

2020
01

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI
SZAKFOLYÓIRAT • XXIV. évf.

ZÚZOROS HAVA



Pécsi Mérlegstúdió Kft.

... labormérlegtől
a hídmérlegig ...



Lásd a 44. oldalon!

JÓ ÚTON HALADUNK?

A geopolitikai tényezők hatása a világ terménykereskedelmére

NAPJAINK GYOMKÉRDÉSEI ÉS A HERBICID-
HASZNÁLAT – Fogalmi tisztánlátások, egynyelvűség



IKERVÉLEMÉNY

Gépesítés – digitalizáció – szakemberképzés



KWS napraforgó hibridek: az egészség és az állóképesség bajnokai!

ELŐSZEZON
2020.02.07-IG!

KWS APACHE CL

középérésű

KWS ACHILLES CLP

középérésű

- szádor-rezisztencia (E-rasszig)
- kimagasló ellenállóság gombás fertőzésekkel szemben
- rendkívül jó szárszilárdság
- betegségekkel szembeni ellenállóság



AZ ÉV KUKORICÁJA*

DKC 5182

Ez az, amiben a DEKALB® különbözik.

Keresse Ön is
kereskedőjénél
a DKC hibrideket
a maximális
profitért!

Szepetnek

16,2 t/ha

2019

*Forrás: www.magyarkukoricaklub.hu, Az év kukoricája 2019.
Az egyes termésadatokhoz tartozó nedvességtartalom adatok
eltérőek. Lásd a forrásban megjelölt weboldalon.

MINDIG OLVASSA EL ÉS TARTSA BE A VETŐMAGZSÁKRA ERŐSÍTETT NÖVÉNYVÉDŐ SZER ÚTMUTATÓBAN
SZEREPLŐ, A VETŐMAG KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ UTASÍTÁSOKAT!

Az egyes eredmények és teljesítmények a termesztés helyétől és az évjáratától függően különbözőek lehetnek.
A bemutatott eredmény csak tájékoztató jellegű, az Ön által elérhető eredmények szempontjából, melyeket a helyi
termesztési-, talaj és időjárási körülmények nagyban befolyásolhatnak. A termelőknek, amikor csak lehetséges,
értékelniük kell a különböző helyeken és években mért adatokat és elért eredményeket.
A DEKALB® a Monsanto Technology LLC bejegyzett márkanevei. Minden más márkanév azok tulajdonosai tulaj-
donát képezi. © 2019 Bayer Group. Minden jog fenntartva.

DKC 5182 terméseredmények*

MKK – Az év kukoricája termésversenyben, 2019



További információért keressen minket az alábbi elérhetőségeken:

 facebook.com/DEKALBMagyarország

 [DEKALB Magyarország](https://www.DEKALB.hu/kukorica)

www.DEKALB.hu/kukorica

#DEKALBdifference



En és a BIOFIL®



Március 3.

Már előkészítették a helyemet
BIOFIL Borsó talajoltó
készítménnyel!

Március 7.

De jó, végre
elvetettek.

Április 30.

Csak növekszem
és növekszem.

Május 23.

Virágba borultam!

Július 3.

Nagy hozamot
várnak tőlem és igazán
elégedettek velem.

A borsó (*Pisum sativum*) oltásáról

A borsó napjainkban „reneszánszát” éli. Nem véletlen, hogy az egyik legértékesebb fehérjenövényünk újra egyre nagyobb teret nyer magának. Népszerűségét egyrészt az utóvetemények hozamára gyakorolt pozitív hatása, másrészt a maga után hagyott jobb minőségű talajállapotnak is köszönheti. Ráadásul fokozódó igény mutatkozik a nagy mennyiségű és kiváló minőségű növényi fehérjeforrásokra. A borsónak természetes biológiai adottsága a gyökérgümők képzése, és a légköri nitrogén megkötése a bennük élő szimbióta rhizobium baktériumok révén. Ebből fedezi saját nitrogén-szükségletét, emellett jelentős mennyiségű felvehető nitrogén marad a talajban, amit az utóvetemény hasznosíthat. A hatékony gümőképződés és nitrogénkötés biztos út a nagy mennyiségű és magas fehérjehozamú termés eléréséhez. Mindehhez elengedhetetlen a talaj oltása a borsó szimbióta baktériumával, a *Rhizobium leguminosarum*-mal.

Év / Kultúra	Alkalmazott készítmény	Megye	Kontroll tonna / ha	Készít terület tonna / ha	%-os növekmény a kontrollhoz viszonyítva
2019 / Zöldborsó	BIOFIL Savanyú + BIOFIL Borsó	Fejér	6,14*	6,80	110
2018 / Zöldborsó	BIOFIL Savanyú + BIOFIL Borsó	Veszprém	6,0	7,8	129
2017 / Zöldborsó	BIOFIL Normál + BIOFIL Borsó	Bács-Kiskun	8,91	10,5	118
2015 / Takarmányborsó	BIOFIL Savanyú + BIOFIL Borsó	Szeged	3,72	4,3	115

* Az adott eredmény mellett feltüntetett kontroll érték az 5 éves megyei átlagtermés értéke.

A **BIOFIL Borsó** és **BIOFIL** talaj-pH specifikus termékekből álló **BIOFIL Borsó Technológia** talajoltó készítményeket tartalmaz. A készítmények egyes törzsei növényi hormonszerű anyagok termelésével biztosítják a gümőképződésre alkalmas gyökérfelületet. Más törzsei ugyanakkor felvehetővé teszik a növény számára a kezdeti fejlődéshez szükséges foszfort és káliumot. A készítményben lévő nitrogénkötő törzsek nitrogént biztosítanak a növény kezdeti fenofá-

zisaiban, amikor a gyökérgümők működése még nem indul be.

A **BIOFIL Borsó Technológia** alkalmazható a következő kultúrák oltására is: lóbab (*Vicia faba*), búkkönyfélék (*Vicia spp.*) lencse (*Lens culinaris*) és lednek (*Lathyrus spp.*).

A **BIOFIL Borsó Technológia** eredményeit a fenti táblázat adatai mutatják be. További eredmények és információk honlapunkon érhetőek el: www.terragro.hu

TERRAGRO Kereskedelmi Kft.

1095 Budapest, Soroksári út 48-54.

Telefon: +36 1 793 2670 | e-mail: info@terragro.hu

WWW.TERRAGRO.HU

 Látogassa meg
Facebook oldalunkat is!



TERRAGRO
Kereskedelmi Kft.

BIOFIL®
MERT A TALAJOK KÜLÖNBÖZNEK

a tartalomról

Új törvény az öntözéses
gazdálkodásról **7**

Szaktanácsadó válaszol



Mit ellenőrizünk a gazdálkodási
naplóban benyújtás előtt? **13**

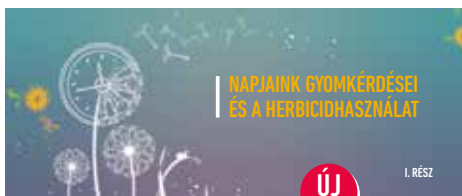


A geopolitikai tényezők hatása
a világ terménykereskedelmére **15**

Szója Fórum: magasabb szintre
kell lépni, minden téren **29**

A kukorica csőpenész gombák és toxinok
elleni ellenállósága:
miért és hogyan vizsgáljuk? **41**

Egyszerre van jelen
DON- és aflatoxin a kukoricában **43**



Fogalmi tisztánlátások,
egynyelvűség **50**

„Év traktora 2020” cím nyertesei **62**



GÉPFEJLESZTÉSI TRENDK
az Agritechnica kiállításon **67**



E havi interjúalanyaink:
Dr. Szabó István és Horváth János **72**

Mi újság?
Gépes információk és
érdekességek a nagyvilágból **77**



Piacok nyílnak meg
a magyar baromfiágazat előtt **85**

Kis ágazat, de nagy érték
juh- és kecskeágazati összesség **87**

Találkozunk 2020. január 22-25. között megrendezésre kerülő
AGROMASH EXPO-AgrárgépShow-n! G pavilon 401/B

Töltsd le az Agro Napló ingyenes alkalmazását a Google Play-ből vagy az AppStore-ból!



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

AGROORG

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

MATESZ
print-audit

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



MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPÉSZ I. LÉK | mezőgépesz leszek
amíg csak élek

Lapunkat rendszeresen
szemléli a megújult
OBSERVER
www.observer.hu

IMEDIA

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

an
agro napló

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

Agro Napló Médiascsoport kiadó és szerkesztőség:
7761 Kozármisleny, Nárcisz u. 31.
Tel.: +36-72/517-232, 230, 231, 191
Fax: +36-72/517-190 • E-mail: info@agronaplo.hu
www.agronaplo.hu

Tulajdonos, ügyvezető:
Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu

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

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

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

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

Agrárgazdasági szakmai tanácsadók:
AKI, Agria, KSH, NAK, NÉBIH, OTP Bank,
Dr. Vásáry Miklós, Dr. Weisz Miklós

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

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Foto Reklámstúdió Kft.
Nyomda: Ipress Center Central Europe Zrt.
2600 Vác, Nádas utca 8. • Felelős vezető: Borbás Gábor
vezérigazgató ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő
lapok impressuma • 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.

Kövessen bennünket!
Iratkozzon fel hírlevelünkre!



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplomagazin



instagram.com/agronaplo

Rendelje meg!

an
agro napló

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



TELJES VÁLASZTÉK

Mint az agrotechnikai szakkereskedések, műhelyek és gyártók megbízható partnere, széleskörű kínálatot nyújtunk.

Katalógusaink:

- Talajművelés
- Elektromos termékek
- Betakarítás
- Járműtechnika
- Szűrők
- Hidraulika
- Erdőgazdálkodás
- Kiskert
- Kardántengelyek
- Zöld takarmány
- Istállótechnika
- Kaszák
- Ipari alkatrészek
- Klímatechnika
- Permetezés
- Ülések
- Játékok
- Traktor 1
- Traktor 2
- Traktorkuplungok

☎ TELEFON/FAX

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

🛒 WEBSHOP

Rendeljen gyorsan és
kényelmesen
shop.prillinger.at

@ E-MAIL

Küldje el megrendel-
ését emailben:
prillinger@prillinger.hu

PRILLINGER

Akciós ajánlat

VÄDERSTAD

ELŐSZEZON

MOST AKÁR

17%

kedvezmény!

Most a Rapid vetőgépek is előszezon árákon!

Az előszezon akció feltételei:

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

(A tájékoztatás nem teljes körű!)

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

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

VÄDERSTAD

Ahol a gazdálkodás kezdődik



A hosszabb ideig felvehető nitrogén

Fokozza a nitrogén hasznosulását.

- Nitrogén formák átalakulását gátló készítmény a nagyobb termés érdekében.
- Nagyobb termés, kisebb környezetterhelés.
- Az intenzív technológiák elmaradhatatlan eleme.

N-Lock™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT

Új törvény az öntözéses gazdálkodásról

Az Országgyűlés 2019. december 10-én elfogadta az öntözéses gazdálkodásról szóló törvényt. A törvény alapján öntözési szolgálommal átvezethető a víz idegen ingatlanon, kiemelt támogatást kapnak az öntözési közösségek, és az állam öntözésfejlesztési tervekkel segíti majd az egyéni beruházásokat.

A jelenlegi számítások alapján a 21. század végére a Kárpát-medencében az átlaghőmérséklet akár 3,5 fokkal is emelkedhet, a nyári hónapok még intenzívebb felmelegedése, valamint a csapadékos és csapadék nélküli időszakok szélsőséges változása várható. Komoly gazdasági és társadalmi érdek fűződik e folyamatok káros hatásainak mérséklésére, valamint az öntözés, mint mezőgazdasági technológia alkalmazásának terjedéséhez. Az öntözésfejlesztés tehát egyrészt gazdasági kérdés, másrészt élelmiszer-önrendelkezésünk okán nemzetstratégiai kérdés is. Öntözéses gazdálkodás nélkül nem képzelhető el Magyarországon fenntartható kertészet, vetőmagtermesztés, hibrid- és csemegekukorica-, valamint szántóföldi zöldségtermesztés. Az öntözési lehetőségektől mind jobban függő zöldség- és gyümölcstermesztésünk éves kibocsátása 2018-ban 310 milliárd forint, több tízezer gazdálkodó megélhetése függ ennek az ágazatnak az eredményességétől. Magyarország ugyan az EU harmadik kukoricatermelője, de az öntözés hiánya miatt 270 és 370 milliárd forint között ingadozik az éves termelési eredménye.

Tehát a hazai agrárpolitika egyik alapvető célja az öntözéses gazdálkodás minél szélesebb körben való alkalmazásának elterjesztése annak érdekében, hogy a magyar gazdálkodók rugalmasan tudjanak alkalmazkodni az elégtelen csapadékmennyiség okozta kihívásokhoz, és javítani tudják mezőgazdasági termelésük hatékonyságát.

Ezért a Kormány is javítani kívánja a hatékony mezőgazdasági öntözés feltételeit és az öntözhető területek arányát is növelni szándékozza. Ma kevesebb, mint 100 ezer hektáron folyik öntözéses gazdálkodás, körülbelül 200 ezer hektárnyi terület rendelkezik öntözésre vonatkozó vízjogi engedéllyel, viszont 400–500 ezer hektár közé tehető az az igény a magyar gazdaságban, ahol öntözni szeretnének. Ha versenyképes magyar mezőgazdaságot akarunk, az öntözés nélkülözhetetlen alapfeltétele annak, hogy sikeres legyen ez a tevékenység.

E célok elérése érdekében a Kormány egy intézkedéscsomag megvalósításáról döntött:

- a) Az Agrárminisztérium öntözési ügynökséget hozott létre 2019. július 1. napjával: a Nemzeti Földügyi Központban működő Öntözésfejlesztési Főosztály feladata a termelői vízkereslet megszervezése, és öntözési igazgatási szervként működik.

Az ötlettől...



GAMAQUA

irrigmac **OTEC** **PLASTIC-PUGLIA**

...az első cseppig!

PIVOTOK ÉS LINEÁROK
CSÉVÉLŐDOBOK
CSEPEGTETŐ RENDSZEREK
(FELSZÍNI ÉS FELSZÍN ALATTI)
CSŐHÁLÓZATOK
SZIVATTYÚTELEPEK
KOMPLEX TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE
24 ÓRÁS SZERVIZ



www.gamaqua.com • info@gamaqua.com • +421 (0) 903 707 467

- b) A Vidékfejlesztési Programon belül az öntözéses beruházásokhoz kapcsolódó pályázati feltételek módosításra kerültek annak érdekében, hogy minél jobban és többen pályázhassanak. Ennek keretében jogerős elvi vízjogi engedély a kérelemhez csak a legszükségesebb esetekben szükséges, osztatlan közös tulajdon esetében pedig nem szükséges tulajdonosi hozzájárulás. Az öntözés újrahasznosított, szürke vízzel egyszerűbb feltételekkel valósítható majd meg. Újra pályázhatnak azok is, akik már részesültek öntözésfejlesztési támogatásban. A támogatható tevékenységek maximális elszámolható kiadásai átlagosan 20%-kal emelkednek meg és lehetővé vált az egyszeri elszámolás választása. A kollektív beruházások esetében további 10%-kal növekedett a támogatási intenzitás mértéke, ami így már eléri a 70%-ot.
- c) Szarvason kialakításra kerül egy öntözésfejlesztési bemutató gazdasági és képzési központ, amelynek célja, hogy a termelők a gyakorlatban is megismerhessék az öntözéses technológiákat és eredményeiket. Három célcsoport számára öntözési (tovább)képzési rendszert alakítanak majd ki, melynek révén az oktatási rendszerben részt vevő diákok, az érdeklődő termelők, valamint a szakértők és szaktanácsadók ismereteinek célzott bővítésére nyílik majd lehetőség.

Az öntözéses gazdálkodásról szóló 2019. évi CXIII. törvény

A fentiekén túl az intézkedéscsomag részeként fogadta el az Országgyűlés 2019. december 10-én az öntözéses gazdálkodásról szóló 2019. évi CXIII. törvényt is. A törvény alapvető célja, hogy a felszíni vízből való öntözést támogassa, hiszen a mezőgazdasági termeléssel kapcsolatban megjelenő legtöbb problémát ma a légköri aszály, a légköri szárazság okozza. A felszíni vizekkel történő

megfelelő gazdálkodással viszont csökkenteni lehet a klímaváltozás káros hatásait. Az öntözéses gazdálkodást az állam közérdekű tevékenységnek tekinti, hiszen nem pusztán egyéni haszon keletkezik ennek révén, hanem környezetünk jó állapotát is javítani tudjuk a kiegyensúlyozott, tudatos és magasabb fokú vízgazdálkodási tevékenységgel.

Az öntözési szolgálat

Az öntözés közérdeknek tekintése azért fontos, mivel a beruházások során a legfőbb akadályt általában az jelenti, hogy az öntözővizet valamilyen vízellátási távvezetékkel, felszín alatt vagy felett vezetett módon el kell juttatni a beruházó termőföldjére, még hozzá gyakran mások földjein keresztül. Ennek megfelelően a víztávvezetés problémáját is egyéni szinten kell megoldaniuk az öntözni kívánó gazdáknak. Ezért a törvény öntözési szolgalmi jogot biztosít a mezőgazdasági termelőknek, lehetővé téve mások földjeinek használatát a víztávvezetés megvalósítása érdekében. A törvény rendelkezik az érintett földrészek tulajdonosainak kártalanításáról, az öntözési szolgálat tartalmáról, valamint a joggyakorlás egyes kérdéseiről. Figyelemmel arra, hogy minden, a törvény szerinti öntözési tevékenységhez vízjogi engedély szükséges, így indokolt, hogy az öntözési szolgálat jogosultja a vízjogi engedélyes legyen. A szolgálat alapítása csak abban az esetben lesz lehetséges, ha az az ingatlan rendeltetésszerű használatát nem lehetetleníti el.

A hatóság a szolgalmat alapító határozatban rendelkezik majd az ingatlan tulajdonosát megillető kártalanításáról, amelynek metodikáját a törvény rögzíti, legyen szó a szolgálat létrejötté miatt az érintett ingatlan értékében bekövetkezett esetleges csökkenésről vagy az öntözési szolgálat gyakorlásával összefüggésben felmerülő károk módszertanának megállapításáról. A pontos



EGYSZERŰ MÉLYSÉGÁLLÍTÁS

10 X 45 MM KAPÁK

NA

számítási módot a törvényhez kapcsolódó, várhatóan 2020 tavaszán megjelenő végrehajtási rendelet fogja majd tartalmazni.

Amennyiben a vízátervezést szolgáló vízellátási tervhez más is csatlakozni kíván, akkor a vízellátási terv üzemeltetőjének hozzájárulása szükséges a csatlakozáshoz. Ezzel a beruházást végző engedélyes számára lehetőség nyílik arra, hogy a terheit az új csatlakozókkal megossza, az új csatlakozók a kártalanítás megfizetésében részt vállaljanak.

Az öntözésfejlesztési tervek

A törvény elfogadása révén az állam új feladatokat vállal magára az öntözésfejlesztés érdekében. Középszintű állami tervezési egységként öntözési kerületek kerülnek majd kijelölésre, melyekre öntözésfejlesztési tervek készülnek. E tervek segítségével pontosan meghatározhatóvá válik majd, hogy mely területek alkalmasak az öntözésre, és mely területek nem. Az öntözésfejlesztési tervek tartalmazzák majd, hogy egy-egy öntözési kerületben a természeti feltételek, a domborzati, vízrajzi és talajtani adottságok alapján mely területen, milyen feltételekkel és technológiával lehetséges az öntözés megvalósítása. Cél, hogy a gazdálkodó ennek alapján reális képet kapjon öntözési lehetőségeiről, valamint hogy az öntözésfejlesztési terveknek megfelelő öntözés folytatása esetén ne kelljen környezetvédelmi, természetvédelmi és talajvédelmi hatósági, illetve szakhatósági eljárást folytatni. A tervek 20 évig lesznek hatályosak, azonban felül kell vizsgálni őket abban az esetben, ha a kijelölés szempontjai vagy a természetvédelmi, vízgazdálkodási, környezetvédelmi, talajvédelmi, halgazdálkodási, erdőgazdálkodási és bányászati feltételek megváltoznak. Az öntözési kerületek kijelölése és az öntözésfejlesztési tervek elkészítése 2020-ban kezdődik majd meg az öntözési célokat szolgáló

állami főművek tíz éves fejlesztési programjának a keretében. A cél az ország teljes területének öntözésfejlesztési szempontból történő megvizsgálása 2024 végéig.

Az öntözési közösségek

Az öntözéses gazdálkodás nagy beruházási igénnyel és jelentős üzemeltetési költségekkel jár együtt. Alapvető tapasztalat, hogy az öntözés esetén érvényes a méretgazdaságosság elve, nagyobb területen jobban megéri az öntözés, mert csökkennek a fajlagos költségek. A vízzel elérhető területek legközelebbi és a legtávolabbi részén lévő gazdának is ugyanúgy hozzá kell tudnia férni ehhez a vízhez. Mindezeket figyelembe véve az öntözésfejlesztés érdekében alapvető fontosságú, hogy együttműködés alakuljon ki a termelők között, amelynek érdekében e törvény megteremti az öntözési közösségek kategóriáját.

De mit takar az öntözési közösség fogalma? Öntözési közösséget csak mezőgazdasági termelők alapíthatnak. Az öntözési közösség jogi személyként jogokat szerezhet és kötelezettségeket vállalhat. A törvény nem ír elő formakényszer a gazdasági társaság formájának megválasztásában, feltételként csak az öntözött terület nagyságát állapítja meg: szántóföldi növények esetében legalább 100 hektár, zöldség-, gyümölcsstermesztés esetében 10 hektár. A különbséget az öntözés intenzitása indokolja: míg szántóföldi növények esetében az öntözés a hiányzó csapadékmennyiséget pótolja, a zöldség-, gyümölcsstermesztés esetében folyamatos és intenzív öntözési igénnyel kell számolni.

Az öntözési közösségek az elismerés iránti kérelmüket a Nemzeti Földügyi Központnak nyújthatják majd be és annak szakmai vizsgálatát követően hatósági határozatban, az agrárminiszter ismeri majd el az öntözési közösségeket. A közösségek





tervezés | gyártás | kivitelezés

HETECH

www.hetech.hu



terménytisztító

„Van élet a mérleg után.”



h-tech farmer terményszárító

HETECH Trend Kft. 6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 18.
hetech@hetech.hu

Várjuk Önt az AGROMashEXPO A Pavilon 110B standon!

elismerésének részletszabályait a törvény végrehajtási rendelete fogja majd tartalmazni.

Az öntözési közösségek a következő feladatokban segítik elő a beruházásokat:

1. Amíg az öntözésfejlesztési tervek elkészülnek, addig is az önkéntesen megalakuló öntözési közösségek elismerésében kijelölt működési területükre, az öntözési körzetekre környezeti körzeti tervek készülnek. Ezzel e területeken egyrészt lehetővé válik a környezetvédelmi, természetvédelmi és talajvédelmi szakhatóságok kiváltása az engedélyezési eljárásban, másrészt tehermentesíti a gazdálkodókat a vízjogi létesítési engedélyezési eljárást megelőző előzetes vizsgálat, valamint a talajvédelmi terv elkészítésétől, ezzel jelentős költséget megtakarítva számára. A körzeti környezeti terveket az öntözési igazgatási szerv, a Nemzeti Földügyi Központ készíti el. A körzeti környezeti terveket a környezetvédelmi hatóság engedélyezi a talajvédelmi hatóság szakhatósági részvételével folytatott speciális környezeti vizsgálatban.
2. Amennyiben a későbbiekben szükségessé válik az öntözési közösség által folytatott hatósági eljárásokban, akkor a Nemzeti Földügyi Központ koordinálóként, közvetítőként segíti majd a közösségeket.
3. Öntözési közösségi tagként a mezőgazdasági termelő számára megszűnne az engedélyezés, az öntözéshez szükséges engedélyek megszerzését öntözési közösségek végezhetik, melyek önállóan eljáró ügyfélként folytathatják le az eljárást. Az öntözési közösségekre vonatkozó szabályozás megalkotása mellett lehetőség nyílik arra, hogy a közösségek a Vidékfejlesztési Program keretében működésükhöz támogatást igényeljenek: az engedélyezéshez szükséges tervek, dokumentációk elkészítéséhez 90%-os intenzitású támogatáshoz folyamodhatnak majd.

Harmadlagos művek üzemeltetése

Az öntözési közösségek jogosultak lesznek az öntözési körzeten belül található harmadlagos művek üzemeltetésére, amely lényegében a tipikusan önkormányzati tulajdonban lévő, állami főművek és a gazdálkodói tulajdonban lévő vízellátási művek közötti összekötő infrastruktúrát jelentik. Cél, hogy e vízfolyások, csatornák tulajdonosi joggyakorlását az állam fokozatosan átvegye. Ennek érdekében a törvény megteremti annak lehetőségét, hogy a települési önkormányzatok a tulajdonukban lévő kisvízfolyásokat, csatornákat üzemeltetésre és fenntartásra az államnak felajánlhasák, amennyiben a vízfolyás, csatorna öntözési közösség számára továbbít vizet.

dr. Kapitány Gabriella

KOVÁCS-KER

GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÁS

Mezőgazdasági eszközök gyártása

- Nehézhoronák
- Kombinátorok
- Cambridge hengerek
- Talajlazítók
- Vontatott tárcsák
- Big-bag rakodók
- Kultivátorok



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

AMAZONE minőség ennyiért? Megveszem!



Cayros váltvaforgató eke

- Komplette függesztett ekeprogram 2-6 vasú kivitelben 8 különféle kormánylemezzel minden talajtípushoz.
- Az eke, mely növekedhet, köszönhetően a bővíthető gerendely opciónak, pl. 4+1 ekefejes kivitel.

Az egyedülálló ©plus-előnyök

Hosszabb élettartam, magas kopásállóság, kevesebb vonóerőigény, kevesebb üzemanyagfogyasztás, kevesebb ragadás a simább felületnek köszönhetően.

Cayros XMS 3+1 váltvaforgató eke

Akciós ár: **12 500,- €**
+ÁFA - tól

Cayros XS 4+0 váltvaforgató eke

Akciós ár: **14 200,- €**
+ÁFA - tól

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| ■ WY 400 kormánylemez | ■ Beforgatólemez |
| ■ Orrbetétes ekevas | ■ Késes ekenád |
| ■ KAT III csatlakozás | ■ D680 kombikerék |

A kép eltérhet az akciós modelltől. Az akciós ajánlat új Cayros eke vásárlása esetén érvényes. Az akció érvényessége: 2020.01.01-2020.05.31. Más akcióval nem vonható össze!

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

Jónás Zsolt: Tiszántúl 30/643-6134
Oravecz István: Duna-Tisza köze 30/637-3306
Szász Villő Dóra: Észak-Kelet-Dunántúl 30/544-4478

Zubán Zoltán: Észak-Nyugat-Dunántúl 30/537-7009
Horváth Attila: Dél-Dunántúl 30/538-5918

Kereskedő hálózatunk:
Győri Agrokr Zrt. · Győr · Tel: 06 30/610-4308
Faragó Bt. · Kunhegyes · Tel: 06 59/336-067
AGIÓ Kft. · Szekszárd · Tel: 30/2262-777

Alfa-Gép Kft. · Bekéscsaba · Tel: 30/415-3121
Agrokr Holding Zrt. · Nyíregyháza · Tel: 06 70/375-5327
Velox-Ker Kft. · Szentlőrinc · Tel: 06 20/282-3411

GO for Innovation | www.amazone.hu



AMAZONE

Farmet gépek az AGROmashEXPO kiállításon!

G pavilon 203G

**MAGÁGYKÉSZÍTŐK, KULTIVÁTOROK, RÖVIDTÁRCSÁK
MÉG 2019-ES ÁRAKON,
SZÁLLÍTÁS A TAVASZI SZEZONRA!**



Termékpalletta:

- kompaktorok, kombinátorok (2,5–15,7 m),
- rövidtárcsák (3–12,5 m),
- mélylazítók (3–9 késes),
- szántóföldi kultivátorok (2,1–12,5 m),

- vetőgépek (3–9 m),
- hengerek (3–10 m),
- tápkultivátorok (6–8 sor).

Kapcsolat:

Dr. Szabados Tamás
Csáki Miklós
Nagy Lajos
Lőkös Gábor
Gölöncsér István
Gyurcsik Zsolt
Web:

+36 30 198 48 98
+36 30 509 73 78
+36 30 313 54 25
+36 30 537 31 54
+36 20 419 13 49
+36 70 411 82 04

www.farmethungary.com

Telephelyeink:
Győr
Szolnok
Nyíregyháza
Cece

Facebook: Farmet Magyarország

Kizárólagos magyarországi importőr: ANDEST-2005 Kft.
9024 Győr, Baross G. u. 55/B.

ANDEST
2005 Kft.





A szaktanácsadó válaszol

Mit ellenőrizzünk a gazdálkodási naplóban benyújtás előtt?

Mint ahogy az az érintett gazdák számára ismert, e hónapban, január 31-ig kell benyújtani az AKG, ÖKO, THÉT és Natura2000 támogatások esetében a gazdálkodási naplót az erre szolgáló elektronikus formanyomtatvány segítségével. A nitrátérzékeny területen gazdálkodóknak a benyújtási határidő március 31.

A teendő azonban nem csak annyi, hogy a már kész napló adatait rögzítsük a nyomtatványon, hanem előtte javasolt, sőt szükséges a napló és a tápanyag-gazdálkodási terv ellenőrzése.

Menjünk sorjában, hogy mely lapokon mit szükséges átnéznünk:

A főlapon az adatainkat ellenőrizzük le, ill. ha változott a növényvédelmi vagy talajvédelmi szakirányító személye, akkor frissítsük az adatokat.

Az összesítő adatlapon – GN01 – másoljuk át az egységes kérelemből a területadatokat a megadott kategóriák szerint.

A KET-ek adatait a GN02-GN05 adatlapon kell megadni. Itt érdemes arra figyelni, hogy az elmúlt évek adatait, mint előzményeket, is rögzíteni kell a felső adatblokkban.

A nem AKG-s területek adatait – GN06 – nem kell beküldeni, de a naplóban legyenek az adatok kitöltve.

A folyamatos művelési napló – GN07 – ugyancsak nem beküldendő, azonban ellenőrizzük a dátumokat. A trágyakijuttatások és növényvédelmi kezelések adatai egyezzenek a GN10-es GN12-es lapok adataival.

A legeltetési napló – GN08 – esetében az előírt minimális állatsűrűsége figyeljünk. Attól való negatív eltérés esetén szankcióra lehet számítani!

A növényvédelmi megfigyelések adatlapon – GN09 – minden növényvédelmi tevékenységhez szükséges megfigyelést rögzíteni kell azoknak, akiknek kötelező vagy vállalták azt. Ebben az esetben is a dátumokat ellenőrizzük, illetve, hogy a kultúrához és az időszaknak megfelelő megfigyelés kerüljön a naplóba. Ezeket az adatokat azonban nem kell beküldeni.

A növényvédő szerek kezelésekről – GN10 – be kell küldeni a napló adatait. Előtte azonban

nézzük át, hogy nem rögzítettünk-e véletlenül olyan szert olyan növényhez, amelyre az nem rendelkezik engedéllyel. Vagy épp a kezelés időpontja megfelelően került-e be a naplóba. Figyeljünk arra is, hogy az engedélyezett dózis és permetlé mennyiség van-e beírva, nehogy elírás miatt szankció legyen belőle!

Az öntözési nyilvántartás adatait – GN11 – amennyiben történt öntözés, be kell küldeni. Itt nagyot hibázni nem lehet.

A trágyakijuttatások adatai – GN12 – az elektronikus nyomtatvány GN02 lapján szerepelnek, oda szükséges azokat beírni. A kijuttatások mennyiségeit nem kell feltüntetni, csak a kijuttatott hatóanyagot kell megadni. Fontos, hogy ezek az adatok egyezzenek a tápanyag-gazdálkodási terv adataival, azaz a tervben meghatározott értékeket ne lépje túl a kijuttatott hatóanyag-mennyiség! Figyeljünk a mértékegységekre is, nem mindegy, hogy kg vagy tonna van a gazdálkodási naplóban. A formanyomtatványon kg-ban kell az adatokat megadnunk!

Az elektronikus formanyomtatvány TAGT lapján – tápanyag-gazdálkodási

terv – kell megadni a 2018. 09. 30-ig elkészített tápanyag-gazdálkodási terv adatait. Fontos, hogy a másodvetésű növényekre is kell tápanyag-gazdálkodási tervet készíteni és az arra vonatkozó adatokat is be kell írni! Figyelni kell arra is, hogy AKG esetében is be kell tartani a nitrátérzékeny területekre vonatkozó hatóanyag-korlátozásokat!

Fontos megjegyezni, hogy mindenki tartsa szem előtt, hogy a vállalt előírások betartását – bármely támogatásról is legyen szó – ellenőrizni szükséges! AKG esetében egyénileg eltérhetnek a vállaltak, ezért mindenkinek más és más kell ellenőriznie a gazdálkodási naplójában. Kérjük a gazdálkodási napló benyújtása előtt az adatokat a támogatói okirat alapján ellenőrizték le!

A benyújtást követően a rendszer visszaigazolást küld a napló sikeres beküldéséről. Ha hibaüzenet jön, akkor azt olvassuk el és ha szükséges, javítsuk az adatokat és küldjük be újra!

Bányai Tibor
vezető szaktanácsadó
Gazda Kontroll Kft.

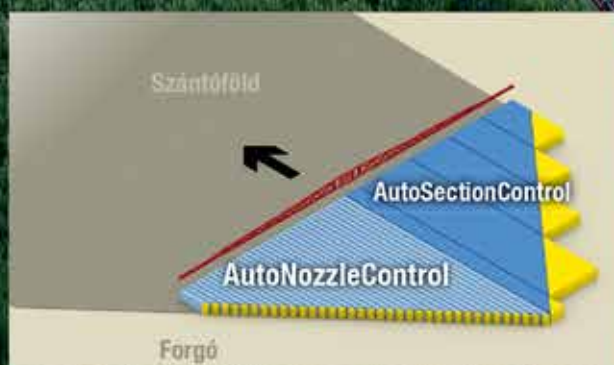
NAVIGATOR

i version

Az új intelligens permetezőgép



**AutoNozzleControl –
Automatikus Fúvókánkénti Szakaszolás**



- Teljes ISOBUS kompatibilitás
- Gyors és egyszerű diagnosztika a HARDI ServiceTool eszköz segítségével
- Felülmúlhatatlan kormányzási precizitás
- Felhőalapú csatlakoztatásra előkészítve
- AutoAgitation – a legjobb keverőhatás
- AutoWash – tisztítás, öblítés a fülkéből vezérelve
- Hardi SmartCom-technológia – távoli-diagnosztikára előkészítve

Termékeinket keresse viszonteladóink standján az **AGROMashEXPO** szakállításon:

AGROMashEXPO
input - gépesítés - logisztika



AgrórgépShow



Dorker

Telefon: 06 30 664 5748
E-mail: dorker@dorker.hu

**A pavilon,
302A stand**

AGROAZIS

Telefon: 06 30 406 3347
E-mail: babolna@agroazis.hu

**A pavilon,
101D stand**

JÓ ÚTON HALADUNK?



A geopolitikai tényezők hatása a világ terménykereskedelmére

Egymásnak feszülni, bármi áron

Mi köze a mobiltelefonoknak, a repülőgépeknek és az afrikai sertéspestisnek a terményárakhoz? Hogyan borítják fel a terménypiaci folyamatokat a nemzetközi kereskedelmi konfliktusok? E szerteágazó összefüggésekbe enged betekintést Potori Norbertnek, a NAIK AKI főosztályvezetőjének írása.



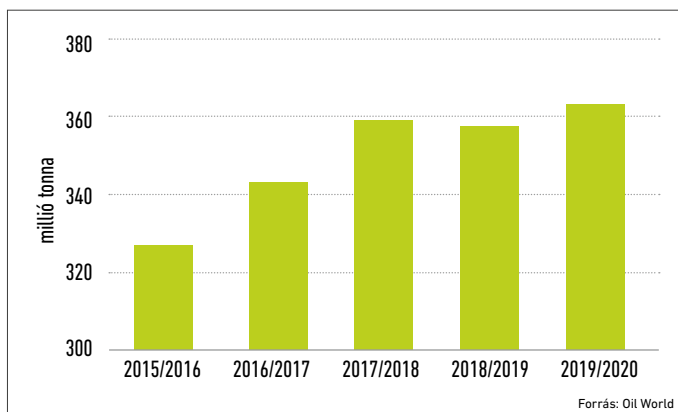
Dr. Potori Norbert
NAIK AKI főosztályvezető

A világ terménypiacaira a 2019. évi termés betakarítása óta is hatást gyakorló egyes külső tényezők, valamint az ezek közötti összefüggések rövid bemutatását talán az olajmagvak feldolgozása során keletkező darák globális felhasználásának alakulásával érdemes kezdeni. E magas fehérjetartalmú takarmányalapanyagok keresletének korábban dinamikus növekedése ugyanis a 2018/2019. gazdasági évben (október-szeptember) nem csak megtört, hanem vissza is esett az előző szezonhoz képest (1. ábra). A történetre magyarázattal mindenekelőtt Kína szolgál: az igények megcsappanása egyrészt az ázsiai ország nemzetközi kereskedelmi konfliktusainak, másrészt az afrikai sertéspestis (ASP) járvány kitörésének és gyors terjedésének a következménye.

Vegyük elsőként a véletlen, a kereskedelempolitika által nem befolyásolt faktort, az ASP járványt. Kína sertésállománya 2017 decemberében, a járvány kitörését megelőző év végén meghaladta a 440 milliót. Az ASP első észlelése óta, 2018. augusztus 3. és 2019. december 19. között összesen 163 ASP előfordulást jegyeztek fel az ország 32 tartományában. Hivatalos források szerint ez időszak alatt 1,19 millió sertés hullott el, illetve került kényszervégzésre. A biztonsági okokból kivágott sertések létszáma ennél lényegesen nagyobb, de mintegy 40 millió háztáji sertéstartó gazdaság mellett, amelyek becslések szerint a teljes sertésállomány közel

harmadával rendelkeznek, csak találgatni lehet, hogy valójában mekkora lehet a különféle indok, például az élősertések szállításának tilalmából kifolyólag bezuhant lokális felvásárlási árak miatt felszámolt állomány. A hivatalos, kincstári optimizmust tükröző közlés szerint 2019 szeptemberében a sertéslétszám alig 59 százaléka volt a 2018 szeptemberének, vagyis a világ sertésállománya egy esztendő leforgása alatt legkevesebb ötödével fogyatkozott, ami a takarmányalapanyagok piacán is érezteti hatását. A sertéshús és az állati eredetű alternatív fehérjeforrások, így a marhahús és a baromfi hús termelése és behozatala ugyan növekedésnek indult (az import 2019 tavaszától ugrott meg), ekkora kiesést azonban nem lehet néhány hónap leforgása alatt pótolni. Különösen akkor, amikor Kína az elmúlt két év nemzetközi kereskedelmi

1. ábra A világ olajmagdara-felhasználásának alakulása



ÚJ FEJLESZTÉSŰ INFRAVÖRÖS GABONAELEMZŐ MŰSZEREK AZ INFRACONTTÓL!

 Single Beam Compensation System



Xgrain
Near Infrared Grain Analyser



Sgrain
Near Infrared Grain Analyser

- Egész szemek és liszt mérése egy perc alatt
- Internet kapcsolat

- Beépített hektolitersúly-modul az XGrain készülékben
- Hazai gyártás és szerviz

Keressen minket az AgromashExpo-n a G pavilon 203F standon

Infracont Műszeripari Kft.
Pomáz, Budakalászi út 7.
H-2013 Hungary



+36 26 631 520 
info@infracont.com 
www.infracont.com 

háborúinak közepette súlyos büntetővámokkal, illetve nem vámjellegű akadályokkal nehezíti vagy éppen tette és teszi lehetetlenné egy-egy fontos exportőr ország takarmány alapanyagainak, illetve állati eredetű termékeinek bejutását a saját piacára.

Így például az Amerikai Egyesült Államokkal vívott – eredetileg a napelem- és mosógépfronton kirobbant, majd néhány hét leforgása alatt az alumínium és acél globális piacára is átgúnyúzó – kereskedelmi háború miatt 2018 nyarától 2019 kora őszéig nem csak büntetővámmal sújtotta, hanem alig-alig vásárolt a világ vezető szójatermelő országától szójababot (ahol ez vissza is köszönt a 2019. évi vetésterületben és készletekben), pedig a 2017/2018. gazdasági évben még 94,1 millió tonna import szójababra volt szüksége a szójadara és szójaolaj iránti belpiaci igények kielégítésére. Ez a volumen akkor a globális termelés 27 százalékára rúgott... Mivel a kiesést Dél-Amerikából képtelen volt pótolni, ezért a 2018/2019. szezonban 11,5 millió tonnával kevesebb, összesen 82,6 millió tonna szójababot tudott behajózni.

Kína számára tehát felértékelődtek az alternatív növényolajok, illetve fehérjetakarmányok. Ez mégsem hozott érdemi áremelkedést például a repcepiacra, annak ellenére, hogy a világ repcemagtermelése a 2018/2019. gazdasági évben 4 százalékkal, a 2019/2020. (folyó) gazdasági évben pedig 8 százalékkal elmaradt a 2017/2018. szezonban betakarított közel 67,2 millió tonnától. Ennek magyarázata a Kanada (a világ meghatározó repcemag-, repceolaj- és repcedara-exportőr országa) és Kína közötti politikai feszültség, amely átrendezte a repcemag és származékai globális piacát. A kanadai hatóságok – az USA kérésére – még 2018 decemberében letartóztatták, később vancouveri otthonában házi őrizetbe helyezték a Huawei pénzügyi igazgatóját (Washington azzal vádolja a kínai távközlési cégóriást, hogy az megsértette az Iránnal szembeni kereskedelmi szankciókat). Minden kétséget kizárva erre vezethető vissza, hogy Kína 2019 márciusától – növényegészségügyi okokra hivatkozva, de bizonyítékok felmutatása nélkül – teljesen leállította a kanadai repcemag behozatalt. Kanada repcemag-, repceolaj- és repcedara-kiviteléből az ázsiai ország 2,7 milliárd USA dollár összértékű beszerzéseivel 40 százalék körüli részarányt képviselt 2018-ban.

A nézeteltérést a feleknek a *kézirat leadásáig* nem sikerült feloldaniuk, valamint a Kína és az USA közötti kereskedelmi viszály sem ült el, noha utóbbi esetében igazi fordulatot hozott a szeptember. Tekintettel arra, hogy a kínai állam 2019 októberében ünnepelte fennállásának 70 éves évfordulóját, továbbá az őszi második fele a sertéshús fogyasztás szezonális felfutásának időszaka, a kínai kormány a belső piac stabilizálása érdekében fontos lépésekre szánta el magát. Ezek közül az egyik az Amerikai Egyesült Államokból származó sertéshúsról kivetett 2 x 25 százalék + 10 százalék, illetve az ugyancsak innen importált szójababra kivetett 25 százalék + 5 százalék ad *valorem* büntetővám felfüggesztése volt. A döntés részben gesztusként értékelhető Donald Trump amerikai elnök felé, aki már nekilendült a 2020. évi elnökválasztási kampánynak az amerikai vidéken, részben a szükség kényszere – a takarmányozás aspektusából többek között a dél-amerikai szójababkészletek szezonális megcsappanása és az anyakoléltszám növekedési pályára állása miatt. Ennek ellenére piacelemzők várakozásai szerint Kína szójabab-behozatala 85,3 millió tonna körül alakul a folyó, 2019/2020. gazdasági évben, vagyis bő 9 százalékkal elmarad a mindenkori csúcstól.

A kínai szankciók szigorát némileg árnyalja, hogy amennyiben maga a kínai állam – az ország stratégiai készleteinek feltöltésére

hivatkozva – a saját tulajdonában lévő cégeken keresztül folytat beszerzéseket, akkor ezekre nem vonatkoznak a büntetővámok. Így került Kínába időről időre többek között szójabab és fagyasztott sertéshús az Amerikai Egyesült Államokból 2019 utolsó negyedét megelőzően (persze a fejlett országokban egyáltalán nem keresett, ún. „ötödik-negyed” húsrészeket még a büntetővámok mellett is megérte kivinni, egyébként többnyire megsemmisítésre kerültek volna). Ennek ellenére – a büntetővámoknak és a repcemag mellett a kanadai sertéshús hosszú hónapokon át tartó „kiutasításának” is köszönhetően – Kína Európai Unióból származó sertéshús behozatala (belsősséggel együtt) 2019. január és október között 63 százalékkal nőtt az előző év azonos időszakához képest, messze meghaladta az 1,8 millió tonnát. És noha a sertésfelvásárlási árak Európában az egekbe szöktek és a kínai kormány a fagyasztott sertéshús legnagyobb kedvezményben részesített (MFN) exportőreire kivetett 12 százalékos vámot 8 százalékra csökkentette 2020 januárjától, a termelés és a kivitel számottevő bővülésével aligha számolhatunk, tekintettel az állattartást itt ma már egyre merevebb korlátok közé kényszerítő, lassan ellehetetlenítő környezeti és állatjóléti követelményekre. Mi sem jelzi ezt jobban, mint hogy az EU keveréktakarmány-gyártásának volumenében 0,5 százaléknál is kisebb növekedés várható a 2019/2020. szezonban, miközben az állati eredetű termékek globális kereslete rohamosan élénkül.



Visszatérve a Huawei körüli bonyodalmakra: a kínai információs és kommunikációs technológiai vállalat, pontosabban annak az 5G-hálózat kiépítéséből való kizárása miatt Ausztrália és Kína viszonya sem felhőtlen, ami vastagon rányomja bélyegét a világ árpapiacára. Ausztrália a 2017. naptári évben még közel 6,5 millió tonna árpát adott el Kínának, ehhez képest 2019 első tíz hónapjában csupán 2,3 millió tonnát hajózhattott be a kínai kikötőkbe a vele szemben fogantatosított kereskedelemkorlátozó intézkedések miatt, amelyek 2020 májusáig biztosan érvényben lesznek. A két ország között egyébként 2015 decembere óta szabadkereskedelmi egyezmény van hatályban...

Nemzetközi kereskedelmi konfliktusokba nem csak Kína keveredett. Az USA az Európai Unióval sem kivételezett az acélra és alumíniumra bevezetett 25 százalékos, illetve 10 százalékos vámok tekintetében, amire válaszlépésként az EU 2018 júniusától büntetővámokkal sújt számos amerikai áruféleséget, így például kukoricát, amelynek értéke után az uniós importőr 10 százalék befizetésére kötelezett. Az Amerikai Egyesült Államokból szár-

Egy- és kétszikű gyomoktól mentes állomány

Encarit®

GYOMIRTÓ SZER

Alacsony csapadékgényű
preemergens gyomirtó szer
egyszikűek ellen napraforgóban.

- Alacsony vízigény – kevés csapadék esetén is működik.
- Hosszú hatástartam magról kelő egyszikű gyomok ellen.
- Erős hatás parlagfű, libatop és disznóparéj fajok ellen is.

Relay®

GYOMIRTÓ SZER

Széles hatásspektrumú
posztemergens napraforgó
gyomirtó szer.

- Kiváló hatás magról kelő kétszikű gyomok ellen.
- Hatékony megoldás a magról kelő egyszikű gyomok ellen is.
- Csapadékfüggetlen



P64LP140

Új, középkorai, szárazságot jól tűrő linolsavas napraforgó hibrid a Clearfield® Plus gyomirtási technológiához.



Az Encarit® gyomirtó permetezőszert azonos a 873/2005. NTKSZ számon engedélyezett Spectrum gyomirtó permetezőszernél.
A Relay® gyomirtó permetezőszert azonos a 04.2/10624-1/2015. NÉBIH számon engedélyezett Pulsar Plus gyomirtó permetezőszernél.
A Relay®, az Encarit® és a Clearfield® a BASF SE bejegyzett márkanevei.

mazó kukorica 2018 júliusától gyakorlatilag eltűnt az EU piacáról. A két ország közötti kereskedelmi kapcsolatokat tovább gyengítette a Kereskedelmi Világszervezet (WTO) 2019 októberében hozott azon döntése, amelynek értelmében az USA felhatalmazást kapott arra, hogy Európai Unióból importált termékeket 7,5 milliárd dollár értékig büntetővámokkal sújtson az Airbus európai repülőgépgyártónak korábban nyújtott támogatások miatt. A „feketelistára” került élelmiszeripari termékek között nem véletlenül szerepelnek a különböző sajtfeleségek: a kínai büntetővámok miatt az amerikai sajtexport erőteljesen visszaesett, és a belső piaci nyomást bármilyen eszközzel enyhíteni kellett. Az EU számára azonban ez nem okoz gondot, hiszen Afrikában és Ázsiában is eladhatók az eredetileg észak-amerikai piacra szánt sajtok. (Megjegyzendő, hogy az Ázsia-szerte rohamosan terjedő ASP a tejtermékek piacát is felforgatta: a sertéshús árának növekedése magával húzta a marhahús árát, ami a tejtermelő kisgazdaságok számára alkalmat kínált az állatok értékesítésére és a termelés felszámolására.) Az USA és az EU viszonyában újabb fordulatot hozhat, hogy a WTO várhatóan 2020 elején hirdeti ítéletet az EU amerikai Boeing repülőgépgyártónak nyújtott támogatásokkal kapcsolatos panasza ügyében. Amennyiben a WTO az amerikai cég esetében is megállapítja majd, hogy az tiltott állami támogatásban részesült, az USA ellenintézkedésre számíthat, és valószínűsíthető, hogy a mezőgazdasági és élelmiszeripari termékek megint célkeresztbe kerülnek.

Az importvámok után essen most szó a kereskedelmet korlátozó intézkedések számunkra egzotikusabb változatáról, az exportvámokról, más néven exportadókról. Egy exportőr ország exportadók kivetésével saját termelőit és kereskedőit hozza hátrányos helyzetbe, miközben növeli költségvetési bevételeit és közvetetten, a nyersanyagok kivitelének nehezítésével támogatást nyújt egyes feldolgozóipari ágazatoknak. Az exportvámok alkalmazásának hagyománya Argentínában, a világ egyik meghatározó mezőgazdasági és élelmiszeripari exportőri országában hosszú múltra tekint vissza. Ami viszont a jelent illeti: az argentin kormány, 2019 decemberében született döntése értelmében, a kukorica és búza kivitelét sújtó – még 2015 decemberében eltörölt, majd 2018 szeptemberében ismét bevezetett – adót 6,7 százalékról (2019 novemberi ad valorem érték) 12 százalékra, míg a szójabab, szójaolaj és szójadara kivitelét sújtó – az elmúlt években lépcsőzetesen csökkentett – adót 24,7 százalékról (2019 novemberi ad valorem érték) 30 százalékra emeli. A rendelkezés hatályba lépésének időpontja a kézirat leadásakor még nem ismert, viszont nyilvánvalóan befolyásolhatja az argentin áru versenyképességét az exportpiacon – amennyiben persze nem folytatódik a peso mélyrepülése az USA dollárral szemben.

Lehet-e ennek az intézkedésnek érdemi hatása a szójadara árára a 2019/2020. szezonban? Önmagában aligha, ugyanis a szójapiacot most a növényolajok iránti kereslet mozgatja. A világ pálmaolaj-termelésének növekedési üteme rohamosan lassul, ami részben a kiöregedő olajpálma-ültetvények felújításának késlekedésével, valamint az ültetvényterület bővülésének fékeződésével magyarázható. A 2019/2020. gazdasági évben a növényolajok felhasználása (részben az állati eredetű zsiradékok ASP okozta hiányából adódóan) előreláthatóan meghaladja a termelést, a növényolajok árának várható emelkedése miatt a szójabab feldolgozása – a gyenge észak-amerikai termés ellenére – rekordot dönthet, a keletkező szójadara pedig nem iker-, hanem inkább mellékterméknek minősül majd a szezonban.

A fejleményeknek mindenesetre leginkább a napraforgótermelők örülhetnek, hiszen a globális rekordtermés ellenére az árak nem zuhantak a mélybe: Kína a kereskedelmi konfliktusok, az EU pedig a saját termelésű repcemag relatív hiánya miatt több napraforgóolajat használ fel. A napraforgóolajra Európában persze nem a biodízelgyártók tartanak igényt, a biodízel elsődleges alapanyaga itt a repceolaj. Átlagos évjáratban az EU repcemag-terméséből kinyert olaj mintegy kétharmadából biodízel készül, míg a tagállamok összes biodízelfelhasználásának fele importból (Argentína, Indonézia) vagy import alapanyagokból (pálma- és szójaolaj) származik. Az Európai Bizottság azon bioüzemanyagok felhasználásának korlátozását, illetve kivezetését tervezi 2030-ig, amelyek esetében a földhasználatra gyakorolt közvetett negatív hatás kockázata nagy. Ezek felhasználása miatt ugyanis az alapanyagok előállításához a világ más térségeiben újabb és újabb földterületeket kell mezőgazdasági művelés alá vonni – jellemzően olyan földterületeket, amelyeken gazdag a biológiai sokféleség és a növényzet jelentős mennyiségű szén-dioxidot köt meg. Ilyen bioüzemanyag a pálmaolajból előállított biodízel, amely jelenleg az EU összes biodízel-felhasználásából egyharmad részarányt képvisel. Ehhez azonban még rögzös utat kell végig járni, ugyanis Indonézia már 2019 decemberében panaszt nyújtott be a WTO-hoz (nem mellesleg a kormány nyomást gyakorol a helyi légitársaságokra az Airbus repülőgépek beszerzéseinek visszaszorítása érdekében), míg Malajzia 2020 márciusára tűzött ki időpontot utolsó egyeztetésre az Európai Bizottsággal, mielőtt szintén a WTO-hoz fordulna. (A két ország együttesen a világ pálmaolaj-termeléséből közel 85 százalék, az exportból közel 90 százalék részarányt képvisel.)

Miközben a pálmaolaj népszerűsége Európában gyorsan olvad, az Európa Bizottság még 2019 januárjában olyan döntést hozott, amelynek értelmében az Amerikai Egyesült Államokban termelt és onnan behozott szójabab, illetve az abból kinyert olaj megfelel az uniós fenntarthatósági követelményeknek, így abból biodízel gyártható. A lépés logikus volt, hiszen az USA és Kína közötti kereskedelmi háború miatt az észak-amerikai szójababot rendkívül olcsón lehetett beszerezni (nem véletlen, hogy erre a terményre az EU „nagyvonalúan” büntetővámot sem vetett ki). A határozat egyelőre 2021 júniusával bezárólag érvényes, megújítása azonban aligha kétséges. Mindezt tovább tetézi, hogy egy szintén 2019. január végén született megállapodás értelmében az EU importőrei évente 1,2 millió tonna biodízelt (az EU nem használt sütőolajokra alapozott termelésének 10 százaléka) hozhatnak be vámmentesen, előre rögzített minimumáron Argentínából.

A teljesség kedvéért ide kívánczok, hogy az Európai Parlament és a Tanács megújuló energia támogatásáról rendelkező, tavaly módosított irányelve (RED II) szerint a megújuló energiának alapesetben legalább 14 százalékos részarányt kell képviselnie a közlekedési ágazat végső energiafelhasználásából 2030-ban. Ehhez az első generációs – élelmiszerek és takarmányok közvetlen előállítására alkalmas biomasszából gyártott – bioüzemanyagok (ilyen a repceolajból készült biodízel is) összesen legfeljebb 7 százalékponttal, vagyis felerészt járulhatnak hozzá. Ráadásul úgy, hogy az első generációs bioüzemanyagok 2020-ban elért részarányát bármely tagország a későbbiekben legfeljebb 1 százalékponttal növelheti az elszámolásában. Nagy kérdés tehát, hogy az idén mennyivel nő az első generációs biodízel felhasználása, hiszen ennek áttételes hatása lesz az olajmagdarák termelésére.



KARINTIA

A MAUTHNER CSOPORT TAGJA

SZENVEDÉLYÜNK A SZÓJA!



A Duna Szója
Programban
részt vevő fajták

Biztosabb jövedelmezőség a növénytermesztésben.
A Karintia Kft. modern genetikájú fajtái
Évek óta bizonyítják kiváló termőképességüket!



BŐTERMŐ SZÓJAFAJTÁINK

ÚJ, TÖBBKOMPONENSŰ TECHNOLOGIA

VIOLA

igen korai (ooo)

ALEXA

igen korai (ooo)

SULTANA

igen korai (ooo)

Másodvetésre is alkalmas fajták

SIGALIA

korai (oo)

ANGELICA

korai (oo)

ATACAMA

korai (oo)

ENERGY

közép korai, közép (o, I)

REGALE

közép (I)

ATLANTIC

közép, közép kései (I, II)

**RENDELJEN
VESSEN**

IDŐBEN!

Látogasson el országos
rendezvényeink egyikére!

Központi iroda: H-9800 Vasvár, Dr. Tretter L. u. 4/A Telefon: +36 94 572 054 Fax: +36 94 572 056

Vetőmagüzem: H-9800 Vasvár, Mártírok u. 50. Telefon: +36 94 371 652 Fax: +36 94 371 203



Fajtáinkról részletesen honlapunkon olvashat: WWW.KARINTIA.HU

20év TAPASZTALATTAL

A NEMZETKÖZI KERESKEDELMI KONFLIKTUSOK AZ ELMÚLT KÉT ÉVBEN VAJON MEGRENGETTÉK-E A GLOBÁLIS SZÓJAPIACOT?

– kérdeztük Prof. Dr. H.c. Popp József agrárközgazdászt, az MTA levelező tagját, a Szent István Egyetem Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar Dékánját.



Prof. Dr. H.c. Popp József
MTA levelező tag,
Szent István Egyetem Gazdaság-
és Társadalomtudományi Kar Dékán

A globális olajmagdara előállítás 70%-át a szójadara képviseli, további 15%-át pedig a repce- és napraforgódara. A szója és szójaliszt nagyobb arányú kiváltásához egyszerűen nincs elégséges alternatív fehérjeforrás, mert a hüvelyes növények takarmányozási szerepe elhanyagolható és a repce- és napraforgódara takarmányozási célú felhasználása pedig elérte a maximumot. Az ipari melléktermékek felhasználása csak szerény mértékben emelkedik, a takarmánykiegészítő aminosavak gyors elterjedésének a magas ár szab gátat. Szóba jöhet még a levélfehérje, az akvakultúra eredetű fehérjeforrás (alga, békalencse, krill), a rovarfehérje, a mikrobiális fehérjeforrás és a szintetikus aminosav. De vajon az alternatív fehérjeforrások lehetőséget jelentenek-e a szójafehérje kiváltáshoz? Egyelőre nem, mert ehhez nélkülözhetetlen a tápláléérték meghatározása, a termelési költségek jelentős csökkentése, a termékek standardizálása és az uniós szabályozás változása. Nem véletlen, hogy az egyes fehérjeforrások világpiaci árának összehasonlításából kiderül, hogy a szójaliszt még mindig magasán a legolcsóbb takarmány.

Érthető, hogy a világ árgus szemekkel figyeli a szójapiac kilátásait a nemzetközi kereskedelmi háborúk árnyékában. Kína szójaimportja a globális szójakereskedelem kétharmadát teszi ki, az EU pedig továbbra is a világ második legnagyobb szójabab importőre marad, szójaliszt esetben megtartja vezető helyét. Az EU-ban a szója és szójadara behozatala a jelenlegi évi 33 millió tonnáról szerény mértékben emelkedni fog, mert egyrészt az EU szójatermelése várhatóan nem haladja meg az évi 3 millió tonnát, másrészt a keveréktakarmány-gyártásban nő a magas fehérjetartalmú alapanyagok aránya. Az EU-ban a takarmányfehérje-önellátás belátható időn belül irreális célkitűzés, a kivitően magas importfüggőség azonban csökkenthető. A hazai állattenyésztés fehérjeszükségletének kielégítéséhez évente 450–500 ezer tonna szójadara importra van szükség.

Nem igazolódott be az a félelem, hogy a Kínában kitört sertéspestis járvány és az USA-val folytatott kereskedelmi háború megrengeti a globális szójapiacot. A világ egymilliárd darab sertésállományának 45%-át Kínában hizlalták a sertéspestis járvány kitörése előtt, ahol a becslések szerint az utóbbi két évben akár 40%-kal is csökkenhetett az állomány létszáma, ezzel együtt a szójabab behozatala is 10%-kal. A szójapiacot kezdetben bizonytalanná tette az USA és Kína között kialakult kereskedelmi háború, miközben az Európai Unió USA-ból származó szójaimportja a kedvező árnak köszönhetően többszörösére nőtt. Kína egy időre szinte azonnal fel is függesztette az USA-ból származó szójaimportot, a Kínába irányuló brazil szójaexport viszont 30%-kal nőtt. A több mint két éve zajló vámháború végül is átrendezte a szójapiacot, az USA-ból származó szójatermék első számú vevője Kína helyett ma már az EU, Kína pedig elsősorban Braziliából szerzi be szójaigényét, ahonnan korábban főleg az EU vásárolt. 2019 szeptembere óta azonban jelentősen megugrott Kínában az USA-ból származó szójabab importja. A közelmúltban az Egyesült Államok és Kína között megszületett előzetes kereskedelmi megállapodás

hatására a már érvényben lévő vámok mértékét csökkentik mindkét oldalon, sőt Kína kötelezettséget vállal nagy mennyiségű amerikai mezőgazdasági termék, elsősorban szója és kukorica megvásárlására.

A nemzetközi kereskedelmi háborúk kezdetén a globális szójaárak regionális szinten akár 20%-os eltérést is mutattak. Például az USA Kínába irányuló szójaexportja leállt 2018-ban, ami további exportlehetőséget kínált Braziliának. Ennek hatására Kínában és a világpiaccon egyaránt nőtt a szója ára, az USA-ban viszont csökkent a szójaexport és a szójaár (20%-kal), majd az EU-ba irányuló növekvő exportjának köszönhetően a szójaár az USA-ban folyamatosan közelített a világpiaci árhoz. Összességében leszögezhetjük, hogy az afrikai sertéspestis és a nemzetközi kereskedelmi háborúk átrendezték, de érdemben tartósan nem befolyásolták a szójapiacot. A világpiaci átrendeződéstől jelentős árkilengést a jövőben sem várnak. Sőt, az előzetes kereskedelmi megállapodás az USA és Kína között újra viszszarendezheti a szójapiacot.

A „HAGYOMÁNYOS” ÁLLATI EREDETŰ FEHÉRJÉT ÉS AHHOZ SZÜKSÉGES TAKARMÁNYFEHÉRJÉT KIVÁLTHATJA-E AZ ALTERNATÍV ÉLELMISZERFEHÉRJE?

Ha az egyre növekvő húsfogyasztással már nem tud lépést tartani a haszonállat-tenyésztés, akkor a laboratóriumban előállított húások kerülhetnek előtérbe. Egyetlen szarvasmarhából kivett szövetmintából 10 ezer szarvasmarha húsnak megfelelő húsmennyiséget tudnak előállítani laboratóriumi körülmények között. Az állatokból vett összejmintát tenyésztnek ki mindössze néhány hét alatt. Ezután ez a sejt egy oxigénnel és tápanyagokkal dúsított speciális oldatban osztódásba kezd, az eredmény pedig 9–21 nap elteltével az izomszövet, azaz a fogyasztható, környezetvédelmi vagy etikai kétségek felett álló laboratóriumi hús. A laboratóriumi hús előállításánál már azon is dolgoznak, hogy olyan baromfi-, marha- és halhúst gyártsanak, amely állagában, ízében és tápanyagtartalmában nem, vagy alig különbözik az élő állatok levágásával készült hústól.

A sejtekből tenyésztett hús előállításának legismertebb vállalata az amerikai Memphis Meats és a holland Mosa Meat. A Mosa Meat 2021-től tervezi első termékeinek (marhahús) piaci bevezetését, majd két-három év múlva az ipari méretű termelés beindítását. A Memphis Meats kísérleti jelleggel már előállít mesterséges csirke-, marha- és kacsahúst, ráadásul ezek tápanyagértéke és szerkezete azonos a hagyományos hússal. A laboratóriumi hús még mindig nagyon drága, a hamburgerhúért például a Mosa Meats kilogrammonként több száz dollárt kér, vagyis az ár még nem versenyképes. A tömegtermelés beindulásához a laboratóriumi húsgyártás minden egyes fázisában tudományos áttörésre van szükség. A cégek már ilyen áron is vásárolnak belőle, mutatva a „zöld” elkötelezettséget.

Az eljárás elvileg 90%-kal kevesebb üvegházhatású gáz kibocsátásával jár, mint a hagyományos állattenyésztés. De meg kell jegyezni, hogy a laboratóriumi hús gyorsan növekvő előállítása nagy energiafelhasználással is jár, így például a szénalapú tüzelőanyagok használatával nem csökkenne az üvegházhatású gázok kibocsátása, azaz a globális felmelegedéshez való hozzájárulás. A laboratóriumi hússok előállítása tehát választ jelenthet a környezeti problémákra, ha



4 HUNGAR AGRI-TECH KFT.

7621. Pécs, Rákóczi út 46.

Tel: +36 30 956 4202; +36 30 235 4874

hunagri@hunagri.axelero.net

www.4hungar.hu



Grain Systems

KÉT FELADAT, EGY MEGOLDÁS

SZÁRÍTÁS ÉS TÁROLÁS EGYSZERRE

A TERMÉNY SZÁRÍTÁS ÉS TÁROLÁS EGYÜTT

**A LEGGAZDASÁGOSABB MEGOLDÁST
GARANTÁLJA A GAZDÁK SZÁMÁRA**

SZÁRÍTÁS 50 - 1 000 TONNA KAPACITÁSIG

TÁROLÁS 50 - 26 000 TONNA KAPACITÁSIG



TERMÉNYTÁROLÁS ÉS SZÁRÍTÁS

Rollmot 630

12.455 EUR

QUIVOGNE

MAGYARORSZÁG

Rollmot szántáselmunkáló henger

- Cambridge vagy Crosskill gyűrűkkel
- Hidraulikusan állítható első simító
- Kategóriájában a legerősebb vázkialakítás
- Tökéletes talajkövetés
- 4,3-12,3 m munkaszélesség

www.quivogne.hu

Gazsi Zsolt +36 30 558 4918

Szeredai Jenő +36 70 385 7891

megújuló energiára váltanak át ott, ahol a fosszilis energiára alapozott energiafelhasználás dominál.

A laboratóriumban tenyésztett hús fogyasztását jelenleg az Európai Unió tiltja (ahogy egyébként a klónozott állatokét is). Továbbá az is elmondható, hogy az EU-ban az élelmiszeripar területén a politika nem túl fogékony a tudományos innovációk gyakorlati alkalmazására. De a fogyasztók jelentős része is távolságtartó mindennel szemben, ami „mesterséges”, „nem természetes”, mert inkább a hagyományos utakat választja mindaddig, amíg a klímaváltozás, illetve a szélsőséges időjárás és az ezzel járó élelmiszerárrobbanás rá nem kényszeríti jól bevett szokásaik megváltoztatására.

Ugyanakkor gyorsan bővül a „vegahús” piaci bevezetése is. A laboratóriumi hústermelés mellett kizárólag növényi alapanyagokból (szója, borsó, búza, burgonya, kókuszolaj, cékla stb.) állítanak elő húsízű és -kinézetű vegahúst. Az amerikai The Good Food Institute nonprofit szervezet dollármilliókat költ a témával foglalkozó tudományos projektek támogatására. A McDonald's Németországban dobta piacra a Big Vegan TS burgert, a Burger King pedig az USA-ban forgalmazta először az Impossible Whoppert.

A Beyond Meat vállalatba több száz millió dollárt fektettek be olyan hírességek, mint például Bill Gates és Leonardo DiCaprio. A Beyond Meat tőzsdei cég küldetése, hogy „az emberek első generációja végre leválassza a húst az állatokról”. A Beyond Meat legfontosabb alapanyaga a borsó, amiből vegahús hamburgert gyártanak. A növényi alapú vegahús gyártása olcsóbb, mint az állati eredetű

laboratóriumi húsé, ráadásul azokat a fogyasztókat is megnyerik, akik a húsfogyasztást vallási vagy lelkiismereti okok miatt utasítják el. Az Impossible Foods vegahús termékeinek gyártásához a növényi alapanyagok mellett *Pichia pastoris* nevű élesztőgombát is használnak, mert ennek segítségével állítják elő a húsízért felelős fehérjét, amelyhez szója- és búzaproteineket keverve készül a hamburgerpogácsa és egyéb vegahúskészítmény. Időközben Magyarországon a Burger King (vegaburger) és két német diszkontlánc is elkezdte forgalmazni a „vegahúst”, bárki megvásárolhatja.

A húsfogyasztás csökkentése a környezetvédelemnek és állatjólétnek egyaránt kedvez. A húsfogyasztás iránt érzett vágy az ember evolúciós fejlődésének fontos része, mivel a hús fontos szerepet játszott fizikai fejlődésünkben, ezen belül agyunk növekedésében, ami hozzájárult ahhoz, hogy az ember okos, így minden gyengesége ellenére is életképes lett. A húsfogyasztás mellőzése helyett a húsfogyasztás csökkentésére kell összpontosítani, főleg azokban a régiókban, ahol nagyon magas az egy főre jutó húsfogyasztás. Ebben az esetben a flexitáriánus diétára, vagyis a növényi eredetű ételekben gazdag, de húsból szegény étrendre való áttérés is megoldást jelent.

Az fentebb felsorolt innovatív táplálkozáson a hagyományos élelmiszert fogyasztó lakosság mosolyoghat. De nem ez számít, hanem az, hogy a klímavédő fiatal korosztály mennyire részesíti előnyben a vegahúst és a szintén gyorsan terjedő flexitáriánus diétát. A vegahús íze, zamata pedig nagyon hasonlít az állati húshoz. Ízfokozókkal a technológusok már mindent elérhetnek.

NEHÉZ IDŐK JÁRNAK A GABONA- ÉS A TAKARMÁNY ALAPANYAGOK PIACÁN



Dr. Gergács Zoltán
Bonafarm alapanyag-beszerzési
és logisztikai ágazatigazgató

A múlt évben a takarmány alapanyagok beszerzését soha nem látott kihívások nehezítették – mondta a gabona- és takarmánypiaci helyzetet értékelve Dr. Gergács Zoltán, a Bonafarm alapanyag-beszerzési és logisztikai ágazatigazgatója.

Kiemelte: olyan idők járnak, amikor egy-egy beszerzési döntés előtt az eddigi információk összegyűjtése mellett célszerű ránézni az USA elnökének Twitter-oldalára. Sőt, a nemzetközi tőzsdei kereskedéseket szintén jelentősen befolyásolják a Kínával kapcsolatos aktuális hírek. Ezért ezeket is részletesen elemezni kell.

Kínával kapcsolatban felhívta a figyelmet egy másik veszélyforrásra, ami elsősorban a vitaminok és aminosavak árát érintheti érzékenyen. Felidézte: a közelmúltban Kína környezetvédelmi felülvizsgálat címén leállított az országban működő több vegyi üzem, köztük a vitamin- és aminosav gyárat. Néhány hónap után a termelés újraindult, de a leállás idején egyes termékek ára húszsorossá emelkedett, és ez a helyzet bármikor megismétlődhet.

Dr. Gergács Zoltán elmondta: nyíltan ugyan a kínaiak nem deklarálták, hogy a globális takarmánypiaci körülményeket befolyásolni kívánják (mint legnagyobb gyártók és felhasználók), de ez a szándék

azért – mint azt a fenti példa is mutatja – az utóbbi időben érezhető volt. Erre jó példa a vitamintermelés, amelyet a világ e területen jelentős vállalatai Kínában összpontosítottak, mivel olcsó volt a munkaerő és a környezetvédelmi szabályokat is lazán kezelték a nagy ázsiai országban. Miután a vitamintermelés központja a világban a Kínai Népköztársaság lett, kínai részről máris érzékeltették, hogy ezt a piacot ezután már Kína irányítja.

Ennek hatására főként az európai gyártók próbálnak „visszamenekülni” annak érdekében, hogy a monopolhelyzetet valamilyen módon „oldani” tudják. Ez viszont az uniós környezetvédelmi előírások miatt nem megy mindig gyorsan. Lényegében ebben a helyzetben az érezhető, hogy a Kínai Népköztársaság nagyhatalmi pozíciókat kíván szerezni – több más területhez hasonlóan – és úgy is kíván viselkedni.

Ez a folyamat Kínában több mint két évtizeddel ezelőtt kezdődött el, amikor a kínai diákok szó szerint elárasztották a nyugat-európai és az USA egyetemeket, megszerezve azt a tudásbeli alapot, ami a fejlődéshez és a fejlesztéshez szükséges, majd a tudással együtt visszatértek Kínába.

Az afrikai sertéspestis (ASP) fenyegetettség a világ összes takarmánygyártójára hatással lehet. A fehérjedarákon kívül ez a gabonaárakat is befolyásolhatja, bár jelenleg ezt még nem érezzük. A gabonaárakra régiónként a magas gombatoxin értékek gyakorolnak inkább nyomást. Azaz a gabona- és takarmánypiac szempontjából az ASP egy ketyegő bomba.

A Bonafarm alapanyag-beszerzési és logisztikai ágazatigazgatója beszélt arról is, hogy a szójadara ára az elmúlt évben (a kereskedelmi



KIEMELKEDŐ MINŐSÉGŰ TERMÉNYKEZELŐ TECHNOLÓGIÁK



230 REFERENCIAÜZEM
A RÉGIÓBAN

TÖBB, MINT **25** ÉV
TAPASZTALAT

GABONASZÁRÍTÓK,
TISZTÍTÓ-
ÉS GABONATÁROLÓ
KOMPLEXUMOK
KULCSRAKÉSZ LÉTREHOZÁSA



SZERETETTEL VÁRJUK
2020. január 22-25. között az
AgrárgépShow kiállításon az
„A” pavilon 207D standján!

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



AGROMASH EXPO ÉS AGRÁRGÉPSHOW 2020

HA JÓ GÉP KELL - HANKI-KER!



Tisztelt Partnerünk!

Ezúton szeretnénk meghívni Önt a 2020.
évi AGROMASH EXPO és AgrárgépShow szakkiál-
lításra, mely eseményen cégünk is részt vesz kiállítóként Kongskilde,
Farmtech és ERME termékekkel.

Saját standunkon kívül, Munkatársainkkal és értékesítő Kollégáinkkal
az általunk forgalmazott további kiemelt márkák gyártói standjain is
lesz lehetősége találkozni: Austro Diesel - Massey Ferguson, Lemken
és Güttler gyártói standok.

Időpont: 2020. január 22-25. • **Helyszín:** HUNGEXPO Budapesti
Vásárközpont - 1101 Budapest, Albertirsai út 10. (Expo tér 1.)

A HANKI-KER KFT. STANDJA: A PAVILON, 202B TERÜLET

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézés.
A rendezvény időtartama alatti akciók, egyedi ajánlatok!

Keressen minket bizalommal, találkozunk az AGROMASH EXPO-n!

Hanki-Ker Kft., 6900 Makó, Aradi u. 135.

Tel.: 62/211-718, 30/278-6788 • E-mail: info@hanki-ker.hu

Web: www.hanki-ker.hu • www.facebook.com/hankiker



háborúk és az ASP miatt) jelentős hullámzást mutatott. Hirtelen áremelkedések után, néhány nap múlva a kiindulási szint alá esett vissza. A tervezhetőség és kiszámíthatóság vált így nagyon nehézé.

A repce- és napraforgódara árának egyelőre „jót tesz” a magas növényolajok ára, így itt jelentős áremelkedést egyelőre nem lehet látni, de a kiindulási alapanyagok (repce, napraforgómag, szójabab) drágulása előrevetíthet itt is emelkedést. Ki kell azonban emelni, hogy a fehérjehordozók árát Magyarországon a forint árfolyam ingadozása is jelentősen eltérítheti. Magyarországi takarmánygyáraknak fontos fehérjeforrást biztosítanak a nagy etanolgyárak, melléktermékei. A DDGS, CGF és kukoricaglutén árát viszont a nemzetközi „fehérje” árakhoz igazítva határozzák meg.

A szakember jelezte azt is, hogy a világ gabona- és takarmányfehérje-piacát az utóbbi években az is jelentős mértékben befolyásolja, hogy mind a gabonát, mind pedig a fehérjenövényekből készült alapanyagokat nemcsak a mezőgazdaságban, hanem más, főként élelmiszeripari területen, sőt az energetikában is felhasználják. Példaként említette a bioetanolt, ami kukoricából készül, és ez érezhetően növeli a takarmányárakat is.

Az ipari felhasználású gabona, amibe beletartoznak a biodízelek, az izocukor, növényi keményítők és a bioetanol is, ezek felhajtják a gabonák árát, amit a takarmányokban használnak fel, és ez a drágulás megjelenik az agrártermékekben. Így drágább lesz a hús, de lényegében minden egyéb is. A takarmányipar – főleg a baromfitápokat gyártó üzemek – jelentős mennyiségben használnak növényi olajokat, így a nemzetközi árak most tapasztalt emelkedése mindenképpen emeli a formulaköltségeiket.

Kitért arra is, hogy a gabonák és a takarmányok adásvételekor már időszakosan megfigyelhető az időjárási piac, amikor a változó időjárás befolyásolja a termények és a takarmányok árát. Ez megfigyelhető volt például akkor, amikor Argentínában a nagy szárazság miatti terméscsökkenés okozott áremelkedést a szója világpiaci árában. De ez a jelenség még nem olyan erős, amilyen várhatóan néhány év vagy évtized múlva lesz.

A globális piaci folyamatok figyelembe vételével a magyar gabona- és takarmánypiacon most az a legnagyobb gond, hogy az országban nincs elegendő állat. Példaként hozta, hogy a rendszerváltás elején még 10 millió sertés volt Magyarországon, most pedig ez a szám alig haladja meg a 3 milliót. Magyarország még mindig többletkapacitással rendelkezik a takarmánygyártás terén, azaz lényegesen több takarmányt tudna előállítani, mint amennyit jelenleg felvesz a belföldi kereslet. Ezért gyakorlatilag az alapanyagoldalról „órlágon” működik a magyar takarmánypiac ahhoz képest, amin valaha dolgozott.

Ez vezetett azután oda, hogy a magyar termények jó részét – mint a banánköztesaságokban – alapanyagként viszik ki az országból. Ennek eredménye például az, hogy a mohácsi kikötőben évente több mint 100 ezer tonna termény kerül az uszályokra, és indul szinte a világ minden tájára. Ez az oka annak, hogy a magyar gabona nem „börbe-kötte”, azaz az állatok által hasznosított formában, feldolgozott élelmiszerként kerül a piacra. Ez a tendencia most talán megtörni látszik, mivel a baromfitartásban a brojlerágazat erősödött, viszont ez a termelés rendkívül zárt integrációkban folyik, így az integrátor kezében van az egész vertikum működtetése a takarmánygyártással együtt.

Keveréktakarmányt ma már szinte lehetetlen értékesíteni a külföldön. Viszont a premixek és a különböző koncentrátumok, amikhez azután hozzákeverik a szükséges gabonákat, jól eladhatók, a hozzájuk kapcsolódó szaktudással együtt. A kevértakarmányok esetében az optimális szállítási távolság 200-300 kilométer, ezen túl már nem érdemes elvinni az árut, mert a szállítási költséget nem bírják el.

Összegzésként rámutatott: a takarmány alapanyagok beszerzéséhez nagyon erős bizonytalanság, kiszámíthatatlanság kapcsolódik, ami megnehezíti a beszerzési döntések meghozatalát. A Kína és az USA közötti kereskedelmi háború még mindig tart, és ez nagyon nehezen teszi tervezhetővé a takarmányalapanyag-beszerzést. Így nem határozható meg hosszú távon a piaci viszonyok, és közöttük az árak sem – mondta Dr. Gergác Zoltán.

GABONA- ÉS TAKARMÁNYPIACI HELYZETKÉP



Juhász Csaba
Glencore Agriculture Hungary Kft.
ügyvezető igazgatója

„Olyan véleményt, amelyből a piaci szereplők gazdasági következtetéseket vonhatnak le, cégvezetőként nem fogalmazhatok meg, mivel a piacot közvetlenül nem befolyásolhatom a kijelentéseimmel.” – mondta a Glencore Agriculture Hungary Kft. ügyvezető igazgatója az Agro Naplónak, mielőtt véleményt mondott volna a globális és a magyar gabona- és takarmánypiaci helyzetről.

Juhász Csaba a kérdéskörrel kapcsolatban ugyanakkor kiemelte: a globális piaci helyzetet tekintve abban mindenki egyetért, hogy a világ takarmányszükséglete, illetve a globális fogyasztás folyamatosan nő. Ez általában évente 1-4 százalék között változik az adott piaci helyzettől függően. Ha a búzát vesszük

gócra, akkor az leginkább 1 százalékos növekedést mutat, míg a takarmánypiac bővülése általában 4 százalék körüli. Ezt a növekedést a világ termelése általában le is tudja követni évről évre.

Ami viszont az utóbbi időben jellemzően érzékelhető ebben a piaci szegmensben, hogy a piaci árak alakulását közvetlenül nem is a piaci fundamentumok, vagyis nem az aktuális kereslet és kínálat határozza meg, hanem inkább az, hogy mely régióban, országban milyen politikai döntések születnek éppen. Így példaként említette azt, hogy az elmúlt évtized elején jelentős piacbefolyásoló tényező volt az Oroszországgal szembeni búaexport-korlátozás bevezetése vagy az utóbbi egy-másfél évben Kína és az USA közötti kereskedelmi háború kialakulása is meghatározó hatással volt a piaci viszonyokra. Ezek az események közvetlenül ugyan nem borítják fel a kialakult piaci struktúrát, viszonyokat, de azért érezhető hatással vannak rövid távon a piaci keresletre és kínálatra. Az például a piaci szereplők számára érzékelhető, ha a Kínai Népköztársaság az USA helyett Dél-Amerikából – Argentínából, Brazíliából – kezdi el

TALÁLKOZZUNK AZ AGROMASHEXPO-N!

Szeretettel meghívjuk jelenlegi és leendő partnereinket
a 2020. január 22–25. között megrendezésre kerülő AGROMashEXPO – AgrárgépShow-ra!



Dammann permetezőgépek: A pavilon 311G



Kverneland gépek: A pavilon 304D



**KERESKEDELMI ÉS
SZOLGÁLTATÓ KFT.**

www.agrospic.hu

2433 Sárosp, Seregélyesi u. 8/A

Tel./fax: +36-25/260-290

Mobil: +36-30/927-8583

E-mail: iroda@agrospic.hu

9751 Vép, Szent Imre u. 36–38.

Tel./fax: +36-94/543-018

Mobil: +36-30/822-6625

E-mail: kajtar.arpad@agrospic.hu

**„Dokumentálás. Hálózatba kapcsolás.
Megbízhatóan. Rendszeresen. Átláthatóan.
Több idő a mezőgazdaságra. Az igazán
fontos dolgokra. Ezt jónak találom.”**

A digitális technológiák és termékek célzottabb vetést, műtrágyázást és öntözést tesznek lehetővé, és erőforrásokat takarítanak meg. A hálózatba kapcsolás megkönnyíti a tervezést és a dokumentálást. Ily módon intelligens iQblue termékeinkkel több idő fordítható magára a gazdálkodásra.

Motivációnk: Az Ön sikere!

Látogasson meg minket az
AgrárgépShow „A” csarnok
311 D standján



LEMKEN

**iQ
blue**

beszerezni a szójababot. Vagy ha Kínában úgy döntenek, hogy a szójadara helyett Ukrajnából, illetve Oroszországból vesznek napraforgódarát. Ebben a pillanatban megváltozik a kereslet-kínálat aránya. Ez a történet sokkal nagyobb volatilitást – az árak sokkal gyorsabban és nagyobb mértékben változnak – ad egy-egy piacnak adott esetben, mint a vetésterület vagy az időjárás okozta változások. Ezeket a tényezőket sokáig lehetne sorolni, mert most például Argentínában megemelték az exportvámokat, de Ukrajnában például bevezették, hogy az áru kivitele esetén a szójabab és a repce esetében, nem lehet visszaigényelni az áfát. Ez utóbbi esetben ugyanakkor a helyi feldolgozó visszaigényelheti az általános forgalmi adót. Ezzel a belföldi feldolgozóipart szeretnék helyzetbe hozni. Mindez a feldolgozott termékek piacát befolyásolja jelentősen, például az Európai Unióban.

A szakember jelezte azt is, hogy a különböző világméretű járványos állatbetegségek szintén hatással vannak a gabona- és takarmánypiaci viszonyokra. Megemlítette az afrikai sertéspestist vagy a madárinfluenzát. Ám ezek csak rövid távon – megfogalmazása szerint – idei-órái befolyásolják a piacokat. Az egyensúly azért áll vissza viszonylag rövid időn belül, mert a járvány miatt lecsökkent kínálat megnöveli a késztermékek árát, és mindez arra ösztönzi a befektetőket, hogy az adott helyzetből, azaz a megnövekedett árból minél többet hozzanak ki, így azután viszonylag gyorsan helyreáll a készterméknél a kereslet-kínálat egyensúlya.

A Glencore Agriculture Hungary Kft. ügyvezető igazgatója arról is beszélt: a gabonák és a takarmány-alapanyagok élelmiszeripari, illetve más ipari célú felhasználása szintén hatással van ezen áruk piacára. Példaként említette, hogy az Európai Unióban a repceolaj felhasználásának több mint 80 százaléka biodízel irányú. Ha ezt a felhasználást valamilyen okból esetleg mérsékelnék, az rendkívüli módon csökkentené a repce felvásárlási árát. Így egy idő után a repce termelése is drasztikusan visszaesne. Mindez egy sokkhatással érne fel.

A klímaváltozás piaci hatásairól szólva Juhász Csaba elmondta: főleg a fejlett országokban egyre nagyobb a közvélemény

nyomása, hogy ezekkel a hatásokkal minden magára valamit is adó, a saját tevékenységét komolyan vevő cégnek foglalkoznia kell a fogyasztói elvárások miatt. Ezért várhatóan a monokultúras termelést a továbbiakban nem nézik majd jó szemmel, a nyomon követhetőség meglétét viszont igen szigorúan ellenőrzik majd, továbbá a szén-dioxid-kibocsátás is kulcskérdéssé válik ez ügyben. A termelők irányába ez a nyomás egyre nagyobb lesz. Főleg a fiatalok ugyanis egyre inkább aggódnak, hogy milyen jövőjük lesz.

A magyar piaci helyzetet ismertetve a szakember hangsúlyozta: Magyarország jó mezőgazdasági adottságokkal rendelkezik, megvan a jó minőségű termőföld és az ehhez kapcsolódó termelési kultúra is. Egy valami biztos azonban – mutatott rá –, hogy a belföldi feldolgozóipart erősíteni kell, mert az Ukrajnából vagy a dél-amerikai országokból érkező nyomás egyre nagyobb lesz az alapanyag-termelésen. Ha a magyar alapanyagokat az exportpiacon kell értékesíteni, akkor igen nehéz helyzetbe kerülhetnek a magyar termelők. Azaz törekedni kell arra, hogy a belföldön megtermelt alapanyagot belföldön is dolgozzák fel a lehető legnagyobb arányban.

Jelezte még azt is, hogy Magyarországon a termőföld forgalmát gyorsítani kellene annak érdekében, hogy ez a sajátos termelőeszköz minél gyorsabban foroghasson a piacon adott esetben. Mert ma egy adásvételt követően akár fél évnél több idő, nyolc hónap is eltelhet, mire a termőföld tulajdonost cserélhet hazánkban. Mindezt az általános piaci körülmények gyors változása is indokolja. Ezért a a jelenlegi Földtörvényt előbb-utóbb meg kellene változtatni. Ugyanilyen súlyú a magyar agráriumban a generációváltás ösztönzése és zökkenőmentessé tétele, mert a termelők többsége a mezőgazdaságban nem tartozik a legfiatalabb korosztályokhoz. Erre pedig a magyar agráriumban nincs felkészülve. Így ezzel a kérdéssel minden érintett piaci szereplőnek foglalkoznia kellene. Erre is előbb-utóbb megoldást kell találni, mint az osztatlan közös tulajdon kérdéskörére is – mondta az Agro Naplónak Juhász Csaba.

-an összeállítás-

VILLANYPASZTOR



12V

SECUR 700



19 91

CONT-ECO

KERÍTÉSTECHNIKA

KERÍTÉSEPÍTÉS

TORNADO VADHÁLÓ








www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

SAATEN-UNION: TÖBBLETÉRTÉK A SZÓJAFÖLDRŐL.

A SAATEN-UNION célja, hogy a meghatározó szántóföldi kultúrákban – így a szója esetében is – gyakorlati tapasztalatok alapján összeállított, a hazai körülményekhez és termesztési elvárásokhoz jól adaptálódó fajtaválasztékot biztosítson. A köztermesztésben alkalmazott, **korszerű szójafajtákkal hektáronként 3-4 tonnás vagy akár ennél magasabb termések is elérhetők**, sőt, a célpiacok (takarmányfeldolgozók, élelmiszeripar stb.) igényeinek megfelelő minőségi elvárásokat is teljesítő árumaggal számolhatunk az üzemi gyakorlatban. A **jövedelmező, biztonságos** és a felvásárlói igényeket kiszolgáló szójatermesztés szempontjából azonban nemcsak a megfelelő fajta, hanem az ellenőrzött minőségű, fémzárolt vetőmag használata és a következetes termesztéstechnológia alkalmazása is kiemelt jelentőségű.

A SAATEN-UNION európai viszonylatban is számottevően növekvő területen szerzett jó tapasztalatokat egyszerre több szójafajtával. A kedvező eredményekre alapozva hazai viszonyok közé is ajánljuk a termesztési körülményekhez jól adaptálható, eltérő érésidejű, fejlődési típusú és tőszám-reakciójú fajtáinkat. A korai érésidejű fajtáink – kiemelten az igen korai típusok – az ország egész területén, akár az északi megyékben is jövedelmező és megbízható megoldást nyújtanak, emellett a hagyományos kalászosokon túl a hibridbúzák termesztők vetésforgójában is a kiváló elővetemények közé számítanak.

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

SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SZÓJA 2020

ANANDA Koraisága ellenére a középérésűek kimagasló termőképességével rendelkezik, így az egész országban biztonsággal termesztethető szója. Középmagas, homogén, rövid szárközű, mérsékeltén elágazó, ún. féldeterminált típusú, egyenletesen virágzó és erő, egészséges hüvelyekkel gazdagon berakódott növényállománya kiváló állóképességű, veszteségektől mentesen betakarítható.

CORALINE Tendenciatoró szójafajta, amelyben az igen korai érésidő meglepően nagy és stabil termőképességgel párosul. Az érésidőből fakadó agronómiai előnyöknek köszönhetően kiváló előveteménye a szeptemberi vetésű őszi gabonáknak. Öntözött körülmények között akár másodvetésben is eredményesen termesztethető. A fajta kiváló állóképessége a termés megtartásának és dinamikus betakaríthatóságának záloga.

YAKARI  Az egyik legkorábban betakarítható, ennek megfelelően az egész ország területén termesztendő, új szójánk, meglepően nagy termőképességgel. A determinált növekedésű, kiváló állóképességű növények a talajviszonyokra nem érzékenyek, és kifejezetten egészséges állományt képeznek. A betakarított termést pedig magas fehérjetartalom, igen jó ProFat-mutató jellemzi.



www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Magasabb szintre kell lépni, minden téren

A Magyar Szója és Fehérjenövény Egyesület és a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara társszervezésében decemberben hatodik alkalommal tartották meg a Szója Fórum rendezvényt. – A program ismertetése előtt a magyar szójaágazat meghatározó alakjára, dr. Bódis Lászlóra emlékeztek a résztvevők.

A rendezvényen elsőként *Petőházi Tamás*, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara országos osztályelnöke köszöntötte a résztvevőket, elmondta, hogy a szója az egyik legfontosabb növényünk, jelentősége tovább növekszik a világban, évente körülbelül 330 millió tonnát termelnek világviszonylatban. – Utalt arra, hogy a népességnövekedés milyen mértékben változik, arra is rámutatott, hogy a fogyasztói szokások változása sokkal nagyobb hatással lesz az agráriumra, mint ahogy azt néhány évvel ezelőtt gondoltuk volna. Megemlítette azt is, hogy az afrikai sertéspestis befolyásoló hatása mennyiben változtatta meg a szója világpiaci mozgását. Kitért az USA és Kína közötti gazdasági konfliktusra, amely komolyabb változásokat hozott a kereskedelemben. Elmondta, hogy az unió mintegy 20 millió tonnás szójaimportra szorul. Hazai viszonylatban az elmúlt öt év termésátlagát figyelembe véve 1,8–2,9 tonna/hektár közötti eredményekről számolt be, tehát az átlagunk nem igazán mondható soknak. Ehhez kapcsolódóan megjegyezte azt is, hogy a napraforgó termésátlaga 20–25 évvel ezelőtt 1,5–1,8 tonna között volt, míg mára elértük a 3 tonnás átlagot hektáronként. Szója esetében el kell érni a 3,5–4 tonnás átlagot, ha ez nem sikerül, akkor csak mellékszerpe lesz a növénynek a vetésforgóban. – hangzott el.

Felhívta a termelők figyelmét arra is, hogy a nemzeti támogatást inkább ajándékként szükséges kezelni, el kell érni, hogy a növény termelése támogatás nélkül is nyereséges legyen. – fogalmazott *Petőházi Tamás*.

A rendezvényen *Feldmann Zsolt*, az Agrárminisztérium mezőgazdaságért felelős államtitkára felidézte az év elejére jellemző száraz időszakot, amit végül kárpótolt a későbbi sok csapadék. Elmondta, hogy a szója 2019-es átlaghozama 14 százalékkal több volt, mint az elmúlt öt évben.

A termelők a 2019-es évben mintegy hatvanezer hektáron 170 ezer tonna szóját termeltek. A 2,86 tonna/hektár termésátlagot figyelembe véve még van hova fejlődni, hiszen ez a kívánatos 3,5 tonnás hektáronkénti termésátlagtól jóval elmarad.

Az államtitkár is megerősítette azt a gondolatot, hogy a területalapú és a termeléshez kötött támogatásokra pluszajándékként tekintsenek a termelők, az adott növényi kultúra termelése önmagában kell, hogy megállja helyét. Fontos tehát, hogy a támogatásokat ne

jövedelempótlásra, hanem fejlesztésekre fordítsák a gazdálkodók. – hangsúlyozta.

Feldmann Zsolt elmondta, hogy november végéig az Államkincstár 212 milliárd forint előleget fizetett ki a gazdálkodóknak. A tavalyi évben közel 3500 szemes fehérjetermelő több mint 65 ezer hektáron 68600 Ft/hektáronkénti fajlagos támogatást kapott és mintegy 16500 szálas fehérjetermelőnek 186 ezer hektár alapján 24 ezer forint hektáronkénti támogatást fizettek. – Kiemelte, hogy fontos ez a fajta gazdasági ösztönzés is, ugyanakkor érdemes arra összpontosítani, hogyan lehet még eredményesebben termelni az ágazatban.

Megemlítette azt is, hogy az előző év első háromnegyed részében a beruházások tekintetében mintegy 15 százalékos növekedés volt az előző évhez képest. Arra is felhívta a figyelmet, hogy a gazdálkodók további ösztönzésére, a versenykéesebb termelés érdekében, szeptemberben 100 milliárd forint hitelkeretig elindult a mezőgazdasági és élelmiszeripari beruházási hitelekhez kapcsolódó, a kamatköltségeket 80 százalékgig átvállaló kamattámogatási program. A rendezvénnyel egy időben elfogadták az öntözéses gazdálkodásról szóló törvényt, amely az elmúlt másfél év munkájának eredménye. – mondta Feldmann Zsolt.

Ezzel kapcsolatban kiemelte az államtitkár, hogy elindult az állami főművek rekonstrukciója és fejlesztése annak érdekében, hogy mindenhova eljusson a víz ahova szükséges. Azt is elmondta, hogy javítottak az öntözéses pályázat feltételein, így még vonzóbbá válhatnak ezek a források. „Tehát beruházási és adminisztratív oldalon is igyekszünk támogatást nyújtani és elvisszük a vizet oda, ahol igény van rá” – hangzott el.

Feldmann Zsolt intenzívnek ítélte meg az elmúlt időszak munkafolyamatait. Megemlítette, hogy létrejött a Nemzeti Földügyi Központ (NFK), amely egyfajta szolgáltató szerepet fog betölteni az öntözés területén is. A kormány döntésének értelmében tavaly júliustól már ez az agrárminiszter irányítása alá tartozó központi költségvetési szerv végzi az állami földek kezelését, felügyeletét. Azt is elmondta, hogy a kormány elfogadta a Digitális Agrár Stratégiát (DAS), amelynek célja a magyar agrárium digitalizációjának előmozdítása. Megemlítette, hogy 2020-ban intenzíven kívánnak foglalkozni a talajjal, talajállapottal, a talajművelés kérdéseivel. Mindezek mellett 2020-ban olyan stratégiai tervet kell majd letenni az Európai

Bizottság asztalára, amely hatékonyan szolgálja a magyar agrárium érdekét a jövőben, többek között a fehérjenövény-termesztést is.

A rendezvényen átadásra került a Magyar Szója- és Fehérjenövény Egyesület által alapított *Seiwerth Gábor-díj*, a díjat 2019-ben *Fülöpné Kuszák Katalin* szójanemesítő vehette át munkájának elismeréseként.



Az előadások számos témakört érintettek, többek között szó volt a szója észszerű tápanyagellátásáról és a növény egészségügyi állapotáról számos kísérlet összegzése alapján. Ezen kívül elhangzott, hogy a 2019-es évben melyek voltak a legjobban teljesítő fajták hazánkban.

Kiemelten fontos termelési gondolkodásmódra hívta fel a figyelmet előadásában *Dr. Tikász Ildikó Edit*, a NAIK-AKI osztályvezetője.

Elmondta, hogy a termelőknek a hozamnövekedés mellett a beltartalmi eredményekre is egyre inkább oda kell figyelniük. Mivel a szójatermelés a takarmányozást szolgálja, a mennyiségi termelés mellett szükséges a minőségi igényeknek is eleget tenni.

Az Agrárminisztérium támogatásával még 2016-ban indult el az a projekt, amelyben különböző termőhelyekről, fajtakísérletekből és üzemi termelésből származó szójababmin-ták vizsgálatát végzik. Emellett a feldolgozott szójatermékek táplálékanyag-tartalma valamint hőkezelési paramétereinek vizsgálata a feladat. – Szeretnénk idővel hosszabb távon hasznos következtetéseket levonni, de még a folyamat elején járunk. – mondta *Dr. Tikász Ildikó Edit*.

A minták begyűjtésében és a vizsgálati helyszínre való eljuttatásban segít a Magyar Szója és Fehérjenövény Egyesület. A vizsgálat során a főbb paraméterek mellett megismerhetők lesznek az esszenciális és nem esszenciális

aminosavak. Számos paraméteren keresztül számított értékeket kapnak a gazdálkodók sertés és baromfi számára az emészthető aminosavak értékéről. Kiszámított energiaértékeket kapnak minden egyes mintára, tehát egy teljesen átfogó értékelés lesz a végeredmény.

- Ez a munka segítheti a minőségi szójatermesztést, hiszen ezt szeretnénk ösztönözni.
- hangsúlyozta az előadó.

A 2019-es évben mintegy 300 szójabab minta került kiértékelésre, míg 2018-ban 353 volt a minták száma. Az üzemi termelésből valami oknál fogva kevesebb minta érkezett be a tavalyi évben, mint 2018-ban. A kiértékelt minták területi eloszlása egyenetlen, ezért nem tekinthető reprezentatívnak a felmérés.

- fogalmazott a szakember.

Kiugróan magas volt a beérkező minták száma Baranya, Borsod és Veszprém megyéből. A nyersfehérje-tartalom szempontjából az értékek hasonlóan alakultak, mint 2018-ban, azonban a minimum és a maximum értékek még mindig széles sávban mozogtak. Míg a fajtakísérletekből származó minták esetében 34,1% volt a nyersfehérje-tartalom átlagértéke, addig az üzemi minták esetében 34,9%.

A vizsgálatok eredményei sok mindent megmutattak, de az előrelépéshez folytatni kell a megkezdett munkát. – Ehhez a termelők együttműködése szükséges. A hazai szójatermesztés jövője érdekében fontos lenne szem előtt tartani azt a szempontot, hogy az

adott termőhelyen ne csak a hozam alapján döljön el a fajtaválasztás, hanem a nyersfehérje-tartalom alapján is. – hangsúlyozta Dr. Tikász Ildikó Edit.

A záróelőadásban az előállított szója piacával kapcsolatban *Polgár Zoltán*, a Galldorf Zrt. kereskedelmi vezetője adott kitekintést. Bevezetőjében a Föld népességének alakulását mutatta be, kiemelve, hogy 1950–2018 között, azaz csupán 68 év alatt a Föld lakossága megháromszorozódott (!), 2,5 milliárdról 7,6 milliárdra nőtt, ami napjainkban a fehérjépiac alakulását is nagyban meghatározza. Az elmúlt időszakban a fundamentális adatokon kívül az EU-s agrárpolitika és az afrikai sertéspestis hatott elsősorban a piaci folyamatokra. Egyes gombaölő szerek és a neoinotinoidos csávázószerek 2018-as betiltása a repce termesztésében sok nehézséget okoz, egyelőre nehéz megoldást találni, milyen más növényvédő szerekkel oldható meg a repce növényvédelme. A glifozátok várható 2023-as betiltása is komoly problémát fog jelenteni az EU-ban dolgozó növénytermesztőknek.

Kínában a sertéspestis által kiesett sertéshús mennyiségét 20 M tonnára (200 M db hízó) becsülik 2019-ben, ami éves szinten kb. 10 M tonna szójabab (94,1 M tonnáról 84 M tonnára) és 3,4 millió tonna szójadara (69 M tonnáról 65,6 M tonnára) import csökkenést

jelent Kínában. Az amerikai-kínai kereskedelmi vita kapcsán Kína 25%-os büntetővámot vezetett be az amerikai szójababra és azóta elsősorban Braziliából vásárol szójababot, kiváltva az őserdők művelés alá vonását (felégetését) a nagyobb termésmennyiség érdekében

- Brazília 2018-ról 2019-re 117 M tonnáról 123 M tonnára növelte szójababtermelését.

A piaci várakozások szerint amint megállapodás születik USA és Kína között és feloldják a 25%-os büntetővámot, az a tőzsdei árakban emelkedést fog kiváltani. Ez várhatóan a régiókban működő olajgyárak szójababvételi áraiban is azonnal megjelenik, mivel ezek a szójabab-feldolgozók beszerzéseiket a chicago-i tőzsdei jegyzések alapján kötik és ez minden bizonnyal hatással lesz a belföldi szójababárakra is.

A fundamentális adatok az elmúlt időszakban viszonylag kiegyenlítettnek voltak, megfelelő készletekkel, jó időjárással. Az árakat a következő hetekben várhatóan inkább a spekulatív üzletek fogják meghatározni (short és long üzletek).

–an-

(A szervezők tájékoztatása szerint az előadások anyagai megtalálhatók lesznek a magyarszoja.hu oldalon, ezeket érdemes lesz megkeresni mivel a szója valóban tudásigényes növény és számos gazdálkodó esetében egy-egy információ hozzájárulhat eredményeinek javításához.)



Galldorf

Gondoskodjon 2020. évi szójabab és cirok vetőmag megrendeléséről!

SZÓJABAB:	CIROK:
ES Comandor (000)	ES Shamal
(már előrendelésben elfogyott)	ES Alize
ES Tenor (00)	
ES Mentor (00)	
ES Advisor (0)	
ES Mediator (1)	

Várjuk megrendelését!

Mi szoltunk időben...



GALLDORF Takarmánygyártó és Kereskedelmi Zrt.
H-2376 Hernád, Köztársaság út 92. | Tel.: +36 29 374 250 | info@galldorf.hu | www.galldorf.hu

A sikeres szójatermesztésért

A Gabonakutató kiváló szójafajtákkal, területre és fajtára adaptált agrotechnikai ajánlással és prémium kategóriás vetőmaggal áll a termelők rendelkezésére.



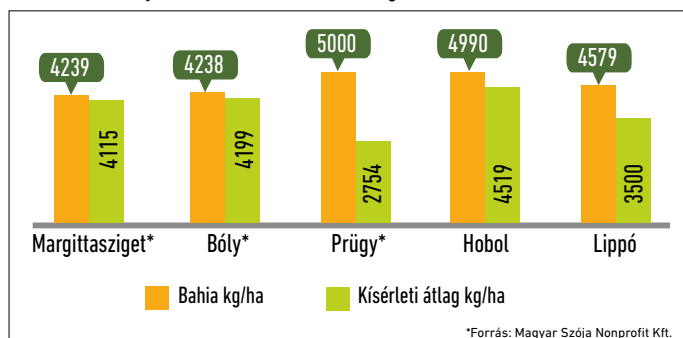
SUEDINA – KORAI SÁG, KIMAGASLÓ TERMÉS ÉS FEHÉRJETARTALOM

A Suedina kiemelkedő terméspotenciállal rendelkezik. Tenészeje 120–125 nap, az ország északi területein is biztonságosan beéri. Javasolt vetésideje április közepétől május végéig tart. Ezerszámát nagyon magas, 220–240 gramm, valamint fehérjetartalma is átlagon felüli, 40–42%. A növény magassága 80–90 cm, növekedési típusa féldeterminált. Kezdeti fejlődési erője és állóképessége átlagon felüli. Jól alkalmazkodik az eltérő környezeti viszonyokhoz. A 2019-es évben több helyen közel 4 tonna terméssel takarították be, magas ezerszámátának köszönhetően, valamint koraisága miatt a nyár végi aszály sokkal kevésbé károsította, ezzel biztosítva a kiváló termésátlagot.

BAHIA – INTENZÍV TECHNOLOGIA, TERMÉSCSÚCSOK

Intenzív technológiához ajánlott középérésű szójafajta. Folytonnövő, erős bokrosodási hajlammal. Alacsony tripszin-inhibitor tartalma miatt direkt etetésre is alkalmas. A növény barna szőrözöttségű, betegségekre nem fogékony. Kiváló alkalmazkodóképességét mind az aszályos, mind pedig az intenzív, csapadékos években is bizonyította. Tenészeje miatt az ország teljes területén sikeresen termelhető. Az odafigyelést, jó technológiát jelentős termésnöveléssel hálálja meg.

Bahia termése szója üzemi kísérletekben, 2019. (kg/ha)



AIRES – KORAI SÁG, KIMAGASLÓ TERMÉS

Kiváló terméspotenciállal rendelkező, alacsony tripszin-inhibitor tartalmú fajta. Termesztését nem csak azoknak ajánljuk, akik feltárás nélküli takarmányozásban gondolkodnak, hiszen kiváló állóképességgel és agronómiai tulajdonságokkal rendelkező szójáról beszélünk. Koraiságának köszönhetően jó előveteménye a kalászosoknak, még az ország északi területein is sikerrel termeszthető, garantáltan beéri. A javasolt tőszám 550 ezer növény hektáronként. A fehérjetartalma kiemelkedő, amit az aszályos 2017-es és az intenzív 2018-as évben is bizonyított. Betegségekre nem fogékony, rövidebb tenészeje ellenére termése 4 t/ha feletti.

PANNÓNIA KINCSE – IGAZI KINCS A TERMELŐKNEK!

Méltán az egyik legkedveltebb fajta. Nem csak itthon, de Olaszországban, Szlovákiában, Horvátországban, Romániában is igen népszerű a termelők körében. Sikerének igazi titka a kiváló alkalmazkodóképességében rejlik. Középérésű, ideális az ország klaszikus szójatermő területeire. Nem szükséges a fajtát túlsűríteni, már 500 ezer tő/ha beállt állományon is kiválóan terem, hiszen jól bokrosodik. Az odafigyelést meghálálja, ideális körülmények között termése meghaladja az 5 tonnát hektáronként. Köldöke fehér, megegyezik a maghéj színével. Kiválóan alkalmas biotermesztésre is, ebben segíti kiemelkedő betegség-ellenállósága. Beltartalmi értékei: magas fehérje- és olajtartalma miatt humán ételmezésben is fontos szerepet tölt be.

SPIRIT – AZ ÚJ BŐTERMŐ

A szegedi Gabonakutató legújabb nemesítésű szójafajtája Spirit névre hallgat, amely 2019-ben kapott állami elismerést. Középérésű fajta, folytonnövő, jól bokrosodik, széles sortávú vetés esetén is nagy termést biztosít. Magköldökének színe fehér. Magasabb termetéről ismerhetjük meg a fajtásorban, amely magasabb terméssel is párosul.

A GK szójak minőségét garantálja a zárt termelési rendszer a vetőmag-előállításban. Folyamatos kontroll mellett kizárólag kézzel oltott és igény esetén gombaölő szerrel kezelt vetőmagot és forgalomba. Ezzel biztosítjuk a tökéletes kelést, tőszámot és a gümőképződést. A magok felületére oltóanyagot viszünk fel, mely a vetésig garantálja a magas baktériumszámot.

A Gabonakutató szójafajtáival magas terméshozamokkal, nyereségesen folytatható a szója termesztése – megfelelő tápanyagellátással gyengébb talajon is. Fontos információ, hogy a fajtáink közül rendelkezünk olyanokkal, melyek kifejezetten alkalmasak lehetnek azok számára is, akik zöldítésbe akarják beszámítani a szója termesztését, ezért választanak kultivátorozható sortávolságot! A Bahia, a Pannónia kincse fajták mellett új fajtánk, a Spirit is ide tartozik.

Szójafajtáinkról további információt és tavaszi katalógusunk letölthető változatát megtalálják honlapunkon: www.gabonakutato.hu.

A HUBERTUS Agráripari Bt. eladásra kínálja használt mezőgazdasági gépeit.

Licitáljon személyesen élő árverésünkön a kipróbált, ám jó állapotú gépekre!

Az élő aukciónkon kedvező áron talál: **mezőgazdasági gépeket, John Deere, New Holland, Rába-Steiger, Deutz Fahr traktorokat, talajművelő eszközöket, szállító eszközöket, haszongépjárműveket.**

A tájékoztató eszközlistáért látogasson el a **www.intergavel.com** oldalra.

A tételek megtekinthetők a Somogy megyei Kéthelyen a Malom utca 4. szám alatt, február 17-én 9:00 és 13:00 óra, illetve február 18-án 8:00 és 10:00 óra között.

Az élő árverés időpontja: 2020. február 18., 11:00 óra

Helyszín: 8713 Kéthely (a pontos helyszínt hamarosan megtalálja honlapunkon)

További információ és regisztrációs lehetőség: **info@intergavel.com**; +36 23 200-120; +36 30 695-0566



Maximális hozam eléréséhez:
BOKROSÍTÁS EREDETI GÜTTLERREL



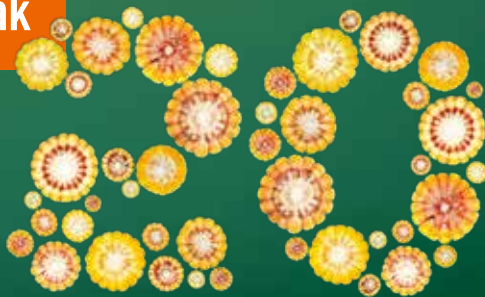
GÜTTLER
Führend in Bodenstruktur

Vásárolja meg gépét készletről most!
HÍVJA KOLLÉGÁNKAT: +36 30 849 8533

KWS Magyarország

– meghatározó szereplője a hazai vetőmagpiacnak

A magyarországi vetőmagpiac meghatározó szereplőjévé vált az elmúlt két évtized alatt – amióta jelen van hazánkban – a KWS Magyarország Kft.; erről a cég Budapesten tartott jubileumi rendezvényén emlékeztek meg a múlt év decemberében.



Az eseményen elhangzott: a KWS magyarországi leányvállalatát – ugyanúgy, ahogyan a családi céget is – fennállása óta a folyamatos fejlődés jellemzi, és céljuk továbbra is az, hogy ugyanúgy mint eddig, innovatív termékekkel legyenek jelen a termelők hétköznapijaiban. A mai napig családi tulajdonban lévő cég több, mint hetven országban folytatja tevékenységét, és mintegy 5500 szakembert foglalkoztat világszerte, akiknek harmada a kutatásban dolgozik. Az elmúlt szezonban 1,113 milliárd eurós – több mint 350 milliárd forintos – forgalmat bonyolítottak. A legfontosabb növényük a bevétel 42,9 százalékát kitevő kukorica, a releváns, 41,4 százalékot lefedő cukorrépa mellett.

Pallós Mihály, a KWS Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója elmondta: a magyarországi KWS vállalat életében jelentős előrelépést jelentett a 2002-ben Muronyban megnyitott kukoricanevelő állomás. Fontosnak tartják ugyanis, hogy helyben, a helyi viszonyokra koncentrálva folyjon a növénynevelési munka. Vagyis: Muronyban a kísérletek során figyelembe veszik a magyar illetve kelet-közép-európai körülményeket.

A KWS Magyarország életében egy másik fontos mérföldkő volt, hogy néhány év kihagyás után 2010-ben a KWS ismét „ringbe szállt”, és újraindította a napraforgó-nemesítést. Ennek a folyamatnak kiemelkedő eseménye volt, amikor 2014-ben megnyitották a cég új napraforgó-nemesítő állomását Kozármislenyben.



A szakember rámutatott: igényes magyar piacnak kell megfelelnie a cégnek, ami újabb és újabb megoldásokra, fejlesztésekre ösztönzi a KWS nemesítőit. Jelezte: napjainkban nemcsak a kutatás-fejlesztés zajlik hazánkban, de jelentős vetőmag-előállításal is foglalkoznak a vállalatnál. Ennek köszönhetően a régió önálló KWS kukorica és napraforgó szaporítóanyagból.

Az szintén elhangzott a jubileumi ünnepségen, hogy a genetikai lehetőségek komoly tartalékokkal rendelkeznek, amelyek várhatóan még újabb jelentős fejlesztések előtt nyitnak utat – a szakemberek szerint ugyanis a lehetőségek felét sem tudják kihasználni. Nagy kérdés az, hogy a nemesítésben tovább kell-e növelni a mostani potenciált, vagy inkább érdemes támogatni a növényt, hogy minél többet ki lehessen hozni belőle. Ez utóbbihoz rendelkezésre állnak a csávázási és a tőszámkísérletek. Ma már minden új hibrid ezzel az innovációval kerül a termelők elé. Természetesen mindehhez a gazdálkodóknak is hozzá kell tenniük a magukét, mivel például precíziós vetőgép nélkül nem lehet pontos tőszámot beállítani.

„Bár a hibrid kukoricák elterjedése általánossá vált, a régióban mégis mintegy 1,2 millió hektáron konstans fajtákat vetnek” – hívta fel a figyelmet *Kiss Csaba*, hozzátéve: Románia és Szerbia bizonyos részeire még nem jutott el a korszerű genetika. A kukorica üzletág délkelet-európai régióvezetője

beszített arról is: a környező országokban 263 KWS munkatárs dolgozik – ebből 54-en Magyarországon –, és ők évi mintegy 600 millió eurós – mintegy 190–200 milliárd forintos – forgalmat bonyolítanak le.

Nicolás Wielandt, a KWS kukorica üzletág vezetője kiemelte: az európai piac mellett elsősorban Amerikára és távol-keletre koncentrálnak világviszonylatban. A 160 éves anyacég első sikereit a cukorrépa-nemesítésben érte el, de 1920-ban már megjelentek a gabonafélék is a portfólióban, 1955-től pedig a kukoricanevelés kapott nagyobb hangsúlyt.



A Budapesten tartott ünnepi esemény végén a termésverseny díjainak átadására került sor, ahol 19 kategóriában – Silókukorica és Szemes Kukorica Versenyek, Kukorica Teszt Akadémia és Napraforgó Teszt Akadémia Programok – jutalmazták legjobb termelőiket.



PIONEER.

ÚJ!

P9978 és
P0217

ÚJ!

AZ ÚJ ÉVTIZED
HIBRIDJEI

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



P9978 ÚJ! FAO390

P0217 ÚJ! FAO490

AQUAmax



ÍGÉRETES PIONEER KUKORICAHIBRIDEK 2020-BAN



A 2020-ban bevezetésre kerülő FAO 300 végi P9978 és a FAO 400-as éréscsoport végén érő P0217 hibridek mellett ne feledkezzünk meg a korábban forgalomba került népszerű Pioneer kukoricákról sem. Minden Magyarországon fontos éréscsoportban ajánlunk kimagasló termőképességű hibrideket kimagasló szárazságtoleranciával, ami a biztonságos kukoricatermesztés záloga. Nézzük, melyek ezek!

P9241 – FAO 340

Meghatározó korai FAO 300-as hibrid **Optimum® AQUAmax®** minősítéssel, kiváló agronómiai tulajdonságokkal és kitűnő csőegészséggel.

P9363 – FAO 350

- 2017 – NÉBIH – 1. helyezett, 2018 – GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérletek: 1. helyezett, 2019 – GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérletek: 3. helyezett
- Korai FAO300-as víztartalom, FAO400 eleji termés
- Kimagasló szárazságtűrés – biztonságos kukoricatermesztés

P9415 – FAO 350

- **Optimum® AQUAmax®** minősítésű kukorica, vastag, látványos csővekkel
- 2017-ben a GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérletekben 1. helyezett
- Szemtipusa kifejezetten lófogú, mély kupanyomokkal

P9757 – FAO 380

- Új, zöldszáron érő FAO 380-as kukorica, jó csőegészséggel.
- Jó kukoricatermesztő körülmények között kiemelkedő termésre képes.
- Termőképessége alapján a korai 400-as hibridekkel is versenyképes.

P9903 – FAO 390

A legnépszerűbb Pioneer kukorica **Optimum® AQUAmax®** minősítéssel. Magas termőképesség, termésstabilitás és kimagasló csőegészség jellemzi.

P0023 – FAO 420

Az egyik legmegbízhatóbb Pioneer hibrid kitűnő csőegészséggel, **Optimum® AQUAmax®** minősítéssel. A GOSZ-VSZT kísérletekben az utóbbi öt évből háromszor első helyezést ért el.

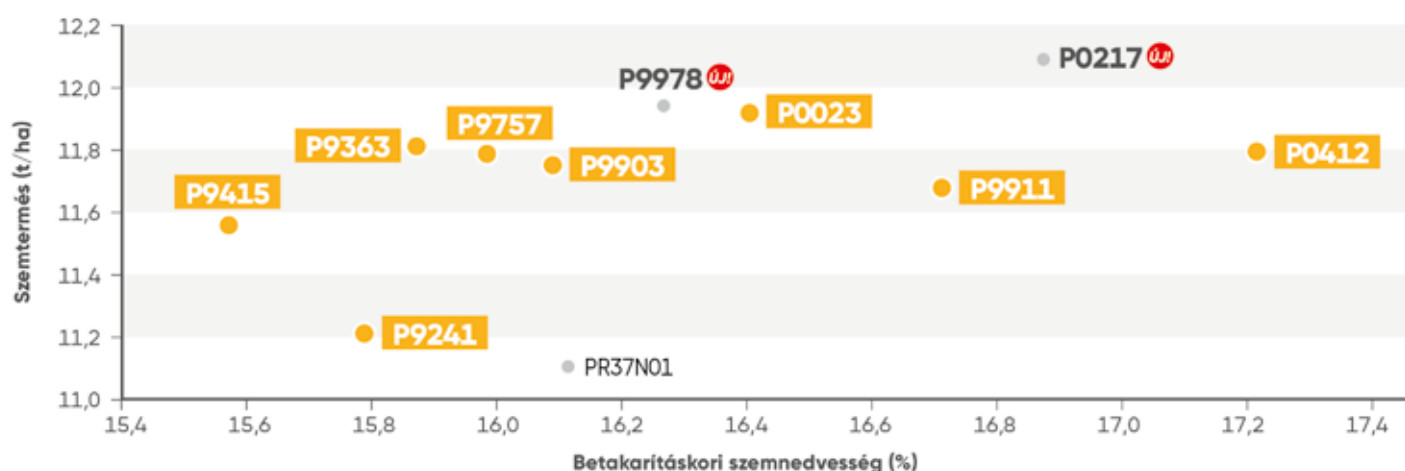
P9911 – FAO 460

Az egyik legmagasabb termés potenciállal rendelkező, zöldszáron érő Pioneer hibrid, látványos, erős növényfelépítéssel. Mind a száraz, mind pedig a normál viszonyok között jól terem, ezért megkapta az **Optimum® AQUAmax®** minősítést.

P0412 – FAO 510

Évek óta meghatározó szereplője a késői éréscsoportnak. **Optimum® AQUAmax®** minősítéssel rendelkezik, ami a száraz évjáratokban is biztonságos kukoricatermesztés lehetőségét kínálja.

Pioneer üzemi kukorica kísérletek, 44 helyszín, 2019.



Artesian

Szövetséges a kemény munkában.

- A legmodernebb kukorica hibrid nemesítési eljárás a hatékonyabb vízhasznosításért
- Prémium csávázás a biztonságosabb termesztésért
- Jövedelmezőbb termelés stresszesebb évjáratokban is

SY Chorintos
SY Orpheus
SY Premeo
SY Carioca



syngenta.

Syngenta Kft. | 11117 Budapest, Aliz u. 2. | Telefon: 06 1 488-2200 | Fax: 06 1 488-2201 | www.syngenta.hu | info.hungary@syngenta.com | blog.syngenta.hu
www.facebook.com/syngentaagrarklub



NATUR AGRO

KEZDJE VELÜNK AZ ÉVET!



Találkozunk az AGROmashEXPO-n!

G pavilon, 202 F stand
2020. január 22-25.

Maximális terméshozam az Artesian hibridekkel

A kukorica vetőmag választásánál a döntést sok tényező együttes mérlegelésével valósítjuk meg. Gyakran hangzik el az ország déli, gyorsabban felmelegedő, nagyobb hőösszeggel rendelkező térségeiben, hogy vetésszerkezetükben csak a középérésű vagy későbbi hibridek nyerhetnek teret. Ideális csapadékeloszlásnál és kedvező környezeti feltételek mellett kétségtelen, hogy egy hosszabb érésidővel rendelkező hibrid adhatja a legnagyobb terméseredményt, ha csak a genetikai terméspotenciálját (elméletben elérhető legnagyobb termés) vesszük figyelembe. Azonban a szántóföldi terméspotenciált, azaz az adott térségben elérhető legnagyobb termést a hazai viszonyok között nagyon sok környezeti hatás befolyásolhatja, gondolkunk csak a kelés környéki hidegstressz hatásokra, vagy a csőtermékenységre erősen negatívan ható júliusi aszályos időszakokra.

Érdekes egy kicsit ezt a témát körbejárni. A terméshozam növelése érdekében a vetésszerkezetünk kialakításakor is tehetünk hatékony lépéseket. Ezek pótlólagos ráfordítást nem igényelnek, mégis pozitív irányba befolyásolhatják a termésátlagot és az eredményességünket. Ilyen lépés lehet egy korábbi, de nagy stressztűrő-képességgel rendelkező, magas termésszintet képviselő hibrid választása is.

A fejlesztési kísérleteinkben – ha csak az elmúlt tíz évet vesszük is figyelembe – nagyon nagy gyakorisággal fordul elő, hogy egy jól megfontolt korábbi vetésidővel, illetve egy korábbi érésidőjű kukoricahibriddel, mint az **SY Chorintos** Artesian hibrid, magasabb termésszintet voltunk képesek elérni, mint a későbbi, jóval nagyobb FAO-számmal rendelkező hibridekkel. Ezt az előnyt a hibrid korábbi virágzása eredményezte, hiszen már nem érintette a júliusi légköri aszály problémája. A gyors és hatékony virágzásszinkronizálásnak köszönhetően már a szemtelítődés fázisába lépett ebben a kockázatos időszakban.

Az Artesian hibridek (SY Chorintos, SY Orpheus, SY Premeo, SY Carioca) kifejlesztésekor döntő szerep jutott a kukorica számára káros környezeti tényezőkkel szembeni jobb ellenálló képességnek. A korai vethetőségükkel és korábbi virágzásukkal az Artesian hibridek a már fentebb részletezett környezeti stresszeket is kiválóan el tudják kezelni. Termésszintjük pedig az éréscsoportjuk csúcán helyezkedik el.

Bár az **SY Chorintos** a FAO 300-as éréscsoport közepén helyezkedik el, termése mégis sok esetben eléri vagy meghaladja a FAO 300 végi hibridek termésszintjét. Nem volt ez másként 2017-ben, és az azt megelőző kísérleti években sem. Jó példa erre a 2016-ban Hajdúböszörményben beállított nagyparcellás kísérlet, ahol az SY Chorintos 16,22 t/ha terméssel, 17,4% betakarításkori szemnedvesség-tartalom mellett, a FAO 400 közepi teszthibrideket legkevesebb 400 kg/ha-ral múlta felül. A kimagasló eredményhez a Syngenta nyújtotta komplex növényvédelmi technológia – talajfertőtlenítés **Force 1,5 G**-vel, korai gyomkikapcsolás **Lumax**-szal és egy állományvédekezés a rovarkártevők ellen **Ampligo**-val – is hozzájárult. 2018-ban Balatonszabadiban 15,3 t/ha, Lajoskomáromban 14,7 t/ha terméseredményével hívta fel magára a figyelmet.

Az **SY Orpheus** az elmúlt évek NÉBIH fajtaregisztrációs kísérleti hálózatában már megmutatta az Artesian hibridekre jellemző magas fokú stressztűrő képességét, hiszen a Magyarországot teljesen lefedő

kísérleti helyszíneken a magas megbízhatósággal kivitelezett parcelálakon 2016-ban a FAO 300 éréscsoport sztenderd hibridjeit (5 hibrid) több mint 700 kg-mal, a 2017-es évben pedig több mint 400 kg-mal múlta felül hektáronként. Mindkét NÉBIH vizsgálati évben a betakarításkori szemnedvesség-tartalma alatta maradt az alkalmazott sztenderd hibridek átlagának, ez is mutatja a Syngenta hibridekre oly jellemző tulajdonságot, hogy a magas termésszint mindig alacsonyabb betakarításkori szemnedvesség-tartalommal párosul.



SY Premeo a valódi rekorder kukoricahibrid a maximális terméshozam elérésért. 2017-ben a NÉBIH fajtakísérleti sorozatában az elsőéves hibridek között érésidőjében az első helyen végzett, az átfutó sztenderdként használt "év kukoricája" hibrid teljesítményét majd fél tonnával haladta meg. Magas növésű, kifejezetten jó tápanyag-elátottságú és a kukorica számára kedvező előveteményű területekre ajánlott, megfelelő évjáratú adottságok mellett a tözsámsűrítésre kifejezetten jól reagáló hibrid. Kiemelkedő hő- és szárazságtűrése révén az Artesian jelzöt is magán viselheti. Az optimális vetésidőt kedveli. Csövei kiteltek, a csuhélevelek teljesen fedik. Szem-csutka aránya az egyik legkiválóbb, a Photonhoz hasonlóan 90:10 arányú. Provokációs kísérletekben a különböző fuzárium fajokkal szemben jó ellenálló képességet mutatott. A 2019-es évi Magyar Kukorica Klub termésversenyben Kelet-Magyarországon (V. régió) a 3. helyezést érte el, megelőzve számos magasabb FAO-számú hibridet lényegesen alacsonyabb betakarításkori szemnedvesség-tartalommal!



Az **SY Carioca** hiánypótló hibridként kerül a Syngenta termékpalettájára. Új genetikai összetételével, kiváló környezeti stresszekkel szembeni ellenállósága alapján az Artesian márkanév alatt kerül bevezetésre. Erős, impozáns felépítésével, üde zöld, széles levélzetével, magas felálló, erektív levélállásával és hosszú, magas szemszámú csöveivel a kiváló termőképességet hordozza magában. Flex csőtípusa révén alacsonyabb vagy nem ideális töeloszlás mellett is képes a magasabb termésszint elérésére. Éréskor csuhélevelei fellazulnak a gyorsabb vízleadás érdekében. Fejlesztői vizsgálataink alapján az azonos érésidőjű hibridek között az egyik legjobb csövegészség jellemzi, mely biztosítja a minőséget egy megkésett, elhúzóódó betakarítás esetén is. Az SY Carioca a 2019-es évi Magyar Kukorica Klub termésverseny öntözött kategóriájának első helyezettje lett!



STABIL ÉS KIMAGASLÓ HOZAMOK!



LG 31.377 FAO 350-370

HYDRANEO
Technology in application

LG 31.388 FAO 370-380

HYDRANEO
Technology in application



VETŐMAG AZ INNOVÁCIÓ HOMLOKTERÉBEN

A Nemzetközi kutatómunkánk eredményének és különleges infrastrukturális hálózatunknak köszönhetően kiemelkedő teljesítőképességű fajták, hibridek tesztelése zajlik világszerte a Limagrain vállalatcsoportnak köszönhetően.

Az innovációk ötvözik a legjobb genetikát, a magas hozzáadott értéket hordozó vetőmagokat, a vetőmagkezelés sokszínű megoldásait és a gazdálkodási eszközök precizitását.

A fajtában rejtőző genetikai potenciál maximalizálása a vetőmag kezelés során alkalmazható integrált rendszer segítségével is javítható.

A **starcover** természetes alapú, gyökérnövekedést serkentő vetőmagkezelés, ami két egymás működését segítő komponens növénykondicionáló hatásában rejlik.



Segíti a korai stresszhatások könnyebb átvészelését



Fontos Önnek a termésbiztonság?

- Biztosítani szeretné a stresszhatások könnyebb átvészelését a kukorica kezdeti fejlődési fázisában?
- Előfordul, hogy a vetőmag neheztelt körülmények közé kerül?
- Szükséges a vetés elkezdése az optimálisnál korábban?
- Kicsit lassabban melegszik fel a tábla talaja?
- A tápanyagok feltáródása néha nehézkes?



Hogyan működik?

- Fokozza a gyökérzet aktivitását
- Segíti a tápanyagok gyorsabb felvételét
- Erőteljesebb kezdeti gyökérfejlődést biztosít
- Hozzájárul a homogén növényállomány kialakulásához

TUDJA BIZTONSÁGBAN KUKORICÁJÁT MÁR A KEZDETEKTŐL!
VÁLASZSA A **starcover** KEZELÉSSEL
KAPHATÓ LG KUKORICA HIBRIDEKET!



A szárazság hatásainak csökkentése már a termesztés technológiai elemeinek összehangolásával és a megfelelő hibridválasztással lehetséges.

Az LG VISION Hydraneo® az aszály okozta stresszhatások csökkentésének újszerű megközelítése.

Mit nyújt Önnek a **HYDRANEO**?

- Széles körű adatelemzést
- Aszálykockázat-értékelést
- Táblaszintű agrotechnikai javaslatokat
- Megalapozott kukoricahibrid ajánlást



A **HYDRANEO** hibridek közös jellemzői:

- Nagy termőképesség kedvező körülmények között
- Jó szárazságtűrés
- Kiváló termésstabilitás

Az LG VISION Hydraneo® alkalmazás kiszámítja az aszálykockázat mértékét. Az elemzés eredményének ismeretében termőhelyspecifikus agronómiai javaslatokat tehetünk, illetve a körülményekre szabott hibrid ajánlatot állíthatunk össze, melyekkel csökkenthető a termesztés kockázata száraz évszakokban.

Kereskedelmi képviselő kollégáink segítséget nyújtanak az aszálykockázat értékelésében és a helyi adottságoknak legjobban megfelelő hibridek kiválasztásában.

RENDSZERESEN VAGY EGYRÉ GYAKRABBAN JELENT ÖNNEK KOCKÁZATOT A KUKORICA TERMESZTÉSBN A SZÁRAZ, ASZÁLYOS IDŐJÁRÁS?
MEGOLDÁS **HYDRANEO** LG KUKORICA VÁLASZTÁSAI



LG 31.377 SZEMES FAO 350-370

A korai érés, a nagy termőképesség, a jó termésstabilitás összhangját megtestesítő HYDRANEO hibridünk.

Nagyon jó alkalmazkodóképessége és terméselőnye a kissé és a közepesen stresszes termőhelyi környezetben is megmutatkozik.

Azokra a területekre ajánljuk, ahol az elérhető termésmérték kis vagy közepes mértékben befolyásolja az évszakt. A jó alkalmazkodóképességének köszönhetően ilyen esetekben nagyobb jövedelmezőséget biztosít.



LG 31.388 SZEMES FAO 370-380

Nagyon jó termőképességű hibrid a korai csoport végén. Kiváló szárazságtűréssel és termésstabilitással rendelkezik, ezért kapott HYDRANEO minősítést.

Azoknak ajánljuk, akiknek a termésbiztonság termőhelytől és évszaktól függetlenül az egyik legfontosabb szempont. Terméselőnye már kisebb szárazságstressz esetén is érzékelhető. Amennyiben erősebb a stressz mértéke, stabilitása annál jobban megmutatkozik.

Az LG genetikai erőforrás széles körű alkalmazása, nemzetközi nemesítő hálózatunk és a legmodernebb technológiák jelentik azt a komparatív versenyelőnyünket, amelyek lehetővé teszik, hogy a termelő gazdaságok a vetőmagválasztás során olyan döntést hozzanak, amely gazdaságuk számára a lehető legkisebb kockázattal és legnagyobb profittal jár!

Limagrain

Termésbiztonság a Gabonakutató hibridjeivel

A Gabonakutató nemesítői nagy hangsúlyt helyeznek a hibridek alkalmazkodóképességének javítására. Ennek egyik eleme, hogy a nemesítés nemcsak egy állomáson folyik, hanem két eltérő talajtani és éghajlati tulajdonsággal rendelkező helyszínen: Kiszomboron és Táplánszentkereszten. Ennek köszönhetően nemcsak a hibrideket, hanem az azokat alkotó apa- és anyavonalakat is teszteljük.

Az alkalmazkodóképesség a termésbiztonság egyik fontos eleme, hiszen hiába rendelkezik egy hibrid kiemelkedő terméspotenciállal, ha a környezet káros hatásai miatt (aszály, hősokk, tavaszi hideg, erős szél, betegségérzékenység) az nem tud megvalósulni.

A termésbiztonság másik eleme, hogy a megtermelt termés eladható legyen. Hiszen hiába termelt 10–12 t/ha mennyiségben kukoricánk, ha gombabetegséggel szembeni fogékonyság miatt a takarmánykeverők nem veszik meg a termést, vagy csak nagyon nyomott áron. Ez komoly veszteséget okozhat. A forró nyári hőmérséklet kedvez az *Aspergillus* gombafajok elszaporodásának a kukoricaállományokban, melyek az igen toxikus *aflatoxin* mérget termelik. Ez a mérgező nemcsak a takarmányozott állatok fejlődését lassítja, megbetegedését, sőt elpusztulását okozhatja, hanem az embert is veszélyezteti, hiszen ha a tejelő szarvasmarhák *aflatoxin* szennyezett takarmányt kapnak, akkor az a tejben is megjelenik. **A Gabonakutatónál fontos célkitűzés, hogy kórtani szempontból alacsony kockázattal termelhető hibrideket adjunk a termelőknek**, így szolgálva az egészséges takarmánytermelést, ami az egészséges élelmiszerek alapja. A Gabonakutatóban évek óta tesztelésre kerülnek a nemesített hibridek, és ismert a gombabetegségekkel szembeni érzékenységük (1. ábra) vagy éppen ellenállóságuk (2. ábra).



1. ábra: Fusarium gombafertőzésre érzékeny hibrid csövei



2. ábra: Fusarium gombafertőzésre toleráns, kis kockázattal termelhető hibrid csövei

Ez a vizsgálat egyedülálló a világon, hiszen egyszerre három gombafajjal szembeni toleranciát vizsgálunk, és nemcsak a fertőződés mértékét, hanem a gombák által termelt toxinmennyiséget is megmérjük, ezeket az eredményeket felhasználva tudunk a gazdáknak alacsony kockázattal termelhető hibrideket ajánlani.

A GK KUKORICANEMESÍTÉS HIBRIDJEI

Feladatunk, hogy olyan hő- és szárazságtűrő gabonakutató növényeket nemesítsünk a gazdáknak, melyek a megfelelő termőképesség mellett megfelelő betegség-toleranciával is rendelkeznek.

A szuperkorai éréscsoport (FAO100) tagjai kiválóan alkalmasak fővetésben oda, ahol fontos már az augusztus végi, szeptember eleji betakarítás, vagy megkésett vetésekhez. A **GKT 211**, a legújabb **GKT1216** és a **GKT3213** szerepel ebben az éréscsoportban. Másodvetésben, akár árpa után vetve, alkalmasak szilázs előállítására is, de a biztonságos termeléshez az állomány öntözése szükséges.

Az igen korai (FAO 200) csoportból a kiváló alkalmazkodóképességű és egészséges csővel rendelkező **Saroltát** kell megemlíteni, amiből bio vetőmag is rendelkezésre áll, illetve termése étkezési célokra is alkalmas jó grízkihozatalának köszönhetően. A **GKT 288** jó terméspotenciállal rendelkezik, magas termető, korai virágzású hibrid. Korán betakarítható silóhibridnek is alkalmas. Ezek a kukoricák a korai virágzásuk miatt képesek elkerülni a júliusi légköri aszályt, ami megöli a pollent és a bibét is, így a terméskötést veszélyezteti.

A FAO 300-as éréscsoportból három hibridünket szeretnénk kiemelni, a GKT 372-öt, GKT 376-ot és GKT 384-et. Vízleadásuk jó, aszálytűrésük kiváló és természetesen szárszilárdságuk is megfelelő. A GKT 372 virágzik a legkorábban ezen hibridek közül. A **GKT 376**-ot az intenzívebb területekre ajánljuk, egészséges, kemény szemű termést produkál. A **GKT 384** kiváló alkalmazkodóképességgel rendelkező háromvonalas hibrid, a gyengébb minőségű táblákon is jól szerepel stressztűrő képessége miatt, és vetőmag ár-értéke aránya is kiváló.

A középerésű csoportot a **Kenéz DUO** hibridünk képviseli. A Kenéz DUO hibridünk a BASF által bevezetett DUO System technológiában használható, ami a cikloksim hatóanyagú herbicid, és erre a hatóanyagra rezisztens kukorica-hibrid együttes használatát jelenti. Ennek a technológiának köszönhetően más gyomirtó szerekre rezisztens, agresszív fenyércirokkal fertőzött táblák is megtisztíthatóak.

A szarvasmarha takarmányozásban fontos szerepe van a kiváló minőségű sziláznak, akár tejelő, akár húsmarha tenyésztéssel foglalkozunk. Intézetünk két silóhibriddel áll a gazdálkodók rendelkezésére. A **Szegedi 521** késői érésű, kettőshasznosítású hibridünk, mely már régóta bizonyítja a hazai piacon a gazdák nagy megelégedésére. Új hibridünk, a **GK Silostar**, 2017-ben kapott állami elismerést, és jelenleg már standard hibridként szerepel a FAO 400-as NÉBIH silókísérletekben. Nagy zöldtömeg-termelésre képes, emészthetősége kiváló, sőt csőfuzáriummal szembeni toleranciájával is kiemelkedik a versenytársak közül.

Kukorica-hibridjeinkről további információt és tavaszi katalógusunk letölthető változatát megtalálják honlapunkon: www.gabonakutato.hu. A 2020-as évben ezeket a hibrideket ajánljuk önöknek, bízva hogy hozzásegíti önöket a megtérülő, sikeres gazdálkodáshoz.

A kukorica csőpenész gombák és toxinok elleni ellenállósága: miért és hogyan vizsgáljuk?

A kukorica csővén különböző gombafajok már időtlen idők óta előfordulnak. Amíg a mikotoxinokat fel nem fedezték, legfeljebb a termésre gyakorolt hatásuk került előtérbe, de a 60-as évek közepéig túl sok minden nem történt.

A 60-as évek elején fedezték fel az aflatoxint (termelője: *Aspergillus flavus*), a magyar kutatás még a 60-as évek első felében részletesen beszámolt a fejleményekről. A 60-as évek második felében fedezték fel a zearalenont (termelője: *Fusarium graminearum*, *F. culmorum*). A 70-es évek nagy felfedezése a deoxynivalenol (termelője: *F. graminearum*, *F. culmorum*) és a 80-as évekre jutott a fumonizinek azonosítása (termelő: *F. verticillioideus*). A *F. graminearum* jelentős termésveszteséget is tud okozni, a másik két fajnál, elsősorban a *F. verticillioideus*-nél a termésveszteség már mérsékeltebb, az *A. flavus*-nál pedig már igen ritka a jelentős termésveszteség.

A kár, amit országosan elszenvedünk, évenként ugyan változó, a néhány milliárdtól akár 100 milliárdig terjed. Egy része tényleges termés kiesés, de a termésveszteséghez kell sorolni a tisztítási folyamatok rostaalját, a koptatás, az optikai szelekció által kiválasztott káros szemeket is. Ennél sokkal nagyobb a toxinok okozta kár, amely kisebb árat, és igen jelentős továbbgyűrűző kárt jelent az állattenyésztésben. Minthogy növényvédő szeres megoldás még legfeljebb csak körvonalazódik, addig az ellenállóságra vagyunk utalva. Ahhoz viszont, hogy az ellenállóság komolyan szóba jöhessen, meg kell nézni, hogy a hibridek ellenálló képessége és toxinszenyvezettsége hogyan függ össze. A tárgyban már sok száz dolgozat jelent meg, és ez is ezekbe illeszkedik néhány új, fontos szemponttal.

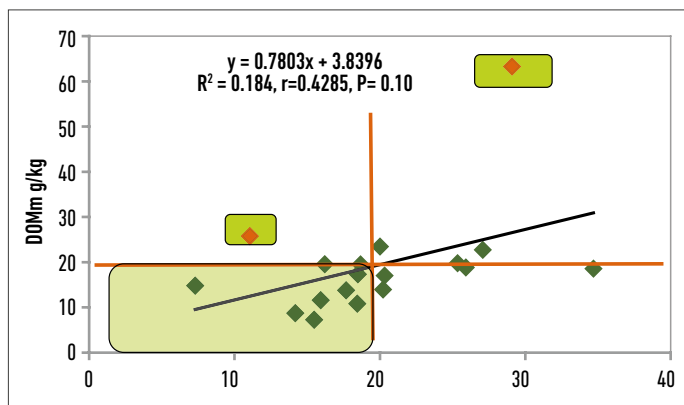
Annak ellenére, hogy a tudományos kutatás már korán rátért a mesterséges fertőzések eljárások alkalmazására, a nemesítés sokáig és mindmáig is ragaszkodik a természetes fertőzés alapú szelekcióhoz. Mivel a természetes fertőződés csak évtizedenként 1-2 alkalommal jelentkezett járványos mértékben, de mint kiderült, az ellenállóság pontos mérésére nem volt alkalmas, mert a fertőzési időpont ismeretlen volt, és morfológiai tényezők is befolyásolták a fertőződést, mint pl. a zárt csuhélevelek, a csövek felálló vagy lehajló módja, a nagyjából háromhetes virágzási időszakban pedig kizárt, hogy azonos időjárás legyen virágzáskor és utána vagy 3-4 hétig. Ráadásul már régen kiderült, hogy e betegségekkel szemben az ellenállóság poligénikus, azaz sok kis hatású, esetleg néhány közepes is alakítja ki az ellenállóságot, ezért a nemesítők úgy gondolták, hogy ez megoldhatatlan feladat. Ilyen vélemény még ma is van. Ennek ellentmond az, hogy a legösszetettebb tulajdonságnál, a termőképességnél, illet senki sem mond és a genetikai előrehaladás egyértelmű. Ha lehetetlen lenne, nem lehetnének tömegével egyre növekvő termőképességű fajták. Ennek a komplexitásnak csak töredéke a csőpenész rezisztencia problematikája. Az természetesnek megint más kérdés, hogy ebből a nagy termőképességből mennyi realizálható. Az ökölszabály szerint az adott termést nagyjából egyforma arányban határozza meg a fajta genetikai tulajdonságainak együttese, a környezet, amiben az időjárás, talajadottságok vannak benne, valamint az agrotechnika, benne a növénytermesztés az összes eljárásával, a növényvédelemmel trágyázással, talajművelési modelljeivel stb. Kiemelt jelentősége

van az alkalmazkodóképességnek, ami azt jelenti, hogy különböző feltételek között is kiegyenlített termést és minőséget kapunk. Ebben kiemelt jelentősége van a környezeti és biotikus stresszek elleni rezisztenciának, jelen tárgyban a csőpenészekkel szembeni ellenállóságnak.

Közben az is kiderült, hogy legalább 15 *Fusarium* fajt izoláltak a kukoricáról, amelyek aránya évről évre radikálisan megváltozhat. Ezért kérdés volt, hogy a rezisztencia véd-e minden kórokozó fajjal szemben, vagy pedig nem. Az utóbbi évek kísérletei azt mutatták, hogy a hibridek túlnyomó többségében a különböző kórokozókkal szembeni ellenállóság eltérően öröklődik. Mivel mi három klímaregiónál határára fekszünk, vannak kontinentális, mediterrán jellegű és ritkábban atlanti befolyású éveink, évszakaink, sőt adott hónapban is lehet mindhárom irányból jövő fronthatás egyszerre. Mivel a legfontosabb három kórokozó klimatikus igényei eltérnek, ezért mesterséges fertőzés nélkül igen nagy gondban lennénk. Jelenleg mi vagyunk az egyetlen hely a világon, ahol mindhárom kórokozóval szembeni ellenállósággal foglalkozunk, mert mind a három itt van és súlyos gazdasági kárt okoz.

A kísérletben 18 elismert kukoricahibridet vizsgáltunk két éven keresztül a három legfontosabb csőpenészt okozó faj, a *F. graminearum*, a *F. verticillioideus* és az *A. flavus* fajokkal szemben. Mindhárom fajnál 2-2 izolátumot alkalmaztunk a nemzetközi gyakorlattal szemben, ahol csak egy inokulumról van szó, ami lehet tiszta izolátum vagy izolátum keverék. A kísérletet 8 m hosszú, négysoros parcellákon állítottuk be, a sorok közepén két növényt kivettünk, az első felét az 1., a második felét pedig a második izolátummal fertőztük fogvájós eljárással. A 4. sor volt a kontroll. A kísérlet értékelését szeptember végén vagy október elején végeztük, amikor az állomány megérett. 1-2 növénytől eltekintve szárhiba nem volt, a növényállomány egyenletesen kelt és fejlődött, így a virágzás során belül a szokásos szórást mutatta. A fertőzést az 50%-os nővirágzás utáni 6. napon végeztük. A töréskor csak a fogvájóval jelölt csöveket törtük le. Az értékelés során a fogvájó körül kialakult fertőzött csőfelületet százalékban értékeltük, felvételeztük az ettől függetlenül látszó további természetesnek tekintett fertőzéseket, valamint külön az *A. flavus* okozta csőpenészt, amely jól elkülöníthető a fuzáriumos tünetektől.

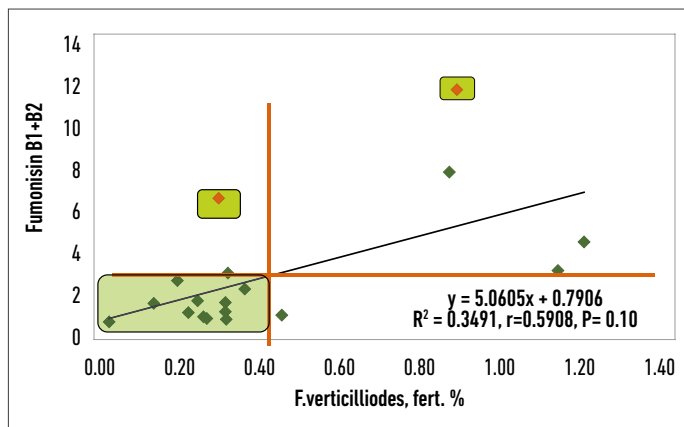
A *F. graminearum* esetében (1. ábra) a fertőzöttség a két év átlagában 5,5 és 26,20% volt. A DON tekintetében viszont 7,27 és 63,28% volt a két szélső érték. Vagyis a fertőzöttség tekintetében ötszörös, toxintartalomban közel tízszeres volt a különbség. Két hibridünk volt a toxintútermelő kategóriában (mályva színnel kiemelve), amelyek távolsága az egyenes vetületi pontjától az SZD 5%-nál távolabbra voltak. Ezeket a fertőzöttségi adatok alapján nem lehet azonosítani, vagyis toxinreakció ismerete nélkül ezeket nem szabad a köztermesztésbe kiengedni. A világoszöld mező azokat a hibrideket jelzi, amelyek mind fertőzöttség, mind DON tekintetében átlag



1. ábra: kukorica hibridek *F. graminearum* ellenállósága és DON-tartalma, 2017/2018

alatti adatokat mutatnak, ezek száma hét és van még négy nagyon közel ezekhez. Vagyis nekünk innen célszerű válogatni.

A fumonizin és a *F. verticillioideus* kapcsolatot a 2. ábra mutatja. A fertőzöttségi szélső értékek 0,03 és 1,18% között vannak, csaknem negyvenszeres különbség, a fumonizin tartalommal 0,81 és 11,45 mg/kg, 14-15-szörös a különbség. Ugyanaz a helyzet, mint az előbb, van két erős toxintútermelő hibridünk, 12 van az átlag alatti

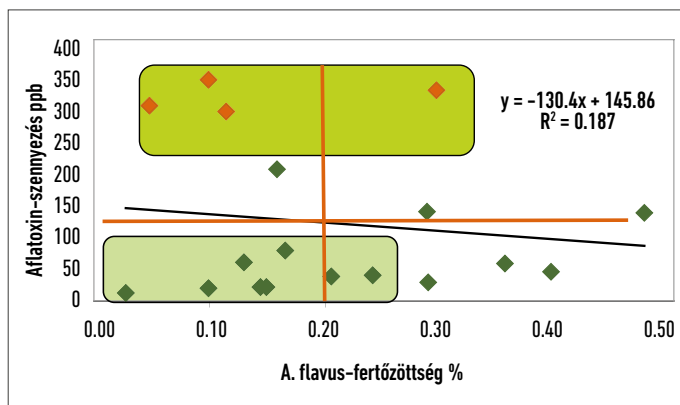


2. ábra: kukorica hibridek *F. verticillioideus* ellenállósága és fumonisin tartalma, 2017/2018

kategóriában, a maradék háromnál a magasabb fertőzöttség magasabb toxintartalommal párosul.

Az *Aspergillus flavus* rezisztencia és aflatoxin adatok (3. ábra) szerint a fertőzöttség 0,03 és 0,39% között volt, 13-szoros eltérés. A két év között az átlagok közel voltak egymáshoz, de a hibridreakciókban igen jelentős eltérések is voltak. A 2. izolátum két éves adatai között $r=0,74$ -es kapcsolatot volt, de az összes többi kapcsolat nem volt szignifikáns. A legnagyobb aflatoxin-koncentráció 847 ppb volt, míg a legkisebb csak egy. Ha a négy aflatoxin adat átlagát nézzük, 13 és 338 volt a két szélső érték, ami 26-szoros eltérés. Fontos, hogy öt toxintútermelő hibridünk van. Ezek 4–8-szor annyi toxint termeltek, mint hasonló fertőzöttségű társaik. Mint látható, a fertőzöttség és toxintartalom között negatív az összefüggés. A toxintútermelő hibridek többnyire szignifikánsan több toxint termelnek, mint nem túltermelő társaik, de az egyenesen lévő vetítési pont és a tényleges toxinadat közötti különbség már nem haladja meg a szignifikanciaszintet.

Ami a kontrollokat illeti, a két év átlagában a DON egy hibridben haladta meg a 1,75 mg/kg szintet, kettő volt 1,0-nál több, ami sertésnek már nem felel meg, hét hibridben viszont a kimutathatósági határ alatti értéket (0,09 mg/kg) kaptunk. A fumonizineknél (B1 + B2) egy esetben kaptunk 7 mg/kg adatot, két hibridnél 2-3 közöttit, kilenc esetben 1,0 alatti értéket. Az aflatoxin B1 koncentráció 11 esetben maradt 20 ppb alatt, öt esetben pedig 5 alatti értéket



3. ábra: kukorica hibridek *Aspergillus flavus* ellenállósága és aflatoxin tartalma, 2017/2018

mutatott. Hét hibrid viszont a 20-as határértéket meghaladta, a maximum 90,50 volt.

A kockázatelemzésnél természetesen először a mesterséges fertőzés adatait elemezzük, utána a kontroll adatokat is hasonló súllyal.

A rendelkezésre álló adatokból a toxinadatok a fontosabbak, mert ennek alapján történik a vásárlás. Ideális esetben az adott hibrid mindhárom toxikus fajjal szemben pluszvariáns, és a természetes fertőződés is megfelel ezen értékeknek. Ilyen hibrid a tesztelt sorozatban kettő volt. Volt olyan, ahol a mesterséges fertőzéses adatok mind átlag alattiak voltak, de a természetes aflatoxin már meghaladta a kritikus értékeket. Hasonlóan figyelmeztető jel, ha a természetes fertőződés DON esetében 1 mg/kg értéknél magasabb, mert sertéstakarmányozásra ez már kritikus szint. A csirke viszont még jól viseli.

Vagyis a kritikus szintet a felhasználási irány szabja meg. Ugyancsak alapszabály, hogy a fiatal állatoknál, és tenyésztatoknál csak a baby-food, azaz gyermektápszer minőségű kukorica csak az elfogadható. Korábban azt gondoltuk, hogy az etanolgártás majd megoldja a toxinszennyezett kukorica felhasználását. Ennek az ellenkezője történt. Mivel az aflatoxin háromszorosára töményedik a keményítő etanolra való erjedése során, így ahhoz, hogy a száraz törköly eladható legyen 5 ppb körüli értéket vesznek figyelembe. Vagyis ide csak a legjobb minőség alkalmas.

A nálunk és az irodalomban kapott eredmények a rezisztencia jelentőségét egyértelműen aláhúzzák. Ami igen fontos, hogy az elismert hibridekben igen jelentős variabilitás létezik, amit ki lehet használni és ezáltal a magas kockázatú hibrideket nem szabad köztermesztésbe engedni. Nagyon fontos a toxintúltermelés felfedezése, ami azt jelenti, hogy a hibridek kisebb részénél, kb. 10%, a toxintartalom lényegesen magasabb a tünetekhez képest, mint más hibridekben. Igen fontos, hogy kb. 20%-ban az adott hibrid mindhárom gombakórokozóval szemben jó teljesítményt mutat, 10–15% mindegyikkel szemben fogékony, és a kétharmad változó adatokat mutat. Ezzel a vázolt tesztelési rendszerrel lényeges előrelépést lehet tenni a takarmánybiztonság és élelmiszerbiztonság területén. További fontos eredmények várhatók a még ellenállóbb hibridek előállításától. Hiába azonban akár a kiváló ellenállóság, ha az aratási, tisztítási és raktározási hibák miatt tönkremegy a termés. Vagyis ezt az előnyt csak akkor lehet kihasználni, ha a modernizáció a teljes termelési láncra kiterjed.

Mesterházy Ákos
MTA r. tag

(A kísérleti jelentés várhatóan 2020. január 16-tól lesz elérhető. Az adatok megjelenéséről a Magyar Kukoricaklub Kukorica Barométer hírlevele ad tájékoztatást.)

Egyszerre van jelen DON- és aflatoxin a kukoricában

A DON-toxin- és az aflatoxin-fertőzés egyszerre okoz gondokat a kukoricánál Magyarországon – mondta Párkányi Gábor, az SGS Hungária Kft. üzletágvezetője az Agro Naplónak a témával kapcsolatban.



Párkányi Gábor

A szakember kiemelte: a tavaly betakarított kukoricáknál Magyarországon az SGS Hungária mérései szerint a DON-toxin jelenlétét többnyire a Tiszántúl északi részén lehetett tapasztalni. A szennyezettség mértéke esetenként 3000–4000 ppb nagyságrendű volt, de ez a szennyezettség a megvizsgált kukoricamennyiség nem egészen 5 százalékát érintette. Emellett azonban több, a fuzáriumgombák által termelt toxin jelenlétét is kimutatták a vizsgálatok.

Feltűnő érdekességgé említette azt a tényt, hogy a DON-toxin jelenlétével azonos időszakban jelent meg Magyarország nyugat-dunántúli megyéiben – Zalaiban és Vasban – az aflatoxin-fertőzöttség ugyancsak a kukorica esetében. Ez a jelenség nem megszokott, mivel az aflatoxin-fertőzés általában a DON-toxinnal együtt szokott jelentkezni. Ezek esetenként 10-15-20 ppb mértéket is jelentettek. Ez a takarmányos határértéknek éppen hogy csak megfelel. A takarmány-előállítók ugyanis nem vesznek át 2-3-4 ppb-nél magasabb szennyezettségi értékű kukoricát, mert az aflatoxin mennyisége a melléktermékekben koncentráldik, és az így nehezen vagy egyáltalán nem értékesíthető. De még ez az arány sem tekinthető országosan aggasztó mértékűnek – jelentette ki az SGS Hungária üzletágvezetője.

Jelezte: a tavalyelőtti betakarításakor leartott kukorica esetében átlagosan magasabb volt az aflatoxin értéke az SGS nyíregyházi laboratóriumába leadott minták vizsgálata alapján. Ekkor a minták 10–15 százalékában fordult elő az étkezési határértéket meghaladó érték (az étkezési határérték: 5 ppb). A tavalyi aflatoxin-fertőzöttség az egy évvel korábbinál enyhébb, az érdekességét az adja, hogy a DON-toxin-fertőzöttséggel együtt jelentkezett. Azt érdekes lesz megfigyelni, hogy az idei kukoricánál milyen mértékű lesz az átfertőződés mértéke búza után, és ezt az átfertőzöttséget

a virágzásnál, például az eső mennyire segíti majd elő.

A szakértő kitért arra is, hogy az SGS Hungáriának arról nincsenek adatai, hogy mely fajtáknál fordul elő nagyobb mértékben a toxinok fertőzése. Vagyis: milyen fajtákat kellene vetniük a gazdálkodóknak, ha ezeket a problémákat el szeretnék kerülni. Mint mondta: az SGS Hungáriánál a vizsgálatok során úgynevezett kevert tételeket elemeznek, mivel a gazdálkodók a kukoricát nem fajtaspecifikusan tárolják. Egy garmadában ugyanis akár 5–10 vagy 15 fajta kukorica is lehet 2-3, esetleg 5 ezer tonnás halmokban.

A régiós tapasztalatok alapján Párkányi Gábor elmondta: a délvideki szerb területek illetve a felvidéki, szlovákiai régiók valamint a szatmári romániai, partiumi térségek szoros kapcsolatban állnak a határ magyar oldalán lévő megyékkel. Azaz ha magas például a DON-toxin-tartalom a Partium szatmári részén, akkor a DON-toxin-fertőzés biztosra vehető, hogy megjelenik Magyarországon Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében is. Amennyiben aflatoxin-fertőzést mutatnak ki a Vajdaságban, úgy az észlelhető Magyarország déli megyéiben is. Jelezte azt is, hogy mindebből az is leszűrhető, hogy az aflatoxin-fertőzöttség az éghajlatváltozással összefüggésben egyre terjed észak felé. A különböző toxinos fertőzések időről időre, általában 4-5 évenként ismétlődnek úgy, hogy azok jelentős méreteket öltenek. Megemlítette, hogy a DON-toxin-fertőzöttség a búza esetében Békés megyében a legutóbbi szezont figyelembe véve igen jelentős mértékű volt.

A gabonákat alapanyagként felhasználó gyártók igen szigorúan veszik a toxinok jelenlétének határértékeit, mert a gyártás során keletkező melléktermékekben dúsul fel a mérgező anyag, és így azt nem lehet eladni. Ezek a melléktermékek jelentős bevételi források, így a gyártók rendkívül figyelnek a határértékek betartására. Sokszor szigorúbban vizsgálnak, mint például a malomipar. Mindez azt jelenti, hogy a felvásárláskor majdnem malmi határértékkel vásárolnak terményt a szóban forgó feldolgozók.

-an-



Hazai gyártású FLIEGL
pótkocsik széles választéka



Vegye szemügyre
eszközeinket,
kérdezze értékesítőinket!



Részletes információkkal
várjuk a standunkon!
A pavilon 304 B



Mi vagyunk a Fliegl.

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

AGROFÉM 71' Kft.
 3600 Ózd, Törzsgyár 11165 hrsz.
 Telefon/fax: +36-48/475-879
 Mobil: +36-30/299-2135
 E-mail: agrofem71@gmail.com
 www.magztisztitogep.hu

Magtisztító gépek és alkatrészek gyártása, telepítése, tisztítótelepek teljes körű kivitelezése. Új és felújított gépek 60 t/h teljesítményig.

Tevékenységeinket az ország egész területén, a megrendelők egyedi igényeit is figyelembe véve és ahhoz alkalmazkodva végezzük:

- Új és használt magtisztító gépek értékesítése, telepítése
- Magtisztító gépek alkatrészeinek a gyártása, kereskedelme
- Magtisztító gépek helyszíni felújítása, javítása, karbantartása
- Terménytovábbító csigák gyártása, telepítése
- Szerleges felhordók, láncos szállítók telepítése, javítása, felújítása
- Porelszívó rendszerek, ciklonok gyártása, telepítése, légtechnikai rendszerek kiépítése
- Tisztítótelepek teljes körű kivitelezési munkáinak elvégzése
- Surrantó csövezés
- Perforált lemezek/rosták gyártása, kereskedelme

Saját fejlesztésű magtisztító gépeink:
 Agros 60 (60 t/h teljesítmény), Agros 10 (10 t/h teljesítmény), Agros 5 (5 t/h teljesítmény).
 A gépek univerzális tisztítók. Elő- és utótisztításhoz, valamint vetőmagtisztításhoz is egyaránt alkalmasak.

Várjuk megtisztelő érdeklődésüket az AGR0mashEXPO „G” pavilon 503E standján!

wolf SYSTEM HAUS



Társaságunk több évtizede tervez és épít hígtrágya-tárolókat, aknákat, átemelőket, biogázüzemi műtárgyakat! Istállókat és istálló alapozásokat.

Végzünk teljes körű betonszerkezet-építést, vízepítési műtárgyépítést.

Mindent vagy bármit, amire gazdaságának szüksége lehet!

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

Wolf System Építőipari Kft.
 H 7522 Kaposúják, Gyártótelep

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

Mérlegeit rendelje meg közvetlenül a gyártótól!

Süllyesztett, kiemelt, rámpás kivitelű, acélszerkezetes mérlegek 20–60 tonnás méréshatárig, 6–20 méteres platóhosszúságig, komplett kivitelezéssel.

...labormérlegtől a hídmérlegig...



Pécsi Mérlegstúdió Kft. • 7631 Pécs, Megyeri út 67. • Tel.: +36-72/525-183, fax: +36-72/525-184, mobil: +36-70/330-0860
 Hídmérleg kereskedőnk: +36-70/338-8538 • info@merlegstudio.hu • www.merlegstudio.hu

Hatalmas lehetőség egy apró szemben!

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Balogh László
junior product manager

CIPŐT A CIPŐBOLTBÓL, CIRKOT AZ EURALIS-TÓL.



...MERT VANNAK EGYÉRTLMŰ DOLGOK!



www.euralis.hu

FELKÉSZÍTETTÜK NAPRAFORGÓJÁT AZ ÚJ HELYZETEKRE

A SAATEN-UNION már évek óta stabil piaci pozícióval, 5 százalék körüli részesedéssel rendelkezik a magyarországi napraforgóvetőmag-piacon.

A hazai termesztek által alkalmazott technológiák fejlődésével és a változó piaci igényekkel lépést tartva 2020-ban ismét **új, korszerű hibridekkel bővítettük kínálatunkat**. A linolsavas (LO) és a magas olajsavas (HO) napraforgóhibrid-portfólió összeállításakor továbbra is egyszerre több, a gyakorlatban a termesztés biztonságát és az intenzitás növelését szolgáló tényezőt vizsgálunk. Fokozottan koncentrálnak arra, hogy üzemi tapasztalatokon alapuló, termék- és hibridspecifikus technológiai javaslattal, a helyes vetőmagnorma-, töszámhasználatban és a gyomirtás hatékonyságának növelésében rejlő tartalékok kihasználásával segítsük a termelőket céljaik elérésében.

A **magas olajsavas (HO)** napraforgó termesztésében gondolkodó partnereink számára ajánljuk DUET CL (HO) és SUNTEC CL (HO) középkorai napraforgóinkat. A piaci változásokkal lépést tartva az új herbicidek megjelenése miatt olyan hagyományos gyomirtást igénylő napraforgókat is beemeltünk a portfóliónkba, melyek anyacégünk több leányvállalatánál már évek óta bizonyítanak. A magas olajsavas, **hagyományos gyomirtású szegmens** új tagja a MARVEX HO.

A DRIVER CL a már szinte hagyományosnak mondható, rendkívüli szárszilárdsággal és remek olajtartalommal rendelkező **Clearfield-napraforgóhibridek** – PARAISO 102 CL, SURIMI CL – mellé ér-

kezett 2019-ben, és mostanra már bebizonyította létjogosultságát a hazai napraforgó-termesztésben.

A **linolsavas (LO), imazamox-ellenálló (CLHA PLUS)** napraforgóhibrid-kínálatunk már jól ismert tagja a kifejezetten korai SURPRISE CLP, amely mellett a CARRERA CLP és legújabb hibridünk, a MARGARET CLP is elérhető. Hazai környezetben mindhárom napraforgó remek eredményekkel áll helyt, ráadásul kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik.

Az ALEXA SU és a DAVERO SU cégünk **szulfonil-urea-rezisztens** napraforgó-kínálatának következő generációja. Mindkét hibrid tökéletes alternatívát kínál azon gazdálkodó partnereinknek, akiknél az évelő kétszikűek, főleg az acat és a szulák okoz gyomosodási problémát.

A **linolsavas** szegmensben is kínálunk már **hagyományos gyomirtási technológiával** termesztendő hibridet. A POKORA terméspotenciálja és évjárat-stabilitása kiemelkedő, hiszen kísérleteinkben érécsoportjában több éven keresztül a legjobbak között szerepelt.

Korai érésű napraforgóink, mint a DUET CL (HO), MARVEX (HO), SURPRISE CLP és ALEXA SU, biztonsággal takaríthatók be **deszikkálás nélkül** is. Ennek különös jelentősége lesz 2020-tól, amikor a dikvát hatóanyag állományszárításra történő felhasználásra már nem lesz engedélyezett. Erre azért is fontos fokozottan ügyelni,



mert gyakran találkozunk olyan helyzettel, amikor a napraforgótábláink őszi felgyomosodása miatt kényszerűségből is az állományszárítás volt a végső megoldás. Ne feledjük, hogy 2020-tól kezdődően még nagyobb figyelmet kell fordítani a gazdák számára a gyomirtószer-forgalmazók technológiai ajánlásainak betartására, területeik kultúrallapotának javítására.

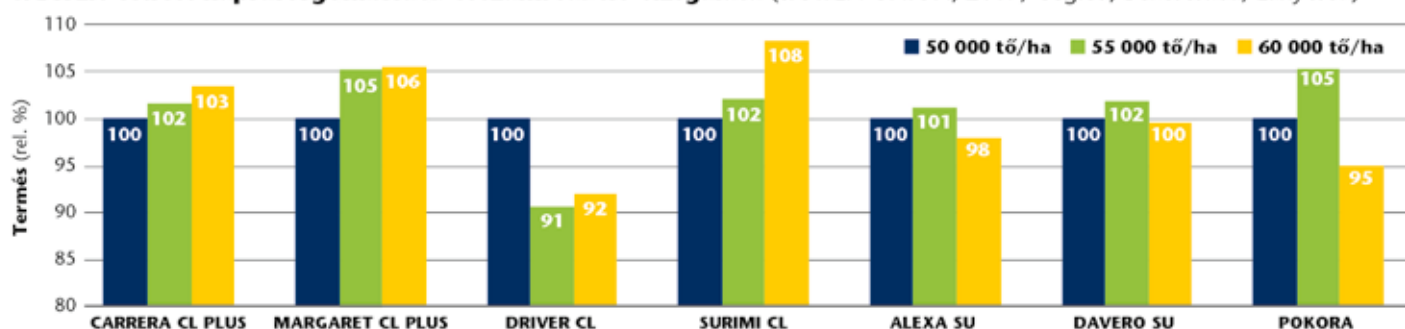
Évről évre frissülő kínálatunkkal igyekszünk partnereink magas elvárásainak eleget tenni. Előttük nyitva áll az a lehetőség is, hogy cégünk egyedülállóan széles vetőmagkínálatával tervezzék meg egész éves vetésforgójukat, így biztosítva a magas minőség mellett az egyszerűbb adminisztrációt is.

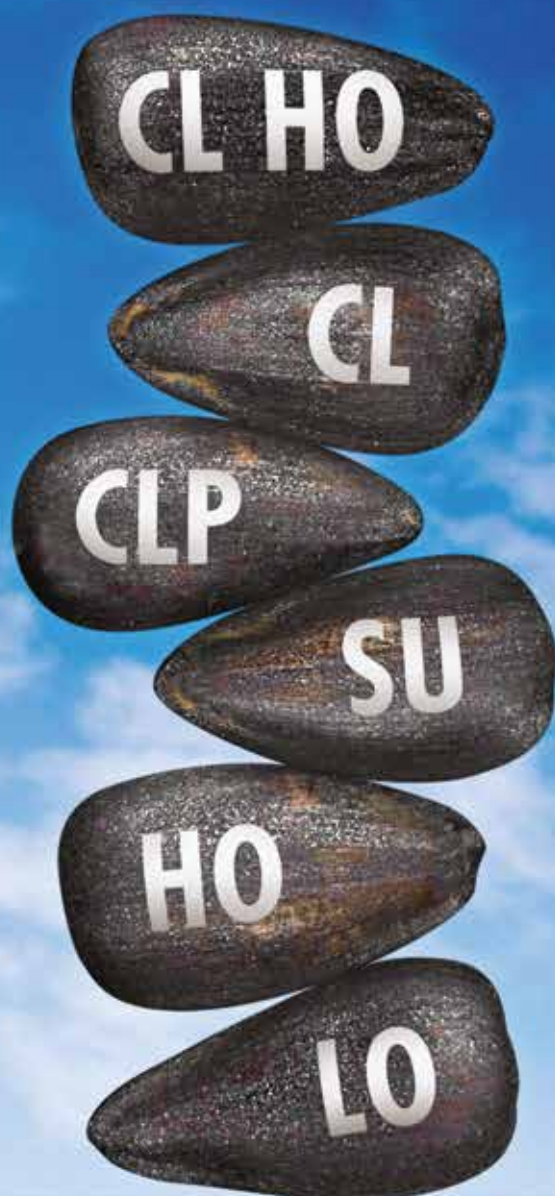
Marsai Viktor
termékfejlesztő

SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu



SAATEN-UNION-napraforgóhibridek töszámreakció-vizsgálata (SAATEN-UNION, 2019, Cegléd, Békéscsaba, Lánycsók)





TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

FELFELÉ ÉPÍTKEZÜNK.

NAPRAFORGÓHIBRIDEK 2020



www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



IGÉNY SZERINTI MEGOLDÁSOK



LG 50.635 CLP

LG 50.797 HO CLP

LG 54.92 HO CL

LG 50.479 SX

Express™ gyomirtó szerre kifejlesztve



NAPRAFORGÓ AJÁNLAT AZ IGÉNYEKRE SZABVA



A Limagrain fejlesztési részlegének célja olyan termékpaletta létrehozása, amely összhangban van a gazdálkodók széles körű igényeivel. A különböző agronómiai és élelmiszeripari elvárásokhoz igazodó innovatív megoldásainkkal magas hozzáadott értéket kívánunk biztosítani termelő, forgalmazó és feldolgozó partnereinknek.

Az LG napraforgó kínálatában a linolsavas (LO) és a magas olajsavtartalmú (HO) hibridek egyaránt megtalálhatóak. A gyomirtás megkönnyítését segítő herbicidrezisztens hibridek teszik ki a portfólió jelentős részét. A kimagasló szádorrezisztencia pedig az egyik – saját magunk által támasztott – követelmény a napraforgóinkkal szemben.

Amennyiben jövőre HO napraforgót kíván termelni, úgy ajánljuk figyelmébe **LG54.92 HO CL** hibridünket. Különösen akkor érdemes ezt választani, ha évjáratoktól függetlenül, stabilan teljesítő HO hibridet keres, és a terményértékesítés során az olajsav prémiumot is realizálni kívánja.

Jó termőképesség, kiemelkedően magas olajsavtartalom, és nagyon jó rezisztencia jellemzi. Ezek a tulajdonságok együttesen biztosítják gazdasági előnyét a magas olajsavas hibridek között.

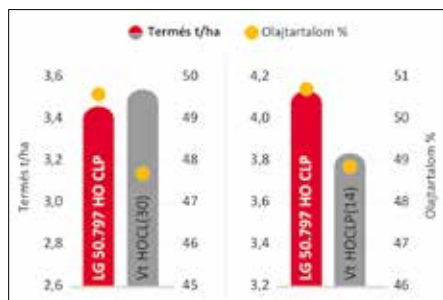
Az **LG54.92 HO CL**-t döntően azért választják a termelők, mert nagyon jó tapasztalataik vannak a hibrid termésszabotásával, betegség ellenállóságával, és állóképességével kapcsolatban. Jó betegség ellenállósága okán ajánljuk azoknak is, akik biogazdálkodást folytatnak és ehhez keresnek megfelelő magas olajsavas hibridet.

HO napraforgó kínálatunk 2019-ben egy olyan hibriddel bővült, amellyel azoknak tudunk megoldást nyújtani, akik a magas olajsavas napraforgó gyomirtását is a Clearfield® Plus technológiára kívánják alapozni.

Az **LG50.797 HO CLP** középérésű hibridünk közepmagas, félig bókóoló tányérállással rendelkezik. Szár- és tányérbetegségekkel szemben jó az ellenállósága. Kiemelkedő a peronoszpóra rezisztenciája, mivel a 100; 330; 700; 710; 730 és a 704; 714 rasszokkal szemben is ellenálló.

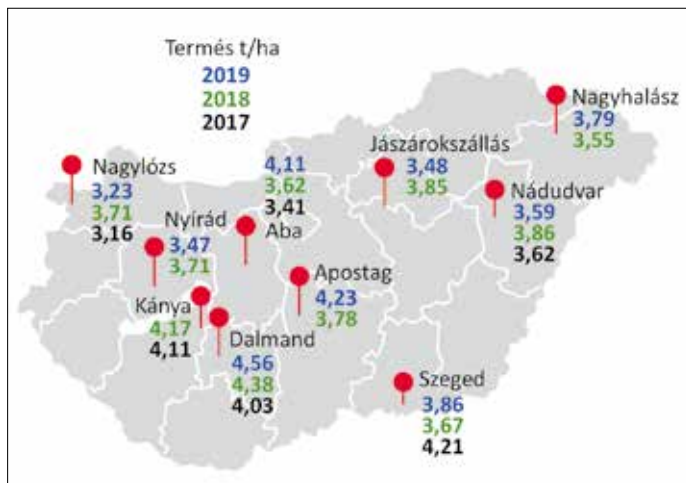
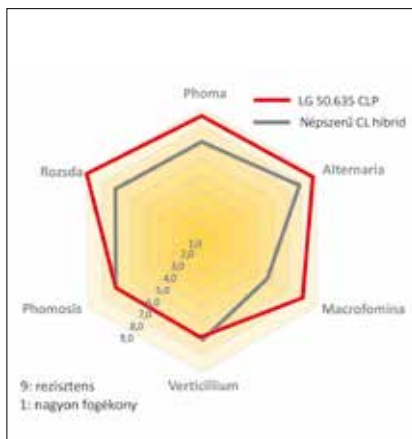
Fejlesztési kísérleteink alapján, az **LG50.797 HO CLP** termőképessége meghaladja az ismert magas olajsavtartalmú herbicidrezisztens hibridekét. Olajsavtartalma 87-89%, stabilan magas.

Az **LG 50.635 CLP** hibridünk továbbra is a 3. leg-



nagyobb területen termesztett linolsavas Clearfield® Plus napraforgó Magyarországon. (Forrás: Kleffmann, 2018., 2019.) Nagyon jó termésszabotásának és betegség ellenállóságának köszönhetően az ország mindegyik régiójában, az átlagos, vagy a gyengébb adottságú területeken is sikeresen termesztendő hibrid.

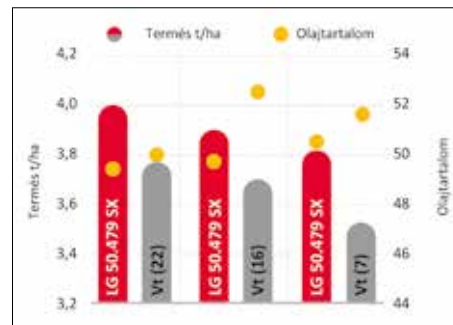
Ezt megerősíti a partnereink körében



végzett felmérésünk eredménye is, melynek során az **LG50.635 CLP**-t termelők egyhangúan, nagyon jó állóképességű, jó stressztűrő és a betegségekkel szemben ellenálló hibridként jellemezték. Még a gyengébb adottságú területeken is stabil, jó termést produkált.

Magyarországon forgalmazott hibridjeink legnagyobb része herbicidrezisztens: Clearfield®, vagy Clearfield® Plus. Azonban napraforgó ajánlatunk 2020 tavaszára egy új hibriddel bővül, mellyel az Express® gyomirtási technológiát igénylő területekre kívánunk megoldást nyújtani.

A legújabb **LG 50.479 SX*** linolsavas hibridünk nagy termőképességgel, közepkorai érésidővel, félig bókóoló tányérállással rendelkezik. Fejlesztési kísérleteink eredményei alapján, a Magyarországon legnagyobb területen termelt szulfonil-urea rezisztens hibridekkel azonos termésszint elérésére képes.



Betegségekkel szembeni ellenálló képessége – különösen Phomopsis, Alternaria és Makrofomina esetében – a legnépszerűbb versenytársaknál lényegesen jobb. Széles körű peronoszpóra és szádorrezisztenciával rendelkezik.

Az LG teljes napraforgó kínálatáról bővebb tájékoztatást kaphat kereskedelmi képviselőinktől, illetve további információkat talál a <http://lgseeds.hu/termekek/napraforgo> weboldalon.

Mórocz Péter
termékfejlesztési vezető
Limagrain CE SE Magyarországi Fióktelepe

*Az Express® és az SX® az FMC és leányvállalatainak bejegyzett márkaneve. Az egyedi Clearfield® logó és Clearfield® márkanév a BASF bejegyzett védjegyei. ©BASF, 2019. Minden jog fenntartva.



NAPJAINK GYOMKÉRDÉSEI ÉS A HERBICIDHASZNÁLAT

I. RÉSZ

A folyamatosan változó termesztési környezet és az egyre szigorodó EU-s előírások megkövetelik a gazdálkodóktól, hogy a sablonosan végrehajtott technológiai műveleteket elhagyják és igazodva a kihívásokhoz új, vagy legalábbis újragondolt megoldások felé nyissanak. A gyomirtási gyakorlatban mindez kiélezetten jelentkező próbatétel, hiszen nemcsak új hatóanyagok és azok kombinációi jelennek meg időről időre, hanem a gyomirtószer-toleráns hibridek terjedése, a gyomrezisztencia, vagy a fent említett EU-szabályozás által kivont és a közeljövőben kivonásra kerülő hatóanyagok is állandó kihívást jelentenek, továbbá a kultúrnövényeinkben előforduló gyomok összetétele, borítása is folyamatosan változik, válaszként reagálva a klimatikus, termesztési és gyomirtási szokások alakulására.

A Dr. Ujvárosi Miklós Gyomismereti Társaság szakembereivel karöltve indítjuk útjára a sorozatot, amellyel célunk, hogy napjaink gyomkérdéseiről és herbicidhasználatról átfogóan tájékoztassuk a kezdő és gyakorló felhasználókat egyaránt. A sorozat szerzőgárdája e Társaság elismert, gyomnövényekkel és gyomirtással foglalkozó szakemberei, akik a növényegészségügyi hatáság, az oktatás, a kutatás, a herbicid és gyomirtási technológia fejlesztése területén tevékenykednek (a szerk.).



*Szabó Roland
florista*

Fogalmi tisztánlátások, egynyelvűség

Minden szakterület műveli és építi a maga számára nélkülözhetetlen szókészlettel rendelkező szaknyelvét az egységes kommunikáción keresztül azonos információ tartalmú adat- és gondolatátvitel érdekében. Ez az egynyelvűség az alapja a tudományterületünk azonos tartalmi megértéséhez és kiértékeléséhez, végső soron a fejlődés útját biztosítja számunkra. Azt gondolnánk, hogy ez természetes. Természetesnek tűnik, hogy adott szó, szóösszetétel mindenkinek – de legalábbis az adott szakterületen dolgozók számára – azonos információt hordoz, nincs kérdésfeltevésre indukáló gondolati eltérés sem a szakemberek között. Nos, nincs ez így a „gyomirtási szakterületen” munkálkodó szakemberek életében sem. Már a gyomnövény szavunk sem egy egzakt jelentéstartalmú szavunk. Ami érdekes, hogy a pontos definitív meghatározás nélkül is közel azonos jelentéstartalmat tulajdonít neki mindenki, aki beszéli a magyar nyelvet. Természetesen vannak meghatározások, amelyek folyamatosan és egyre részletgazdagabban próbálják definiálni a gyomnövény kifejezést; de könnyen belátható, hogy olyan megfeleltetés, ami már tovább nem pontosítható és mindenki számára úgy elfogadható,

hogy az ugyanazt is jelentse; kizárt dolog. Ettől ez még egy jól működő és szükséges szava a szakmának. Gondoljunk itt a π számra, amelyről minden érintett tudja a szükséges információt; de pontos meghatározása nemcsak nem lehetséges, hanem nem is indokolt. Szőkefalvi-Nagy Zoltán kiváló összefoglalójából – „a magyar kémiai szaknyelv kialakulása” – azt is tudjuk, hogy milyen nehezen és lassan ment végbe ezen szakterület egynyelvűségének kialakítása. Egyszerre kellett a latin – mint a tudomány nyelve –, a későbbiekben pedig a német nyelv adott ismereteit magyarosítani és az intenzív kutatási eredmények végtermékeit – mindennemű előzmény nélkül – elnevezni; úgy, hogy a szakterület fogalmait a népnyelv segítségével képtelenség volt meghatározni, de ez a szókincs sokszor még körülírni sem volt alkalmas az új jelenséget, fogalmat. Mindezek a munkák a XVIII. század végével indítottak útjára egy új szaknyelv születését, amely a tartalmát illetően mind a mai napig változik, alakul, fejlődik. Ennek folyamata a fordítás/megfeleltetés – magyarosítás – magyar elnevezés úton legalább egy évszázadon keresztül alakult és mára már egy konszenzusos nyugvópontonról beszélhetünk.

A legnehezebb feladat és legnagyobb felelősség a szakterületi nómenklatúra kidolgozása bizonyult ezen időszakban. Ma már hihetetlennek tűnik, hogy egy kémiai elemnek ebben az időszakban akár négy közkeletű magyar neve is volt. Többek között emiatt is igen nehéz volt és nagyon nagy körültekintést igényelt ebben az időben a szándékozni kívánt információ pontos közlése, átadása. Manapság is érezhető szakterületünkön egyfajta dinamizmus a szókészleteink változását illetően, de időhiányra való hivatkozással meg sem győződünk a változás tartalmi változásáról. Talán a legjobb gondolatébresztő példa erre a „gyomirtás” és a „gyomszabályozás” terminus technicusaink egyidejű jelenléte. A legtöbbben a két kifejezést egymás pusztán szinonimáinak tekintik, holott a jelentésük nem teljesen azonos. (Teljesen azonos jelentéssel nem alakult volna ki két szóösszetétel.) A „gyom” növényről már tettem említést, de szemantikailag a „gyom” és „nyom” szavaink azonos eredetűek; így akár a „gyom” növény – emberi nézőpontból való – ártó képességét leírhatnánk „nyom” növényként is. Ebből látható, hogy a szó alapvetően neutrális jellegű, mert a nyomás iránya (el, fel, le, ki...) nem állapítható meg. Ebből pedig az következik, hogy a vizsgáló szubjektumán múlik, hogy milyen mértékű nyomás válik már terhessé, azaz lesz a terület „gyomos”. Természetesen a két szókapcsolat között tetten érhető egyfajta érzelmi különbségtétel is. Amíg a gyomirtás egy könnyörtelen likvidálásként jelenik meg előttünk, addig a korszaknak megfelelőbb, konszolidáltabb alak a gyomszabályozás. Ez utóbbi kifejezést használva más társadalmi csoportok számára is elfogadhatóbbá, támogathatóbbá válik/válhat a szakmai megítélésünk. Általában a megkérdozetett a fő különbségtételt a kezelt területen lévő túlélő növények egyedszámában határozzák meg. A gyomszabályozás során a gazdasági küszöbérték alatti szinten tartás az elérendő cél, míg a gyomirtásnál a gyommentesség. (Természetesen az említett „gazdasági küszöbértéknek” sincs pontos definíciója; így bár értelme minden szakember számára közel azonos, de tartalma bizonyosan mindig más.) Egy közhelyt felhasználva: „minden gyomirtás gyomszabályozás, de nem minden gyomszabályozás gyomirtás” a szubjektum értékítélete alapján. Végezetül próbáljuk a két szakszót szakmai alapon megközelíteni és amennyiben van, akkor a különbségtételt meghatározni. Ettől a ponttól kezdve a vizsgálódás már saját, empirikus tapasztalataimra korlátozódik, azaz kizárólag személyes véleményem tükrözi; ami a kellő átgondoltságot követően is lehet, hogy nem bír konszenzussal. A lényeg ellenben az, hogy a szakmai nyelvünk fejlődésével és annak ápolásával is tudjunk foglalkozni; annak érdekében, hogy a vélemények ütköztetésével és az azt követő szintézis során egyre inkább egységesedjen a szaknyelvünk jelentéstartalma.

Megítélésem szerint a két szakkifejezésnek egyszerre és egy időben van szakmai létjogosultsága a kémiai gyomirtás területén, de nem helyettesítő szavai egymásnak. A fő különbségtételre visszatérve és ebből következően a lényegi eltérésre fókuszálva megállapítható, hogy az alábbi területeken helyénvaló és alkalmas a gyomszabályozás kifejezés használata:

- Közel rokon növények esetében a beavatkozás – a jelenleg ismert legfejlettebb technikai színvonalon sem – éri el azt a mortalitási/eliminálási szintet, ami a legtöbb felhasználó számára már elfogadható. Ilyen esetben már az is eredmény, ha a kultúrnövény életfeltételein úgy tudunk javítani a beavatkozással, hogy a gyomnövény nem pusztul el. Ezekben a speciális esetekben a hozammaximalizálás erősen korlátozott a fennálló objektív tények miatt és aktuális, elérhető tudásunk határán járunk. Ebben az esetben a legeredményesebb beavatkozás is csak gyomszabályozás lehet. Ilyen szituáció például tavaszi búzában tömeges takarmánykukorica árvakelés elleni védekezés, vagy a nagy mennyiségű árvakelésű csemegekukorica okozta kártétel minimalizálása takarmánykukoricában.

- Minden élő növény elleni tárgyévi beavatkozás(ok) köre is ide sorolandó, hiszen az idővonalon az adott populáció teljes felszámolásához több évre van szükség. Így minden kezelés – függetlenül annak látható eredményességétől – az állomány felszámolását célozza, azaz cselekedeteinkkel, döntéseinkkel elindult az adott állomány szabályozása; melynek végeredménye – több év távlatában – a mentességet célozza.
- Több művelési ágban nem cél és nem is kíváncsalom a teljes gyommentesség biztosítása, kialakítása. Ezekben az agrár ökoszisztémákban a kultúrnövényen kívül más növények jelenléte is kíváncsalos az optimalizáció érdekében. Ezek a növények – melyek akár közönséges, gyakori gyomnövények is lehetnek – biztosítanak ideális miliót a termesztés során (pl. árnyékot és táplálékot jelentenek ezek a növények a tölgyesek megújítása során). Jelen esetben is helyénvaló a gyomszabályozás kifejezés használata.

Az is előfordulhat, hogy egy bizonyos fajt szemlélve a beavatkozás – a sikeressége alapján – gyomirtásnak minősül egy gyomszabályozott területen. Azaz a két szituáció egyidejűsége sem zárható ki. Tovább bonyolódik a helyzet olyan esetekben, amikor egy fajt két szakterület eltérően értékeli. (Itt most idézzük fel a szakzsargonunk által leginkább elfogadott definícióját a gyomnövény fogalmát illetően: „a gyomnövény az adott terület rendeltetésével, hasznosítási céljával ellentétben előforduló, tömeges jelenlétével gazdasági kárt okozó, ember vagy állat egészségét veszélyeztető vagy egyéb veszélyhelyzetet okozó növény.”) A két terület a növényvédelem és a természetvédelem. (Ez utóbbi szakterületnek „könnyebb” a definíciók szintjén; ugyanis minden védett, amit jogszabály annak rendel el.) Ritkán előfordulnak olyan esetek, amikor is védett növények gyomosítanak. Különbözőbb magyarázat nem kell ahhoz, hogy tudjuk; minden ilyen esetben az oltalom a prioritás, nem pedig a gazdasági érdek. De akkor minek nevezzük szakmailag az érintett faj előfordulását ilyen környezetben? Gyomnövény, vagy sem ezen az életterületen a védett növény? Természetesen nem kizáró fogalmak ezek. Vannak védett gyomnövények hazánkban is, de erre a kérdésre pontosabb választ adhat a „célnövény, nem célnövény” kifejezések egyre inkább terjedő; de szintén nem definiált megnevezései. Azaz nem védett területen elvileg lehetséges olyan kémiai beavatkozás, amely beavatkozás során az érintett védett gyomnövény nem célnövénye az eljárásnak, azaz nem befolyásolja a kezelés a normál menetű biológiai programját. (Az oltalom ilyen esetben nem kizárólag a kémiai beavatkozásokra kell, hogy igaz legyen; hanem minden egyéb beavatkozásra is!) Ez az életszituáció nem mindennapos, de felhívja a figyelmet arra, hogy a fogalmainknak, definícióinknak univerzálisnak kéne lenni és hogy a folyamatos pontosítás, továbbá az új fogalmak bevezetése elkerülhetetlen.

Konklúzióként szeretném még egyszer hangsúlyozni, hogy azért fontos dolog az egy nyelvűség kialakítása és alkalmazása a szakmánkban; hogy az egyre nagyobb felületen érintkező határtudományok képviselőivel ugyanarról a dologról, eseményről, fogalomról problémamentesen és hatékonyan tudjunk beszélni. Ehhez kíván ez a cikk gondolatébresztőként szolgálni és rávilágítani arra, hogy mi magunk is törekedjünk a pontos megfogalmazásokra. Ahol pedig kételyek merülnek fel, próbáljuk azokat szakmai alapon kiértékelni és annak megfelelően használni a későbbiekben.

TÁMOGATÓK

Szabó Roland
floristaHORSCH
Mezőgazdaság szervenéllyelCORTEVA
agriscience

A **Dr. Ujvárosi Miklós Alapítvány** a gyommentes környezetért egyenesági folytatása a Tengeliceen 1984-ben megalakult Dr. Ujvárosi Miklós Gyomismereti Társaságnak, ill. jogutódja az 1994-ben bejegyzett Gyommentes Környezetért Alapítványnak. Az alapítók Dr. Ujvárosi Miklós korábbi munkatársai, segítői és az általa 1968–1981 között vezetett gyomismereti tanfolyamokon végzett szakemberek.

A Társaság alapvető célja Miklós bácsi gyombiológusi szellemi hagyatékának megőrzése és továbbadása a fiatalabb nemzedékek számára. Ahogy az alapító okirat fogalmaz: „A Társaság támogassa, és tevékenységével segítse elő a gyomnövényekkel, azok biológiájával, elterjedésével és irtásával, valamint a gyomirtó szerek kutatásával, gyomirtási technológiák fejlesztésével, és mindezekkel kapcsolatos hatósági, közigazgatási és oktatási feladatok elvégzésével, továbbá a herbicidek kereskedelmével foglalkozó szakemberek együttgondolkodását, összefogását és barátságát.”

A Társaság korábbi vezetője, ill. alapítványi elnöke 2017-ig Dr. Kádár Aurél volt.

Napjainkig 12 országos gyomismereti tanfolyam zajlott a Dr. Ujvárosi Miklós által kidolgozott módszer szerint. Az első négyet Ő vezette. A következő ötöt Dr. Horváth Károly (FM Táncsics Mihály Mg.-i Szakképző Intézet Gyakorlóiskola), majd kettőt Dr. Novák Róbert (NÉBIH NTAI), a legutolsót, a 12-et, amely

2019-ben fejeződött be; Szabó Roland (Sumi Agro Hungary Kft.) és Szabó László (nyugalmazott herbológus).

1992 óta adományozzuk az általunk alapított Magyarország legmagasabb szintű szűkebb szakmai kitüntetését, a Dr. Ujvárosi Miklós-émlékérmét, amit minden évben egy szakember kap meg. 2001 óta ítéljük oda fiatal szakemberek számára a Tarjányi József tagtársunk alapította Dr. Hunyadi Károlyról elnevezett „Ifjúsági emlékérmet”.

A napjainkra több mint 200 fős tagságot jegyző Társaságunk nyitott, azaz a gyomismereti tanfolyamot végzettekén túl tagja lehet minden, a szakmával foglalkozó kolléga, aki csatlakozni kíván és legalább két társasági tag ajánlásával bír.



Büszkén mondhatjuk, hogy Társaságunk megőrizte Dr. Ujvárosi Miklós szellemiségét és a gerincét adja a hazai gyomnövényekkel és gyomirtással foglalkozó szakembereknek, akik a növényegészségügyi hatóság, az oktatás, a kutatás, a herbicid és gyomirtási technológia fejlesztés területén, valamint a gyomirtószer-kereskedelemben tevékenykednek.

Jäger Ferenc
kuratóriumi elnök



A CONVISO® SMART technológia 2019-ben sikeresen bemutatkozott Magyarországon is.



CONVISO® SMART – a cukorrépa gyomirtásának teljesen új rendszere

A CONVISO® SMART a cukorrépa innovatív gyomirtási technológiája, mely két fő komponensből áll:



SMART KWS
vetőmag

+



CONVISO® ONE
BAYER herbicid

A jelentős érdeklődésre való tekintettel tájékoztató előadásokat tartunk:

Január 27. Adony, Helianthus Kft.
Január 28. Szarvas, Liget Hotel
 Kezds mindkét helyszínen 9.00-kor.

Kérjük részvételi szándékát jelezze a 20/223-2089, vagy 66/313-226 telefonszámokon.





3 SZER - EGYSZER

Együttes hatás a kétszikű gyomok ellen kalászosokban.



- ▶ 4 hatóanyag
- ▶ 3 különböző hatásmechanizmus
- ▶ 2 óra alatt a növényekben
- ▶ 1 cél érdekében

Kalászosokban gyors hatás kifejtés, látványos pusztulás a tavasszal problémát okozó kétszikű gyomnövényeken.
Eredményes választás az őszeleti és a tavasszal kelő gyomok ellen, de tökéletes megoldás számos fontos évelő esetében is (pl. mezei acat, szeder).



SUMI AGRO HUNGARY KFT.
1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Telefon: +36 1 214 6441
Fax: +36 1 202 1649
www.sumiagro.hu



Alapozzunk hatékony, a kalászosokat kímélő gyomirtó szerekkel!

Az utóbbi pár évben tapasztalt viszonylagos termőterület-csökkenésük ellenére kalászos gabonát egy-egy gazdaságban továbbra is nagy területen termesztenek. A sikeres és gazdaságos termelés érdekében fontos a kultúrákat gyommentesen tartani. A kalászosok gyomirtása a növénytermesztési technológiánk fontos eleme, mivel a terjedő gyomnövények nagy termés kiesést és minőségromlást okozhatnak.

A mögöttünk hagyott őszi időjárása sokkal kedvezőbben alakult, mint az előző szezonban: a kalászosok vetése közel optimális időben és talajállapotok között zajlott, a korábban elvetett állományok a novemberi enyhe időjárásnak köszönhetően látványosan előrehaladott állapotban vannak. Ilyen körülmények között az őszi gyomosodás is erőteljesebben jelentkezett, a legkorábban elvetett táblákban komolyabb gyomkeléssel is találkozhattunk. Mindezek miatt várható, hogy tavasszal a T2-4 életformájú gyomoknak tág tere lesz a fejlődésre, a megszokottnál erősebb fertőzésre számíthatunk.

A kalászosok tavaszi gyomirtására a Bayer Crop Science több megoldással is szolgál.

Mindegyik kalászos gyomirtónk formulációja antidótumot tartalmaz, amelynek feladata a kezelt kultúrnövényben a gyomirtó hatóanyag molekuláinak lebomlását felgyorsítani. Ennek hatására a szemmel látható tünetekkel járó növénykárosítás, de még a szemmel nem észlelhető, termés-csökkenést okozó fitotoxicitás is elmarad. Ugyanakkor a gyomok elleni hatékonyság még erősebb.

Három tavaszi posztemergens készítményünk, a Sekator, a Huszár Aktív és az Atlantis formulációja (OD = olajos diszperzió) kiemelkedően hatékony permetlé-tápadást és -terülést biztosít a kezelt felületen, meggyorsítva ezzel a hatóanyag-felvételt. A nagyobb fedettség és gyorsabb hatóanyag-felvétel eredménye a biztonságosabb gyomirtó hatás, különösen „neheztett viszonyok” között, pl. viaszos levelű, vagy túlnőtt gyomoknál. Ellenállóbb gyomok elleni küzdelemben és a hatássebességben szintén megmutatkozik az olajos formuláció előnye. A kijuttatás után a hatóanyagot az olaj védi a lemosódástól, ami a határozottan jobb esőállóságban nyilvánul meg.

A **Sekator® OD** kétszikűek elleni általános gyomirtó, amely gyakorlatilag minden **kétszikű kalászos gyom** ellen sikeresen bevethető. Széles hatásspektrumát két korszerű hatóanyag (amidoszulfuron, jodoszulfuron) ideális arányának köszönheti. A közönséges gabonagyomok mellett kiváló hatású a nehezebben irtható gyomfajok ellen is, mint a galaj, a szikfű- és pipitér-félék, az árvakelésű napraforgó, vagy éppen a – fokozódó gondot jelentő – évelő mezei acat. A Sekator alkalmazása őszi búzában, őszi és tavaszi árpában engedélyezett, a kultúrnövény kétszárcsomós állapotáig.

A **Huszár® Aktív** az immár klasszikus jodoszulfuron mellett 2,4-D etil-hexil-észtert tartalmaz. A hozzávetőlegesen féldózisú, hormon hatású összetevő szerepe kettős: (a) gyomirtó szerként

működik, illetve (b) egyfajta „aktivátor” szerepet tölt be azáltal, hogy bizonyos esetekben érzékenyebbé teszi a gyomnövényeket a jodoszulfuronra. A Huszár Aktív kiváló hatékonysággal rendelkezik jó néhány fontos **egyszikű gyomnövény** (nagy széltyppan, vadzab, kanáriköles és perje-félék) és a **kétszikű gyomok** igen **széles skálája** ellen.

A búza gyomirtásában rendszerint kiemelt szerepet játszanak a kétszikűek elleni kezelések, míg az egyszikűekkel szemben az indokoltnál kisebb területen történik védekezés. Az egyszikű gyomnövények közül Magyarországon az őszi és kora tavasszal egyaránt csírázó **nagy széltyppan és parlagi ecsetpázsit**, illetve a tavasszal csírázó **vadzab** a legelterjedtebb és okoz egyre nagyobb gondot. Helyenként azonban más egyszikű fajok, így a **rozsnok-félék**, vagy az **évelő tarackbúza és a nád** is fertőz. Erős fertőzés esetén az egyszikűek igen nagy kárt okozhatnak, hiszen a gabonával együtt felnöve kiszoríthatják a haszonnövényt a területről. A termés kiesés akár a 40–50%-ot is elérheti.

A kalászos gabonák speciális egyszikű irtója a fenoxaprop-P-etil hatóanyagú **Puma® Extra** készítmény, amely valamennyi veszélyes egyszikű (héla zab, parlagi ecsetpázsit, nagy széltyppan) ellen kompromisszumok nélküli hatást biztosít. Zab kivételével minden kalászos gabonában felhasználható.

Az **Atlantis® OD** elsősorban az őszi búza egyszikű gyomnövényei ellen hatékony, de hatékonyan pusztítja a magról kelő keresztes virágú gyomokat, valamint a szikfű- és pipitér fajokat is. Mindkét készítményünk kétszikűek ellen Sekatorral tankkeverékben is kijuttatható – így teljes téve az egy- és kétszikű gyomok elleni hatásspektrumot. Egyszikű gyomok elleni védekezésnél különösen fontos a megfelelő kijuttatás-technika. Az apró cseppes porlasztás alapfeltétele a megfelelő hatásnak, hiszen a fűfélék gyomok keskeny levelűek, és a kezelés időszakában állásuk gyakran a függőlegeshez közeli. **Figyeljünk a gondos szórófej, lémenyiség és haladási sebesség megválasztására!**

A kalászosokban alkalmazható gyomirtó készítményeink önállóan, de technológiai csomagjaink részeként (Jubileum Pro csomag, Huszár Aktív csomag, Puma komplett csomag) is rendelkezésre állnak a gazdálkodók részére.

Csorba Csaba
Bayer Hungária Kft.

BOGBALLE



MEGÚJULT

L20 SOROZAT

- 700-2.050 literes tartály
- 24 m max. munkaszélesség
- Hidraulikus vagy számítógépes vagy súlymérős szabályzás
- S-indicator kalibráló egység (alap)
- Kopásálló acél lapátzat (alap)
- Kézi táblaszél szórás kapcsolás (alap)
- 3+1 kieresztő nyílás - aprómaghoz is (alap)
- Mosási pontok a vázon a tökéletesebb szezonvégi tisztításhoz (alap)
- Új LED világítás (opció)
- Sorszóró egység rendelhető (opció)

CAFFINI
SPRAYERS EQUIPMENT

vontatott SZÁNTÓFÖLDI PERMETEZŐ

- 2.200-5.500 literes tartályterfogat
- 15-32 m munkaszélesség
- Teljes hidraulikus keretmozgatás
- Vegyszerbekeverő flakonmosóval
- 170-300 liter/perc szivattyúteljesítmény

ÁR:
5 490 000 FT
+ ÁFA-TÓL



28 éve az Önök szolgálatában!

100% magyar tulajdon

Az Ön forgalmazója:

SZEGANA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

Telefon/fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624

E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

- 1 30/625-2571
- 2 30/383-7851
- 3 30/383-7852
- 4 30/928-2730
- 5 30/445-7599
- 6 70/778-3066
- 7 30/625-2576



ÁR:
9 990 000 FT
+ ÁFA

BASAK

BASAK 2110 TRAKTOR

- 110 LE-s Perkins motor
- 24+24 sebességes Carraro váltó
- Elektronikus függesztőkar vezérlés
- 4 kihelyezett szeleppár
- Hidraulikus harmadik pont
- Digitális klíma
- Légfék

Érvényes: 2020. január 31-ig vagy a készlet erejéig. A képek illusztrációk.



Gabonáink egészségére!

Mivel veszi fel a harcot a termelő a kalászosokban a gyomok és kártevők ellen? Vannak-e a gyakorlatban bevált tippjei, praktikái, kedvenc készítményei? Rutinos gazdákat kérdeztünk növényvédelmükről.



„Az AgroKemol Kft. Békés megyében, Mezőkovácsházán folytatja tevékenységét, ami mezőgazdasági szolgáltatásból, növényvédelmi szaktanácsadásból és növényvédőszer-kereskedelemből áll. 2018-ban körülbelül 900 hektárrnyi területen több Nufarm-termék felhasználásával oldottuk meg kalászosaink növényvédelmét. A **Nuance SuperB** előnye többek között, hogy a kalászosok teljes gyomspektrumát irtja, beleértve a nehezen kezelhető Cirsium és Gallium fajokat is, továbbá a tenyészidőszakban rugalmasan használható korai, de akár megkésélt gyomirtásra is. Fontos szempont, hogy nincs semmiféle perzisztencia a követő kultúrákra nézve. Ez nálunk a repce miatt különösen fontos. A csomagban található **Mystic Pro** használatával egyúttal a levél- és kalászvédelmet is biztonságosan megoldottuk. A csomag kedvező hektárköltsége mellett az sem elhanyagolható, hogy a szaktanácsadási területünkről csak pozitív visszajelzések érkeztek, így jövőre még nagyobb területen számíthatunk rá.”

Gyüre András, AgroKemol Kft., Mezőkovácsháza



„Tömörkény vonzáskörzetében termelünk, 250 hektáron. A gazdaságomat az elmúlt 18 évben alakítottam ki, főleg bérelt területeken, amelyek zöme nagyon gyenge adottságú, ezt tükrözik szerényebb terméseredményeim is. Emiatt mindent ár-érték arányban közelítek meg. A **Nuance SuperB** csomag, melyet a Nufarm Hungária Kft.

forgalmaz, azért tetszett meg, mert az eddig használt konkurens gyomirtó szernél magasabb mennyiségű hatóanyagot tartalmaz, és megoldást jelent az összes, táblán található kétszikű gyom ellen, illetve az árva-kelesű napraforgó is szépen irtja. A csomagban található fluroxipir hatóanyag pedig kiváló hatékonyságú a ragadós galajjal szemben. Tapasztalatom szerint gombaölő és rovarölő szerekkel gond nélkül keverhető, nagyon rugalmasan kijuttatható korai tavasztól a zászlós levél állapotig, és fitotoxicitás soha nem volt észlelhető a kijuttatások során. A Nuance SuperB csomagot javaslom minden olyan termelőnek, aki nem küzd egyszikűek okozta problémával, és széles hatásspektrumú kalászosgyomirtót szeretne vásárolni, baráti áron.”

Szombathelyi Péter gazdálkodó, Tömörkény



„Fejér megyében, Agárdon és körülbelül 40 kilométeres körzetében 3000 hektáron szaktanácsolok szántóföldi kultúrákban. A fő növények a kukorica, napraforgó, őszi káposztarepce és őszi búza. Az idei évben a 600 hektár búza csaknem felét – már nem először – a Nufarm **Mystic Pro 500** nevű gombaölő készítményével kezeltük. Az évjáratnak köszönhetően a búzákat egy kezeléssel meg lehetett védeni. Ennek időpontja a kalászhányás végi, illetve a virágzás eleji fenofázis volt. A választás azért a Nufarm gombaölő szerére esett, mert a benne lévő tebukonazol a prokloráz kiegészítő, és a literenkénti 500 gramm hatóanyag szavatolja a jó és tartós védelmet a fuzárium ellen. A kezeléssel a Mystic Pro 500-at az engedélyokiratban leírt felső, 1,25 l/hektár dózissal juttattuk ki. Védekezésünk eredményeként nem volt toxikus búzáink 2019-ben. A termékben lévő hatóanyag ismert és kedvelt a maga szegmensében, melyhez a Mystic Pro 500 esetében kapcsolódik egy igen jó ár-érték arány is. Ez igen lényeges kérdés a gazdálkodás során, ezért bátran ajánlom mindenkinek.”

Klemencsics András szaktanácsadó, Agárd

Ahogy 2019-ben, úgy idén is bevált növényvédő szereket, kipróbált növényvédelmi technológiákat ajánlunk a jövődelmező gabonatermesztéshez. Számoljon velünk!

GAÁL Orsolya

Field Marketing menedzser

Nufarm Hungária Kft.

www.nufarm.com/hu

 **Nufarm**
Grow a better tomorrow

EZ AZ ÖT NAGYOT ÜT



NUANCE[®] SUPERB



MYSTIC[®] PRO 500

A **Nuance SuperB+Mystic Pro** öt hatóanyagot – gyomirtó és gombaölő szereket – tartalmazó kereskedelmi ajánlat, amely rugalmas megoldást nyújt a kalászosok tavaszi növényvédelméhez. Gyomirtás és lombvédelem együtt, jó áron.

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

 **Nufarm**

Grow a better tomorrow



Knowledge grows

Yara tápanyagellátási megoldások

Az NPK-nak csak egyféle mértékegysége van: az eredmény.

A YaraMila magasabb termést, jobb minőséget biztosít. A YaraMila prémium NPK termékek mezo- és mikroelemeket is tartalmaznak, így Ön a növényei számára harmonikus, az igényekhez igazodó tápanyagellátást biztosítanak, javítják azok ellenálló képességét, stressztűrését.

A magas hatóanyag tartalom és a kiváló fizikai tulajdonságok garantálják termékeink hatékonyságát, egyenletes kijuttatását minden felhasználási módban.

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



Sikeres évnyitó a sikeres évzáró érdekében

E cikk írásakor épphogy megmutatta magát a tél az első mínuszokkal és az első szállingózó hópihékkal. A gazdák többsége már hátradőlt, és élvezzi a jól megérdemelt pihenést. Persze tudom, ez csak illúzió, hiszen a többség ilyenkor intézi a papírmunkát, az anyagbeszerzéseket, a hivatalos ügyeket, a termény-eladást. De készen vannak a tarlóápolások, a tavasziak alá kiszórták a műtrágya egy részét, a gabonák szépen fejlődnek, a repcéket is megvédték a korai rovarkárosítóktól és a regulátorozást is elvégezték. Itt az idő, hogy egy kicsit szusszanjunk és átgondoljuk, milyen teendők lesznek az első tavaszi napsugarak beköszöntével!

Ahhoz egyetlen gazdálkodó részéről sem fér kétség, hogy a szélsőséges időjárási körülményekre a megfelelő tápanyag-utánpótlás lehet az egyik válaszlehetőség. A jól felépített tápanyag-gazdálkodási stratégia egyik része a pótolandó felvehető tápanyagmennyiség biztosítása és a kijuttatott tápanyag időbeni felvehetősége.

Ehhez tud a Yara technológiát adni és termékeket biztosítani. A Yara Hungária Kft. portfóliójában az alaptrágyáktól a starteren át a fejtrágyáig és a lombkezelésig minden időpontban rendelkezésre állnak a kiváló minőségű termékek.

ALAPTRÁGYÁZÁS

A legelső és legfontosabb a folyamatban. A tavaszi vetésünk alá, mellé kétféleképpen kerülhet műtrágya: teljes területre, és az egyre nagyobb mértékben terjedő vetéssel, egy menetes technológiával. Míg előbbi esetben 250–350 kg/ha, az utóbbinál 150–250 kg/ha mennyiségben. Foszforral jobban ellátott területekre a **YaraMila 7-20-28**, jobb káliumszinttel rendelkező talajokra a **YaraMila 16-27-7**, általános foszfor-kálium pótlásra a **YaraMila 8-24-24**, illetve inkább teljes területre történő szórás esetében napraforgó alá a **YaraMila 14-14-21** összetételű komplex műtrágyáinkat javasoljuk.

STARTERTRÁGYÁZÁS

Kifejezetten a kezdeti fejlődés, gyökeresedés elősegítésére ajánljuk a **Yara NP Starter** magas foszfortartalmú (N-10,5%, P₂O₅-47%, 1,8 %- Zn, 0,1 %- B) mikrogranulált termékünket. A vetéssel egy menetben történő kijuttatás korai vetés, szélsőséges talaj-pH és gyenge foszforellátottság esetén javasolt. Dózisa: 10–20 kg/ha.

FEJTRÁGYÁZÁS

Mind a repce, mind a búza kénigényes növény. A kén tartalmú aminosavak képzéséhez nélkülözhetetlen a növény számára a kén.

A kellő ellátottság biztosításához szükség van a pótlásra, amihez ideális választás a **YaraBela Sulfan** műtrágyánk (24% N, 15-18 % SO₃).

LOMBTRÁGYÁZÁS

Talán még korainak tűnhet ennek a technológiai elemnek az említése, de higgyék el, nem árt időben tájékozódni a piacon kapható lombtrágyák „rengetegében” és egy kis figyelmet fordítani arra, hogy a minden szempontból legmegfelelőbb terméket válasszák. Számos tényezőt kell figyelembe venni a döntés során: hatóanyag-tartalom, formulázottság, növény-specifikus összetétel, kiszerezés, alacsony hektárdózis, megfelelő ár/érték arány, keverhetőség, és a termék mögött álló szakmai tudás. Bizton állíthatom, aki Yara lombtrágyát választ, ezeket mind megkaphatja. A széles termék skálából hadd ragadjam ki két vezető termékünket, a gabonafélékben javasolt **YaraVita Gramitre**lt és az olajosokban ajánlott **YaraVita Brassitre**l Pro-t. Mindkét lombtrágyánk:

- formulázott (nedvesítő szerrel, tapadásfokozóval, felszívódást elősegítő anyagokkal),
- magas hatóanyag-tartalmú (604 és 444 g/l),
- növény-specifikus mezo- és mikroelem-összetételű,
- 3-4 l/ha hektárdózisú,
- TankmixIT applikáción vagy a www.tankmix.com honlapon ellenőrizhető a keverhetőség,
- kedvező ár/érték arányú, amit a www.yaravita.hu honlapon összehasonlíthat a konkurens termékekkel.

Napjaink egyik legnépszerűbb brazil írója, Paulo Coelho így fogalmazza meg: „Mi a siker? Az az érzés, hogy mindennap nyugodt lélekkel fekhatsz az ágyba.” Aki Yara műtrágyát választ, Yara technológiát alkalmaz, sikeresnek érezheti magát, mert a tápanyag-utánpótlás szempontjából a megbízható minőséget választotta és nyugodtan alhat.



Tóth Milena
szaktanácsadó
+36 30 883 0731



Az új 28 000 literes **folyékony műtrágya** tároló

Kingspan AgriMaster 28 000:

Megérkezett Magyarország legnépszerűbb rotációs öntéssel készült prémium folyékony műtrágyatároló tartálya!

Rotációs öntéssel, egy anyagból készült
(nem találhatók rajta folyásra hajlamos hegesztések és illesztések)



UV-és időjárásálló
(minden időjárási viszonyoknak ellenáll)



Pofonegyszerű telepítés
(telepítéséhez csak 3x3 méteres betonra van szükség)



10 év tartálygarancia
(teljes nyugalom)



 **Hívjon most: +36 20 440 6290**

A Derby-Túr Kft. a Kingspan
kizárólagos magyarországi importőre



www.gazolajkut.hu



MIKRO-VITAL
BAKTÉRIUMTRÁGYÁK

ÉLMEZŐNYBEN A MIKRO-VITALLAL!

A talajlakó mikroorganizmusok igen sokrétű tevékenységet végeznek: fontos résztvevői az elemek körforgásának, ezáltal pedig a növények táplálásának; elősegítik a talajszerkezet javulását; néhány törzsnek antagonistája hatása van a patogén gombákkal szemben, továbbá nélkülözhetetlen szereplői a lebontási és humuszképződési folyamatoknak. Ezen tulajdonságaik miatt a talajbaktérium készítmények rendszeres használatának mindenképp mérhető az eredménye és egészséges talajéletet teremtenek.

Cégünk több, mint 25 éve van jelen a mikrobiológiai termékek piacán. A Mikro-Vital termékcsalád egyre szélesebb körben tudja kielégíteni a terme-

lői igényeket. A Mikro-Vital folyékony halmazállapotú, míg a Mikro-Vital P+ szilárd talajoltó készítmény, mellettük pedig a Mikro-Vital C+ tarlóbontó készítményünk segít a jó talajállapot kialakításához.

2019-ben termékcsaládunk új taggal bővült. A Mikro-Vital Plusz egy olyan négy baktériumtörzset tartalmazó folyékony talajoltó készítmény, melyben a legújabb baktériumtörzs endospóra képzésre képes. Ez nagyban hozzásegíti, hogy a számára kedvezőtlen környezeti körülményekben is stabilan, hosszú ideig képes megőrizni élet- és szaporodóképességét, így nagy hatékonysággal tudja segíteni a növényeket a tápanyagfelvételben.

De mi is az az előny, amit a Mikro-Vital termékcsalád tagjai nyújthatnak Önnek?

MIKRO VITAL **PLUSZ**

Termékünk kiegészült egy olyan baktériumtörzssel, mely a Mikro-Vital régóta jól ismert baktériumainak hatását kitűnően erősíti. Olyan enzimeket termel, ami növeli a növények stressztűrő képességét, különös tekintettel az aszályos körülményekre.

MIKRO-VITAL

Szabadon élő, nitrogénkötő és foszformobilizáló talajlakó baktériumokat, illetve mikroelemeket tartalmazó talajbaktérium készítmény.

MIKRO-VITAL **P+**

Termékünkben egyesül a baktériumtrágyák és a kertészeti perlit minden előnye, hogy fokozott támogatást nyújtson mind talajunknak, mind pedig növényeinknek.

További információk: www.mikro-vital.hu



„Év traktora 2020” cím nyertesei



Az elmúlt évben 12 gyártónak 17 traktora volt versenyben négy (szántóföldi, farmmindenes, speciális és fenntartható) kategóriában. A Fendt és a New Holland traktorok három-három, a Valtra traktorai két kategóriában versenyeztek. A finalista traktorok között a Case IH, a Carraro Tractors, a CLAAS, a Kubota, a Massey Ferguson, a McCormick, a Same, a Steyr, és a Rigitrac egy-egy traktorttal szerepelt.

A győzteseket egy 23 országból származó 25 tagú szakújságírókból és szakemberekből álló zsűri választotta ki, két hónap alatt lebonyolított gyakorlati tesztek során. A zsűritagok által vezetett traktoroknak különböző munkagépekkel, különböző munkákban kellett bizonyítani képességeiket, bizonytságot adni a kezelésükről, a vezérlésükről, a működtetésükről és komfortjukról egyaránt. A zsűritagok pontozással értékelték a traktorok egyes tulajdonságait (motorikus, hajtásláncbeli, hidraulikus, vezetési, vezérlési, kényelmi, innovatív stb.). A zsűritagok összesített pontszámai alapján kerültek ki kategóriánként a győztesek, amelyek a következők:

1. A „**Tractor of the Year 2020**” (az Év (szántóföldi) Traktora 2020) címet az új fejlesztésű **Fendt 942 Vario** traktor érdemelte ki. A 415 LE-s MAN alacsony fordulátú motorral szerelve, kiváló motorikus tulajdonságokkal, fokozatmentes sebességváltóval, kiemelkedően jó hidraulikus paraméterekkel és sokoldalúan kihasználható fedélzeti elektronikával rendelkezik.

2. A „**Best of Utility Tractor of the Year 2020**” (Legjobb Farmmindenes (legsokoldalúbb) Traktor 2020) cím nyertese a **Fendt 314**

Vario Profi Plus traktor lett. A Fendt 300-as kategória zászlóshajójának tekinthető traktor motorjának maximális teljesítménye 152 LE, fokozat nélküli a sebességváltója. Könnyű a kezelhetősége, sokoldalúan kihasználható a hidraulikája és a TLT-je. Mindkét Fendt traktor a legfejlettebb fedélzeti elektronikával, kezelőfelülettel és adatátviteli technikával rendelkezik.

3. A „**Best of Specialized Tractor of the Year 2020**” (a Legjobb Speciális Traktor 2020) címre a **New Holland T4.110 N PneuTrac** ültetvénytraktor lett méltó. A 107 LE-s motorral és 36/16 fokozatú Hi-LoPower-Clutch sebességváltóval szerelt ültetvénytraktor különlegessége a lengőbölcsős + Pendulum mellső tengelyrugózás és a négy kerékre szerelt speciális levegő nélküli PneuTrac gumiabroncszás, amelyek rendkívüli mértékben kímélik a talajt és csillapított, nyugodt járást biztosítanak a traktornak.

4. A „**Best of Sustainable Tractor of the Year 2020**” (a Legjobb Fenntartható Üzemű Traktor 2020) kategória győztese a sűrített földgázzal (CNG) és magas metántartalmú biogázzal (CBG) üzemelő **New Holland Methane Power Tractor**, amely a gázüzemre átváltított New Holland T6.180 traktor konstrukciójára épül. A maximális motorteljesítménye 179 LE és egyszerre 300 liter magas metántartalmú gázt képes tartályaiba tankolni. A dízelüzemhez képest +50%-kal kisebb a károsanyag-kibocsátása és 30%-kal kevesebb a fenntartási költsége.

<https://tractoroftheyear.org/>

Dr. Hajdú József



Info azoknak, akik a földön járnak...

- Vezérlőegységek, sorvezetők
- Szívó- és vonalszűrők
- Golyóscsapok és szerelvények
- Tartályfedelel és tartozékok
- Szórófejek és fúvókák
- Permetezőgép diagnosztika
- Bakériumtárgya kijuttató eszközök

WWW.PERMETEZES.HU

**Az AGROMashEXPO ideje alatt
5-15% kedvezményt és ingyenes
házhozszállítást adunk!**

A kedvezmény rendelési értékhez kötött. A promóció időtartama: 2020.01.22-25.





Akinek a gazdák visszajelzése a legfontosabb

11 éve dolgozik mobil alkatrész-értékesítőként **Gömböcz Kálmán** azért, hogy az ügyfelek időben és pontosan megkapják a gazdálkodáshoz épp aktuálisan szükséges termékeket.

Az **Agrotec Magyarország** sárvári területi központjának munkatársa Győr-Moson-Sopron, Vas és Veszprém megyében teljesít szolgálatot. Vele beszélgettünk arról, milyen a mobil alkatrészes élete Északnyugat-Magyarországon.

A gépgyártás-technológiai technikus végzettségű szakember Répcelakról jár be a sárvári területi központba, hogy onnan szállítsa ki a termelőknek a kért árucikkeket.

A munkám nap, mint nap új kihívásokat hoz és folyamatos fejlődést igényel, ezért én már 11. éve igyekszem mindig szélesíteni a tudásomat. Az vezérel, hogy megfeleljek a partnerek kívánságainak.

Mivel nincs mezőgazdasági végzettségem, eleinte nem volt könnyű a traktorok és a kombájnok alkatrészeinek észben tartása, de megfelelő ambícióval igyekszem megtanulni a szükséges ismereteket. Az árajánlatok készítése, az árak, az akciók és a rendelések figyelemmel kísérése fontos feladatai a munkámnak, legyen szó akár alkatrészről, bálázsinegről, vagy épp gumibroncsról.

A váltóhoz és a motorhoz nyilván sosem fogok ugyanúgy érteni, mint a szervizes kollégák, de szerencsére oda-vissza segítjük egymást, ha épp úgy kívánja meg a helyzet. Sárváron nagyon jó a csapat, közvetlenül 7 szervizes, 2 raktáros, illetve egy szervizmérnök munkatárssal dolgozom együtt.

Nagyban segíti a kiszállítás hatékonyságát, hogy amennyiben a megrendelt termékből készleten van a német raktárban, az már másnap reggel megjön a területi központba, így a gazdák nem kell hosszú várakozási idővel számolniuk. Ráadásul a New Holland alkatrészek közvetlenül Sárvárra érkeznek meg.

Az alkatrész-katalógusban való jártasság alapvető egy mobil alkatrészesnek, a kereséshez pedig az angol szakkifejezések ismerete segít sokat. Időről időre részt veszünk tanfolyamokon is, a legutóbb a Pöttinger ausztriai raktárát és gyárát látogattuk meg. Ott végigvezettek minket a termékpalettán, láttuk az ekéket, a vetőgépeket, a forgóboronákat és

természetesen külön-külön az alkatrészeket is. Ez nagyon sokat segít a gyakorlati munkánk során, hogy a látogatásokkor el tudjuk mondani a partnernek, mire kell figyelni az adott gépnél vagy munkaeszköznél. Az én tevékenységemet a gazdák elégedettsége határozza meg, a fő feladatomban, hogy a legjobban megfeleljek az igényeiknek. Az ő visszajelzésük mutatja meg azt, hogy mennyire végeztem jól a feladatot. És szerencsére idén is sok olyan alkalom volt, hogy megköszönték az egész éves munkámat – mondta Gömböcz Kálmán.

ÍGY TELIK A MOBIL ALKATRÉSZ-ÉRTÉKESÍTŐ EGY NAPJA

Egy átlagos napom igazából már a megelőző este elkezdődik: az aznap délutáni, esti hívások lejegyzelésével készülök fel a másnap reggeli feladataimra. Megkeresem a katalógusban a kért termékeket, ha pedig valamelyikből nincs készleten, megrendelem azokat. Ez nem olyan egyszerű feladat; jól kell ismerni a több 100 oldalt ahhoz, hogy a specifikációk, az alvázsám, a függőség, a gyártási év és az egyéb adatok alapján minél gyorsabban és természetesen a lehető legpontosabban ki tudjam keresni a megfelelő terméket. Azután pakolással és a dokumentumok előkészítésével foglalkozom, és ha ezekkel megvagyok, még délelőtt elindulok a 3,5 tonnás Fiat Ducato-val.

A partnerekhez egy előre meghatározott fontossági sorrend alapján megyek. Amennyiben mondjuk valakinél elszakadt egy kombájn ekcsíja, vagy kitört egy hátsó szélvédő bálázáskor, előre kerül a listán, hogy a legsürgősebb eset várjon a legkevesebbet. Ezek alapján építem fel az útvonaltervet, ami minden egyes nap változatos feladatot jelent.

A munkám egyik legnagyobb értéke a kapcsolattartás, amit az évek során a mobil alkatrészes és a szervizes kollégákkal építettünk ki.

A télen kétféle hozzáállással találkozom a gazdaságoknál: az egyik típusnál január vagy február végéig semmi sem történik, és vannak olyanok, ahol januárban már felméri azt, hogy mire lesz majd szükség tavasszal, és előkészítik a műtrágyaszórókat és a vetőgépeket. Rájuk jellemző az is, hogy kihívják magukhoz, és közösen mérjük fel az igényeket. Ezt egyébként javaslom mindenkinek, mert sokkal nyugodtabban és pontosabban lehet elvégezni a feladatot, mint tavasszal, amikor már nagyon kevés idő jut erre. Pedig jobban járnak, ha már jó előre gondolkodnak, hiszen az előrendelési akcióinkban remek árakat találnak.

Ha például szezonban este hív egy ügyfél, nyilván nem úri kedvtelésből teszi azt, hanem azért, mert nagyon fontos és sürgős helyzet miatt van szüksége valamilyen alkatrésze. Ezért ilyenkor is igyekszem segíteni. A partnerlátogatásnál pedig, ha tehetem, mindig ajánlok valamit. Főként az akciós újságban található alkatrészeket, engedményeket és kedvezményeket mutatom be. Ha pedig szóba jön, hogy a gazda valamit még szeretne, vagy fejlesztéseket tervez, ahhoz is hozzá szoktam kapcsolni további, odaillő lehetőségeket. A gazdálkodók nagyjából tisztában vannak a termékpalettával, ám mégis azt szoktam mondani nekik, hogy egy telefont mindenképp megér, ha valami új gondolatuk, vagy ötletük támad. Például gumibroncsok esetében komoly pénzeket lehet úgy megspórolni, ha megkérdezik az alkatrészes kollégát az aktuális ajánlatokról.

Nagyjából 150–200 partnerrel vagyok kapcsolatban, havonta átlagosan 5–6 ezer kilométert vezetek, évente összesen nagyjából 60 ezret teszek bele a céges autóbába. kilométer-számlálójába – mondta Kálmán.

Csurja Zsolt

AZ EGÉSZ ALAPJA A BIZALOM

EGYÜSSZEN TUDJUK

AGROTEC
Magyarország

Horsch sekély és ultra sekély talajművelés

A tavaszi munkálatok előtt állva elgondolkodunk, hogy mivel és mikor végezzük a talajművelést. Sokan simítóznak, kompaktoroznak, rövid tárcsával készítik a magágyat. Azonban ha az egész évet nézzük, van olyan gép, amelyik különböző okoknál fogva, ami tavasszal működik, amikor szármadarványmentes a föld felszíne, az bedugul akkor, amikor nagyobb a szármadarvány mennyisége. Ugyanígy az a nehéz kultivátor, amelyik őszen akár sekélyen is tud dolgozni, a tavaszi munkákban nem nyújtja azt amit tavaszi magágykészítésben el szoktat várni a gazdák.

A Horsch két talajművelő gépet alkotott a sekély és ultrasekély talajművelésre, ezek a **Cruiser** és a **Finer**.

A **Cruiser** a régebbi, hat gerendelyes felépítésű és Horsch által fejlesztett 150 kg-os kioldó erővel ellátott rugós kapákkal van felszerelve, amelyek biztosan tartják a max. 15 cm mélységet, ezenfelül 20 cm magasra képesek kiemelkedni és biztosítani a kapa hosszan tartó élettartamát.



Cruiser 6 XL tartóhántásban

A Cruiser XL szabályszerűen kivasalja a földet. Nagyon intenzíven bekeveri a szármadarványt a talajba, és a hat gerendelynek köszönhetően nagyon sokáig viszi magával, így az esetleges kombájn utáni egyenlőtlen szalmaterítést helyrehozza.

A kapamező mögött két fajta egyengetőt találunk, a tárcsás egyengető, amely a nehéz, kötött és középnehéz földekre, az Y egyengetők a nagyon laza, homokos földekre ajánlottak.

Lezáró hengerből is többféle van a portfólióban, amelyeket lehet cserélgetni is. Az a henger, ami a kiszáradt, nehéz talajon őszen nagyon jó munkát végez, az általában tavasszal túl sok, igen nehéz, ezért lehetőség van a hengerek relatív gyors cseréjével, a Cruiser még flexibilisebbé tenni.



Cruiser SteelFlex hengerrel

A talaj minőségéhez, ill. a munkaigényhez igazodva, különböző orrbetétekkel szerelhetjük. A keskeny 5, 8, 10 cm wide orrbetétek az intenzív munkavégzésre ajánlottak, a wide lúdtalpkapa pedig a sekély teljes munkaszélességű átvágásra.



A lúdtalpkapa teljes átfedéssel dolgozik

A mélységállítás a mellső támasztó kerekeken és a hengeren történik, igény esetén ez lehet hidraulikus is. A henger mögé egy gereblye is szerelhető, amellyel a talajfelszín még egyenletesebb lesz, és a kivágott zöld növényeket még a henger mögött kihúzza a föld felszínére, így ezek még egy esetleges eső után sem fognak visszagyökerezni.



Műtrágya bedolgozása szántott földbe



Cruiser 4 SL
Tavaszi magágykészítés függesztett géppel

A másik ultrasekély munkagép a Finer, amelyet arra gyártottak, hogy a föld felszínét folyamatosan feketén tudjuk tartani. Ez lenne a totális gyomirtó helyettesítő, ha netán kivonják a forgalomból. A biogazdaságok számára már most egy tökéletes megoldás.



Finer sekély talajművelés



Felnert kisebb traktor is elhúzza

Jelenleg 7,5 m munkaszélességben, négy gerendelyes kivitelben, a kapa mező mögött egy két soros gereblyével függesztett változatban kerül forgalomba. A hengeres lezáróval félig függesztett kivitelű, azaz futóművel rendelkezik.



A lezáró gereblye egyengeti a felszínt és a növények a föld felszínén elszáradnak

A laprugós kapákkal 10 cm a maximális munkamélység. Aki már dolgozott hagyományos kombinátorral az tapasztalta már, hogy abban a pillanatban amint a kapa behatolt a földbe, a lúdtalpkapák egyből orra állnak. Ez azt eredményezi, hogy sekélyen teljes átfedéssel nem igazán tudnak dolgozni. A Horsch egy okos megoldással elérte azt, hogy igen sekélyen is tud ez a kapa teljes átfedéssel dolgozni, ugyanis a rugós kapa felfogatását állíthatóvá tették. Amikor változik a talaj ellenállása akkor a zártszelvényt, amelyre a rugós kapák vannak felfogatva, el lehet fordítani, ez által a rugót előre feszítjük, és a lúdtalpkapa teljesen átvágja a földet. A kapahúzás távolsága 15 cm, a lúdtalpkapa pedig 20 cm, így sokáig biztosított a teljes átfedés.



Repce tarlóhántás



Őszi árpa tarlóhántása

Azon termelők, akik sekélyen vagy ultrasekélyen, akár ősszel nagy mennyiségű szármaradványt, vagy tavasszal magágykészítést szeretnének végezni, a Cruiser és Finer segítségével biztonságosan és nagy hatékonysággal tudják elérni.

Az AgrárgépShow-n, az AXIÁL Kft. kiállítási területén néhány gépet a magyar termelők is láthatnak, ezenfelül minden információt az értékesítőktől megkapnak, valamint a tavasz és nyár folyamán a gépeket ki is lehet saját körülmények között próbálni.

Találkozunk a kiállításon, mi ott leszünk!

-Szász Zoltán-

Cruiser XL

TÖKÉLETES SEKÉLY TALAJMŰVELÉS

- Intenzív talajművelés, 4 - 5 - 6 m függesztett ill. 5 - 6 - 7 - 10 - 12 m vontatott kivitelben
- Mechanikus gyomirtás, tarlóhántás, magágy készítés
- FlexGrip kapák: – sekély talajműveléshez, 150 kg kioldó erő, karbantartásmentes és kopás álló
- 15 cm –es húzástávolság, nagy átömlő keresztmetszet, keskeny (5 ill. 8 cm) kapákkal, vagy a teljes átfedéshez (20 cm) lúdtalpkapákkal
- Kiváló talajfelszín egyengetés a négy, ill. hat gerendelyes felépítéssel

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

HORSCH
horsch.com

HA EGY GYŐZTESSEL KÉPZELI EL

a tápanyag-utánpótlást



A 2013-AS ÉS A 2015-ÖS
AGRITECHNICA ÁRANYÉRMESÉ



KITE
Zrt.

**Vásárolja meg műtrágyaszóróját a
KITE Zrt.-től most akciós árakon!**

RAUCH MŰTRÁGYASZÓRÓK:

- Közel 100 éve a műtrágyaszóró gyártásban
- Évi 16 ezer legyártott gép
- Több mint 150 szabadalom

Rauch műtrágyaszóró	Akciós ár
Rauch Axis-H 30.2 W	5 500 000 Ft+áfatól
Rauch Axis-M 30.2 Q	2 250 000 Ft+áfatól
Rauch Axis-M 30.2 W	3 100 000 Ft+áfatól



Az akciós ajánlat csak 2019.12. 01.-től 2020.12.15.-ig tart a készlet erejéig. Az ár KITE géptelepi átvétellel értetendő.
A tájékoztatás nem teljes körű, a pontos gépspecifikációért keresse gépértékesítőnket! Tel.: 54/480-401, web: www.kite.hu

GÉPFEJLESZTÉSI TRENDEK

AZ AGRITECHNICA KIÁLLÍTÁSON

Több traktorgyár állított ki új fejlesztésű traktorokat és traktorszériákat

Ezeknél az új innovációkat a tisztább, környezetbarátabb motorok, az alternatív automatizálható vagy fokozat nélküli sebességváltók, erősebb hidraulikus rendszerek, új, fejlettebb, kezelőbarát fedélzeti elektronikák, terminálok és monitorok, új generációs ISOBUS (III és IV), magasabb vezetési komfort, a traktor és munkagépek kapcsolódását, ill. a munkavégzést segítő megoldások találhatók.

Bővült a gumihevederes járószerkezetű traktorválaszték. Újabb alternatív üzemanyaggal üzemeltethető traktorok és tisztán elektromos meghajtású traktorok (Rigitrac SK50 Electric) mutatkoztak be.



Rigitrac SK50 Electric

A motorok EU Stage V normáknak történő megfeleltetéséhez, amelyhez drasztikusan kellett csökkenteni a szilárd részecske (korom) kibocsátásokat és a nitrogén-oxidokat a füstgázba, a füstgázkezelő (DOC-dízeloxidációs, a DPF – a dízel részecskeszűrő és az SCR-szelektív katalitikus redukciós) katalizátorok továbbfejlesztésére, ill. új beépítési megoldások alkalmazására volt szükség.



FPT F28 motor

Ezekhez kompakt, kisebb helyigényű katalizátor modulokat alakítottak ki, amelyek pl. a CNHi a Case IH, New Holland és Steyr traktorok utility változatainál lapos

kivitelben a motorháztető alá kerültek beépítésre. Ugyancsak a CNHi a korábbi DOC-DPF-SCR sorba kapcsolt katalizátorait részben Hi-e SCR 2 második generációs, ill. SCRoF katalizátorokkal váltotta fel. Ez utóbbi esetében a DPF a SCRoF modulba került beépítésre. Ezekkel az új második generációs füstgázkezelő rendszerekkel a gyártók képesek teljesíteni az EU Stage V normatív előírásait is.

Már az idén a 130 kW (177 LE) feletti traktorokhoz ez kötelezővé vált, jövő évtől a kisebb, 56–130 kW (76–176 LE) közötti traktorokra is kötelezővé válik.

Új automata kapcsolású, vagy automatizált powershift sebességváltók kerülnek beépítésre (Valtra PowerShift Revolution, Case IH/New Holland 21/5 full PowerShift) és motorteljesítmény kategóriák szerint kiszélesedett (50–435 LE között) a fokozat nélküli (Vario) váltók alkalmazása (Lindner Stufe 5). Új megoldással állt elő a John Deere a 8R traktorcsaládjával az eAutoPower elektromos-mechanikus sebességváltójával, amelyet 100 kW elektromos teljesítményt szolgáltató generátorral is összeépítettek. Ez utóbbinak a teljesítményét az elektromos meghajtású munkagépek hasznosíthatják.



John Deere 8R

Újabb gumihevederes járószerkezetek jelentek meg mind a hagyományos, mind az elektromos meghajtású traktorokon.

MÉRLEGEK



A LEGKÜLÖNBÖZŐBB MÉRÉSI FELADATOKHOZ

A tervtől

a prototípusig



ÚJFEJLESZTÉSŰ UNIVERZÁLIS ZSÁKOLÓMÉRLEG

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

Találkozunk az Agromash Expón
2020. január 22-25. között
a Hungexpo külterületi sátrában!
Prototípusunkat bemutatjuk a SATIII/28 standon!



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

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

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.

H-6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zsilinszky utca 70.

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

www.merlekek.hu

Goldoni ★ Ronin 40 ★

- ★ 38 lóerő
- ★ 12+12 fokozat
- ★ +4 gyors hátrament
- ★ 1 600 kg emelési kapacitás
- ★ 33 l/p hidraulika teljesítmény
- ★ kabinozható

www.goldonitraktor.hu

kabín nélkül 5 050 000 Ft+áfatól
kabinnal 6 050 000 Ft+áfatól



AGROMASH EXPO



AgroGép Show



2020. január 22-25.

ODISYS: SÁTOR III. / 16.



ODISYS Bt. - 6000 Kecskemét
Könyves Kálmán krt. 109.
www.odisys.hu

Más kategóriában a Kubota M5001 Narrow Power Crawler, John Deere 8RX (a 8RX nem kisebb teljesítményű) és a CLAAS XERION TRAC TS stb.



Kubota M5001 Narrow Power Crawler

A növekvő digitalizáció újabb és újabb fedélzeti terminálokat és kezelőfelületeket varázsol a traktorokra.

Az új Case IH Magnum 400 traktorcsaládját teljesen új AFS Connect fedélzeti elektronikával szerelte fel, amely azon túl, hogy a kezelői igényekhez alakítható, az összes telemetriai funkciót (Data Transfer, Remote Control, Access Management, My Case IH stb.) tudja. Az adatátvitel felhőbázison működik (Cloud-to-Cloud). Az első traktor, amely személyre szabott lopásbiztos és a traktor fedélzeti elektronikáját is védő távirányítású fülkenyitő és indítókulccsal rendelkezik. *A legtöbb traktorgyártó javította vagy bővítette fedélzeti elektronikáinak szolgáltatásait.*



Case IH Magnum 400

A fejlesztési trendek közé tartozik az is, hogy az új traktorokra a több lehetőséget kínáló *ISOBUS munkagép-kommunikáció* újabb, III. és IV. generációs megoldásai kerülnek beépítésre.

Az *arató-cséplő gépeknél* tendencia az újabb, tisztább üzemű és nagyobb teljesítményű motorok beépítése, szinte minden kategóriában. A csúcsmodellek motorteljesítménye tovább növekedett és megközelítette a 800 LE-t.

A CLAAS új, nagyobb teljesítményű szalmarázós és hibrid kombájncsaláddal debütált az Agritechnica-n.



CLAAS LEXION 6900

A John Deere új, kétrotoros axiáldobos kombájnt állított ki, ez eddig nem szerepelt a kínálatában, ezzel egy újabb eddig ismeretlen teljesítményszintet ígérve. Több gyártó is a cséplőrendszer vagy a cséplődobok átalakításával (APS Synflow Walker, eXThreshing) növelte a kombájnok teljesítményét. A kombájnon újabbak az automatikus terhelésszabályzók, új megoldásként először lehetett látni mesterséges intelligenciára és 3D sztereó kamerára épülő, a betakarítandó biomassza tömeget mérni képes elektronikára épülő terhelésszabályzót (John Deere).

A kombájnok gabonavágó asztalainak tovább nőtt a munkaszélessége és a vágó, valamint a hevederes (szalagos) és új, 3D-s flexibilis kaszaszerkezetekkel épült univerzális adapterek választéka.

A Krone BiG X 1180-as modellje még mindig a legnagyobb teljesítményű gép a magajáró szecskázók között, viszont új, az 1000 LE-höz közelítő csúcsteljesítményű szecskázók is megjelentek a kiállításon (CLAAS, John Deere, New Holland).

A Fendt is növelte a Katana 650 szecskázójának a motorteljesítményét. Az új motorteknikai fejlesztések elérték a szecskázókat is (EU Stage V).



Fendt Katana 650

OPTImális választás – időt és pénzt spórol!

Napraforgó betakarító adapterek

NAS



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

NAS CS



Összecsukható vázú: 6 és 8 soros kivitelben

PSM CS



PSM – szárzúzó változat
Fix vázú: 6, 8 és 12 soros
Összecsukható vázú: 6 és 8 soros

Kukorica betakarító adapterek

OptiCorn



Fix vázú: 2, 4, 5, 6, 8 és 12 soros kivitelben

OptiCorn CS



Összecsukható vázú: 6 és 8 soros kivitelben

OptiCorn Premium



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



OPTIGÉP Kft.

5630 Békés, Vésztői u. 1/1.

Tel.: 06-66/411-833

Fax: 06-66/411-045

optigep@optigep.hu

www.optigep.hu

KÍNÁLATUNKAT MEGTEKINTHETIK AZ AGROMASHEXPO KIÁLLÍTÁSON 2020. JANUÁR 22-25. KÖZÖTT A "G" PAVILON 402/A STANDJÁN. VÁRJUK MEGTISZTELŐ ÉRDEKLŐDÉSÜKET!

További termékeink:

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



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

Találkozzunk az AGROMashEXPO kiállításon az A pavilon 112B standján!

- Segédvázra szerelt 600 literes, nagy szilárdságú műanyag tartály
- Már 1000 literes változatban is!
- Szívószűrő, nyomószűrő
- Membrándugattyús szivattyú
- A szivattyú alkalmas a feltöltésre is
- Nyomás- és mennyiség szabályozó egység



OMIKRON

Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7–9.

Tel./fax: 06-76/473-200 • Tel.: 06-76/509-150

Mobil: 06-30/827-4806, 06-30/289-4893

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

A bálázógépek között tovább nőtt a nagy tömörségű HD szögletes nagybálázó gépek kínálata, amelyekkel 20–30%-kal tömörebb, nagyobb tömegű bálák készíthetők (John Deere, Case IH, Krone, Kuhn, New Holland).



New Holland BigBaler 1290 HD

A kiállított talajművelő gépek között a sekélyebb, de egyenletesebb talajfelszín hátrahagyó, jó keveréssel dolgozó tárcsás, kultivátorkapás és kombinált talajművelő gépek bővülése figyelhető meg. A legtöbb gyártó ebben a kategóriában (Amazone, Horsch, Lemken, Köckerling, Väderstad stb.) hozott újdonságot a kiállításra. Igazi újdonságot jelentettek a talajszkennerrel által vezérelt talajművelőgép-kombinációk, amelyek a talaj tömörsége és struktúrája alapján állítják be a művelési mélységet.



Horsch Finer SL

A vetéstechnikában az elektromos meghajtású magadagoló berendezések, új megoldású, pontosabb vetőszerkezet, a központi tőszámvezérlés és új automatikus vetőelem szakaszoló berendezések voltak láthatók Hannoverben. Tovább nőtt (15–18 km/h) a vetőgépek munkasebessége. Nőtt a nyomólevegővel dolgozó szemenként vető gépek kínálata, amelyekkel a szívólevegős konstrukciókat váltják ki.

Megjelent az első (Amazone Precea, Horsch Maestro) soronkénti elektromos vetési mélységet szabályzó távvezérlő berendezés is a vetőgépeken (SmartDepth-Precision Planting LLV).



Amazone Precea

A vontatott permetezőgépeknél egyértelmű trend a permetlértartályok térfogatának növelése és az ehhez kapcsolódó kiszolgáló egységek teljesítményének növelése, valamint a szórókeret-csilapításnál és -vezérlésnél új megoldások megjelenése. Az egyedi szórófejvezérlés és keretszakaszolás, gyom- és növényfelismerő szelektív permetezés új generációinak megjelenése.

Dr. Hajdú József

bit.ly/Agrit2019

KAPOSGÉP

KHR HOMLOKRAKODÓ CSALÁD

A megfizethető minőség
Magyarország legnagyobb darabszámban értékesített
homlokrakodó családja

Professzionális rakodástechnika

- 70-180 Le típusú traktorra
- gyorsabb és könnyebb kezelhetőség
- még hatékonyabb üzemeltetés
- gyors, biztonságos leszerekelhetőség
- szivattyúra kötött joystick vezérlés
- hidro-akkumulátoros gémcsilapítás
- Euro kapcsolási munkaeszközcsatlakozás
- 2 év teljeskörű garancia
- maximális be- és kibillentési szögek
- sokoldalú felhasználást biztosító munkaeszköztípusok
- formatervezett konzol, ezáltal jól használható szervízpontok

MAGYAR TERMÉK

„a magyar gyártó, aki már bizonyított”

KAPOSGÉP Szolgáltató és Gépgyártó Kft., Kaposvár, Jutai út 45.
 Telefon: 06-82/311-811, Mobil: 06-70/335-0788,
 e-mail: kaposgep@kaposgep.hu, web: www.kaposgep.hu

IKER- vélemény



Dr. Szabó
István

**Dr. Szabó István intézetigazgató,
egyetemi tanár, a Szent István Egyetem
rektorhelyettese**

*Milyennek értékeli a hazai mezőgazdaság teljesítményét,
helyzetét?*

Hazánk mezőgazdasági termelésre kiválóan alkalmas, átlagon felüliek a rendelkezésünkre álló természeti erőforrások (például víz, talaj), de ezekkel felelősen és jól kell gazdálkodnunk. Már-már közhelyszerű, de ha az ENSZ fenntarthatósági céljait el akarjuk érni, a mezőgazdaság világviszonylatban is jelentős átalakuláson kell, hogy keresztülmenjen. A prognosztizálható élelmiszerigény növekedést már nem tudjuk egyszerű extenzív bővítéssel elérni, ráadásul úgy, hogy közben a klímavédelmi célkitűzések se sérüljenek. A globális trendek a magyar mezőgazdaság számára is feladatokat fogalmaznak meg, szerencsére itt azért jelentős tartalékokkal is rendelkezünk. A mezőgazdaság a nemzetgazdaságon belül jól teljesít, 2018-ban 3,6%-át adta a GDP-nek (ezenfelül az élelmiszeripar további 1,8% körüli értékkel teljesített). Évről évre nő az ágazat



A hosszútávon fenntartható korszerű és versenyképes mezőgazdasági termelés egyik kulcskérdése az általános digitalizáció. Az intelligens gépek átalakítják a termelési folyamatot és megváltoztatják gépesítésről alkotott eddigi képet, újra kell értelmeznünk az ember-gép kapcsolatát. Nem mellékesen felvetik a szakember utánpótlás kérdését is, hiszen az „okos technológia” felkészült és minőségileg új kompetenciákkal rendelkező szakembereket igényel. Ikerinterjünk e havi számában a témákat érintően Dr. Szabó István egyetemi tanár és Horváth János az AGCO Corporation menedzsere válaszol kérdéseinkre.



Horváth
János

**Az AGCO Corporation (Fendt,
Massey Ferguson, Valtra, Challenger) FUSE
digitális technológiáért felelős menedzsere
a közép- és kelet-európai piacokon**

*Milyennek értékeli a hazai mezőgazdaság teljesítményét,
helyzetét?*

„Magyarország a jelenleg rendelkezésre álló élelmiszer-termelési potenciálját messze nem használja ki” – így kezdődik Magyarország Digitális Agrár Stratégiája 2019–2022 dokumentum. A magyar mezőgazdaság versenyképességét tekintve az utóbbi években egyértelmű fejlődés figyelhető meg, de még jelentős fejlődési potenciál van az ágazatban. A magyar gazdákhoz a közös agrárpolitika révén az elmúlt években extra forrás áramlott, ebből a forrásból javultak a termelési feltételek, egyértelműen javult a szántóföldeken használt gépek technológiai színvonala. Az agrárvállalkozások, erőforrásaikhoz és igényeikhez mérten, hozzá tudnak férni a piacon kapható legjobb gépekhez, a legutolsó technológiához és nem mellesleg az internet révén ténylegesen minden információt be tudnak szerezni a világ minden tájáról, akár a traktorban ülve is. Határozott előrelépést



kibocsátása, a megelőző évben ez 2700 milliárd Ft körül alakult és az elmúlt 10 évben több, mint másfélszeresére emelkedett. Az 5,3 millió hektár nem csupán a hazai lakosságot képes ellátni élelmiszer-alapanyaggal, de exportra is jut bőven. A mezőgazdaság és élelmiszeripar külkereskedelmi mérlege pozitív, a 3 milliárd EUR körüli sávban mozog. Ugyanakkor azt is látni kell, hogy míg az EU ún. régi tagállamaiban az egy hektárra jutó előállított érték meghaladja a 2500 EUR-t, addig ugyanez nálunk csak 1500 EUR körüli.

Hogyan látja a gépesítés szintjét, mennyire korszerűek az alkalmazott technológiák, gépek?

A mezőgazdasági technológiák gépesítésében forradalmiak a változások. Ha valaki ellátogat egy nagyobb mezőgépesítési kiállításra (a közelmúltban rendezték meg az Agritechnica-t Németországban, de most nyit a hazai AGROMASH EXPO is), akkor ezzel azonnal szembesülhet. Ezek a technológiák természetesen Magyarországon a gyakorlatban is elérhetőek – még ha nem is mindenki számára. A korszerű és világszínvonalú eszközparkot – a támogatások ellenére – sem minden gazdasági egység engedheti meg magának, a kép sokkal árnyaltabb és összetettebb. Az elmúlt években a gazdaságok száma határozottan csökkent, az átlagos birtokméret nőtt, így egyre nagyobb szegmensben jelenhetnek meg a nagyobb teljesítményű és modernebb erőgépek (amelyek már környezetvédelmi megfontolásból is korszerűnek tekinthetők). A hazai erőgépeladás (és ez jól jellemzi a gépesítési viszonyokat) éves szinten 3000 darab körül ingadozik, így a géppark teljes megújulása 35–40 év közé eshet. Ráadásul a beszerzett egységek nagyjából fele olcsóbb kategóriát (és ennek megfelelően mérsékelt technológiai színvonalat) képvisel.

Mit jelenthet a digitalizáció a mezőgazdaságnak?

A digitalizáció elterjedése minőségi változást hozhat (és meggyőződésem szerint hozni is fog) a mezőgazdasági termelési folyamatokban és jelentősen hozzájárulhat a hatékonyság növekedéséhez. Erre a korábban általam említett ökonómiai és ökológiai okok miatt egyaránt szükségünk is van. Az alkalmazott gépek és technológiák egyre intelligensebbé válnak, nem csak „búzá”, de „adatot” is betakarítanak a kombájnok. Ezeket az adatokat elemezni kell, információvá transzformálni és így egészen más döntési algoritmusok épülhetnek be a gazdálkodók üzleti modelljeibe. Az informatika elérhetőbbé válik: az érzékelőkkel szinte minden fizikai/kémiai jellemzőt regisztrálhatunk, általánosak és jól használhatók a kommunikációs platformok (GSM, 4G, ISOBUS, LoRaWan, wifi stb.), de itt van már a mesterséges intelligencia is a szolgálatunkban. Az „átlagos” beavatkozásokat felváltja a „specifikus”: kevesebb energiából (és egyéb inputból), nagyobb eredményt tudunk előállítani. Fontos azonban látni, hogy a digitalizáció nem csupán „precíziós” gazdálkodás (és nem csak növénytermesztés!). A digitális termelési rendszerek kidolgozása és bevezetése – hasonlóan az egykori „iparszerű” technológiák elterjedéséhez – alapjaiban változtatja meg azt, ahogyan a gazdálkodást implementáljuk. A jelentős (és rendkívül változatos) adatmennyiség feldolgozása új mezőgazdasági szakértelmet is feltételez, vagyis hatással lesz az oktatásra is. Talán még ahhoz is hozzájárul, hogy a mezőgazdaságban tevékenykedők között egyre nagyobb

látok a környezetterhelés csökkentése terén is. A traktorokban lévő digitális technológia révén pont annyi növényvédőszer, műtrágya kerülhet kijuttatásra, amennyi akkor és ott szükséges, akár centiméter pontosan.

Hogyan látja a gépesítés szintjét, mennyire korszerűek az alkalmazott technológiák, gépek?

Vitathatatlan, a mezőgazdaság jelentős kihívásokkal néz szembe: 2050-re a világ népessége 10 milliárdra növekszik, az étkezési szokások szintén megváltoznak. Ennyi ember kiszolgálásához a jelenlegi mezőgazdasági termelés megduplázására van szükség. Különösen a feltörekvő gazdaságokban tapasztalható az ugrásszerűen növekvő igény a magasabb fehérjetartalmú ételekre, főként hús formájában. Másfelől egyszerre van jelen a világunkban a túlfogyasztás és a hiány. Ezt példázza, hogy napjainkban is több százmillió ember éhezik. Ezen hatások miatt növekvő szükségletet, igényt tapasztalunk a növénytermesztésben. Ha a mezőgazdasági termelést továbbra is fenntartható pályán szeretnénk tudni, akkor a fogyasztókat tudatosan és adagoltabb módon kell felhasználni, hogy a ráfordításokkal a maximális hatást lehessen elérni. Ezeket a tényeket a világ mezőgépipara általánosan tudja és elismeri. Ez szinte valamennyi, a mezőgazdasági ágazatban tevékenykedő meghatározó vállalat éves jelentésében megtalálható. Annak érdekében, hogy a jövőben képesek legyünk megfelelni ezeknek a kihívásoknak, a digitális mezőgazdaság és a traktorba szerelt okos eszközök kulcsszerepet játszanak. A digitalizálás elterjedésével az ember-gép kapcsolat egyre fontosabbá válik és minél „kézzelfoghatóbb” egy okos technológiai megoldás előnye, annál gyorsabb az elterjedése.

Mit jelenthet a digitalizáció a mezőgazdaságnak?

Röviden versenyelőnyt és kitoréplási pontot. A digitalizáció miatt az agrárüzemeltetés paradigmaváltásának elején vagyunk. A digitális mezőgazdaság kulcsnak tekinthető a kihívás elsajátításához. A mezőgazdasági gépekben lévő digitális termékek nem az utóbbi évek találmányai, néhányuk több mint 30 éves múltra tekint vissza. A digitálisan támogatott mezőgazdasági gépek már a szántóföldeken dolgoznak. A legnagyobb kihívást a következő években a növénytermesztés versenyképességének növelésében látom. Itt a digitalizáció valódi kitoréplási pontot jelenthet. A digitális technológia alkalmazásának egyértelmű és kimutatható előnye van. Napi használata hatásos eszköz a gazdálkodók kezében a használt talajok, termesztett növények szükségleteinek megértésében, a kímélőbb mezőgazdasági termelés folytatásában, erőforrások megtakarításában és végső soron a magasabb jövedelmezőség, a gazdaságosabb termelés elérésében. Minden gazdálkodó törekszik rá, hogy minél precíziósabban, „okosabban” tudjon gazdálkodni. A digitális technológia használata lehet az egyik olyan eszköz, amellyel a magyar mezőgazdaságot továbbra is Európa élvonalában tudjuk tartani.

Munkám révén lehetőségem van testközelből találkozni az eltérő kultúrából érkező és adott esetben nagyon eltérő körülmények között gazdálkodó farmerek gondolkodásával és technológiai igényeivel egész Európában. Nem különböznek az okok, amiért az ukrán, a lengyel és a magyar gazdálkodó egyaránt digitális technológiával felszerelt gépekkel kíván dolgozni vagy dolgoztatni. A gazdálkodók már pontosan tudják, hogy a mezőgépekben elérhető digitális



számban jelenjenek meg a fiatalok, hiszen ha ránézünk a gazdálkodók korfájára, akkor erre egyértelműen szükség is van. Az EU-ban a 35 évnél fiatalabb farmmenedzserek aránya mindössze 5%. Talán még ezen a helyzeten is képes változtatni a digitális technológia elterjedése, hiszen ez minőségileg más munkakörnyezetet jelent.

Mennyire találhatók meg ezek az informatikai megoldások Magyarországon?

Szerencsére egyre inkább találkozhatunk már olyan gazdaságokkal, ahol ez a felfogás és ez a technológia a gyakorlatban is tetten érhető. A korszerű géppark esetében a digitális kiegészítők már megjelennek, megkönnyítve a gépkezelők, üzemeltetők munkáját. És egyre nagyobb azon vállalkozások száma is, akik ezt az új megközelítési módot szolgáltatásként kínálják. Mi a Szent István Egyetemen kifejezetten hangsúlyt fektetünk arra, hogy a jövő felsőfokú végzettségű mezőgazdasági szakemberei már ezzel a tudással lépjenek ki az intézmény kapuján és beszerzési-fejlesztési döntéseikben építsenek a digitalizációból fakadó előnyökre. Jelzésértékű, hogy a közel múltban Agrárinformatikai Központot hoztunk létre egy Felsőoktatási-Ipari Együttműködési Központ projekt (AgIT FIEK) keretében. Ennek a szervezeti egységnek a képzéskiszolgálásán túl hangsúlyos feladata, hogy olyan fejlesztéseket valósítson meg, amelyek a digitalizációt méginkább elterjedté tudja tenni a mezőgazdaságban. Kutatásokat folytatunk a munkagépek intelligenciájának növelésével kapcsolatban éppúgy, mint a régebbi erőgépek utólagos, ún. „retrofit” rendszerű informatikai felszerelése céljából. De nemcsak Magyarországon, hanem a térségünkben is egyedülálló az ISOBUS rendszereket tesztelni képes laboratóriumunk. Bízunk benne, hogy a hazai mezőgépgyártók, -forgalmazók és nem utolsósorban a gazdálkodók élni fognak majd ezekkel a szolgáltatásainkkal.

Lesznek szakemberek, akik képesek alkalmazni ezeket az eszközöket?

Bizonyosra veszem, hogy igen – és ez nem csak a kincstári optimizmus megnyilvánulása. Bár az elmúlt időszakban tapasztalható volt némi csökkenés az agrár-felsőoktatásban (és a szakképzésben is), de ezt megfelelő kommunikációval meg tudjuk fordítani. Fontos látni, hogy a mezőgazdaság ma már nem ugyanazt jelenti, mint akárcsak 30 évvel ezelőtt. A műszaki szakemberek utánpótlásbázisának növelése érdekében a cégek összefogtak és „Legyél te is mezőgépész!” elnevezésű kampányt indítottak – eredményesen – a szakma tényleges megismertetésére. Ennek hatását az Egyetemen is érezzük, ahogy azt is, hogy egyre többen választanak mezőgépes témát – nem agráros hallgatóként – a Karunkon a TDK, vagy diplomamunka készítésekor.

De említhetném az AgroVIR által szervezett „Agrovirtus” egyetemi agrárversenyt is jó példaként. Sok fiatal számára vonzó egy korszerű traktor, vagy egy modern kombájn. A közelmúltban az AGCO cég és az AXIAL támogatásával egy FUSE informatikai labort is átadtunk. Itt nem csak a hallgatónk, de a téma iránt érdeklődő szakemberek (pl. felnőttképzési program keretében) is elsajátíthatják az első lépéseket. De erősít bennünket a KITE-vel kialakított oktatási kapcsolat csakúgy, mint a Microsoft által támogatott, a mezőgazdasági kutatásainkat erősítő mesterséges intelligencia platform is. A jelen és a jövő agrárszakembereinek van hol elsajátítani a holnap technológiáját – már ma.

technológia használata révén pénzt, időt, energiát takaríthatnak meg.

Mennyire találhatók meg ezek az informatikai megoldások Magyarországon?

Manapság minden kabinba vagy munkagépre felszerelhető digitális technológia itt van és elérhető a magyar piacon. A gazdálkodót, mint potenciális vásárlót saját preferenciája és természetesen pénztárcája alapján, egy gazdagon terített asztal várja. A választék szó szerint színes. A szántóföldön végzendő munkákra különböző gyártóktól, különböző minőségi és árszinten, és változatos felszerelésben válogathat eszközöket a gazdálkodó ízlés, igény és pénztárca szerint. De van egy közös pont. Az új gépekben ott lesz a fedélzeti informatika. Ahogyan a tavalyi Agritechnica kiállításon is látható volt, a nagy európai mezőgépgyártók szinte kizárólag csak ISOBUS-kompatibilis erőgépet, munkagépet mutattak be, vagy olyat, amelybe a gyártó a saját precíziós felhasználásra szánt okos megoldását építette be. Ha a piacon okos megoldásokkal felruházott munkagépek lesznek kaphatóak, akkor ezeket a megoldásokat a gazdálkodó használni is kívánja majd a traktorával, így elkerülhetetlen, hogy ne legyen felokosítva a traktora is. Természetesen ez igaz fordítva is, ha a traktor tud szakaszolhatni a munkagéppel, tud differenciált kijuttatást vezérelni, akkor ezekkel a funkciókkal dolgozni képes munkagépet fog keresni és vásárolni a következő beruházásakor a gazdálkodó. Az informatika és a digitális technológiák használata a mezőgépekben 2020-ban már megkerülhetetlen.

Lesznek szakemberek, akik képesek alkalmazni ezeket az eszközöket?

Jelenleg sajnos krónikus mezőgépész szakember-hiány van Magyarországon. Nagyon remélem, hogy az új technikák képesek lesznek bevonítani a fiatalokat a mezőgazdaságba. Hiszen a fiatal szakembereknek az informatika, az okos eszközök gyakorlati használata és az applikációk kreatív használata már napi rutin. A fiatalok sokkal könnyebben dolgoznak érintőkéijelzőn, mint csavargatnak gombokat és húzogatnak karokat. A digitális, vagy okos technológia alkalmazásához a növénytermesztésben specifikus tudásra van szükség. A korszerű, modern gépeket csak szakképzett gépkezelők tudják hatékonyan használni. Egy traktoros feladata manapság már nem csak kormányozás és sebesség megválasztása, sőt az a cél, hogy kifejezetten ne is nyúljon a kormányhoz, mert a technológia jobban, pontosabban, egyenesebben, precízebben tud vezetni. De ezeket a gépeket valakinek be is kell állítania használat előtt, ez pedig már digitálisan, a gép terminálján keresztül történik és bizony másfajta tudást igényel, mint amit eddig az iskolákban meg lehetett tanulni.

Az AGCO Corporation, mint meghatározó szereplő a világ mezőgépgyártásában, e célból is dolgozik együtt Szabó professzor úr csapatával a Szent István Egyetem Gépészmérnöki Karán. A szektorban zajló digitális paradigmaváltás miatt a jövőbeli mezőgépész szakembereket fel kell készíteni a digitális átalakulásra. Ezt nagyon helyesen felismerték az Egyetemen. A jövő szakembereinek felkészítésében mi is szeretnénk segítséget nyújtani az Egyetemnek. Ezért kezdtük el különböző projektek kapcsán együtt dolgozni. Közös a célunk, a hallgatónak, mint jövőbeli farmernek, menedzsernek, cégtulajdonosnak első kézből adjunk használható, naprakész és gyakorlati információt a piacon elérhető legutolsó digitális technológiai fejlesztésekről. Digitális kihívásokra felkészített gazdákat, cégvezetőket és traktorosokat kell nevelni és képezni egy életen keresztül.

ISMERJE MEG ÚJ DÖNTÉSTÁMOGATÓ MEGOLDÁSAINKAT!

80.48%



MÁR NEM ELEGENDŐ GYŰJTENI AZ ADATOKAT,
AZOKBÓL MEGFELELŐ ESZKÖZÖKKEL DÖNTÉSEKET KELL ELŐKÉSZÍTENI!

ISMERJE MEG EZEKET AZ ESZKÖZÖKET: [PROMOTION.AGROVIR.EU](https://promotion.agrovir.eu)

PREGA

Precíziós Gazdálkodási és Agrárinformatikai
KONFERENCIA & KIÁLLÍTÁS

2020. FEBRUÁR 18-19., Budapest

**VÁSÁROLJA MEG JEGYÉT MOST
20% KEDVEZMÉNNYEL!***

2020. február 18. | PREGA – 1. nap - szekciók:

Szántóföld: Vállalatirányítás • Talaj • Vetés
+ További szekciók: Állattenyésztés • Élelmiszeripar
• Zöldségtermesztés • Gyümölcs- és szőlőtermesztés
• Indoor farming • Digitális Agrár Stratégia és Szabályozás • PREGA Science

2020. február 19. | PREGA – 2. nap - szekciók:

Szántóföld: Tápanyag gazdálkodás • Növényvédelem • Betakarítás
+ További szekció: Állattenyésztés

**MEGALAPOZOTT DÖNTÉSEK:
FENNTARTHATÓ GAZDÁLKODÁS**

Szervező: **Agroinform.hu**

Főtámogató: **AXIÁL**

Kiemelt szakmai
támogató:

KITE

[WWW.PREGA.HU](https://www.prega.hu) | *A 20% kedvezményes jegyárak 2020.02.09-ig érvényesek.

**RAKODÓGÉPEK
MUNKAESZKÖZÖK
KIEGÉSZÍTŐK
ALKATRÉSZEK
SZERVIZ
GÉPBÉRLET**

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

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

VESZPRÉM – MEGAZET
Ifj. Drexler János +36-30/639-6719

BICSKE – INTERAT
Lukács László +36-20/267-6999

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



WEIDEMANN

**TESTRESZABOTT
MEGOLDÁSOK**



MAUCH
www.mauch.at

MI ÚJSÁG?

INFORMÁCIÓK ÉS ÉRDEKESSÉGEK A NAGYVILÁGBÓL



ITTHON



KÜLFÖLD



RIPORT



John Deere kisbálázó kooperációban

A kisbálázó gépek még mindig keresettek a piacon Európában és a tengerentúlon is, bár a kereslet irányukban csökkenő. A kisebb családi gazdaságok, vagy a lótarató farmok még mindig szívesen vásárolják azokat. A John Deere kínálatában mindig megtalálhatóak voltak ezek a gépek. A saját gyártásról azonban lemondtak és ezután az olasz Cicoria cég gyártja a részükre a kisbálázókat. Két modell szerepel a kooperációban, az S 160 és az S 180, amelyek 1,6 ill. 1,8 m széles rendfelszedővel készülnek. A bálázókkal 47 cm széles és 37 cm magasságú (keresztmetszetű), ill. 40 és 130 cm közötti hosszúságú bálák készíthetők. A bálázók műanyag zsineggel vagy lágy dróthuzallal kétszeresen kötik össze a bálákat. A bálázókhoz több opciós kiegészítő megoldás is rendelkezésre áll.

Profi 2019

Rendkezelési világrekord

Egydániai tejtermelő gazdasággyepterületénaközel múltban, a John Deere 6250 R traktor által üzemeltetett négy forgórészes, vezérelt villás, 9,5 és 14,7 m közötti munkaszélességgel dolgozó Kuhn GA 15131 típusú, középrendképzős rendrakó gép fonyasztott gypszena rendek összerakásában ért el világrekordot. A világrekord felállítását a németországi DLS Testzentrum munkatársai felügyelték. Mérték a területteljesítményt, az elhagyási veszteségeket és a rendre rakott szálastakarmány szennyezettségét. A 250 LE-s John Deere traktor által üzemelt Kuhn rendrakó 8 órás üzem alatt összesen 188,9 ha-on végezte el a rendkezelést, amely 23,6 ha/h átlagteljesítménynek felel meg. Munkavégzés közben a gépcsoport 16,3 km/h átlagos munkasebességgel végezte a rendek összerakását. Az óránkénti hektárteljesítmény világrekordnak számít.

<https://youtu.be/GxWE490FguU>

Traction 2019



CLAAS – John Deere adatátviteli kapcsolat

Ez idáig a gyártók csak a saját rendszerükön belül tették lehetővé a vezetékek nélküli Telematic kapcsolaton keresztül az üzemelő gépek adatainak a továbbítását (Data Transfer), ill. a gépek mozgásának nyomon követését az irányító és szervizközpontokba. Napjainkban már főleg felhőbázison működő adatátvitellekkel lehetővé vált különböző márkájú, ill. gyártótól származó vegyes flották (pl. arató-cseplő gépek, szállítójármű-park stb.) adatkommunikációja, a különböző felhőalapú adatbázisok között is (Cloud-to-Cloud). Erre kínál szoftvereket a 365 FarmNet vállalkozás. A vegyes gépparkot üzemelő bér munka vállalkozók sürgetésére a CLAAS és a John Deere telekommunikációs rendszerét kapcsolta össze a 365 FarmNet szoftver segítségével. Így lehetővé vált egy adatplatformon dokumentálni és feldolgozni a vegyes gépekből felépülő flották üzemelési adatait. A gyártók részéről rendkívül megnövekedett az érdeklődés a Cloud-to-Cloud rendszerhez való kapcsolódáshoz. Az adatfelhők közötti kapcsolat egyesítését az AEF is programjába iktatta.

Traction 2019

Új MTZ/Belarus traktorszéria mutatkozott be az idei Agritechnikán



A Minszki Traktorgyár (MTZ) új 50 és 75 LE közötti motorteljesítményű családtagokból álló traktorszériát állított ki Hannoverben. A család legnagyobb teljesítményű tagja a Belarus 742.7 modell, amely új formatervezéssel készül és több technikai újdonságot is tartalmaz. Motorja 2,2 literes, EU Stage V normás, AGR+DOC katalizátoros, 55 kW (75 LE) teljesítményű, amelynek 2600 f/min a fordulatszáma. A motor maximális nyomatéka 270 Nm 1600 f/min fordulatszámon. Háromféle 12/12 fokozatú szinkronizált, 24/12 vagy 24/24 fokozatú terhelés alatt kapcsolható fokozatokat is tartalmazó sebességváltókkal készül. A hátsó TLT-jük kétfokozatú, 540/540Eco, vagy 540/1000 f/min fordulatszámon üzemeltethető. Zárt központi hidraulikus rendszerrel készülnek. A hátsó függesztő szerkezetük 2600 kg-mal, a mellő 1000 kg-mal terhelhető.

<https://youtu.be/XncSnckug00>

Profi 2019

Dr. Hajdú József



Egész éven át együtt növekedni

Lezárult a 2020. évi AGROMashEXPO, AgrárgépShow Termékfejlesztési díj pályázatainak bírálata. Az idei évben is hazai és nemzetközi díjakra lehetett nevezni, gépésítés, input / szolgáltatás és digitalizáció kategóriákban. A végső döntés már Budapesten, a neves zsűritagok személyes részvételével megtartott, széleskörű szakmai vitákat sem nélkülöző fórumon született meg.

A megmérettetés során a hazai Termékfejlesztési díj NAGYDIJÁT Digitalizáció kategóriában a BPW AGRO Hub tömegmérő rendszere nyerte el.

A beszállítók és a gazdálkodók mostantól folyamatosan nyomon követhetik a pótkocsik összsúlyát és hasznos terhelését – akár menet közben is. A futóműre szerelt BPW AGRO Hub tömegmérő rendszer méri a szóróeszközök, valamint a töltő- és takarmánykeverő kocsik és a szállítást végző pótkocsik terhelését. Ezzel a rendszerrel ellátott vontatmányok megtakaríthatják a hidmérleghez és a rakodódudvari mérleghez vezető utat, ezáltal idő- és költségmegtakarítás érhető el valamint a környezetterhelés is csökken.

A BPW csoport sikeresen növekszik a mezőgazdasági gépgyártók egyik kedvelt rendszerpartnereként. A high-tech tengelyekkel és a digitális innovációkkal a vállalat előmozdítja a Mezőgazdaság 4.0 trendet. Az idei AGROMashEXPO vásáron a BPW (A pavilon 110A stand) eddig kidolgozott futómű-technológiai megoldásaiba nyerhetünk bepillantást, ugyanis a BPW, mint az agrár futóművek specialistája, a trágyázástól kezdve a talajművelésen, vetésen, a növényvédelmen át a betakarításig, illetve a szállításig bezárólag minden folyamathoz testre szabott futóműveket kínál.

A BPW-Hungária Kft. a BPW csoporton belül a mezőgazdasági futóműrendszerekre és speciális tengelyekre szakosodott. A vállalat termékportfóliója a futómű tengelycsónoktól kezdve az egyedi tengelyeken át a kerettel rendelkező komplett háromtengelyes aggregátokig terjed, beleértve a rugózást és a felszerelt fékrendszert is, több mint 30 t össztérhelésre méretezve.

Az eredeti BPW pótkatrészek forgalmazását a TT Parts Hungary Kft. végzi hazánkban. Szombathelytől Debrecenig, összesen 10 telephelyen állnak a mezőgazdasági géptulajdonosok rendelkezésére.

További információért látogasson el az AGROMashEXPO-n a BPW standjához (A pavilon 110A) vagy a www.bpwagrar.com oldalra.



DTR – Deraland Talajvédelmi Rendszerek

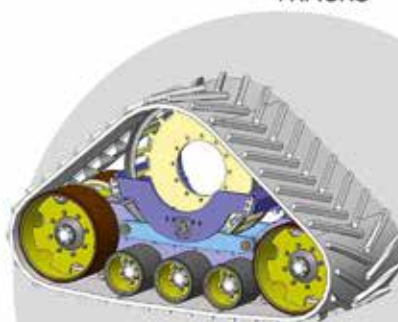


Gumiabroncs nyomásszabályozás
műszaki megoldások:

AIRBOOSTER • AIRBOX •
• AIRBOX mobil • AIRBOX drive • RDS



ZUIDBERG TRACKS



Amennyiben még nagyobb
felfekvő felület szükséges:
ZUIDBERG TRACKS
gumihevederes
járószerkezetek



**Keressen bennünket az AgrárgépShow 2020 kiállításon a II.-es sátor SATII/6 standján!
Megközelítés a 3-as kapu felől.**

Gondoljon talaja jövőjére, mert ez az Ön jövője is!

DERALAND Kft. magyarországi forgalmazó

7400 Kaposvár, Izzó u. 12/C • Tel./fax: 06-82/416-447, mobil: 06-30/3851-351 • e-mail: ptg@deraland.hu • www.deraland.hu

Modern gazdálkodás van.



AGROmashEXPO



AgrárgépShow



2020. január 22-25.



hungexpo

**38. AGROmashEXPO Nemzetközi Mezőgazdasági és Mezőgép Kiállítás
10. AgrárgépShow Mezőgazdasági Eszköz -és Gépműkiállítás**

Januárban ismét várja Önt a magyar agrárgazdaság legjelentősebb szakmai rendezvénye!

- Szakmai találkozó: 47.000 látogató, 350 kiállító
- Piacvezető cégek, a legnagyobb nemzetközi márkák hazai forgalmazói (MEGFOSZ)
- Hazai gépgyártás újdonságai (MEGFOSZ)
- Konferenciák, bemutatók, fórum színpadi show-k
- Díjnyertes termékek, technológiai innovációk és a legújabb trendek egy helyen

Kedvezményes online jegyvásárlás és bővebb információ:
www.agromashexpo.hu, www.agrargepshow.hu

Kiemelt partner: **TAKARÉKBANK**
AGRARCENTRUM

Online médiapartner: **Agroinform.hu**



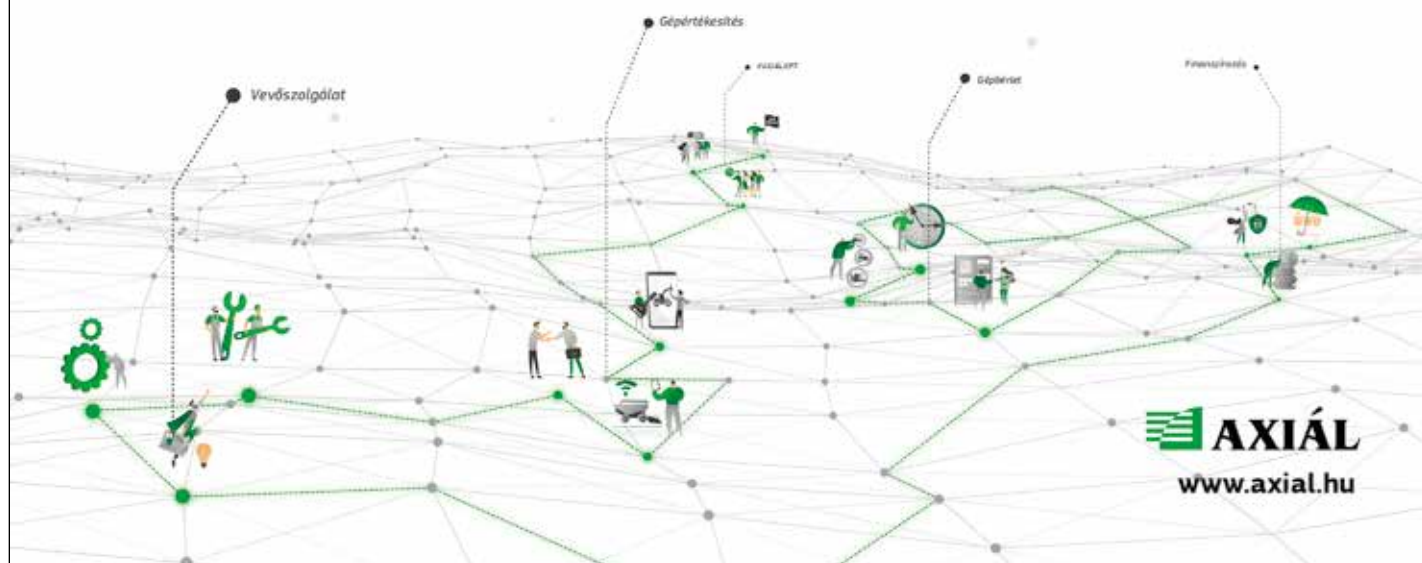
HUNGEXPO | 2020. JANUÁR 22-25.

AGRÁRGÉPSHOW

#AXIÁLKFT

5000 M²

D PAVILON



MIÉRT A PURTECH?

- Gyors: egy lépésben, rövid idő alatt víz- és hőszigetelt épületet kap
- Hatékony: a hagyományos szigeteléseknél kétszer jobb hőszigetelés
- Egyszerű: a meglévő héjazatra kerül a szigetelés, elkerülve a költséges és hosszadalmas tetőcserét
- Cégünk komoly tapasztalattal rendelkezik pályázatos munkákban
- Az egész ország területén rendelkezünk referenciákkal
- 10 év garanciát vállalunk munkánkra

Találkozunk a 2020. január 22-25. között megrendezésre kerülő AGROMASH EXPO-n! G pavilon 301/B

www.purtech.hu

+36 20 203 5151 | info@purtech.hu





MEGAZet KFT.



- ▶ **MINŐSÉG**
- ▶ **MEGBÍZHATÓSÁG**
- ▶ **GARANCIA**



*profizmus a szálaskarmány
betakarításában*

100 éves a FELLA



Importőr: **Megazet Kft.**, Veszprém, Kistó u. 13. • T.: 06 88/566-621, 06 88/566-631
Gép: 06 30/639-6719 • **Alkatrész:** 06 30/339-6719 • **Szerviz:** 06 30/937-3453
 E-mail: megazet@megazet.hu • www.megazet.hu

AHWI Pinoth® PROFESSIONÁLIS ERDÉSZETI GÉPEK

Made in Germany

Innovatív rekultiváció csúcstechnikával.



SZÁRZÚZÓK

Előfutárok a környezetkímélő
tereprendezésben



ZÚZÓ-MULCSOZÓK

Mélyreható talajmegmunkálás



TUSKÓMARÓK

Gyökerekig hatoló aprítás

A feldolgozott szerves anyag teljes egészében visszakerül a talajba.

Forgalmazó:

MEGAZet KFT.

Megazet Kft. 8200 Veszprém, Kistó u. 13. Tel.: +36 88 566 631, +36 309 396 719

Email: megazet@megazet.hu www.megazet.hu

KRONE

ELŐRENDELÉSI AKCIÓ

7% előrendelési kedvezmény

Az akció részletei:

- az akció időtartama: 2020. február 15-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!

Gépek, alkatrészek, szervíz
Valkon 

Dobos Péter · Tel.: +36 30/69-74-224

KECSKEMÉTI központ
6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
Tel: +36 76/579-008
Fax: +36 76/579-009

PÁPAI telephely
8500 Pápa, Külső Veszprémi út 48.
Tel: +36 89/512-090
Fax: +36 89/512-091

SÁRBOGÁRDI telephely
7000 Sárbogárd,
Köztársaság u. 0793/24
Tel: +36-25/518-150

info@valkon.hu
www.valkon.hu

Mi történik az emésztőrendszerben DON-szennyezésnél?

Az idei év gabonáinak magas DON-szennyezettsége miatt fontos azzal foglalkoznunk, hogy miért okoz ez a toxin súlyos gazdasági veszteségeket. A mikotoxinokkal kapcsolatos közel 13.000 tudományos publikációból több, mint 3.000 a deoxinivalenollal (DON) kapcsolatos. A tudósok csak az utolsó évtizedben kezdtek el foglalkozni a DON-nak az állatok emésztőrendszerére gyakorolt hatásaival, és meglepő eredményeket találtak.

Számos fuzáriumtörzs képes a B típusú trichotecén, a deoxinivalenol (DON, vomitoxin) termelésére, ugyanakkor a DON-ból további metabolitok képződhetnek különböző gombák, növények, állatok és baktériumok által (maszkos toxinok). A tanulmányok azt mutatják, hogy ezen DON-módosulatok (főként a 3-acetil-DON, a 15-acetil-DON és a DON-3-glükózid) mennyisége akár még plusz 75%-a is lehet a takarmányban mérhető DON-értéknek.

A DON-nal szennyezett takarmány bejutása után a bélhámsejtek jelentik az elsődleges célpontot. Függetlenül attól, hogy mennyi DON szívódott fel a bélből, a bélhámsejtek kitettek a takarmány teljes toxinszennyezettségének, így a nem felszívódó toxinok is károsítják a bél nyálkahártyáját. A felszívódott mikotoxinok képesek újra belépni a bél üregébe a bélnyálkahártyán keresztül vagy az entero-hepatikus körforgáson át (epével való kiválasztódás és visszabszívódás), ezáltal megnövelve a toxinok behatási idejét az emésztőrendszerben.

A DON képes átjutni a bélnyálkahártyán a sejtek közötti kapcsolatokon (tight junctions)

keresztül, ugyanakkor növeli a sejtek közötti átjárhatóságot is a sejtek közötti kapcsolatok felbontásával. Ezért a tartósan DON-os takarmánynak kitett állatokban egyre magasabb a DON-felszívódás. Számos baktérium is képes ezután bejutni a sérült bélhámra keresztül, növelve az esélyt a bél bakteriális fertőzéseire. Más mikotoxinok, gyógyszerek, növényvédőszer, allergének, gombák és vírusok is könnyebben jutnak át a bél nyálkahártyáján.

A DON károsítja a vesézületett immunitást is. Nagy dózisu DON elnyomja az immunválaszt, míg az alacsony koncentrációban lévő elősegíti a nyálkahártya gyors gyulladásos választ, amely krónikus bélgyulladás megjelenését indukálja.

Már alacsony koncentrációban jelenlévő DON is gátolja a tápanyagok felszívódását a bélből, mint pl. a glükóz és az aminosavak, a glükózszállító (SGLT-1) molekula működésének gátlásával. Ugyanakkor a DON csökkenti a bélbolyhok magasságát és felszívó felületét, a bélbolyhok fúzióját és sorvadását okozva. Közvetlenül az agyat megcélozva a DON továbbá meg tudja változtatni az agyi funkciókat,

ezáltal hányást, lesóványodást, lázat, csökkent aktivitást okoz.

Szem előtt kell tartani, hogy a DON-nal szennyezett takarmány etetéséből származó következményeknek csak egy része a bélbeli hatás, de rávilágít arra, hogy egy hatékony mikotoxin elleni védelmet kell bevezetni. A Mycofix® 5. generációjában lévő Biomin® BBSH 797 szabadalmaztatott baktérium enzimje módosítja a trichotecének szerkezetét, ezért az olyan trichotecének, mint pl. a DON is, ártalmatlanok lesznek.

Az Mycofix® termékekben lévő 3 stratégia hatékony a mikotoxinok kockázatkezelésében, mivel benne egy szinergista ásványkeverék szelektíven megköti a köthető toxinokat (aflatoxin, ochratoxin, ergot alkaloidok), továbbá a termékben lévő enzimek visszafordíthatatlanul elbontják a zearalenont, a fumonizint és a trichotecéneket (pl. DON toxin) nem toxikus metabolitokká. Továbbá a növényi és algakivonatok a toxinok hatásainak kivédésével teszik teljessé a mikotoxinok elleni eredményes küzdelmet.

Mycofix®

Vezető. Bizonyított. Engedélyezett.

A Mycofix® az egyetlen EU-engedélyezett takarmány-kiegészítő, amely bizonyítottan képes ellensúlyozni a mikotoxinokat.

Ez a stabil háttérű kutatás-fejlesztés újabb bizonyítéka, amely a BIOMIN-t egyértelműen az innováció vezetőjévé tette a mikotoxin kockázatkezelésben.



mycofix.biomin.net

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



11,5 millió brojlerből 9 milliót az UBM takarmányoz

2019. december 10-én az UBM és a MA-KA képviseletében többedmagunkkal vettünk részt az Aviagen Kft. több éve rendszeresen szervezett „Ross 400 Club” rendezvényén.



AZ ÉRTÉKMÉRŐ MUTATÓ

Az eseményen azok a ROSS 308-as baromfi-genetikával dolgozó termelők és takarmánygyártók vettek részt, akik egy adott év alatt 400-nál magasabb brojlerindexet értek el. (A brojlerindex olyan több naturális mutatóból kalkulált mutatószám, amely a telepi termelési eredményeket, azok összemérhetőségét a takarmányfelhasználás, elkészülési idő, végsúly és elhullás figyelembe vételével próbálja egy mutatóba sűríteni.)

ROHAMOS FEJLŐDÉS

A 400-as brojlerindexen felüli teljesítményt 3 évvel ezelőtt még kevesebb mint 20 gazdálkodónak sikerült elérnie. 2019-ben már több mint 40 termelő 130-nál is több turnusánál mértek 400 feletti teljesítményt mutató értékszámot.

A 2018. november 1-től 2019. október 31-ig terjedő időszakot felölelő versenyben 6 takarmánykeverő vállalkozás által gyártott tápokot felhasználó termelők teljesítményét vizsgálták.

MAGAS SZINTŰ IGÉNYEK

A kiváló genetikai kapacitású ROSS 308-as fő értékmérő-tulajdonságai: nagy növekedési erély, szilárd szervezet, tetszetős

húsformák, vágótulajdonságok és kiváló takarmányértékesítés. Amennyiben – teszik hozzá a gyakorlati brojlertermelők – a helyi körülmények, a tartástechnológia, a gondozás, az egészségi állapot, a klimatikus viszonyok és a magas szintű takarmányozás a madarak igényeit kielégítik.

A szóban forgó megmértetés tapasztalatai szerint az UBM takarmányok messzeemenően megfelelnek a magas szintű takarmányozási követelményeknek!

A termelési eredményeket 3 kategóriába sorolták. Az első kategóriában csak elleni- varral telepített állományokat, a második és harmadikban a vegyes ivarú állományokat – 120 000 alatti és feletti állománnyal dolgozó csoportokat – díjaztak.

AZ UBM TERMÉKEK DÖNTŐ FÖLÉNYE

A mi álláspontunk szerint a piaci teljesítményt leginkább a vegyes ivarú állományok mutatják, tekintve, hogy a termelők döntő többsége ezzel az állománnyal dolgozik.

Ebben a két kategóriában mind a 120 000 alatti, mind az a feletti csoportban kialakult rangsor szerint az első három helyet, azaz mind a 6 dobogós eredményt az UBM szakmai csapata által gyártott MA-KA-s és szel- estei tápokkal érték el.

Számításaink szerint a versenybe meghívott mintegy **11 és fél millió** 400-as eredmény felett termelő állományból több mint **9 millió** UBM Csoport által gyártott takarmányt etetett. Ez a típusú szakmai eredmény olyan mértékben kimagasló, amely a versenyszervező Aviagen Kft.-t is meglepte.

KÖSZÖNET

Ezúton szeretnénk köszönetünket kifejezni e kimagasló eredmény szereplőinek. Rendkívül büszkék vagyunk a partnereinkre és a kiváló termékeket gyártó felkészült kollégáinkra. Biztosak vagyunk abban, hogy ezek a bizonyító erejű teljesítmények elősegítik a további hazai és külföldi piacszerzéseinket.

ÉRTÉKVÉDÉS

Jóleső érzés volt számunkra, hogy a takarmányainkkal sikeres termelő partnereink megköszönték a sikereikhez adott szakmai segítségünket. Tovább formálódik egy csapat, egy közösség, amit az általunk gyártott termékek felhasználói és az UBM-ben dolgozó kollégáink szaktudása kovacsol össze. Az UBM-nek fontos ennek a közösségnek az összetartása és az eredményeken alapuló együttműködés erősítése.



VARGA Gábor
vezérigazgató-helyettes
UBM Csoport

www.ubm.hu, e-mail: info@ubm.hu, facebook: <https://www.facebook.com/ubmcsoport.hu/notifications/>, telefon: +36-26/530-563

AZ UBM JÓ HÍRÉT ERŐSÍTIK:

- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| • Agrinnov Zrt. | • Döbröközi Mg. Zrt. | • Hungerit Zrt. | • Szalai László, Kunfehértó |
| • Agrolippó Zrt. | • Farm-Agroker Kft. | • Kellermajer József | • Szijártó Kft. |
| • Agroup Chicken Kft. | • Gallus Baromfikeltető Kft. | • Lévai Csilla, Lajosmizse | • Szilágyi János, Ömböly |
| • Bús György, Tótkomlós | • Gál Jenő, Bordány | • Niklau Kft. | • Szűcs Szabolcs |
| • Csatári József, Kunfehértó | • ifj. Garami Károly | • Pusztazámori Baromfi Kft. | • Transz Logisztik Kft. |
| | • Hódagro Zrt. | • S-T Baromfi Kft. | |

Piacok nyílhatnak meg a magyar baromfiágazat előtt



Új lehetőségek, azaz piacok nyílhatnak meg a magyar baromfiágazat előtt, elsősorban Európában, ezért az ágazatot minden lehetséges módon, uniós és állami forrásból is fejleszteni kell a jövőben – mondta a Baromfi Termék Tanács (BTT) elnök-igazgatója 2019 év végén a Magyar Pulykaszövetség szakmai konferenciáján Budapesten.

Csorbai Attila – aki egyben a Magyar Pulykaszövetség titkára is – a tanácskozást követően beszélt az Agro Napló munkatársának a baromfiágazat helyzetéről, különös tekintettel a pulykatenyésztés és -feldolgozás helyzetére.

A szakember előlájában felvázolta a globális trendeket, és elmondta, hogy az Európai Unió baromfihús-termelése várhatóan 2019-ben meghaladja a 15,6 millió tonnát, ez mintegy 2,5 százalékos növekedést jelenthet az előző évhez képest. Az idei évben a baromfihús-termelés az előrejelzések szerint mintegy 200 ezer tonnával lehet több mint 2019-ben, ami így összességében 2020-ban 15,8 millió tonnára rúghat.

A közösség baromfihús-kivitele 3 százalékkal 1,6 millió tonnára, baromfihús-importja pedig 5,5 százalékkal 846 ezer tonnára nőhet az idén az egy évvel korábbihoz viszonyítva.

Az unióban az egy főre jutó baromfihús-fogyasztás az elmúlt 10 évben mintegy 22 százalékkal 24,8 kilogrammra emelkedett (Magyarországon a KSH adatai szerint 2017-ben egy ember átlagosan mintegy 33,5 kilogramm baromfihúst fogyasztott évente.)

A BTT vezetője tájékoztatott arról is, hogy a KSH – 2018. decemberi – adatai alapján az előző évhez képest a baromfiállomány enyhén csökkent, ezen belül a tyúk- és a pulykaállomány emelkedett, a kacs- és libaállomány viszont csökkent. A baromfifélék száma 2018. december elején Magyarországon 39,729 millió volt, ami mintegy 903 ezerrel, azaz 2,2 százalékkal volt kevesebb az egy évvel korábbinál. Az állomány 2010-hez képest mintegy 2,48 millióval csökkent. A baromfiállományon belül a tyúkok száma elérte a 30,7 milliót, a pulykáké a 2,9 milliót, a ludaké az 1,3 milliót, a kacsáké pedig a 4,9 millió darabot.

A baromfiágazat kibocsátása 2018-ban 334,7 milliárd forintot tett ki. Az élőbaromfi-kibocsátás 305,4 milliárd forint volt, míg a tojástermelés 59,3 milliárd forint. Az ágazat kibocsátása 2010 óta 23,1 százalékkal, 2017-hez viszonyítva pedig 10,9 százalékkal nőtt az elmúlt évben, a KSH adatai szerint, változatlan áron számolva. A baromfiágazat részesedése a magyar mezőgazdaság kibocsátásából 13,4 százalék, a vágóbaromfi részesedése pedig 11,2 százalék, a tojástermelése pedig 2,2 százalékot tesz ki. Az állattenyésztésből a baromfiágazat részesedése 38,7 százalék. Csorbai Attila kitért arra is, hogy a nyugat-európai országokban a pulykahús- (és csirkehús-) előállítás is visszavetheti az a tény, hogy egyes vevői elvárások miatt akár 20 százalékkal kevesebb pulykát (csirkét) tarthatnak majd a nyugat-európai baromfitermelők egységnyi területen, mint most, s új termelő épületek létesítésére ezen országokban már most sincs lehetőség. A szakember úgy látja, hogy ez a kelet-közép-európai térségben (így Magyarországon is) új lehetőséget teremt, s akár ugyanennyivel bővíthető az ágazat termelése néhány éven belül. Jelezte ugyanakkor, hogy várhatóan pulyka-vágóhidak az elkövetkező néhány évben nem épülnek Magyarországon, ezért a meglévőket kell jobban kihasználni. Ehhez viszont mintegy 15 milliárd forintos befektetésre lenne szükség.

Hozzáfűzte: a pulykaágazat fejlesztési igénye 2025-ig legalább 55 milliárd forintra becsülhető. Külön is kitért arra a pulykaszövetség titkára, hogy a korszerű pulyka-előnevelők kiépítése további 6,5 milliárd forintot, a hizlalás korszerűsítése 20 milliárd forintot, a takarmányozás fejlesztése pedig 15 milliárd forintot igényelne rövid távon. Így elérhető volna az évi 115 ezer tonnás mennyiség vágósúlyban.

A BTT elnök-igazgatója beszélt arról is, hogy Magyarországnak jelentős kihívást jelent majd az exportpiaci verseny, mivel érzékelhetően lemaradt a legnagyobb európai tenyésztővé előlépett Lengyelország mögött a pulykatenyésztés és -feldolgozás terén. Az

elmúlt másfél évtizedben a visszaesés még látványosabb volt az előzőekhez képest. A magyar pulykatenyésztés ugyanis 2004 óta évi 140 ezer tonnáról 97 ezerre csökkent, míg a lengyel 170 ezer tonnáról csaknem 500 ezer tonnára nőtt. A szakember jelezte azt is, hogy a Mercosur-megállapodás alapján a vámmentes kvóta baromfihúsról mintegy 180 ezer tonna. Nincs ugyan külön megállapított kvóta pulykahúsról, de a jelzett mennyiségbe bele kell érteni a pulykahúst is. Ezért a verseny az unió piacán még élesebb lesz. Utalt arra is, hogy egy esetleges megállapodás nélküli Brexit is tovább rontaná az unióból származó pulykahúsexportot Nagy-Britanniába. A Hard Brexit esetén ugyanis az Egyesült Királyság pulykahúsról – friss és fagyasztott – összesen mintegy 20 ezer tonnás kvótát nyitna meg, ami a jelenlegi éves kivitel kevesebb mint felét jelentené, mivel most a 27 uniós tagországból 45 ezer tonna pulykahús érkezik az Egyesült Királyságba évente.

Jelenleg a belföldi pulykahús-fogyasztás a korábbi 7,5 kilogrammról mintegy 4 kilogrammra esett vissza, vagyis most Magyarországon az európai uniós átlagnak megfelelő pulykahús-mennyiséget fogyaszt egy ember évente. Csirkéből ugyanakkor kétszer annyi fogy, mint 15 éve.

Az ágazat titkára egyetértett Erdélyi Istvánnal, a Magyar Pulykaszövetség elnökével abban, hogy a pulykaágazatban a szükséges fejlesztéseket mielőbb végre kell hajtani, és ennek főként a termelési integráción kell alapulnia, továbbá ösztönözni kell a generációváltást, a fogyasztás bővítése érdekében pedig széles körben népszerűsíteni kell belföldön is a pulykahús fogyasztását.

-an-

ÚJ HIBRID

Brown Nick

Új tojó hibrid, világpiac vezető genetikából, amely ötvözi a jelenlegi tojó hibridek legjobb tulajdonságait:

- alacsony elhullás
- egyöntetű, mélybarna tojáshéj
- magas termelési százalék

A JÖVŐ VÁLASZTÁSA

Lohmann Brown Classic

Ismerje meg Ön is:

- kiváló termőképességet - kiváló takarmány-értékesítést
- rendkívüli életképességet - kiváló tojásmínőséget,
- egyenletes mélybarna héjszínét,
- és a fajtaához kapcsolódó szolgáltatások széles körét.



További információ:
8162 Küngös, Thury major 01130 hrsz.
Mobil: +36-20/936-6791, +36-70/907-1470
E-mail: mohacsibekft@gmail.com
www.mohacsibe.hu

LAMBEX
BÁRÁNYTAKARMÁNYOK



A **LAMBEX** termékek hagyományaihoz hűen kiváló minőségű optimális összetételű és beltartalmú báránytakarmányok, melyek etetésével lerövidül a hizlalási idő, a bárányhizlalás gazdaságosabbá válik.



- Lambex fogadó (OTC kiegészítéssel)
- Lambex starter
- Lambex hizlaló
- Lambex egyfázisú nevelő

MB | MAGYAR BRANDS
4x '16 '17 '18 '19



BÁBOLNA
TAKARMÁNY



BÁBOLNA
FEED

Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.

2942 Nagyigmánd | Burgert Róbert Agrár-Ipari Park 03/25 hrsz.
www.babolnatakarmany.hu | info@babolnatakarmany.hu

Kis ágazat, de nagy érték

juh- és kecskeágazati összegzés

A NAIK Állattenyésztési, Takarmányozási és Húsipari Kutatóintézetében tudományos konferenciát tartottak a juh- és kecskeágazat helyzetéről és jövőbeni lehetőségeiről. A rendezvényen kilenc előadást hallhattak a résztvevők.

A témakörök közül a kiskérődző ágazatok világ, európai és hazai tendenciáiról szóló előadást részletezzük, amelyről Bögréné Bodrogi Gabriella, az MJKSZ operatív igazgatója adott átfogó képet az ágazat szereplőinek.

Az előadás azzal a ténymegállapítással kezdődött, hogy a kiskérődző ágazat kicsinek számít más ágazatokhoz képest, ugyanakkor speciális szerepe végett rendkívül fontos a megléte, hiszen környezetszabályozó hatásától kezdve az ökotermékek előállításáig komoly jelentőséggel bír. Mindezek mellett azt is közölte az előadó, hogy azokban az országokban, ahol nagyobb méretű az ágazat ott sincs gazdaságbefolyásoló hatása. Az ágazatban előforduló változások nincsenek kihatással a világtrendekre, köztük az árakra, mennyiségre.

Elhangzott, hogy az ágazatnak nincs túl nagy befektetési igénye, gyorsabb megtérülés jellemző rá, de az eredmények kiaknázásához a megfelelő szakértelem elengedhetetlen. Az ágazatban szűkebbek a hitellehetőségek más területekhez képest, ezért nagyon sok múlik az adott gazdálkodó hozzáállásán.

A szakember kiemelte, hogy jövedelmet akkor termelhet az ágazat, ha legalább két terméket állít elő a gazdaság. Ez lehet tej-hús, gypajú-hús, vágóállat vagy tenyészállat valamelyike, a lényeg a kettőség meglétében van, ha ez hiányzik, akkor kiemelten fontos a támogatás szerepe. – „Ezért is mondják, hogy támogatásfüggő az ágazat.” – mutatott rá Bögréné Bodrogi Gabriella.

Ha a világ juhlétszámát nézzük, akkor 1,2 milliárd körül van jelenleg. A létszám évek óta hullámzó tendenciát mutat. Lassú



növekedés kimutatható, de inkább a hullámozás jellemző. A kecskelétszámban viszont folyamatos emelkedés, intenzív növekedés tapasztalható a világban. A juhhústermelés részesedése 5 százalék alatti. Legnagyobb termelő régió Óceánia majd Afrika és Ázsia. A többi régióban jellemzően kisebb és stagnáló termelés folyik.

Európában a felmérések szerint 1,8 kilogramm/fő éves juhhúsfogyasztás jellemző. Magyarországon ez csupán még mindig 20–30 dekagramm körül alakul. – hangzott el.

Az OECD világ húsfogyasztásával foglalkozó jelentése szerint 2028-ig enyhe növekedés várható a világ húsfogyasztásában, köztük a juhhúsfogyasztásban is.

A juh- és kecsketejtermeléssel kapcsolatban elmondta a szakember, hogy a világban a kecsketej a juhtejhez képest dupla mennyiségben termelődik, természetesen a kecsketej különleges összetétele, az anyatej pótló szerepe és a sajt készítés igénye végett jelentősebb. A gypajú felhasználása esetében megjegyezte, hogy jól érzékelhető a csökkenő tendencia, hiszen a nyolcvanas években még ez volt a fő termék, ma pedig már melléktermékként tekintünk rá.

Visszatérve a mai fő termékre, a húsról, a kutatók növekvő fogyasztást és bővülő termelést látnak. A kereslet és kínálat alakulásához kapcsolódóan elmondta, hogy az afrikai sertéspestis minden folyamatot megzavart. Kína húsellátásában komoly zavarok léptek fel az ASP végett, így megváltozott a világ húskereskedelme. Ausztrália szinte teljes bárányexportját Kína felé irányította. A korábbi piacokra pedig más forrásokból szállítanak. Hosszú távon marad-e a kínai piacon az ausztrál bárány azt nem lehet előre megjósolni. A világ népességváltozásával kapcsolatban megemlítette, hogy 7,5 milliárdról 2028-ig 8,4 milliárdra nő, ez évi mintegy 1% növekedés (1,0–1,2). – vázolta



fel. – A fogyasztói szokások gyorsan változhatnak, igazából kiszámíthatatlanok.

Európában a juhlétszámokat tekintve az Egyesült Királyság a legnagyobb termelőlátó, kecskeágazatban Görögországa a vezető szerep. Az európai termelés szerkezetéről elmondta, hogy nehéz bárányokat jellemzően az Egyesült Királyságban és Írországban állítanak elő, míg könnyű bárányokat a déli régiókban, például Görögországban és Olaszországban tenyészítik a tejtermeléssel kombinálva.

Jelentős a termelés még vegyes hasznosítással Spanyolországban és Franciaországban. Főbb kecsketermelőknek számít Görögország, Spanyolország, Franciaország és Románia.

Az EU importja a fogyasztásának 20%-át teszi ki. Az EU juhhús-behozatalának kb. 80%-a Új-Zélandról származik, amelyet Ausztrália és a Mercosur országok követnek. Az EU exportja a teljes termelés 10%-a. Az élő juhek kereskedelme a Közel-Keletre és Észak-Afrikára irányul. A juhhúst elsősorban a Távol-Keletre szállítják. – közölte a szakember.

Az előadásban elhangzott az is, hogy az EU-ban beláthatatlan következménye lehet a Brexitnek. Az angolok jelenleg az unión belül mintegy 14 százalékát teszik ki a juhhús-előállításnak, tehát a kilépés jelentősen befolyásolhatja a következő évek kereskedelmét.

A hazai helyzettel kapcsolatban elmondta, hogy a létszámban megfigyelhető hullámozás nálunk is jellemző. Megjegyezte, hogy az állományok mérete jellemzően csökken. A kecskeállomány esetében stagnálás figyelhető meg nálunk.

Jó hírként azt is közölte, úgy tűnik elindult egy generációváltás az ágazatban, de ahhoz, hogy a fiatal tenyésztők gyökeret verjenek az ágazatban, képzettséggel kell segíteni őket.

Bögréné Bodrogi Gabriella úgy fogalmazott, hogy a hazai juh- és kecskeágazat piaci lehetőségei korlátlanok, mondhatni piaci „vákuum” van a világban – e tekintetben. Meg kell találni a piacon a helyünket, ehhez pedig okszerű fajtahasználatra, a tartástechnológia fejlesztésére, a korábbi tenyésztési eljárások újbóli alkalmazására és nyitottságra van szükség, a legújabb digitális technológiák megismerésére, bevonására.



GRANIT
QUALITY PARTS

MEGHÍVÓ

**MAGAS MINŐSÉGI SZÍNVONALÚ ALKATRÉSZEK
ÁTFOGÓAN A MEZŐGAZDASÁG MINDEN TERÜLETÉRŐL**

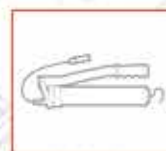
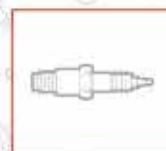
15 TÉMAKÖR

- ERŐGÉPALKATRÉSZEK
 - MUNKAGÉPALKATRÉSZEK
 - HIDRAULIKA
 - BETAKARÍTÁS ALKATRÉSZEI
 - KARDÁNTENGELYEK
 - PÓTKOCSIALKATRÉSZEK
 - TRÁGYÁZÁS ÉS NÖVÉNYVÉDELEM
 - KERTMŰVELÉS, ERDÉSZET
 - ELEKTRONIKA
 - SZERSZÁMOK, KENŐANYAGOK
 - MUNKARUHÁZAT, MUNKAVÉDELMI ESZKÖZÖK
 - STB...
- TÉMAKÖRÖNKÉNT NYOMTATOTT KATALÓGUSOK,
ÖSSZESEN 497 237 CIKK, MÉRETES ÁBRÁKKAL
- 9 MILLIÓ CIKKSZÁM AZ ONLINE ALKATRÉSZKERESŐBEN
- 528 VISZONTELADÓ PARTNER MAGYARORSZÁGON
- 70 000 NÉGYZETMÉTER RAKTÁRFELÜLET
- TÖBB MINT 300 000 CIKK AZONNAL ELÉRHETŐ RAKTÁRRÓL

JÖJJÖN EL ÉS NÉZZE MEG AZ
AGROMashEXPON!
**A KIÁLLÍTÁS LEGNAGYOBB ALKATRÉSZ-
KERESŐJÉVEL VÁRJUK!**

IDŐPONT: 2020. JANUÁR 23-26.

**HELYSZÍN: HUNGEXPO • 1101 BUDAPEST, ALBERTIRSAI ÚT 10.
G-PAVILON 202/F STAND**





A klasszikus posztemergens gyomirtó szer

- Széles hatásspektrum egy- és kétszikűek ellen.
- Rugalmasan kijuttatható a kukorica 7 leveles állapotáig.
- Pillangós utóvetemény is vethető utána.

Principal® Plus Gold

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG

Herbicidek



ADENGO®

Kukorica gyomirtás *alaposan*

Pre- és korai
posztemergensen

- » Könnyű kezelhetőség
- » Széles hatásspektrum
- » Hosszú hatástartam
- » Kiemelkedő szelektivitás



A népszerű Laudis posztemergens kukorica gyomirtó szerünk mind önállóan, mind a Laudis Duo, illetve a Laudis Maximus technológiai csomagjaink részeként is elérhető.

A kultúrában alkalmazható egyéb gyomirtó szerek:



A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.
A használat során tartsa be a címkén és a termékek engedélyokiratában szereplő előírásokat!