a tavaszi alap-, starter illetve kiegészítő trágyázási módok között, hogy egyenletesebb nitrogénellátást biztosítsunk növényeinknek. Talajaink védelme szempontjából fontos tény, hogy a Pétisó kiszórásával területeinkre 228 kg/t talajjavító anyagot juttatunk ki! A melegen bekevert dolomit liszt 50 mikron alatti szemcséi nedveség hatására gyorsan reagálnak az ammónium-nitrát komponenssel, így biztosítjuk a fiatal kultúrnövények jelentős kalcium- és magnéziumigényét, amely a gyökernövekedést is segíti. Ugyanakkor a dolomit kalcium és magnézium karbonátjai – mint bázikus elemek – gátolják a talaj savanyodását, emelik a pH-t és javítják az egyéb tápelemek felvehetőségét, a talaj szerkezetét, a morzsák vízállóságát. A Pétisó kiváló szemcseszilárdsággal, valamint szórhatósággal rendelkezik, a prillezett változata pedig a konkurens termékeknel jobb hőstabilitással bír.

500-ak Klubja kísérletek, partnereink által ellenőrzött eredményei igazolták, hogy a Pétisóval kijuttatott 50–70 kg/ha N-hatóanyag-többlet kukoricában átlagosan 2–3 t/ha-ral növelte meg a termés mennyiségét. A plusz nitrogén műtrágya költsége a következőképp alakul mai Pétisó és terményáron számolva: 300–400 kg kukorica árát kell kifizetnünk úgy, hogy cserébe hektáronként közel 70–110 ezer forint árbevétel-többlet realizálódik.

www.genezispartner.hu

VILLANYPASZTOR **TORNADO VADHÁLÓ**

19 91
CONT-ECO
KERITESTECHNIKA

KERITÉSEPÍTÉS

www.cont-eco.hu +36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

25 éve



„A BANCOL húsvétkor keresettebb volt, mint a csokitojás”

A SUMI AGRO Hungary Kft. számos gyártó termékeinek képviselőjével és forgalmazásával foglalkozik. A magyarországi cég 1992-es megalapítása mérföldkő volt a nagyvállalat életében, az azóta eltelt 25 évben ugyanis hazánkéhoz hasonlóan számos európai országban jött létre SUMI AGRO leányvállalat, jelenleg 10 európai ország növényvédő szer piacán tevékenykedve. Az európai cégcsoport oszlopos tagjaként definiált magyarországi leányvállalat 25 éves születésnapja alkalmából megrendezett nagyszabású partnertalálkozón beszélgettem Wirth László ügyvezetővel. A beszélgetés nosztalgiával, pontosabban egy régi történet felidézésével kezdődött, miszerint annak idején egy hölgy telefonált be az irodába, hogy még szezon előtt rendelne egy pár raklappal a BANCOL készítményből, ugyanis a BANCOL rovarölő szer húsvétkor keresettebb, mint a csokitojás.

Napjainkban van hasonlóan népszerű termék?

A 2000-es évek BANCOL-ja a napjainkban népszerű MOSPILAN, amely nagyüzemi szinten a repcekultúrák nélkülözhetetlen rovarölő szere. A sikere annak köszönhető, hogy virágzó állományban is engedélyezett, nem veszélyes a méhekre és nappal is kijuttatható légi úton is, ezen kívül rendkívül széles hatékonysági spektrummal rendelkezik.

Nagy a sokadalom ezen az ünnepségen, az anyavállalat vezetőin kívül több országból érkeztek a testvérvállalatoktól képviselők és köszöntöttek benneteket. Kijelenthetjük, hogy európai piaci példakép vagytok?

Abban a vonatkozásban igen, hogy az az üzleti modell, amit képviselünk, a Sumitomo Kereskedőház leányvállalatai között elsőként hazánkban valósult meg és vált működőképpé. Azt is elmondhatom, hogy túlnöve Európán már 30 Sumi Agro működik hasonló üzleti modellel világszerte, erős piaci pozícióval rendelkezve Közép- és Dél-Amerikában, az Egyesült Államokban, néhány afrikai és ázsiai országban is. Azért volt ez annak idején nagy kihívás számunkra, mert nem volt egy készen kapott üzleti és szakmai stratégiánk, nem volt egy lekopírozható üzleti modellünk. Rengeteg hozzáadott értékre volt szükség ahhoz, hogy a végeredmény megvalósulhasson, illetve továbbvíhessük a rendszerváltás előtt működő Sumitomo képviselői iroda japán növényvédő szer gyártó cégekkel már a 70-es, 80-as években megalapozott üzleti kapcsolatait. Újragondoltuk az értékesítést, a logisztikát és a marketinget. Minden dolgozónak számítottunk a kreativitására,

javaslatára, ötletére, emiatt talán egységesebb és jobban kitapintható együttműködés alakult ki itt csapaton belül. Utaltál is rá már több alkalommal te is, hogy a „családias” légkör érzékelhető nálunk. Jelenleg hárman dolgozunk a kezdőcsapatból; Dobos Judit, Steiner István és jómagam. Természetesen e stábmunka mögött napjainkban rendkívüli erők állnak és segítenek nekünk, hiszen a Sumitomo Kereskedőháznál az idő előre haladtával prioritást kezdett élvezni az agrokémiai ágazat. Erősödött az európai hálózatunk, a Sumi Agro Europe, amely nem csak egy adminisztratív központ, aki az eredményt konszolidálja és nyomon követi a cégek működését, hanem egy szakmai fejlesztő stábot is működtet, amelynek vezényletével közösen más országokkal több, már eddig is sikeres fejlesztést hajtottunk végre. 2010-ben jelent meg e munka eredményeként a stabil és modern formulációjú BIOSILD TOP csávázó szer, majd azt követően a kalászosban népszerű YAMATO gombaölő készítményünk.

Mi a fejlesztések alapkonceptiója?

A szakmai koncepciónk az, hogy mindig azt az egyediséget valósítsuk meg, amivel a termelő valódi előnyökhöz jut. Hangsúlyoznám e téren az INAZUMA nevű rovarölő készítményt, amely két eltérő hatásmóddal rendelkező hatóanyag kombinációja, vagy a szintén japán csengésű KAMIKAZE őszi kalászos technológiai csomagunkat. Vannak regionális fejlesztéseink, ahol közös biológiai kísérleti programokat folytatunk a román, a szlovák és horvát kollégákkal együtt. Jelenleg egy atkaölő szer fejlesztése folyik zonális szinten, a szántóföldet célozzuk meg, a szójában és hibrid kukoricában, illetve más növényi kultúrákban is terjedőben lévő takácsatka kártétel csökkentése a célunk.

Új hatóanyagokban, vagy inkább új elképzelést felvonultató technológiai csomagokban gondolkodtok?

Szükség van olyan újdonságokra, megoldásokra, technológiákra, amelyek biztosítják számunkra a folyamatos fejlődés lehetőségét. Az elmúlt két esztendőben több olyan japán gyártóval is sikeresen vettük fel a kapcsolatot, akik eddig nem, vagy kevésbé voltak jelen az európai piacon. Néhány eredeti, új molekula kezdeti fejlesztését indítottuk el, amelyek nem az elkövetkezendő egy-két év, hanem a hosszú távú eredményeket fogják biztosítani. Fontos, hogy új, eredeti és sok esetben egészen új hatásmechanizmusú anyagokról is van szó ezek között. A jelenlegi EU-s körülmények között rendkívül nagy segítséget jelenthet majd a termelőknek, hogy még eredményesebben tudjanak védekezni a kártevők és a kórokozók ellen. A fejlesztés viszont nem feltétlenül jelent minden esetben csak új terméket. Sok esetben próbálunk olyan technológiákat is összeállítani, amelyek valamilyen újdonságot jelentenek. 2018-ban például bemutattunk egy új kalászos gyomirtószer technológia csomagot. A technikai csomagban lévő trió négy hatóanyagot fog tartalmazni és MODERATOR néven hozzuk majd a piacra.

Említetted az imént a szóját, amelynek egyik legkritikusabb eleme a gyomirtás, hiszen kevés számú készítmény áll rendelkezésre, továbbá a fejlesztések sem tűzték zászlajukra az újabb megoldások keresését. Elmondhatjuk, hogy szójában nagyon aktív a Sumi Agro.

A szója több szempontból is kedves gyermekünk. Komoly vetőmag portfólióval rendelkezünk, ezek közül kiemelném a piacvezető szójafajtánkat, az ISIDOR-t, vagy megemlíteném a gyomirtó szerünket, a PLEDGE-t. A szója gyomirtásában szerzett sokéves tapasztalatainkat az idei évben koronáztunk meg a két éves kísérletsorozatunk bemutatásával, ahol az ország két pontján (Szentés és Bóly) a 200 éves hazai szójatermesztés előtt tisztelgve gyűjtöttük össze és mutattuk be a szója gyomirtásának legaktuálisabb tudnivalóit.

Változott az üzletpolitikátok az elmúlt évek alatt?

Az üzletpolitikánk fontos elemei – ezeket alapértéknek tartom – a megbízhatóság és a hosszú távú gondolkodás. A partnereink számíthatnak erre, legyen szó a kutatásban, termelésben, vagy éppen a kereskedelemben érintett partnerről. Úgy vélem, hogy ez a politika rövid távon sokszor nem hoz akkora eredményt, mint a drasztikusabb és nagyobb változtatások, de hosszú távon mindenképpen eredményesebb. Most elmondhatom, hogy megérte ezt az utat követnünk. A kiszámíthatóság a japán gazdasági szemléletből, a japánok által képviselt üzleti filozófiából is ered. A legfontosabb japán gyártókkal, a Nippon Soda vállalattal a partnerség a 70-es évek óta töretlenül tart, napjainkban már közösen finanszírozott fejlesztéseket is folytatunk az új molekuláik bevezetésére. Az elmúlt 5–6 évben stabilizáltuk az üzletpolitikánkat, amit folyamatosan egészítünk ki új elemekkel, a marketing és promóció területén mindig igyekszünk valami egyedit kitalálni. Összességében a hosszú távú gondolkodás az, amit nyújtunk, és ezt várjuk el partnereinktől is. Talán ez is eredményezte azt, hogy az elmúlt 6 évben sikerült megháromszorozni magyarországi forgalmunkat és jelentősen megnövelni a hazai növényvédőszer-piaci részesedésünket.

Évtizedek óta hangsúlyozzátok a ma divatosan csengő környezetkímélő technológia fontosságát. Úttörőként léptetek e téren annak idején.

Már az 1990-es évek elején volt biológiai rovarölő szeres ajánlatunk, persze ügyelve arra, hogy biztosítsuk a termelő számára a szakmai és gazdasági döntés lehetőségét. A DIPEL nevű készítmény a kukoricamoly és az erdészeti lombrágóhernyó kártevők ellen volt ismert. Nagyon hosszú engedélyezési folyamat és fejlesztési program végén nekünk sikerült szőlőben, almában, csonthéjasban és zöldségfélékben bevezetni, illetve engedélyeztetni. Egy európai szintű kereskedelmi megállapodás okán jelenleg nem mi forgalmazzuk a terméket. Úgy vélem, hogy napjainkban a termelői igények kiszolgálása, illetve a Nyugat-Európában egyre inkább erősödő vegyszerellenes hangulat miatt szükséges a környezetkímélő technológiák erősítése. 2016-ban komoly részesedést vásárolt a Sumi Agro Europe a FuturEco biotechnológiai fejlesztő cégben, ahol tudományos háttérű fejlesztések folynak mind a biológiai növényvédelem, mind a biostimulátorok területén. A biostimulánsok engedélyeztetését megkezdtük, várhatóan 2019-re ezekből néhányat már bemutattunk, mint ahogy a biológiai növényvédelem szegmensében is pár év múlva új készítménnyel gazdagodik a palettánk.

Régebbinél régebbi arcok, több évtizedes üzleti kapcsolatok. Ez adja ennek az ünnepségnak az igazi fényét. A rendszerváltás óta menetelő kereskedőkkel, az azóta több átalakulást is megélt vállalatokkal, illetve a gazdákkal nemcsak több évtizedes üzleti kapcsolatok kötnek össze benneteket, hanem az ilyen alkalmakkor jól kirajzoló barátságok is fényesítik a vállalkozás sikerét. Ez rendkívüli érték. Emellett nagy hangsúlyt fektettek a fiatalokra. Szemtanúja vagyok évek óta a szektorban lassan meginduló generációváltás egyik példaszínterének, az általuk életre hívott SUMIVERSITAS-nak, ahol azt tapasztalom – és ez ellentmond a statisztikai adatoknak –, hogy egyre több értelmiségi fiatal lát perspektívát a mezőgazdaságban.

Valóban, a 6 éve elindított SUMIVERSITAS program igazi tanulsága, hogy igenis lehet a szakma szépségével motiválni a fiatal generációt. Ehhez persze a gyakorlatból merített megfelelő témaválasztás szükséges vidám hangulati elemekkel megspékelve. A legújabb szakmai kezdeményezésünket az Újvárosi Gyombiológiai Társaság kuratóriumi elnöke, Jáger Ferenc kollégám szervezi, ennek megfelelően indul gyomos tanfolyam fiatal kutatóknak, termelőknek, illetve versenytárs cégeknek.

Az irodalomban rendkívül jártas, művelt embernek ismertelek meg. Ha az elmúlt huszonöt évre visszagondolsz, mely írói gondolatsorral zárnád a beszélgetésünket?

„Csak az tudja, hogy meddig mentünk, aki azt látta, hogy honnan indultunk el.” Jókai Mór/





MEZŐGÉPÉSZEK



Többfordulós **online játék** mezőgazdasági gépész középiskolásoknak. Jelentkezés december 18-ig. További részletek: www.mezogepeszek.hu



A nagy összecsapás
Országos döntő a legjobbak részvételével a 2018-as AGROmashEXPO - AgrárgépShow-n.

Egyedülálló szakmai tanulmányutak a győzteseknek!



Kreativás Szakma Közösség

Újra indul a MezőgépÉSZek vetélkedő!

Már közel 15.000-en vagyunk, csatlakozzon Ön is közösségünkhöz, a MezőgépÉSZek Facebook-csoportához, hogy értesüljön a legfrissebb fejleményekről!



LEMKEN DIAMANT

GAZDASÁGOS ÉS KÉNYELMES

Az új Diamant 11 és Diamant 12 sorozattal a LEMKEN az ekegyártás területén a legmagasabb követelményeknek tesz eleget. Nem csak a beállításuk és üzemeltetésük egyszerű, hanem mindenekelőtt – kimagaslóan hatékonyak! Hagyja, hogy az alábbi kiemelkedő tulajdonságok meggyőzzék és húzzon hasznot általuk:

- Több szabad tér a gyorsabb átfordításhoz.
- Vontatási rásegítés a kerékcúszás csökkentéséhez
- Hydromatic rendszer az akadálymentes szántáshoz köves talajon
- Szerszám nélkül állítható előhántok.

lemken.com

Nyugat-Magyarország Póczik Balázs +36/30-748-5380 poczik@lemken.com
Kelet-Magyarország Szrnka Péter +36/30-8525787 p.szrnka@lemken.com



ZÉRÓTÓL A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSIG



Január

Megjelent a „Zérótól a precíziós gazdálkodásig – Nézzük a gyakorlatot” című kiadványunk, amely egy precíziós gazdálkodással végigvitt teljes kukoricatermesztési ciklus tapasztalatait mutatja be.



Január

Az AGROMashEXPO - AgrárgépShow-n rendezték meg az Agro Napló és a MEGFOSZ által közösen szervezett **MezőgéPÉSZek középiskolás vetélkedő országos döntőjét**, az FM támogatásával. A 2 órás rendezvényen hat csapat mérte össze tudását.



Február

Párizsba, a SIMA mezőgazdasági gépkiallításra **utazott a MezőgéPÉSZek vetélkedőn győztes** hajdúböszörményi „5. ütem” csapat. Több cég személyre szabott idegenvezetéssel várta őket az Agro Napló szervezésében.



Június

Miniszteri Elismerő Oklevelet kapott Dr. Fazekas Sándortól Zsigmond Ágnes, az Agro Napló tulajdonosa a MezőgéPÉSZek program megvalósításáért, a mezőgazdasági életpálya népszerűsítésében végzett tevékenységéért.



Július

Megújult az **agronaplo.hu** mezőgazdasági hírportál! Új honlapunk letisztultabb, áttekinthetőbb és nagy hangsúlyt fektet a felhasználói élményre.



Augusztus

Az Agro Napló és az AXIÁL Kft. a **Kenderesi Mezőgazdasági Szakképző Iskola és Kollégium** tanévzárón dicséretben részesített tanulóit látta vendégül a Hódmezőőrület 2.0 veterán gépes és driftes találkozóán.



Szeptember

„Az én gépem” címmel írtunk ki **kreatív pályázatot** mezőgazdasági gépész középiskolásoknak. A legjobb alkotás fő helyen szerepel majd az Agro Napló 2018-as naptárján.



Október

Elindult a **www.mezogepeszek.hu** portál az Agro Napló gondozásában. A honlapon friss gépes híreket, szakmai újdonságokat közlünk, **emellett a MezőgéPÉSZek Facebook-csoport** tagjai által feltöltött fényképek és videók is elérhetőek lesznek.



December

Megjelentetjük a **„Mit érdemes mindenképpen megnézni az AGROMashEXPO - AgrárgépShow-n?”** – kategóriánként találjuk az innovációkat” című online lapozható kiadványunkat. Közreműködő partnereink: HUNGEXPO, MEGFOSZ, NAK, GOSZ, AGRYA, MEGOSZ.

an

agro napló

2017

- Idén sem pihentünk...

Mozgalmas év volt az Agro Napló életében az idei. **Zérótól a precíziós gazdálkodásig** címmel egyedülálló kiadványt jelentettünk meg nyomtatott és online formában. Kibővítettük középiskolásoknak szóló **MezőgéPÉSZek Programunkat** és elindítottuk a **mezogepeszek.hu** gépes hírportált. Tíz mezőgazdasági kiállításnak és konferenciának voltunk médiapartnerei. Intenzív online fejlesztésbe kezdtünk: teljesen megújult az **agronaplo.hu** portál, tovább bővítettük közösségi média felületeink körét – **Facebook** és **Youtube** mellett immár **Instagramon** is megtalálhatnak minket –, valamint létrehoztuk az **Agro Napló applikációt**.

A legfrissebb agrárhírek – egyenesen a zsebéből!

Értesüljön azonnal a legfontosabb mezőgazdasági hírekről, töltsse le az Agro Napló ingyenes alkalmazását a **Google Play**-ből vagy az **AppStore**-ből.





Szívvel, lélekkel
 **AXIÁL**



AGRO ORG

Alapítva: 1981. 01. 01.

*Hosszantartó boldogságot,
békességet, biztonságot kívánunk!*

SINCE
1981

2017

2018

2019

**2018-BAN IS
ELKÖTELEZETTEM
SZOLGÁLJUK
PARTNEREINKET!**

www.agroorg.hu



Kaposflex

www.kaposflex.hu

Új és
használt
gumiabroncs
ingyenes
házhoz szállítással!

Kaposmérő,
Kossuth L. u. 101.
Tel.: 06-82/477-284
Mobil: 06-20/389-2069
E-mail: info@kaposflex.hu



INTERGAVEL
AUKCIÓSZERVEZŐ, SZOLGÁLTATÓ KFT.

Ipari ingatlankínálat az Intergavelnél

A Concordia Közraktár Zrt. raktártelepei és tárháza online árverésen

- Az ország több különböző pontján, jól megközelíthető helyen, hatalmas raktárkapacitás
- A telephelyek az ország észak-alföldi régiójában, **Hajdú-Bihar** (Hajdúszoboszló) illetve **Jász-Nagykun-Szolnok megyében** (Kisújszállás), valamint az ország dunántúli régiójában, **Fejér és Veszprém megye határán** (Lepsény), továbbá **Somogy megye** észak-keleti részén (Siófok) található.
- Az ipari ingatlanok minden irányból kerítettek.
- 6.200, 18.500, 4.700 és 19.600 tonna teljes raktárkapacitás

Bővebb információ: www.intergavel.hu

Licitálás: <https://e-arveres.mnv.hu>

Árverés zárása: 2018. január 16.

A megtekintéshez előzetes e-mailben történő jelentkezés szükséges: info@intergavel.hu.

Kapcsolat: Faluhelyi Kata

+36 30 353-7481 | kata.faluhelyi@intergavel.hu

PREGA 2018

Precíziós Gazdálkodási és Agrárinformatikai KONFERENCIA & KIÁLLÍTÁS

PROGRAMELŐZETES | FÓKUSZBAN: MEGOLDÁSOK ÉS MEGTÉRÜLÉS

- **Szekciók:** Szántóföld, Kertészet, Állattenyésztés + Élelmiszeripar (ÚJ)
- **Nyitott tér** elv megvalósítása az előadások között
- Precíziós **gazdálkodók kerekasztala**
- **Élő kapcsolások** precíziós farmokról
- Keynote előadások **TOP nemzetközi előadókkal**



Dr. Nicholas Tremblay

kutató,
*Agriculture and
Agri-Food Canada,*

elnök,
*ISPA (Nemzetközi Precíziós
Gazdálkodási Egyesület)*



Viacheslav I. Adamchuk

Ph.D, P.E, egyetemi docens,
*Bioresource Kutatóegység,
McGill Egyetem*

adjunktus,
*Biológiai Rendszerek Kutatóegysége,
Nebraska-Lincoln Egyetem*

titkár, *ISPA (Nemzetközi Precíziós
Gazdálkodási Egyesület)*

MENTSE EL A DÁTUMOT!

2018. február 21.
Hotel Aquaworld Resort

Agroinform.hu



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA

Jelentkezzen kedvezményes jegyért: www.prega.hu



EGYRŐL a KETTŐRE

PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS GAZDASZEMMEL

IX. RÉSZ

Szákszend

A HOZAMTÉRKÉP – A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS EREDMÉNYE ÉS A JÖVŐ ÉVI TERVEZÉS ALAPJA

Az előzetes elvárásoknak megfelelően a betakarításkor nem ütköztünk se technikai, se informatikai akadályba, így bár a kísérleti tábláról több menetben történt a termény betakarítása, a hozammérés eredményei könnyen összeilleszthetők voltak, így megkaptuk az egységes adatbázist a területre vonatkoztatva. A CASE IH 8120-as hozammérővel ellátott 12 soros vágóasztallal felszerelt kombájnnal (1. és 2. ábra) hozammérő rendszere már a betakarítás első felében a becsült hozam feletti értékeket

mérte. A legelső becsléseket (7 t/ha $\pm 10\%$) és adatokat (7,5 t/ha) a tábla első felének (36 ha) betakarítása már is módosította: az átlagos hozam „felugrott” 9,39 t/ha értékre, ami tekintettel az aszályos évre figyelemre méltó eredmény (3. ábra).

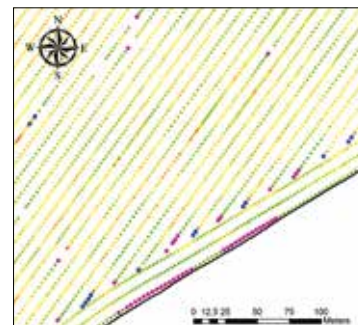


3. ábra: a hozammérő rendszer adatai az AgLeader monitoron



1. ábra: a CASE IH 8120-as kombájnnal a szákszendi mintaterület betakarítása közben

A betakarítás teljes (nyers) adatai alapján a hozam átlagosan 9,84 t/ha lett. Az adatok előzetes ellenőrzése azt mutatta, hogy idén is szükséges azokat szűrni, hiszen a megállásoknál, illetve a sorvégeken az adatok irreálisak voltak (4. ábra).

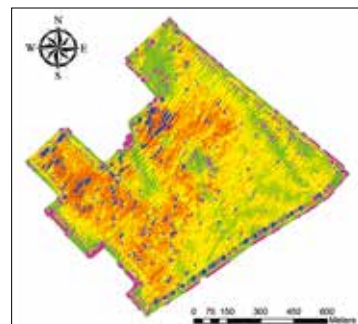


4. ábra: a hozammérés során megjelenő hibák térbeli megjelenítése a hozamtérképezés előtt

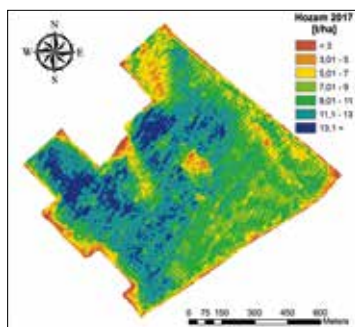


2. ábra: a CASE IH 8120-as kombájnnal a szákszendi mintaterület betakarítása közben

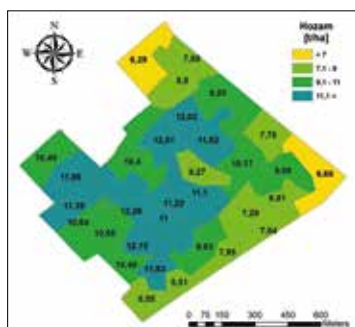
Azért nem szabad tehát a hozamtérképet automatikusan elkészíteni, mert a hibákkal terhelt adatsor (a térképeken a kék színek a nagyon magas értékek, a lilák pedig a vizsgálat alá veendő alacsonyok) alapján helytelen következtetéseket lehetne csak levonni. A teljes táblára megjelenített „hibás” mérési adatok (5. ábra) vizsgálata és kiszűrése után a valós hozamtérkép (6. ábra) már elkészíthető, és ezek adatai felhasználhatók a további elemzésekhez.



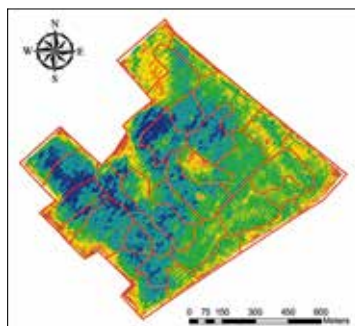
5. ábra: a hozammérés során megjelenő hibák térbeli megjelenítése a teljes táblára vonatkoztatva



6. ábra: a 2017-es hozamtérkép



7. a ábra: a 2017-es hozamtérkép a mintaterekre vonatkoztatva



7. b ábra: a 2017-es hozamtérkép a mintaterekre vonatkoztatva

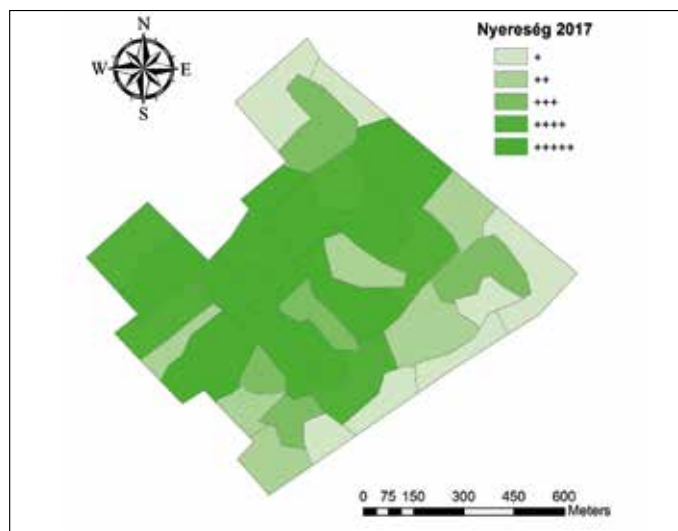
A helyspecifikus gazdálkodás eredményeinek elemzésekor azonban sok tényezőt figyelembe kell venni. Az első – és talán szakmai szempontból legfontosabb –, hogy TAVASZI mintázás volt, valamint nem volt differenciált őszi K- és P-kijuttatás, hiszen a mezőgazdasági tábla csak az idei évben került a gazdálkodók kezelésébe. Az őszi differenciált K- és P-kijuttatás hiánya azt eredményezte, hogy a csapadékos év miatt is van olyan mintater, ahol a K lett a limitáló tényező!

A gazdaság – és a helyspecifikus gazdálkodás folytatása – szempontjából egy további nagyon fontos kérdés meghatározó lehet: a jövedelmezőség/nyereségesség. A mintaterekre elkészített jövedelem/nyereség térkép (8. ábra) alapján a gazdálkodási évet az ideálistól messze eltérő meteorológiai viszonyok mellett is pozitív eredménnyel zárta minden művelési zóna.

A tőszámszabályozás alapján két következtetést lehet levonni: a magas humusztartalomhoz rendelt magas tőszám még száraz időben is hozta az elvárt eredményt; illetve a közepesen ellátott területeken a K (különösen a mostani száraz évben) limitálja a kukoricát, ami azt jelenti, hogy csak alaptrágyázott területekbe lehet nagy biztonsággal betervezni a maximum elérhető terméseket.

Amennyiben a mintater adataival szeretnénk az adatokat összevethetővé tenni, a hozamtérkép elkészíthető a mintater lehatarolása menti átlagolással is (7. a ábra). Ebben az esetben azonban elfedjük azokat a különbségeket (7. b ábra), amelyek a helyspecifikus gazdálkodás alapját képezik: a táblán belüli változatosság figyelembevételét.

A tábla, illetve a mintater térbeli változatossága néhány következtetésre a pontos elemzéseket megelőzően is lehetőséget ad. A tőszám- és tápanyag-gazdálkodási tervet készítő AgroAim Kft. szakembereinek előzetes értékelése alapján látszik, hogy az idei évben a víz- és tápanyag-szolgáltató képességet jelző tulajdonságok (H%, kötöttség) egyértelműen meghatározták a termést. Az aszályos év nem kedvezett a kukoricának idén, a fejtárgyázást nem követte közvetlenül bemosó csapadék, a 70 mm körüli eső csak késve érkezett. A pontos meteorológiai adatok ismeretében tehát érdemes megvizsgálni, hogy mekkora kockázatot jelentett a jó termésre a csapadék hiánya, illetve ezt hogyan csökkentette a helyspecifikus gazdálkodás.



8. ábra: a 2017-es jövedelem/nyereségtérkép a mintaterekre vonatkoztatva

A táblára vonatkoztatott összes adat rendelkezésre áll, az eredmények magukért beszélnek, de az adatok elemzése meghatározza a további teendőket. Még a kísérletben részt vevők között is vannak véleménykülönbségek annak tekintetében, hogy érdemes-e már most változtatni a mintaterületek és egyben a kezelési egységek határain, vagy indokoltabb várni 2–3 évet, amikor is várhatóan az évjáráthatás kiszűrhető lesz.

A cikksorozat záró számában az átfogó elemzéseket elvégezve mutatjuk be az eredményeket – megszólítva a gazdálkodót is –, valamint teszünk javaslatot a tábla további helyspecifikus kezelésére.

Dr. Milics Gábor – Szabó Szilárd (AgroAim Kft.)

Mintha csak tegnap lett volna, hogy megalkottuk a hozamtérképezést!



Az Ag Leader már 25 éve a precíziós gazdálkodást hajtómotorja. Minden egyes évszakban, és munkafolyamatban megállja a helyét: vetés, kijuttatás, betakarítás valamint pontos és hatékony adatkezelés.

Kiálltuk az idő próbáját. Még mindig mi mutatjuk az utat!



www.AgLeader.com

Ag Leader®

www.robotpilota.hu

06-20-33-66-002

ÚJ
BOGBALLE M
SOROZAT



ERŐSEBB

- **Nagyobb terhelhetőség** M35 – max. 3.500 kg, M45 – max. 4.500 kg, M60 – max. 6.000 kg
- **29 méretvariáció** 1.250 litertől 5.550 literes tartálytérfogatig



GYORSABB

- **Nagyobb haladási sebesség** – 650 kg/perc max. kiszórási mennyiség
- Gyorsabb, alaposabb tisztítás érdekében **mosási pontok** lettek kialakítva a váz belső részének mosásához.



OKOSABB

- **Még precízebb szakaszolás vezérlés**
- **Még precízebb hozamterkép-arányos kijuttatási rendszer vezérlés**



AKCIÓ!

M45W ÉS M60W műtrágyaszórók vásárlása esetén

AJÁNDÉK SORVEZETŐ ÉS SZAKASZOLÁS VEZÉRLÉS



CAFFINI SMALL
2200/18 HBS



- 2.400 literes tényleges tartálytérfogat
- HBS tartály mellé csukódó hidraulikus szórókeret
- Keretmozgás egyetlen szeleppárról
- Teejet 844E szabályzó számítógép (5 szakasz)
- Premixer flakonmosóval
- Tartálybelső mosó
- Automata szakaszolás előkészítve



RAKTÁRI ÁR:
6 390 000 Ft
+ áfa

CAFFINI STARTER
3300/24 HBM

- 3.600 literes tényleges tartálytérfogat
- 300 liter/perc teljesítményű szivattyú
- Nagy szilárdságú acéllemezből hajlított szórókeret
- Hidraulikus keretnyitás oldalanként külön-külön
- Premixer flakonmosóval
- Teejet 844E számítógép

~~10 150 000 Ft + áfa~~
9 390 000 Ft
+ áfa

Kirendeltségek:

KAPOSVÁRI KÉPVISELET:
7400 Kaposvár, Jutai u. 50.
Telefon/fax: 82/510-254
Mobil: 30/383-7851

BÁCS-KISKUN
ÉS BARANYA MEGYEI KÉPVISELET:
Mobil: 30/928-2730
KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET:
Mobil: 30/445-7599

TATAI KÉPVISELET:
2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/383-7852
ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET:
Mobil: 30/625-2576

NYUGAT-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET:
Mobil: 30/625-2571
HAJDÚ-BIHAR ÉS BÉKÉS MEGYEI
KÉPVISELET:
Mobil: 70/778-3066

CSONGRÁD MEGYEI KÉPVISELET:
Mobil: 30/469-7600

SZEGÉNA®

8791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Telefon/fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624
E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

KRONE ELŐRENDELÉSI AKCIÓ



 **KRONE**

7%

ELŐRENDELÉSI KEDVEZMÉNY

Az akció részletei:

- az akció időtartama: 2018. február 16.-ig
- a nettó vételár 10%-a, mint foglaló befizetése megrendeléskor
- teljes vételár kiegyenlítése legkésőbb március 31-ig
- az előrendelési akció nem érvényes a BIG gépekre
- más kedvezménnyel nem összevonható

A tájékoztatás nem teljeskörű, részletekért keresse kollégánkat

Dobos Péter • Tel.: +36 30/69-74-224
Cím: H-6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
E-mail: info@valkon.hu • www.valkon.hu

Gépek, alkatrészek, szerviz
Valkon 



Cél, hogy a kisüzemek technológiája is kövesse a tudományos eredményekre alapozott technikai fejlődést

VI. Gödöllői Állattenyésztési Tudományos Napok

Immár hatodik alkalommal gyűlt össze az állattenyésztési szakma színe-java a Szent István Egyetem Tudásközpontjában, hogy közel 40 szakmai előadás keretében vitassák meg az állattenyésztés, a genetika, a biotechnológia és a takarmányozás kérdéseit.

Az előadók a legújabb tudományos eredményeiket prezentálták és vitatták meg annak tükrében, hogy hogyan lehet az elméleti eredményeket a gyakorlat szolgálatába állítani, továbbá a kisüzemek számára is befogadhatóvá tenni.

Lényeges, hogy láthatóvá tegyük – hangsúlyozta *dr. Póti Péter főszervező* –, hogy milyen technikai fejlődésen megy keresztül a szakma. Fontos, hogy ezeket az eredményeket megismerjék és használják nemcsak a nagyüzemek, hanem a kistermelői kör is. Hiszen nekik kisebb területen ugyan, de van lehetőségük intenzívebb gazdálkodásra, ha ehhez megfelelő technikát alkalmaznak, ezzel segítve versenyképességüket, megélhetőségüket.



Külön öröm számunkra – hangsúlyozta *dr. Póti Péter* –, hogy olyan külföldi szakemberek is részt vettek a konferencián, akikkel rendszeres munkakapcsolatban vagyunk, közösen gondolkodunk, építünk egymás eredményeire. Ez azért is nagyon fontos, mert eltérő körülmények között ugyan, de hasonló problémákkal foglalkozunk.

Megoldásaink, ha nem is mindig pontosan, egy az egyben átvehetők, de könnyen adaptálhatók és továbbfejleszthetők hazai viszonyokra. Ez természetesen fordítva is igaz.

A nemzetközi konferencia az elmúlt évekhez hasonlóan idén is szekciókra bontva „kínált” előadásokat a hallgatóságoknak.

A hat szekcióban elhangzott 39 előadás összefoglalóját megtekintheti a következő linken: <http://bit.ly/VI-GATN>

Találkozunk 2019-ben!

-hj-

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS

MEZŐGAZDASÁGI TERVEZÉS, KIVITELEZÉS

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

csarnoképítés:
Bálizs Zsolt
+36-70-393-4894
zsolt.balizs@wolfsystem.hu

www.wolfsystem.hu

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

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

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

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

Wolf System Építőipari Kft.

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





Tűzifagyártás felsőfokon!

A POSCH gépek kimagasló megbízhatósága biztosítja a gyors és gazdaságos tűzifakészítést, legyen szó kis gazdaságról vagy nagyüzemi feldolgozásról. A széles termékpaletta lehetővé teszi a felhasználói igények teljes körű kiszolgálását. Bőngésszen weboldalunkon, illetve keressen bennünket az alábbi elérhetőségeken.



POSCH képviselő:

JG-MAX BT. | H-6500 Baja | Grassalkovich u. 3.

Telefon:+36 70 537 53 87 | E-mail: info@jgmax.hu



MADÁRINFLUENZA ELLEN

IODOSEPT

ENGEDÉLYEZETT

JÓD HATÓANYAGÚ
FERTŐTLENÍTŐ KONCENTRÁTUM



*Aldott, békés Karácsonyt
és sikerekben gazdag
Új Esztendőt kívánunk!*



8182 Peremarton-gyártelep, Hrsz. 06/194 • Tel/Fax: +36 88 454-645 • alkimia@alkimia.hu • www.alkimia.hu

ALKIMIA

Biotronic® Top forte

Áttörés a takarmányhigiéniában!

Az állatok számára a takarmány a kórokozók fő forrása. A BIOMIN által kifejlesztett Biotronic® Top forte azonban megoldást nyújt erre a problémára, mivel a termék csökkenti az élesztő- és penészgombák számát a takarmányban, valamint segít a Gram-negatív baktériumok elleni küzdelemben azáltal, hogy javítja a takarmányhigiéniát és savanyítja az emésztőrendszer felső szakaszát.

A BIOTRONIC® TOP FORTE ÖSSZETEVŐI:

1. Biomin® Permeabilizing Complex

Egy egyedülálló és innovatív keverék, amely képes meggyengíteni a Gram-negatív baktériumok külső membránját, ezáltal javítja az antimikrobiális hatóanyagok bejutását a sejtbe.

Még a nagyon kis mennyiségű Biomin® Permeabilizing Complexel kezelt Gram-negatív baktériumok sejtmembránja is nagyobb áteresztőképességet mutat.

2. Szerves savak keveréke

A szerves savak antimikrobiális hatékonysága már széles körben bizonyított. A Biotronic® Top forte-ban lévő szerves savakat körültekintően választottuk ki annak érdekében, hogy hatékonyan csök-

kentsék a takarmány újrafertőződését. A termékben lévő hangyasav igazoltan csökkenti az élesztőgombák növekedését. Programozott sejtelhalást indukál a különböző élesztőgombák exponenciális növekedési fázisában. A propionsav széles körben használt az élelmiszer- és takarmányiparban, mint penészgátló szer. Kimagaslóan hatékony a penészgombák széles spektruma, többek között az Aspergillus és Fusarium fajok ellen.

Antimikrobiális hatásmechanizmusuk:

- citoplazma pH-jának csökkenése,
- a sejtben lévő pH-viszonyok megváltozása,
- toxikus anionok halmozódnak fel a sejtekben,

- limitált az energiatartalékok elérhetősége,
- anyagszere aktivitás gátlása,
- a sejt szállító mechanizmusa és a membránfunkció sérül.

3. Az aktív hatóanyagok egy **Sequential Release Medium (SRM)** vivőanyagon vannak, amely biztosítja az aktív összetevők fokozatos felszabadulását a takarmányban és a bélcsatornában.

A Biotronic® Top forte előnyei:

- Élesztőgombákkal való szennyeződés csökkentése:
az élesztőgombák módosítják a takarmány tápanyagtartalmát és rontják a takarmány ízt,
- Penészgombákkal való szennyeződés csökkentése:
a penészgombák mikotoxinokat termelnek és károsan befolyásolják az állatok egészségét
- Baktériumok növekedésének kontrollja:
a takarmány újrafertőződésének korlátozása csökkenti az állatok megfertőzésének a kockázatát
- Csökkentett pufferkapacitás:
a pufferkapacitás csökkentése növeli a fehérje-emészthetőséget
- Fokozott gyomorsavanyítás:
fehérjebontó enzimek jobb működése (különösen fiatal állatok esetében)

A **Biotronic® Top forte** egy csúcstechnológiás takarmányadalék, amely olyan különböző hatóanyagokat ötvöz, amelyek csökkentik a takarmány kórokozókkal való szennyeződését, ezáltal csökkentve az állatok megfertőzésének kockázatát. Így az emésztőszervi rendellenességek kockázata csökken, az állatok növekedési teljesítménye javul, következésképpen javul az állattartás nyeresége is.



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

CID LINES

Balvan a higiénia!

hatagro.hu

KENOTM PURE PURE FOAMER



A TÖKÉLETES PÁROS



FEJÉS KÖNNYEBBEN – GYORSABBAN – TISZTÁBBAN

TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT KERESSE KERESKEDŐ KOLLÉGÁINKAT:

Fábián Imre	kereskedelmi igazgató	+36 20 9621 563
Litz Tamás	területi vezető	+36 20 8007 882
Dankó Mónika	területi vezető	+36 20 5701 146
Csahó Anita	K-Magyarország	+36 20 3991 196
Baldauf-Lőrincz Evelin	Ny-Magyarország	+36 20 5943 132
Varga Adrienn	É-Ny Magyarország	+36 20 3477 040
Tóth Szabolcs	D-Ny Magyarország	+36 20 2960 158
Szigeti Gergő	Közép-Magyarország	+36 20 2987 400
Nagy Ádám	DK Magyarország	+36 20 5438 868
Suta Csaba	É-K Magyarország	+36 20 5412 295



HAT-AGRO
ÁLLATI JÓ MEGOLDÁSOK

A megfelelő tőgyhigiéna kifizető!

Mindenki számára fontos a minél nyereségesebb termelés. Érdemes számba venni, hogy mennyi pluszjövedelem termelhető jobb tejminőség, egészségesebb tehénállomány elérése esetén. Például a szomatikus sejttség (SCC.) 100.000-rel történő lecsökkentésével, akár plusz fél kilogrammal több tejet is termelhet egy tehén naponta. Nem is beszélve arról, ha teheneink a jelenleginél több laktáción keresztül termelnének számunkra.

A legjobb eredmény elérése érdekében mindenképpen javasoljuk a megfelelő fejes előtti protokoll betartását. Az egyenletes és minél magasabb tejleadás elérése érdekében nagyon fontos a tehén megfelelő előkészítése. A legoptimálisabb erre a 60–90 másodperc közötti idő.

Ennek eléréséhez a következőket javasoljuk. Lényeges, első lépésként az előtejsugarak kihúzása (3x). Azért fontos így kezdeni, hogy később ezzel ne szennyezzük vissza a már megtisztított tőgybimbót. Következő lépésként egy hab állagú előfertőtlenítő használata javasolt. A hab előnye, hogy a tőgybimbó minden területére megfelelően feljut, így a teljes felületen fejti ki tisztító hatását. Minél rövidebb hatóidejű szer választása javasolt, hogy tudjuk tartani a 60–90 másodperces előkészítési időt. A kontaktidő letelte után minden tehenre külön papírt használva kell letörölni az előfertőtlenítő habot. Ezután a megfelelően előkészített tőgybimbókra helyezhetjük a fejjépet.

A habképzésre többféle megoldás van, de a megfelelő és takarékos habképzéshez elengedhetetlen egy modern berendezés használata. Ennek a gépnek a segítségével már egy gombnyomásra tökéletes hab képződik, időt, energiát és nem utolsósorban előfűrésztölt – ezáltal pénzt – spórolva így a gazda számára.

Manapság rendkívül széles a fejes utáni tőgyápoló szerek választéka. Összegyűjtöttük néhány hatóanyag főbb ismérveit.

- Az egyik általánosan használt hatóanyag a jód. Ennek előnye elsősorban, hogy megakadályozza a vírusos bőrfertőzések tovább terjedését, illetve a már meglévő bőrproblémára is megoldást nyújt. Ennek a jól bevált hatóanyagának megfelelő a fertőtlenítő hatása. Ugyanakkor érdemes megjegyezni, hogy a bőr kondíciójára nincs túl jó hatással, különösen a téli időszakban könnyen kiszáradja a tőgybimbókat. Emellett nagy veszélye, hogy a mészkővel kezelt padozaton tartott állatok tőgyét könnyen megegetheti a két szer reakciója.
- Az igénybe vett tőgybimbók számára a megfelelő megoldás lehet például egy klórhidroxid készítmény. A piacon található ebből olyan termék, amely táplálja és kondicionálja a bőrt, mindemellett repellens hatással is rendelkezik. Megfelelő megoldás lehet hyperkeratózis, sebes, sérült tőgybimbó esetén és a téli időszakban is.
- A hazai szarvasmarha állomány egyik legnagyobb kihívására, a magas szomatikus sejttségű állományra a leghatékonyabb megoldás lehet egy klór-dioxid hatóanyagú fejes utáni tőgyápoló. Nagy előnye, hogy rendkívül erős és hosszan tartó fertőtlenítő hatású, de emellett nem veszi igénybe a tőgybimbó bőrét. Megoldást jelenthet a prototheca fertőzés visszaszorítására, illetve az alábbi környezetben előforduló baktériumokkal (*Escherichia coli*, *Klebsiella Spp*, *Streptococcus uberis*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Enterobacteriaceae*) szemben is hatékony. Nem optimális környezet esetén is segítséget nyújt az erős fertőtlenítő hatásának köszönhetően.



A tejelő tehenészetekben az állományt érintő egészségügyi problémák közül a tőgygyulladás jelenti a legnagyobb gondot a gazdák számára. Jelentkezhet klinikai vagy szubklinikai formában. A megbetegedést kiváltó kórokozókat a fertőzés terjedése alapján kétféle csoportba sorolhatjuk. Állatról állatra vektorokkal terjedő (pl.: légy) fertőző kórokozók (pl.: *Staphylococcus aureus*), valamint a környezetben előforduló kórokozók, melyek a különböző felületekről kerülnek a tőgybimbóra (pl.: *Escherichia coli*).

A kórokozók a bimbócsatornán keresztül jutnak be a tőgy mélyebb szöveteibe, ahol aztán elszaporodnak, immunreakciót váltva ki, ennek következtében megnövekszik a tejben a szomatikus sejttség (SCC). Emiatt csökken a tej mennyisége és minősége. A fertőzött egyedek napi tejtermelése akár 2 kg-mal is csökkenhet, ami laktációs szinten több mint 600 kg is lehet. A masztitisz gazdasági kérdéseit tekintve a legnagyobb a tej árbevétel-csökkenésével járó veszteség, ami nagyságrendileg 60%. Az idő előtti selejtezés költsége 30% körüli, ugyanis egy tehén általában a harmadik laktációra éri el tejtermelő képességének a csúcspontját és ezt további 3–5 éven át tartani tudja. A gyógyszerköltség pedig körülbelül 10%-ot tesz ki. Ezért szükséges nagy hangsúlyt fektetni a tőgygyulladás kialakulásának megelőzésére. Nem egyedi, hanem állomány szintű komplex rendszerben célszerű gondolkodni.

A figyelem ki kell, hogy terjedjen a megfelelő tartástechnológiára (száraz, tiszta alom, zsúfoltság elkerülése), a klinikai és szubklinikai esetek kezelésére, a selejtezésre, a szárazon álló egyedek kezelésére és megfelelő tartására. A szárazon állás ideje alatt van lehetőség a szubklinikai megbetegedések kezelésére. Fontos továbbá az üszők menedzselése, a megfelelő tartás és takarmányozás, az ellető higiéniája, és talán a legfontosabb, a kiváló fejéstechnológia.

Az elméletet a tapasztalat is alátámasztja, amely szerint megéri nagyobb hangsúlyt fektetni a megelőzésre, azaz a megfelelő higiénia mindenképp megtérülő befektetés.



Jubileumi partnertalálkozó



A Bábolna Takarmány 25 évvel ezelőtt, 1992-ben jelent meg önálló névként a piacon. A jubileumi évforduló alkalmából találkozóra invitálta a vállalat a munkatársait, partnereit.



Az ünnepi eseményen *Lengl Tamás*, a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. ügyvezetője köszöntőjében a közös munka gyümölcseként értékelte az elmúlt időszakot, amelynek folyamánya, hogy a

Bábolna Takarmány név ilyen jól cseng napjainkban. A Bábolna csapatát jellemezve hangsúlyozta, igazán sokszínű társaság, de összekovácsolja őket a vállalat iránti elkötelezettség.

A Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. az ország legnagyobb élelmiszer-gazdasági integrációja, a Bonafarm Csoport tagja. A vállalat több mint 1300 termékével meghatározó szereplője a magyar takarmánypiacnak. Az országban egyedülálló módon 2500 eladási helyen értékesíti a takarmányokat – közel 100 márkakereskedőn keresztül. A Nagyigmádon, Zalacsében, Újszászon, Mohácson és Dalmandon lévő korszerű gyártásuk egyedülálló földrajzi lefedettséget biztosít a belföldi és a határ menti külföldi vevőik részére. A nagyigmándi takarmány laboratórium az ország egyik legkorszerűbb takarmánylaborja, ahol nem csak a saját takarmányaikat, hanem más vállalatok termékeit is vizsgálják.

A 25 éves jubileumot a telephelyeken az év folyamán megrendezett találkozók tették még emlékezetesebbé.

-an-

KOVÁCS-KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI V.

Mezőgazdasági eszközök gyártása

- Nehézboronák
- Hidraulikusan csukható húzóvázak
- Gyűrűshengerek
- Talajlazítók
- Kombinátorok
- Big-Bag rakodók

Közvetlenül a gyártótól



www.kovacs-ker.hu

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

Kocsis Agrotechnika Kft.

MEZŐGAZDASÁGI ALKATRÉSZ GYORSAN, JÓ ÁRON!

John Deere, Kuhn, Case, Steyr, Pöttinger,
Massey Ferguson, Deutz, Manitou,
New Holland, Grimme, Hardi, Horsch,
Geringhoff, Lemken, Rauch...



Kocsis Agrotechnika Kft. - 9028 Győr, Közép utca 7.
Tel./fax: +36-96/400-821 - Kocsis Géza +36-20/253-0255, +36-20/253-1533
kocsisagrotechnika@t-online.hu - www.kocsisagro.webnode.hu

VÁLASSZ. NYERJ. ISMÉTELJ.

CAUSSADE
semences 



 **Clearfield**
gyomirtási rendszer

KLARIKA HO CL

GENOVA CL

FUSHIA CL

MARBELIA CL

 **Clearfield Plus**
Gyomirtási Rendszer Naprafelgőltető

EUROPA CLP

WWW.CAUSSADE-SEMENCES.HU



Meso Trio

Kukoricában alkalmazható gyomirtó szer

150 g/kg mezotrion + 312,5 g/kg dikamba + 100 g/kg nikoszulfuron

További információért keresse régió menedzsereinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye

Somogy, Zala megye

Veszprém, Fejér megye

Tolna, Baranya megye

Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye

Bács-Kiskun, Jász-Nagykun-Szolnok megye

Csongrád, Békés megye

Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye

Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán

Vanyúr György

Erdős Tibor

Tóth Gábor

Begaláné Kiszelya Katalin

Fekete János

Kocsó Árpád

Csontos Tamás

Krusóczki Tamás

(30) 948-89-53

(30) 210-24-66

(30) 338-19-09

(30) 337-40-64

(30) 922-30-67

(30) 202-10-58

(30) 202-10-59

(30) 278-39-44

(30) 961-29-71



A Meso Trio azonos a Callisto® Turbo, 04.2/2830-1/2016. NÉBIH számon engedélyezett gyomirtó permetezőszerrel.

® a Syngenta A.G. bejegyzett márkaneve

ADAMA