



JÓ ÚTON HALADUNK?

Hazánk érdeke és elérendő célok a KAP következő ciklusában

SZÓJA FÓRUM: A hazai szójafeldolgozást és -felhasználást is ösztönöznék

TALAJJEGYETEM GYAKORLÓ GAZDÁKNAK XII.

Talajvizsgálatok jelentősége, az eredmények értelmezése



GENEZIS
Minden, ami növénytermesztés

**Készlet-
kísöprés!**

Jó évet zárt, és már a tavaszi vásárláson gondolkodik?

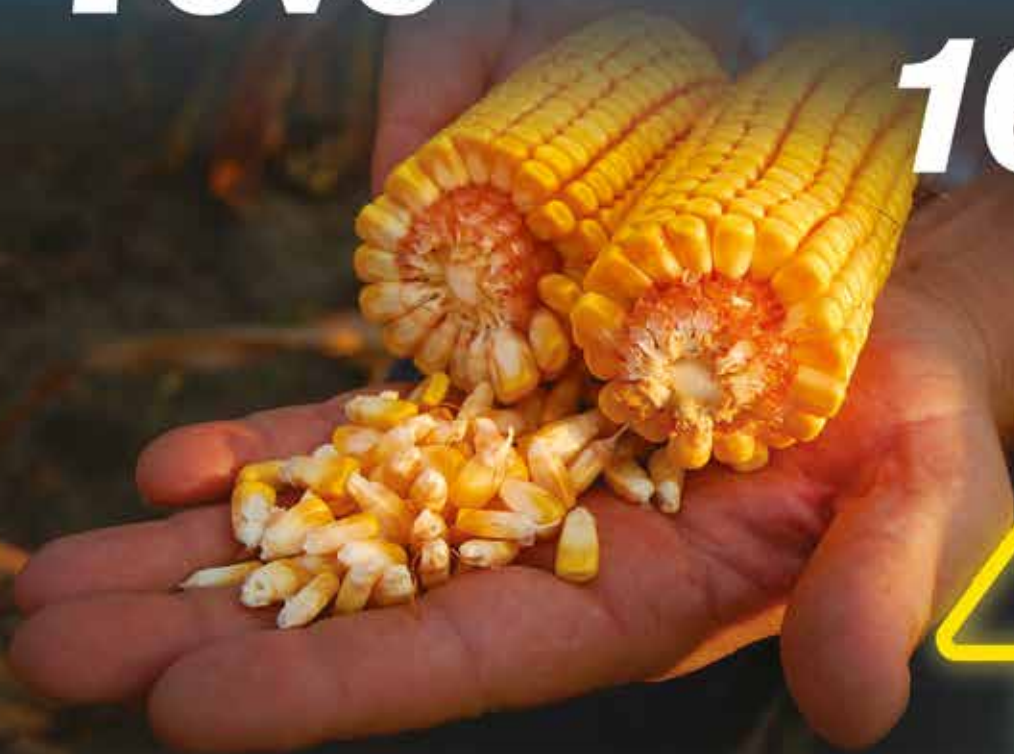
**Ne várja meg a növényvédőszer-
gyártók tavaszi áremelését!**

Vásároljon be most a **Genezis** logóval ellátott növényvédő szereinkből!

További részletekért hívja
a Genezis Partnerhálózat üzletkötőit!

7 DKC AZ ÉV KUKORICÁJA* éve

16,73
t/ha*



DKC5068

Az Év kukoricája 2018-ban!

Ez az, amiben a DEKALB® különbözik.

**Keresse Ön is kereskedőjénél a
DKC hibrideket a maximális profitért!**

További információkért látogassa meg **DEKALB.HU** weboldalt!

Csatlakozzon hozzánk FB-on is: facebook.hu/DEKALBMagyarorszag/

#DEKALBdifference

MINDIG OLVASSA EL ÉS TARTSA BE A VETŐMAG ZSÁKRA ERŐSÍTETT NÖVÉNYVÉDŐ SZER ÚTMUTATÓBAN SZEREPLŐ, A VETŐMAG KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ UTASÍTÁSOKAT! Az egyes eredmények és teljesítmények a termesztés helyétől és az évjáratától függően különbözhetnek. 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®, Winged Ear Design® és Seed Your Success® Monsanto Technology LLC. által bejegyzett márkanév. Minden más márkanév azok tulajdonosai tulajdonát képezi.
©2018 Monsanto Company.



*Forrás: www.magyar kukorica klub.hu; Az Év kukoricája 2018. DKC5068 Termés: 14,5% nedvességtartalomra korrigálva. Tájékoztató.

Szárnyaló brojlereredmények Pénzesgyőrben

Schwéger György 1986 óta foglalkozik baromfineveléssel Pénzesgyőr melletti brojlertelepén. E telephely előtt Bakonybél térségben szintén ebben a szakmában tevékenykedett.

Pénzesgyőr falu szélén jelenleg egy kétszintes épületben neveli a szárnyasokat. Érkezéskor rendszerint az emeletre fogadja le a naposokat, majd 10 napos kor körül egy saját maga által készített csúszdán az állomány felét lejuttatja az alsó szintre. Ezzel a megoldással minimális stressznek vannak kitéve a madarak, ezzel nem okozva teljesítménybeli visszaesést. Tartásterei köretetővel és szelepes önitatóval felszereltek, a friss levegőt kereszt- valamint alagútszellőzéssel biztosítják a madarak számára. Alomnak általában faforgácsot használ. A telep egyenlőre még nincs vízpanellel felszerelve, jelenleg párasztó rendszerrel tudja hűteni a madarakat a nagy kánikulákban. Cégünkkel már a Bábolna Rt. idején is volt kapcsolata pár turnus erejéig, a takarmány teljesítményével akkor is elégedett volt. Ebben az időszakban más takarmánybeszállítóval is volt kapcsolatban. Mivel a nevelés költségeinek nagy része a takarmányköltségből ered ezért mindig a legkedvezőbb ár/érték arányt jelentő takarmányt választotta. Ebben az időben az Országos Brojler Hizlalási Versenyen 3. helyezést ért el a már akkor kimagaslónak számító eredményeivel. Itt a 20 ezer darabszám felett elért brojlereredményeket összesítették országos szinten és év végén díjazták a legjobbakat. Az elmúlt évek során több vágóhíddal is dolgozott. Érdekességként elmondta, hogy akkoriban még csak 1,85–2,00 kg-os volt az elvárt súly. Jelenlegi vágóhídjával, az Avium 2000 Kft.-vel, 2008-ban állapodott meg,

kapcsolatuk azóta is folyamatosan tart. Napos állományát már több, mint húsz éve a Hegyhát Brojler Kft.-től vásárolja. Mind technológiájában, mind pedig gondolkodásában sikerült adaptálódnia az ellenivar kakasokhoz. Ezt talán az mutatja legjobban, hogy 2016-os évre tehető elmondása szerint a legjobb eredménye, amikor is 44 átlagos nevelési napra a leadott madarak átlagsúlya 3,33 kg/db volt. Azonban a takarmány értékesítése ilyen nagy súly mellett is 1,6 kg/kg maradt. Egy-két turnus erejéig kipróbált más keltetőket is, de nem volt elégedett a madarak teljesítményével, így visszatért az eredeti beszállítóhoz.

Évente általában hat turnus csirkét ad le. Az állományból nincs megszedés, ezért 39-40 napos korra teljesen kiürítik a telepet. A kiürítés általában egy, maximum két szállítás alatt megvan, hogy ne törjék a madarakat sokszor. 2.000 m²-es nevelő felületére a kezdetekben még 40 ezer csibét is letelepített. Fajlagos eredményei ekkor is jók voltak, azonban nagyon soknak tartotta az időközben kiselejtezett madarakat. Ezért az évek során fokozatosan csökkentette a telepített darabszámot, végül a jelenlegi 23–25.000 db-os mennyiséget a 2012-es évek körül érte el, amit azóta is tart. Ezzel a megszokottnál alacsonyabb telepítési sűrűséggel sokkal több életteret biztosít a madarak számára, így az alom minősége a turnus teljes ideje alatt kiváló. Talp- vagy mellfekélyes csirkéinek száma elhanyagolható. A „szelölősebb” telepítés miatt a heti súlymérések rendszerint technológián felüliek, ezért közel egy héttel hamarabb tudja leadni a csirkét az átlagnál. Ennek köszönhetően az éves kiadások csökkentek, valamint a telep szervizperiódusának is nagy segítséget nyújt.

Schwéger György szerint a jó termelés kulcsa a jó napos és a megfelelő takarmány mellett a gazda gondoskodása is. Elveinek igazát az elmúlt turnusokban a **PLATINUM** takarmányunkkal elért kiemelkedő sikerei is bizonyították. Elhullási százaléka az elmúlt hónapokban alig vagy egyáltalán nem haladta meg az 1%-ot a hizlalás ideje alatt. Nagyon alacsony, 1,5 kg/kg alatti fajlagos takarmányértékesítés mellett megfelelő átlagsúllyal tudta leadni a madarakat. A turnusok kiemelkedő brojlerindexei tükrözik a legjobban a nevelés eredményességét. **A leadás után kalkulált indexei rendszerint 450 felettiék, legutolsó, 2018. szeptemberben leadott turnusa 498-as brojler-indexszel zárult.**

A jövőbeli tervei között a már említett vízpanel hiányának megoldása szerepel, ugyanis ő is belátta, hogy az elmúlt évek azt mutatják, hogy a gazdáknak inkább az extrém meleg elleni védelemre kell fókuszálniuk. Korábban a téli hidegek okozták a fő problémát, most azonban a nyári időszak adja fel a leckét a termelők számára. Sok termelő a július-augusztus termelési időszakot a nagy melegek miatt ki is hagyják.

Partnerünknek ezúton is gratulálunk szárnyaló eredményeiért, és kívánunk neki hasonló kimagasló sikereket a jövőben is!

Kocsis Máté
vezető baromfi szaktanácsadó
Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.

Horváth Szabolcs
baromfi szaktanácsadó
Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.





A TAVASZI ESŐ ARANYAT ÉR, DE A JÓL MŰKÖDŐ ÖNTÖZŐRENDSZER MÉG INKÁBB!

**Öntözőrendszere megbízhatósága ne a véletlenen múljon,
kezdje a szezont megbízható technikával!**

Mi vállaljuk öntözőrendszere:

- teljes körű átvizsgálását,
- karbantartását,
- olajok cseréjét,
- Reinke, Valmont, Lindsay berendezések alkatrészeinek cseréjét,
- elektronikai komponensek cseréjét,
- Cornell szivattyú/generátor egységek beszerzését.

Egyedi ajánlatokért hívja kollégáinkat!

Kövesdi Ádám (öntözési irodavezető):
+36 20 413 6973

Öntözési iroda:
+36 20 501 8720



a tartalomból

Fenntartható mezőgazdaság
– fokozódó digitalizáció **6**

Az eurózána növekedési ütemének lassulása mellett a túlköltekező olasz kormány is fejtörést okoz az Európai Uniónak **11**

Azonos alapelvek szerinti ágazati irányítás:
„Nem lehetünk okosabbak egy adott szakterületen az ott dolgozóknál” **13**

Árprémiumot búzára?
Nem lehetetlen **16**



Hazánk érdeke és elérendő célok a KAP 2020 utáni időszakában **19**

Új kukorica hibridek
profi termelőknek **24**

Megoldás nem várt eseményekre **31**

SZÓJA FÓRUM: a hazai szójafeldolgozást és -felhasználást is ösztönöznék **35**



Talajvizsgálatok jelentősége a talajok tápelemszolgáltató képességének megítélésében és a talajvizsgálati eredmények értelmezése – I. rész **39**

Együttműködés a fenntartható mezőgazdaságért:
A magyar mezőgazdaság csak tudás-alapon fejlődhet tovább a jövőben **44**

Dübörög a mezőgéppiac **51**



A sok szigetelési technológia közül miért a szórt poliuretánhab szigetelést válasszam? **54**



Meghitt ünnepeket kívánunk!

Agro Napló csapata

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
38. 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 szíve | mezőgépész leszek
amíg csak élek

Lapunkat rendszeresen
szemlézi a megújult

OBSERVER
www.observer.hu

IMEDIA

Értesüljön a legfrissebb fejleményekről, csatlakozzon **MezőgépÉSZek** 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, Kamilla u. 28/2.
Tel.: +36-72/517-232, 230, 231, 191
Fax: +36-72/517-190 • E-mail: info@agronaplo.hu
www.agronaplo.hu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

www.prillinger.hu

PRILLINGER
BEST PARTS SERVICE



**SPECIÁLIS
KARDÁNALKATRÉSZEK**



Weasler®

TELEFON/FAX **WEBSHOP** **E-MAIL**

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

Bármilyen gyorsan és kényelmesen a nap 24 órájában és a hét összes napján:
shop.prillinger.at

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

KAPOSGÉP
KHR HOMLOKRAKODÓ CSALÁD

A megfizethető minőség és a legnagyobb darabszámban értékesített homlokrakodó családja



Professzionális rakodástechnika

- 70-190 Le típusú traktorra
- gyorsabb és könnyebb kezelhetőség
- még hatékonyabb üzemeltetés
- gyors, biztonságos lezserelhetőség
- szivattyúra kötött joystick vezérlés
- hidro-akkumulátoros gémcsillapítás
- Euro kapcsolású munkaeszközcseréltető
- 2 év teljes körű garancia
- maximális be- és kibillentési szögek
- sokoldalú felhasználást biztosító munkaeszköztípusok
- formatervezett konzol, ezáltal jól használható szervizpontok
- rövid szállítási határidő
- profi felszerelés és üzembehelyezés
- komplett műszaki dokumentáció

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



ÚJDONSÁG!

Tűzifagyártás felsőfokon!

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



POSCH képviselő:

JG-MAX BT. | H-6500 Baja | Grassalkovich u. 3.
Telefon: +36 70 537 53 87 | E-mail: info@jgmax.hu

POSCH®
www.posch.hu



Most a Spirit gabona-vetőgépek is előszezon árákon!

Az előszezon akció feltételei:

- Az akció időtartama: 2018. október 1. – 2019. január 31.
- Az akcióban minden Väderstad márkájú talajművelő- és vetőgép részt vesz.
- Szállítási feltételek: az októberben és novemberben rendelt gépek esetén a vevő kérése alapján, de nem később, mint 2019. március 31.
- A decemberben és januárban rendelt gépek esetében gyári opciók szerint.
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor.
- Minden megrendelt gép mellé hűségkupon is jár!



A tájékoztatás nem teljeskörű!

Väderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Összekötő út 1.
Telefon: +36 22/709-000
E-mail: infohu@vaderstad.com
Honlap: 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 20/944-14-84
Máté Csaba	+36 20/455-42-96
Tolnai Péter	+36 20/237-07-70



Ahol a gazdálkodás kezdődik

Fenntartható mezőgazdaság – fokozódó digitalizáció

A mezőgazdaság fejlesztése során egyre jelentősebb mértékben kerülnek előtérbe a fenntarthatóságot biztosító eljárások és technikák. Novemberben két esemény is felhívta a figyelmet ennek keretében a digitális technológiák jelentette kihívásokra és fejlődési lehetőségekre. Ezt a nemrég elkészült Digitális Agrár Stratégia is erősíti.

Az idei novemberben több esemény is utalt a digitalizáció agrár-gazdasági jelentőségére. Egyrészt november 16-án Gödöllőn tartották meg az Agrovirtus elnevezésű, agráregyetemek közötti digitális agrártechnológiai versenyt, mely több vállalkozás és érintett szervezet együttműködése révén a modern digitális technológiák és alkalmazások mezőgazdasági célú felhasználására hívta fel a figyelmet és vonta be játékos formában azok alkalmazásába a résztvevő csapatokat.

November 19-én megrendezésre került egy konferencia, amelyen a fenntarthatóság, a digitalizáció és az innováció jelentőségét komplex módon közelítette meg. Az „Együttműködés a fenntartható mezőgazdaságért” elnevezésű rendezvényen, a Magyar Tudományos Akadémián több szakértő és felszólaló is kifejtette álláspontját a témakört illetően. Az Agrárminisztérium részéről például Zsigó Róbert élelmiszerlánc-felügyeletért felelős államtitkár utalt arra, hogy a fenntartható fejlődés ma már nem csak államok

és nemzetközi szervezetek ügye. Valamennyi gazdasági szereplőnek – jelentős mértékben a saját érdekei szem előtt tartása miatt is – aktívan kell közreműködnie az egyes ágazatokban megvalósuló – eltérő mértékben, de egyre inkább – sürgető technikai és technológiai átállásban. Utalt rá, hogy csak a fenntartható mezőgazdasági modell biztosíthatja az agrárgazdaság fejlődését. Nagy kihívás ebben a folyamatban, hogy a környezet megőrzése mellett ne kelljen a gazdasági és társadalmi fejlődésről lemondani. Ha példaként a növénytermesztést nézzük, akkor a fenntarthatóságot biztosító meghatározó szegmens lehet az integrált növényvédelem. A növényvédőszer-gyártók legfőbb hozzáadott értéke lehet – ami az érdemi fenntarthatóság egyik előfeltétele – az egyre modernebb technológiákat biztosító növényvédőszer-hatóanyag előállítás. Ezzel szinergiában biztosítható az is, hogy a mezőgazdasági termelést érintő és valódi fenntarthatóságot jelentő innovatív változtatások lehetővé teszik a megtermelt élelmiszer mennyiségi és minőségi



ISOMATCH
GEOCONTROL



Easy-set - egyszerű beállítás



Szórási táblázat online vagy tölthető
alkalmazások

ISOBUS 11783

kompatibilitás

KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL -
GPS vezérelt, intelligens műtrágyaszórás

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

WWW.KVERNELAND.HU

biztonságának megőrzését és fenntartását, illetve az élelmiszertermelésre alkalmas környezet hosszú távú biztosítását is. E folyamatok megvalósításában az Európai Unió Közös Agrárpolitikája (KAP) is tevékeny részt vállal és az egyes intézkedések révén további ösztönzőket és lehetőségeket biztosít, és várhatóan a jövőben is biztosítani fog.

Ezen túlment *Dr. Feldman Zsolt* mezőgazdaságért felelős államtitkár, aki hangsúlyozta, hogy az ágazat teljesítményének fenntartása és növelése érdekében, az eddigieken túlmenően kell a fenntarthatóság, az innováció és digitalizáció szemléletét erősíteni és terjeszteni. Ebben a folyamatban megkerülhetetlen a hazai mezőgazdasághoz kapcsolódó, a gazdálkodók és a tudásátadáshoz kötődő intézmények közötti kapcsolat erősítése, a szaktanácsadási szolgáltatások bővítése, továbbá az új technológiák és gyakorlati megoldások minél szélesebb termelői körben megvalósuló alkalmazása.

Fontos előrelépés ebben a folyamatban, hogy már elkészült a Digitális Agrárstratégia (DAS), amely képes lehet megteremteni a magyar mezőgazdaság digitális alapokra helyezésének kereteit. A Digitális Jólét Program (DJP) keretében elkészült Magyarország Digitális Agrár Stratégiájának célja, hogy az információk gyűjtésével, feldolgozásával, a technológiai műveletek automatizálásával és robotizálásával hozzájáruljon az élelmiszergazdaság és benne a mezőgazdasági termelés jövedelmezőségének növeléséhez a rendelkezésre álló környezeti erőforrások hatékony felhasználása mellett.

Magyarország Digitális Agrár Stratégiája (DAS) a szakmai és civil szervezetek valamint a digitális „ökoszisztéma” szereplőinek széles körű összefogásával készült el.

A Digitális Agrár Stratégia céljainak teljesüléséhez többek között szükséges, hogy a precíziós gazdálkodás minél szélesebb körben alkalmazásra kerüljön a szántóföldi növénytermesztésben, az állattenyésztésben, a kertészetben, a szőlészetben, a halászatban és az erdészetben is. *A precíziós gazdálkodás jövedelmezőségét a termelés közben keletkezett adatok biztosítják.* Ehhez biztosítani kell az üzem-szintű adatgyűjtést, az üzemirányítási alkalmazások használatát a gazdaságok vezetésében és a döntések előkészítésében. A termelési adatok alapozzák meg a termék-nyomonkövetési rendszerek működését. A célok eléréséhez elsősorban a mezőgazdasági termelésben, de az élelmiszergazdaság más területein is a digitális technológiát alkalmazni képes és változásokat támogató munkaerő iránt fog megnőni az igény. A robotok és az automatizált folyamatok alkalmazása elsősorban az alacsony képzettségű vagy képzetlen munkaerő kiváltását eredményezheti. Így az informatikai ismeretekkel is rendelkező technikusok, gépkezelők iránti igény bővíülhet a legnagyobb mértékben. Ezért a DAS keretében biztosítani kell a szükséges kompetenciák és ismeretek megszerzését, az ismeretterjesztéstől a felsőfokú oktatásig elérhetővé kell tenni a digitális agrár szaktanácsadási szolgáltatásokat a termelők részére.

Az ágazati adatok gyűjtése, feldolgozása, a közadatokhoz való hozzáférés közvetlen versenytényező a nemzetközi piacon. A termelésben és a termékpályákon keletkezett adatok stratégiai fontosságúak, nemzeti értéket képviselnek, ezért rendezni kell az adatgazdálkodás helyzetét és meg kell valósítani, hogy az adatok gyűjtésével, feldolgozásával, az adatokhoz való hozzáféréssel kapcsolatos költségek csökkentésére sor kerülhessen és a kapcsolódó jogszabályi környezet is segítse az adatokhoz fűződő folyamatok zökkenőmentes fejlődését. A folyamat során – többek között – várhatóan olyan elemek fognak megjelenni,



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

Egyedi GEOSPREAD rendszer
két állítómotorral

**KVERNELAND Exacta-TL
GEOSPREAD műtrágyaszóró**

melyek segítik (1) a tudásátadást (pl. a Digitális Agrárakadémia létrehozása, valamint a digitális agrár szaktanácsadás rendszerének megtervezése) és (2) biztosítják a már meglévő adatvagyon minél szélesebb körű használatát (pl. az állami szervezetek által előállított és gyűjtött adatok digitális hozzáférhetőségét: az agrometeorológiai, a térképészeti és egyéb állami adatbázisokban (pl. NÉBIH)).

Magyarország Digitális Agrár Stratégiájában tervezett intézkedésekben foglalt célok elérése esetén az ágazatban növekedni fog az informatikai megoldások, adatok, információk használata és a döntésekhez szükséges felhasználása.

A termelés és az üzemirányítás területén – az eddigiekhez képest – jelentősebb mértékben fog nőni az automatizált és robotizált folyamatok száma.

Ennek eredményeként csökkenhet például a kijuttatott input anyagok (növényvédő szerek, műtrágyák) mennyisége is vagy az állattenyésztésben megvalósulhat az egyedi tartás, a környezeti tényezők (pl. hőmérséklet) optimális szabályozása, de kevesebb gyógyszerre vagy épp takarmányra lehetne szükség. A digitalizáció jelentős mértékű ágazati használata során erősödhetne a termelők értékesítési pozíciója, rövidülhetnének az ellátási láncok, a fogyasztói igények minél pontosabb kiszolgálása csökkenthetné az értékesítési kockázatokat és így a termelők jövedelme is emelkedhetne. Végezetül csökkenhetne a mezőgazdaság környezeti terhelése, valamint a tömegtermelésben is egészségesebb, jobb minőségű élelmiszer előállítására kerülhetne sor. Ezek a tényezők – a jelentős költségcsökkenés és hatékonyság növelése révén – tényleges előrelépést jelentenének a valóban fenntartható mezőgazdaság kialakítása érdekében.

-an-



METALWOLF

Partner a talajművelésben.



Sok szeretettel várjuk Önöket
az AGROMashEXPO
G pavilon 304 ZA standján,
2019. január 23-26-án!

 +36 20/ 960 30 09
 www.metalwolf.hu

 +36 78/ 517 070
 info@metalwolf.hu

 6334 Géderlak, Tavas u. 12.



TÉL

Talajok fagyos művelése a hatékonyabb tavaszi talajmunkák érdekében

Technológiai kérdésekkel keresse
szakértőnket:
+36 30 849 8533



GÜTTLER®

Führend in Bodenstruktur



ŐSZ



NYÁR



Teljes lomb- és kalászhvédelem,
magasabb termés

Új gombaölő szer kalászosokban

Rozsda ✓
Szeptória ✓
Fuzárium ✓

Hatóanyagok:
SOLATENOL™
Protiokonazol

Dózis: 0,5-1 l/ha

Szeptória

Rozsda



syngenta.

Syngenta Kft. | 1117 Budapest, Alíz ú. 2. | Telefon: 06 1 488-2200 | Fax: 06 1 488-2201
www.syngenta.hu | info.hungary@syngenta.com | blog.syngenta.hu



VÁLTOZTATHATÓ KIBOCSÁTÁSÚ STREAMJET FÚVÓKÁK

TeeJet
TECHNOLOGIES



FOLYÉKONY MŰTRÁGYA KIJUTTATÁSA HATÉKONYAN, MÉG NAGYOBB TERMELÉKENYSÉGGEL

Az SJ3-VR és SJ7-VR StreamJet fúvókák újszerű, változtatható méretű kibocsátó nyílása eddig nem tapasztalt sokoldalúságot garantál. Olyan ez, mintha Ön egyetlen fúvókával 5 különböző fúvókát helyettesítené.

- A kijuttatott mennyiség széles tartományban változtatható, sőt, ezen belül variálható is; precíziós művelésnél a területspecifikus kijuttatás egyetlen fúvókával megoldható
- Egyszerű kialakításának köszönhetően nem tartalmaz mozgó alkatrészeket, így hosszú távon is pontosan és megbízhatóan működik
- A folyékony műtrágya sugár lefolyik a levélzetről, így a gyökérzónához jut, nem marad a levélzeten, így nem veszélyezteti a majdani jó terméshozamot

Töltse le Ön is a legújabb fejlesztésű
SpraySelect fúvóka kiválasztását
megkönnyítő alkalmazást!

www.teejet.com





PIONEER

ÚJ, P64HE133

MAGASOLAJSAVAS NAPRAFORGÓHIBRID

**AZ EXPRESS®*
GYOMIRTÁSI TECHNOLOGIÁHOZ.**



- Érésideje a P64HE118-hoz hasonló, annál kissé alacsonyabb növénymagasság és magasabb olajtartalom jellemzi.
- Rezisztens a napraforgó-peronoszpóra legújabb, 714-es rasszára is, ezért Protector® Peronoszpóra minősítéssel rendelkezik.
- Betegség-ellenállósága kiváló mind a Phomopsis, mind pedig a szklerotínia szártő- és tányérfertőzésével szemben, az egyre gyorsabban terjedő Verticilliummal szembeni toleranciája kimagasló!
- A napraforgószádor E-rasszára rezisztens, ezért az ország szádorveszélyes régióiban is biztonságosan termeszthető.

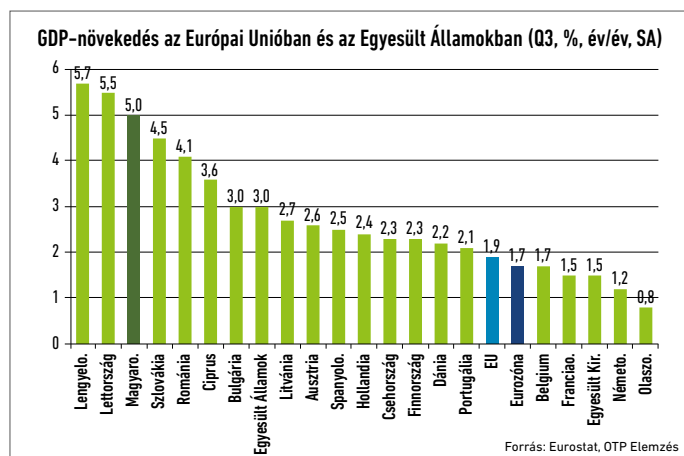
ExpressSun®
hajt



Az eurózóna növekedési ütemének lassulása mellett a túlköltekező olasz kormány is fejtörést okoz az Európai Uniónak

Tovább lassult az eurózóna növekedési üteme a harmadik negyedévben, amiért mindenekelőtt a magországekban, elsősorban Németországban és Olaszországban tapasztalható lassulás tehető felelőssé. Utóbbi különösen nagy figyelmet kapott az elmúlt néhány hónapban, miután az új populista kormány akár az EU felé fennálló kötelezettségeinek felrűgása árán is be akarja tartani választási ígéreteit, amelyek egy része a bőkezű költségvetési politikán alapul.

Az Európai Unió legtöbb országában publikálták a harmadik negyedéves növekedési adatokat, amelyek megerősítették azt a korábbi feltételezést, hogy az eurózóna GDP-jének lassulásáért jórészt a magországek, azon belül is *Németország* és *Olaszország* teljesítménye a felelős. A növekedés üteme 2017-ben átlagosan 2,5% volt, ami idén 2% körüli szintre lassulhat, hiszen az első három negyedévben rendre 2,4, 2,2 és 1,7% volt az éves bázisú bővülés. A kelet-közép-európai régió országai *Csehország* kivételével jobban teljesítettek az elemzői várakozásoknál és európai uniós összevetésben továbbra is az élmezőnyt erősítik. Éves összevetésben *Lengyelország*, a negyedéves dinamikát tekintve *Románia* lett az EU éllovasa. *Magyarország* is a legjobbak közé tartozik 4,8%-os éves dinamikájával, ami érdemben meghaladta a 4,3%-os elemző konszenzust. A szezonálisan igazított adatok szerint 1,2%-os volt a növekedés az előző negyedévhez képest, ami szintén előkelő helyet jelent az európai rangsorban. A KSH tájékoztatása szerint a hazai növekedéshez a legtöbb nemzetgazdasági ág hozzájárult, legnagyobb mértékben a piaci alapú szolgáltatások. Az eddig beérkezett havi indikátorok alapján a dinamikus bővülő lakossági fogyasztás által hajtott szolgáltatások mellett az építőipar kiugróan jó teljesítménye lehetett a növekedés motorja.



Európa az eurózóna növekedésének lassulása mellett a vékony jég-en táncoló *Olaszország* miatt is aggódhat, hiszen az új olasz kormány számos hiánynövelő intézkedést tervez. Bevezetnék az alapjövedelmet, csökkentenék az adóbevételeket, adóamnesztiát hirdetnének és visszafordítanák az elődök által elindított nyugdíjkorhatár-emelést. A magasabb kiadások és a csökkenő bevételek miatt a kormányzat 2,4%-os GDP-arányos költségvetési hiánnyal számol az elkövetkező 3 évben, szemben az előző kormány által tervezett 0,8%-kal. A GDP-arányos államadósság tavaly 131,8% volt, az EU-ban ennél nagyobb GDP-arányos államadóssága csak a hosszú évek óta pénzügyi segítségre szoruló *Görögországnak* van. A magasabb hiány pedig ismét fenntarthatatlan pályára állítaná az amúgy is rendkívül magas és

az eurózónán belül az egyik leglassabban csökkenő államadósságot. Emiatt az Európai Bizottság története során először visszautasította egy tagállam költségvetési tervezetét és még október végén a 2019-es számok módosítására szólította fel *Olaszországot*. A kért változtatásra három hetet adtak az olasz kormánynak, ám Róma továbbra is ragaszkodik a magasabb jövő évi hiánycélhoz. Az Európai Bizottság erre válaszként javasolta a túlzottdeficit-eljárás elindítását, amelyről a végső döntést a Pénzügyminiszterek Tanácsának, az ECOFIN-nak kell meghoznia. Amennyiben az eljárás elindul, az pénzbüntetést vonhat maga után, ami újabb csapást mérne az egyébként is vesztesen eladósodott ország költségvetésére, de nem zárható ki annak a lehetősége sem, hogy *Olaszországnak* több támogatója is akad majd a tanács ezen formációjában és az eljárás el sem indul.

Az olasz kormány intézkedéseinek köszönhetően a legnagyobb hitelminősítők a korábban stabil kilátással ellátott államadósság-besorolást negatívra rontották. Az IMF is kritikával illette a kormány jelenlegi költségvetési politikáját az ország éves felülvizsgálatának zárónyilatkozatában. *Jean-Claude Juncker*, az Európai Bizottság elnöke a korábbi görög helyzethez hasonlította a jelenlegi olasz folyamatokat és véleménye szerint mindent meg kell tenni, hogy elkerüljenek egy újabb, a göröghöz hasonló válságot. Az olasz parlament alsóházi költségvetési bizottságának elnöke, *Claudio Borghi* egy korábbi nyilatkozatában azt mondta, hogy a saját valuta már rég megoldotta volna *Olaszország* problémáit, ám a heves piaci reakciókat látva hamar pontosításra kényszerült, miszerint ennek ellenére sem szándékoznak kilepni az eurózónából.

A piacok is idegesek az *Olaszországban* kialakult helyzet miatt, a befektetők csak egyre magasabb hozam mellett hajlandók finanszírozni az olasz államot. A 10 éves hozam az idei mélypontnak számító 1,7%-ról 3,6%-ig emelkedett, a milánói tőzszeindex májusi csúcspontról mára 25%-kal került lejjebb. Az euró is gyengült idén a dollárral szemben, amiben a gyenge gazdasági teljesítmény és a Brexittel kapcsolatos bizonytalanság mellett az *Olaszországhoz* kapcsolódó kockázatok is szerepet játszottak.

Az Európai Központi Bank korábban azt ígérte, hogy eszközvásárlási programjának idei befejezését követően csak 2019 második felében indítja el kamatemelési ciklusát. Az eurózóna növekedésének lassulását és az *Olaszország* fölött gyülekező viharfelhőket látva azonban az első kamatemelés lehet, hogy 2020-ra toódik. Ez pedig hatással lehet a hazai monetáris politikára is, mivel a jegybank az inflációs cél mellett a világ vezető jegybankjainak, azok közül is elsősorban az EKB-nak a monetáris politikai irányvonalát figyeli, így az első kamatemelés elhúzódnása az eurózónában a hazai kamatemelési ciklus kezdetét is eltolhatja.



PIONEER

3. ÚJ HIBRID

EGYMÁSTÓL ELTÉRŐ ELŐNYÖS TULAJDONSÁGOKKAL

MERT A
TERMESZTÉSI ÉS
KLIMATIKUS KÖRÜLMÉNYEK
IS ELTÉRŐEK.



PIONEER

SEED
CORN



PIONEER

SEED
CORN



PIONEER

SEED
CORN

P9363

FA0350

P9757

FA0380

P9874

FA0380

Watermark
AQUAmax

„Nem lehetünk okosabbak egy adott szakterületen az ott dolgozóknál”

Munkánk sikerének egyik kulcsa az, hogy egyes szakmai folyamatok irányításánál nem próbálunk meg okosabbak lenni a szakterületeken dolgozóknál. Ez egy olyan alapelv, amely a legtöbb helyen alkalmazható. Ezt Bitay Márton, az Agrárminisztérium (AM) földügyekért felelős államtitkára fogalmazta meg az Agro Naplónak, amikor a lap munkatársa interjút készített vele szakmai kérdésekről.



Bitay Márton

Mindehhez hozzátette: érdemes a gazdákat megkérdezni, mit is lenne célszerű tenni földügyekben; érdemes az erdészeket megkérdezni, milyen erdőgazdálkodást képzelnek el, a vadgazdálkodásban a vadászok, a horgászat kérdésében pedig a témában érdekelt szakemberek véleményét kell kikérni. Ez olyan alapvetés, ami eddig is jól működött – mondta az államtitkár, miközben felsorolta a hozzá tartozó szakterületeket –, és várhatóan ezután is jól működik majd. – szögezte le. Vagyis: nem kell félni felvállalni a konfliktusokat, mert azokat közös akarattal meg lehet oldani. Ahol kitapintható, hogy mi az adott szakág kívánalma, ott mindig a többség által képviselt és a tények által alátámasztott, megvalósítható szakmai érdeket kell képviselni, még ha az esetenként sokkal nehezebb is. Időtálló megoldásokat csak így lehet létrehozni. Ez igaz hazai és nemzetközi viszonylatban is. Ezt szem előtt tartva igyekszem munkámat végezni.

Agro Napló (A.N.): – Államtitkár úr, kérem, térjünk rá a konkrétumokra. Mekkora az állami földvagyon területe és értéke, és ebből mekkora a mezőgazdasági hasznosítású terület, és mekkora az erdő aránya?

Bitay Márton (B.M.): – A Nemzeti Földalap (NFA) kezelésébe tartozó terület jelenleg mintegy 1,7 millió hektár, amelynek nyilvántartási értéke több, mint 450 milliárd forint. Az állami földterületből a mezőgazdasági művelésbe vont terület mintegy 500 ezer hektár, ami 29 százalékot tesz ki. Az erdő és fásított terület aránya pedig 64 százalék, ami több mint 1 millió hektárt jelent. A művelés alól kivont terület 7 százalék, ami 120 ezer hektárra

tehető. A mezőgazdasági hasznosításon belül a szántóföldi terület nagysága valamivel több, mint 187 ezer hektár, a rét és legelő mintegy 254 ezer hektárt tesz ki, míg a gyümölcsös, szőlő és a kert 6400 hektár körül mozog, a halastó és a nádas területe összeségében valamivel 30 ezer hektár alatti.

A.N.: – Az állam miként hasznosítja a kezelésében lévő területeket?

B.M.: – Az NFA kezelésében lévő területeket a Nemzeti Földalap az NFA-törvény alapján hasznosítja. Így például haszonbérlettel, azaz nyilvános pályázat útján. Az állami földeket haszonbérleti pályáztatás útján 20 éves időtartamra veheti bérbe a pályázó. Emellett létezik a megbízási szerződés, amely rövid távú hasznosítási forma. Azaz a földrészletek végleges hasznosításáig (például értékesítés, haszonbérbe vagy vagyonkezelésbe adás illetve csere), megbízási szerződés keretében legfeljebb egy gazdasági évre terjedő időszakra szól.

Továbbá termőföldet az állam alkalmanként nyilvános pályázat vagy árverés útján is értékesít. De lehetőség van ezek mellőzésére is olyankor, amikor három hektárt meg nem haladó földrészletet ad el az állam. A hasznosítási palettán létezik még a termőföldcsere, amely kétirányú vagyonmozgást eredményező hasznosítás. Ilyenkor az állam tulajdonából kikerülő ingatlan helyett ugyancsak földterület kerül a Nemzeti Földalapba értékegyezőséggel.

A.N.: – Évente átlagosan mekkora földterület kerül a magyar államhoz, és mekkora jövedelmet termel évente az állami földvagyon?

B.M.: – A magyar államhoz évente átlagosan mintegy 8 ezer hektár terület kerül különböző jogcímenek, például elővásárlás, földfelajánlás, öröklés, ajándékozás, árverési vétel illetve vagyonátadás formájában. A Nemzeti Földalapba tartozó vagyon évente átlagosan mintegy 4 milliárd forint bevételt „termel”. Ennek 90 százaléka származik a hasznosítási bevételekből, 7 százaléka az értékesítésből, 3 százaléka pedig egyéb bevétel.

A.N.: – Mi a földhasznosítási stratégia lényege?

B.M.: – A magyar állam földhasznosítási stratégiája a birtokpolitikai irányelvekkel összhangban valósul meg. Ennek keretében a földhasználók helyzetének a stabilitása és fejlődésük elősegítése, a családi gazdaságok támogatása, a környezetbarát és fenntartható gazdálkodás ösztönzése, valamint a racionális földtulajdonosi és bérleti rendszer kialakulásának az előmozdítása az egyik prioritás. Fontos ugyanakkor az is, hogy a megfelelő birtoknagyságok kialakítását szintén lehessen segíteni, valamint a művelési ág váltások támogatásával a pályakezdő agrárvállalkozások is „helyzetbe hozhatók” legyenek. Emellett kiemelt feladat a szociális és közfoglalkoztatási program támogatása is – mondta az államtitkár. Bitay Márton külön beszélt arról is, hogy szakterülete portfóliójába beletartozik a földhivatalok irányítása is. Eddig ez a tárca közigazgatási államtitkárságához tartozott. Szakmailag mindenképpen logikus és indokolt volt, hogy a továbbiakban a földügyi államtitkárságon végezzék ezt a munkát is.

BITAY – Az agráriumhoz mindig erősen kötődtem

Az agráriumhoz mindig erősen kötődtem annak ellenére, hogy Budapesten születtem és az alap végzettségem sem agárszakmai. Az életem nagyobb részét vidéken töltöttem, állatorvos édesapám révén pedig nem volt kérdéses a vidéki ember és életforma szeretete – indokolta a vidéki élethez való kötődését Bitay Márton, az Agrárminisztérium Földügyekért felelős államtitkára az Agro Naplónak.

Most is falun élek és bár sokszor könnyebbnek és egyszerűbbnek tűnik a pesti élet, biztosan tudom, hogy jó helyen vagyok itt, a falusi környezetben érzem otthon magam. Ebből az életformából alakul ki a természetjáráshoz és a vadászathoz való vonzódásom, ami az évek során szenvedélyé vált. Ezért is döntöttem úgy, hogy a két egyetemi diplomám mellett beleásom magam az erdészet és a vadgazdálkodás témakörébe és e területen OKJ-s szakképzettséget is szereztem.

Az alap végzettségem jogász, a jogi diploma megszerzése mellett elvégeztem a Corvinus Egyetem Társadalomtudományi karán a politikai szakértői képzést is, később pedig közigazgatási szakvizsgát tettem a Nemzeti Közigazgatási Intézetben. De egész életemre és tanulmányaimra a gimnáziumi évek tették a legnagyobb hatást, nagyon sokat köszönhetek az esztergomi ferences Atyáknak és annak a négy évnek, amit Esztergomban a Temesvári Pelbárt Ferences Gimnázium és Kollégiumban töltöttem.

Bitay Márton családjáról szólva mindenekelőtt három gyermekét említi, akikkel igen szívesen tölti szabadidejét. Az államtitkárnak két lánya és egy fia van, a lányok 7 és másfél évesek, míg a fiú 3 éves múlt. Mindez azt is jelenti, hogy a gyerekeket naponta ő viszi iskolába és óvodába, ami a családi munkamegosztás fontos része, Bitay Márton ugyanis fontosnak tartja a családban a terhek megosztását, amiből minden téren igyekszik kivenni a részét.

Az államtitkár a következő szakterületként a vadgazdálkodást és a vadászatot hozta szóba, és elmondta, hogy a magyar vadgazdálkodás legfontosabb alapelve az ökoszisztémában való gondolkodás. A vadászat vadgazdálkodás nélkül önállóan nem elképzelhető – szögezte le.

Hozzátette: bármilyen jellegű emberi beavatkozás hatással van minden olyan ágazatra, amely a természeti erőforrásokkal gazdálkodik. Ilyen a vadállomány is, és így ezzel bölcsen és gondosan kell bánni, nem megelégedve az erdő- és mezőgazdálkodás, valamint a természetvédelem érdekeiről sem. Kulcskérdés a biológiai sokféleség megőrzése. Ezért kiemelkedő szerepe van a fenntartható gazdálkodásnak is.

A.N.: – Mik a magyar vadgazdálkodás alapelvei?

B.M.: – Kifejezetten fontos a magyar vadgazdálkodást, mint megújuló természeti erőforrásokkal gazdálkodó ágazatot számon tartani és elismerni. Szem előtt tartandó alapelv a vadak és élőhelyük tisztelete, vagyis a természet a védelme. Szakszerűen, hatékonyan, kellő alázattal kell a természet által nyújtott javakkal és lehetőségekkel élni és gazdálkodni.

Hozzátette: adott esetben fejleszteni és beruházni is kell ezen a területen. A hagyományos magyar vadászati kultúra és a hagyományos vadászati módok, eszközök támogatása, fenntartása továbbra is lényeges szerepet tölt be, a hazai vadászati kultúra ezekre épül. A vadászat etikai és kulturális vonatkozásai megőrzendő nemzeti kincsnek számítanak.

A.N.: – Az új vadászati törvény beváltotta-e a hozzáfűzött reményeket?

B.M.: – A vadgazdálkodási törvény módosított és új rendelkezései 2016–2017-ben négy lépcsőben léptek hatályba. A jogszabály-módosítás legfontosabb eredménye a vadgazdálkodás gyakorlatában és a hatósági irányításban bekövetkezett pozitív változások. Azzal, hogy az üzemtervezési ciklus 20 éves időtartamra növekedett, biztosítottá vált a vad életciklusához jobban igazodó gazdálkodás lehetősége. A vadászati jog kötelező haszonbérbe adása számos nehéz helyzetnek vetett véget azzal, hogy a jogi szempontból nehezen megfogható földtulajdonosi közösségek vadászati joggyakorlatát megszüntette.

Jelentős előrelépés volt a vadkár kérdéskörének rendezése is. Emellett javultak a hivatásos vadászok foglalkoztatási körülményei is, nagyobb megbecsülést biztosítva számukra. A törvénymódosítás eredményeként a vadászati hatóságnak a vadgazdálkodás irányításában betöltött szerepe megnőtt. Így előtérbe

került a vadászat és a vadgazdálkodás törvényességi felügyelete is. Ugyanakkor a vadászokra háruló adminisztratív jellegű terhek is csökkentek. Mindezek mellett természetesen a jogharmonizáció keretén belül folyamatosan szükség lehet a törvény és a végrehajtási rendelet finomítására.

A.N.: – Mennyi bevételt hoz évente átlagosan a vadászturizmus az országnak, és mekkora a vadhústermelés átlagosan évente hazánkban?

B.M.: – A vadgazdálkodás gyakorlatilag önfenntartó ágazata az országnak, ami azt jelenti, hogy a bevételeket magának kell kitermelnie és a kiadásokat ebből kell finanszírozni. A mérleg szerinti eredmény évek óta stabilan pozitív. A bérvadászat mellett az ágazat másik legjelentősebb bevételi forrása a lőtt vad értékesítése, amely az elmúlt években a bevétel mintegy negyedét tette ki.

A Magyarországon keletkező vadhús mennyisége évente mintegy 10 ezer tonna. Ennek döntő hányada külföldre kerül, de egyre nagyobb mennyiséget lehet belföldön is eladni. A magyarországi nagyvadállományban és vadhús-értékesítésben jelentős tartalékok vannak, ennek megfelelően a kormány az elmúlt években igyekezett több oldalról is segíteni a vadhúságazatot.

A.N.: – A vadásztársaságok az elvárt módon működnek-e?

B.M.: – A vadásztársaságok jellemzően egyesületi formában működnek. Így azok belső életébe, szervezeti felépítésébe a szakminisztériumnak nincs és nem is lehet beleszólása. A vadásztársaságoknak – mint speciális célra létrehozott szervezeteknek – alapvetően a tagok részére kell biztosítaniuk a vadászati lehetőséget. Ugyanakkor az ágazati jogszabályok egyben a magyar vadállománnyal végzett magas szintű szakmai előírásokon nyugvó tartamos, hosszú távon is fenntartható gazdálkodási kötelezettséget és felelősséget rónak a társaságokra, illetve valamennyi vadászatra jogosultra.

Az erdőgazdálkodásról, mint a vadászat tal szorosan összefüggő kérdésköréről és az általa vezetett államtitkárság felügyelete alá tartozó területről is beszélt Bitay Márton az Agro Naplónak.

Elmondta: a magyar állami erdővagyon területe meghaladja az 1,15 millió hektárt. Az Agrárminisztérium tulajdonosi joggyakorlása alá tartozó 22 állami erdészeti társaság 1,092 millió hektáron gazdálkodik. Ebből a területből 1,052 millió hektár a tervezett erdőterület. A 22 erdészeti társaság erdővagyon-gazdálkodásának tavalyi összesített árbevétele mintegy 70 milliárd forintot tett ki.



A.N.: – Az állami erdőgazdálkodásban milyen feladatokat kell a legsürgősebben megoldani jelenleg?

B.M.: – A fenntartható erdőgazdálkodás elveit szem előtt tartva a társaságok legfontosabb feladata az erdők változatosságának megőrzése, az erdők fenntartása és megújítása. Az erdészeti társaságok a kezelésükben lévő területeken évente mintegy 14 ezer hektáron végeznek erdősírtést. Az állami erdészeti társaságok fakitermelési volumene az erdőtervi előírásokat követve évente mintegy 3,9 millió nettó köbmétert tesz ki.

Emellett az erdőgazdálkodást jelentősen befolyásolja a klímaváltozás erdőkre gyakorolt hatása, az évről évre egyre jelentősebb természeti károk helyreállítása. Az esetleges természeti katasztrófa által sújtott területeken az erdőgazdálkodási potenciál helyreállítása továbbá a természeti katasztrófák és a katasztrófaesemények által okozott kár megelőzése társadalmi érdek. A magyarországi erdészeti fajok genetikai erőforrásainak megőrzésével

és fejlesztésével a genetikai változatosságot, mint az alkalmazkodóképesség alapját és a magyar fajok evolúciós potenciálját hosszú távon meg kell őrizni.

Az államtitkár jelezte: az erdőgazdálkodásban is megjelent a munkaerőhiány, a vállalkozói kapacitások csökkenése miatt új megoldásokat kell kidolgozniuk az erdőgazdálkodóknak, hogy feladataikat továbbra is magas színvonalon elláthassák.

A horgászatot és a halgazdálkodást szintén Bitay Márton felügyeli a tárcánál. Az Agro Napló erről is kérdezte az államtitkárt.

A.N.: – A horgászok vízkezelői jogának előtérbe helyezése beváltotta-e a hozzáfűzött reményeket?

B.M.: – A horgászok vízkezelői jogának előtérbe helyezésével az ágazatban bekövetkezett változások az eddigi tapasztalatok és visszajelzések alapján sikeresek – összegezve véleményét Bitay Márton. Hozzáfűzte:

ezt támasztja alá, hogy pár esztendő leforgása alatt a nyilvántartott horgászlétszám Magyarországon több mint 100 ezer fővel bővült, és így 450 ezer fölé emelkedett.

A horgászat mint rekreációs tevékenység a járulékos szolgáltatások igénybe vételével együtt összességében 100 milliárd forintos nagyságrendben járul hozzá a magyar GDP-hez. Így a horgászat, a korábban a természetes vizekben halat kifogó, majd azt egyszerűen értékesítő kereskedelmi célú halászatnál lényegesen nagyobb jövedelmet termel hazánkban.

A.N.: – A magyar halászat milyen támogatást kap tevékenységéhez, ez mekkora összeg?

B.M.: – Magyarország kormánya 2016. január 1-jével felfüggesztette a kereskedelmi célú halászatot az ország természetes vizein. Az agrártárca ugyanakkor fontosnak tartja a halászati hagyományok szakmai és kulturális értékékként való megőrzését. Ezért ehhez a tevékenységhez kapcsolódóan többféle támogatási konstrukcióban segítette az ágazatot. Az agrártárca a halászat, a halgazdálkodás, az akvakultúra tárgykörében 2015 óta összesen mintegy 234 millió forinttal támogatta az ágazat tevékenységét. Ebből az összegből a magyar halászati hagyományok és kultúra megismerésére, népszerűsítésére valamivel több mint 54 millió forintot költöttek nemzeti költségvetési forrásból.

Mindezekkel párhuzamosan az akvakultúra, azaz a halak haltermelési létesítményekben történő nevelése a Magyar Halgazdálkodási Operatív Program keretében kaphat támogatást. A MAHOP támogatásai közvetlenül nem a haltermelési tevékenységet, hanem a hatékonyabb haltermelést ösztönző beruházásokat, fejlesztéseket támogatják, ami mintegy 10,8 milliárd forintot tesz ki a 2014–2020 közötti programozási időszakban. – mondta Bitay Márton.

–an–



Év végi AKCIÓ

Az akció 2018. december 31-ig érvényes, ezen hirdetésre való hivatkozáskor

Hívjon most: +36 20 459 2575

5400 Mezőtúr, Széchenyi út 24. www.gazolajkut.hu

9 000 literes gázolajkutak,
minimum **100 000 Ft+ÁFA**
kedvezményrel

1000 literes IBC tartály
TOM56 kimérőszervezettel
és szűrővel






10 ÉV GARANCIÁVAL

215 000 Ft+ÁFA helyett
199 000 Ft+ÁFA

Árprémiumot búzára? Nem lehetetlen

Hogyan lesz a mindenki számára hozzáférhető árinformációból hozzáadott érték, profit egy olyan, számos kihívással küszködő ágazatban, mint az agrár- és élelmiszergazdaság? És azon belül például a búzatermesztésben? Ennek legjobb működő példáját mutatja majd be az Agrárgazdasági Kutató Intézet januári, AGROMashEXPO keretében szervezett konferenciája.

Miért és mire jó a piaci átláthatóság? Hogyan lehet elérni, de még inkább, hogyan lehet profitálni is belőle? Hogyan lehet egy világpiacon forgó tömegtermékből a szervezettség eredményeként prémium árut „faragni”, amelyet prémium áron lehet értékesíteni? A fogyasztói és élelmiszeripari igények gyors változása milyen irányokat jelöl ki a gabonatermesztőknek és a piac más szereplőinek? És hogyan fordíthatná mindezt a saját javára Magyarország? Ezekre a kérdésekre is választ kaphatnak majd az érdeklődők az AGROMashEXPO-n a január 23-ra időzített nagyszabású nemzetközi konferencián.

Az Agrárgazdasági Kutató Intézet és a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara által szervezett „A piaci transzparencia értéke – 20 éves a Piaci Árinformációs Rendszer (PÁIR)” elnevezésű tanácskozás apropóját a jubileum adja.

Az egész napos rendezvény első felében a piaci árak átláthatóságának fontosságára és gyakorlati hasznára szeretnék felhívni a figyelmet a szervezők. Az érdeklődők többek között az Európai Bizottság által megkívánt piaci árinformációs rendszerekre épülő adatszolgáltatás agrár- és élelmiszeripari szabályozás alakításában betöltött szerepe mellett az amerikai mezőgazdasági

minisztérium (USDA) transzparens adatszolgáltatásra épülő piacelemzési és döntéshozatali gyakorlatáról hallhatnak bővebben. Az adatok és adatszolgáltatás minőségével, az adatszolgáltatók motiváltságával, a felhasználási lehetőségekkel kapcsolatos gondolatokra a 20 éve működő PÁIR adatszolgáltatói és adathasználói is reflektálnak majd egy panelbeszélgetés keretében.



Dr. Potori Norbert

A konferencia második felében az átláthatóság gyakorlati jelentősége, piaci értéke kerül terítékre a gabonafélék átalakuló világpiaca kapcsán, az értéklánc szervezésének oldaláról megvilágított példákat hozva arra, hogyan lehet egy olyan tömegtermék, mint a búza esetében valódi, a piac által az árban is elismert hozzáadott értéket realizálni – mondta az Agro Naplónak Dr. Potori Norbert, az AKI agrárgazdasági kutatási igazgatója.

A konferencián a világ vezető prémiumbúza-exportőr országából, Kanadából érkező gyakorlati szakemberek számolnak be az értékláncok rendszerszerű működése, a piacszerzés és -fejlesztés terén gyűjtött tapasztalataikról, és osztják meg gondolataikat az új kihívásokra (lásd például a világpiacon elárasztó olcsó orosz gabona) adható lehetséges válaszokról, megoldásokról. Mindezt egy Európában jelentős, többek között a malomiparban, a tésztagyártásban és a sütőiparban is meghatározó piaci szereplő meglátásai egészítik majd ki arról, hogy a fogyasztói igények változásai nyomán milyen új piaci szegmensek alakulnak ki, amelyeken egy jól szervezett értéklánc magasabb jövedelmezőséget képes elérni úgy, hogy abból a mezőgazdasági termelők is profitálhassanak. Ezt követően a legnagyobb hazai piaci szereplők értékelik az elhangzottakat és vitatják meg a magyarországi esélyeket, a lehetséges fejlődési és fejlesztési irányokat – tette hozzá Dr. Potori Norbert.

Kiss Melinda Katalin



VILLANYPASZTOR

1991

CONT-ECO

KERÍTÉSTECHNIKA

KERÍTÉSEPÍTÉS

TORNADO VADHÁLÓ

www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

37. AGROmashEXPO Nemzetközi Mezőgazdasági és Mezőgép Kiállítás
9. AgrárgépShow Mezőgazdasági Eszköz- és Gépműkiállítás

A magyar agrárgazdaság legjelentősebb szakmai rendezvénye:

- 350 kiállító – 38.000 négyzetméter – 47.500 látogató
- Input-gépesítés-logisztika széles kínálata
- Piacvezető cégek – a legnagyobb nemzetközi márkák hazai forgalmazói
- A hazai mezőgazdasági gépműkiállítást bemutató MEGFOSZ
- Hazai gépgyártás újdonságai (MEGOSZ)
- Gazdag szakmai kísérőprogram
- Széleskörű szakmai összefogás

Egyidejű kiállítások:



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

Online médiapartner:



AGROmashEXPO
input – gépesítés – logisztika



AgrárgépShow



2019. január 23-26.



hungexpokiállítás
programod van

Modern gazdálkodás van.



EGYSZERŰ ÉS ÜGYES:
MATRIX 430
SORVEZETŐ



TeeJet
TECHNOLOGIES

CSAK A LEGTÖBBET HASZNÁLT
SORVEZETŐ FUNKCIÓK ÉS SEMMI MÁS.

Külön költségek és extra opciók nélküli sorvezető. Ezért nincsenek is ritkán használt, különleges funkció lehetőségek a Matrix 430-ban. Olyan előnyöket fedezhet fel mint:

- Könnyen használható kezelőfelület
- Területmérés
- Kezelt terület festés
- Könnyű munkaeszköz csere
- Ideális éjszakai munkához
- Tökéletes szántóföldi és ültetvénybeni használathoz



Bővebb információk
honlapunkon: teejet.com





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

CLIMACONTROL³

KWS HŐSTRESSZ- ÉS SZÁRAZSÁGTŰRŐ KUKORICA HIBRIDEK

KWS KASHMIR FAO 350-400

ÚJ

KAMPARIS FAO 350-400

KWS 4484 FAO 350-400

KONFITES FAO 400-450

KWS 2370 FAO 250-300

Drought

ADAPT

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA

KWS



Hazánk érdeke és elérendő célok a KAP 2020 utáni időszakában

Jó úton haladunk?

A KAP rendszere – igazodva a költségvetéshez – hétévente permanensen változik, ami tükröződik a jogcímekben, intézkedésekben, illetve a filozófiában bekövetkezett változásokban. A jogszabálycsomag-tervezet új megközelítésben képzei el az uniós mezőgazdasági termelőket érintő intézkedéseket, a mostani ciklushoz képest kevesebb forrásból gazdálkodva. Megkérdeztünk szakértőket, hogy véleményük szerint, mi lenne hazánk érdeke és melyek az elérendő célok a KAP működtetésének 2020 utáni időszakában, továbbá, az EU Bizottsága által közzétett tervezetben mely pontokon lenne szükség változtatásra, hogy hazánk számára előnyösebb legyen?



Dr. Feldman Zsolt
Agrárminisztérium

A Közös Agrárpolitika (a továbbiakban: KAP) reformjával kapcsolatban meghatározó, hogy a KAP forrásai kiemelten fontosak Magyarország számára, hiszen jelenleg az EU-ból érkező források 36,8%-a (hét év alatt több mint 12 Mrd EUR) a Közös Agrárpolitikát finanszírozó alapokon keresztül érkezik. Fontosnak tartom időről időre hangsúlyozni, hogy az uniós és nemzeti források 2020-ig kiszámíthatóan rendelkezésre állnak.

Az Európai Bizottság mind a 2021 és 2027 közötti új Többéves Pénzügyi Keret, mind pedig a KAP-ról (annak szerkezetéről és költségvetéséről) megtette hivatalos javaslatát, amely alapján Magyarország közvetlen kifizetésekre folyó áron 3,97%-kal, 2018-as árakon pedig 16,4%-kal kevesebbet fordíthatna. A javaslatcsomag

szerint hazánk vidékfejlesztésre hét évre folyó áron 15,68%-kal, 2018-as árakon pedig 26,61%-kal kevesebb uniós forrást tudna felhasználni. Természetesen a kormány ezt a javaslatot nem tudja elfogadni. A többi jelentős agrártermelő országgal együtt abban vagyunk érdekeltek, azon dolgozunk, hogy a mezőgazdaság számára – azon belül is a vidékfejlesztési célokra – elérhető uniós források ne csökkenjenek.

Miközben az Európai Bizottság a KAP forrásainak csökkentésére tett javaslatot, az ágazati jogszabályi javaslatokból az olvasható ki, hogy a termelők irányába támasztott, az alapanyag-termelésen túl értelmezett (környezet- és klímavédelmi) elvárások tovább szigorodnak, a támogatások igénybevételének rendszere pedig számos olyan új elemmel bővülne, amely növeli az adminisztratív terheket, szubjektív ítéleteknek ad teret, növeli a pénzügyi kockázatokat és álláspontunk szerint nem felel meg az egyszerűsítés és végrehajthatóság követelményeinek. Ilyen elemek például a mindkét pillér intézkedéseit magába foglaló KAP stratégiai terv készítésének kötelezettsége vagy a KAP teljesítményének mérését elősegíteni hivatott többszintű indikátorrendszer, az ahhoz kapcsolódó pénzügyi következményekkel.

A KAP alapvető intézkedései tehát nem változnának lényegesen (ugyanúgy lesz alaptámogatás, fiatal gazda támogatás, termeléshez kötött kifizetések stb.), ugyanakkor az igénybevételükhöz szükséges adminisztratív terhek mind a tagállami adminisztráció, mind pedig a termelők oldalán várhatóan növekedni fognak. Ez azt eredményezheti, hogy a jelenleg kiszámíthatóan működő támogatási elemeket kellene egy jóval bonyolultabb rendszerben végrehajtani, miközben a termelők kevesebb támogatáshoz jutnának, az ún. megerősített kondicionalitás keretében azonban mégis elvárnák tőlük a környezet- és klímavédelmi célok eléréséhez való fokozottabb hozzájárulást. A kormány álláspontja e tekintetben egyértelmű; nem kérhetünk többet a gazdáinktól, kevesebbet. E tekintetben az is kiemelt jelentőséggel bír majd, hogy megtaláljuk a környezet- és klímavédelmi célok tiszteletben tartása, és a mezőgazdasági szereplők versenyképességének fenntartása iránti igény közötti egyensúlyt.

Mindezek alapján, a tárgyalások során képviselt magyar álláspont olyan szövetszerű javaslatokat fogalmaz meg, amelyek egy végrehajtható, kiszámíthatóan működő, tervezhető, valódi szubsidiaritást és egyszerűsítést lehetővé tevő közösségi szabályozás elfogadását segítenék, csökkentve ezáltal a gazdálkodók és az államháztartás pénzügyi kockázatait.

Magyarország a fenti célok elérése érdekében természetesen szövetségeseivel is folyamatosan együtt dolgozik. Kiemelten fontos kör a Visegrádi Csoport, amely kibővített formájában már több alkalommal is kifejezte a KAP jövőjével kapcsolatos igényeit, elképzeléseit. Ugyanakkor természetesen nem kizárólag velük egyeztetjük álláspontjainkat, hiszen az ilyen jellegű, hosszú tárgyalássorozat velejárója az is, hogy egyes témákban eseti szövetségek jönnek létre. Ennek megfelelően minden tagországgal, de különösen a hozzánk hasonlóan gondolkozó régi tagállamokkal is – köztük Franciaországgal, Görögországgal, Írországgal, Olaszországgal vagy Spanyolországgal – folyamatosan egyeztetünk, keressük a közös pontokat.



Györfly Balázs
Nemzeti Agrárgazdasági
Kamara

A hazai agrárium, a magyar gazdálkodók jövője szempontjából meghatározó jelentőséggel bír a Közös Agrárpolitika (KAP) alakulása, ezért munkánkban kiemelt figyelmet fordítunk a KAP jövőjére. Fontos feladatunknak tartjuk, hogy tagjaink, és ezáltal a magyar agrár- és élelmiszergazdaság érdekeit szem előtt tartva megfogalmazzuk véleményünket, javaslatainkat a Közös Agrárpolitika átalakításával kapcsolatban. Ennek érdekében idehaza folyamatosan együttműködünk az illetékes minisztériumokkal – kiemelten a szaktárcával –, tagjai vagyunk az európai mezőgazdasági termelők és szervezetek legjelentősebb érdekvédelmi szervezetének, a COPA-COGECA-nak, és állandó képviselést tartunk fenn Brüsszelben.

Az mindenképpen pozitívum, hogy továbbra is tudunk Közös Agrárpolitikáról beszélni. Ezzel azonban nem vagyunk elégedettek, hiszen a jelenlegi állás szerint az Európai Bizottság 2020 után számottevően csökkentené a KAP költségvetését. Ezt mi elfogadhatatlannak tartjuk. A Nagy-Britannia kilépése miatti forráskiecsést a tagállami befizetések növelésével ellensúlyozni lehetne, erre Magyarország – sok más tagállammal együtt – hajlandó is lenne.

A KAP mérséklése már csak azért is elfogadhatatlan, mert az európai gazdálkodók jövedelmi helyzete már most sem kielégítő – az uniós átlag jövedelemszint felét sem éri el –, pedig stratégiai jelentőségű területért, félmilliárd európai állampolgár minőségi élelmiszerrel való ellátásáért felelnek. Ezen túl a környezeti fenntarthatóság javításában, illetve a klímaváltozás hatásainak mérséklésében is egyre nagyobb szerepet szánunk a gazdálkodóknak, egyre komolyabb elvárásokat támasztva irányukban.

A Bizottság javaslata szerint a tagállamok 2020 után jóval nagyobb mozgástérrel rendelkeznenek saját támogatáspolitikájuk kialakításakor. Ugyanakkor fontos célként kellene kezelniük a környezettudatos gazdálkodás elősegítését, és a vidéki térségek megerősítését, emellett a tudásátadás, az innováció és a digitalizáció ösztönzését.

A legjelentősebb változás, hogy a Bizottság szándéka szerint a tagállamoknak úgynevezett KAP Stratégiai Tervet kellene készíteniük a támogatások felhasználására, amely magában foglalná az I. pillér – tehát a közvetlen támogatások – forrásait is. Ezeket a terveket a Bizottság hagyáná jóvá, azonban már az elkészítésüket is folyamatosan felügyelné. Minden támogatáshoz, még a közvetlen kifizetésekhez is célt, tervszámokat (indikátorokat) kellene rendelniük a tagországoknak, ezek teljesítéséről pedig évente jelentést kellene készíteniük.

A Bizottság az eddigiektől eltérő környezet- és éghajlatvédelmi támogatási rendszer bevezetését, így a jelenlegi zöldítési rendszer megszüntetését javasolja, ugyanakkor a közvetlen kifizetések előfeltételeként fokozott környezeti és éghajlatvédelmi követelményeket szabna. A tervek szerint az új ciklusban a KAP költségvetési keret várhatóan 40 százaléka fordítódna a környezetvédelmi és éghajlatpolitikai célok megvalósítására.

A reformban megfogalmazott célokkal egyet lehet érteni, sőt egyet is tudunk érteni, de fontosnak tartjuk, hogy a KAP végrehajtása 2021 után is gördülékenyen történjen, a Stratégia Terv elfogadása vagy az úgynevezett fenntarthatósági eszköz alkalmazása nem okozhat fennakadásokat a támogatások kifizetésében.

Minden lehetséges fórumon szót emelünk a támogatáspolitikai egyszerűsítése érdekében. A Közös Agrárpolitika végrehajtásának nem Brüsszelben kell kényelmesnek lennie, hanem a gazdálkodók szintjén kell mérsékelni az adminisztratív jellegű előírásokat. Minket nem az zavar, ha a Bizottságnál sok a munka, hanem ha a gazdálkodókra újabb feladatok hárulnak, vagy ha a támogatások nem lesznek időben kifizetve.

Fontosnak tartom kihangsúlyozni, hogy itt, az Európai Unió keleti oldalán még szükség van a mezőgazdasági termelés hatékonyságának javítására. A digitalizáció megjelenésével, az automatizáció térnyerésével maga a mezőgazdasági termelés és az élelmiszer-előállítás egyébként is alapvetően megváltozik a most következő időszakban, ezért fontos, hogy a vidékfejlesztési forrásainkat a lehető legnagyobb mértékben felhasználhassuk fejlesztési célokra. A fejlesztések támogatása már csak azért is szükséges, mert úgy látjuk, kereskedelempolitikai eszközökkel egyre kevésbé tudjuk védeni az európai, és benne a magyar gazdálkodókat. Ezért kiemelt jelentőséggel bír, hogy legalább segítséget adjunk nekik a nemzetközi versenyben való helytálláshoz.

A következő egy-két évben intenzív tárgyalások következnek, amelynek eredményeképp a tervezetek még nagyban módosulhatnak. Fontos, hogy a végső változat a lehető legnagyobb mértékben a magyar gazdálkodók érdekeit szolgálja.

Összefoglalva tehát: szükségünk van a Közös Agrárpolitikára, de egy olyanra, amely a gazdálkodók szintjén könnyebben végrehajtható, és a fejlesztési céljaink elérésében aktívabban segít.



Dr. Popp József
Debreceni Egyetem

Az agrártárca vezetése a magyar mezőgazdaság versenyképességének, hatékonyságának növelését állítja a középpontba, ugyanis a magyar mezőgazdaság jövedelemtermelési képessége az uniós átlag mintegy 60%-át éri el. A hét éves pénzügyi tervezet alapján Magyarország 16,4%-kal kisebb közvetlen kifizetésekre és 26,6%-kal alacsonyabb vidékfejlesztési forrásokra számíthat (2018-as árakon kalkulálva). Magyarország várhatóan nem tudja megakadályozni a támogatások csökkentését, de talán sikerül a 16 és 26%-os arányt mérsékelni.

A legnagyobb változást azonban a gazdaságonkénti maximális kifizetési határ bevezetése jelenti. A közvetlen kifizetéseknél a nagyobb hektáronkénti átlagtámogatással a kis- és közepes méretű gazdaságok, illetve a fiatal mezőgazdasági termelők élveznek majd előnyt. 60 ezer euró (20 millió forint) közvetlen kifizetés felett a növekvő hektárszámmal arányosan csökken a területalapú támogatás 100 ezer euró (32–33 millió forint) összeghatárig (a munkaerőköltségeket teljes mértékben figyelembe veszik a felső határ megállapításánál). Az egy gazdaságra jutó támogatási összeg maximalizálása viszont céldarabolásokhoz vezethet. A gazdaságonként felvehető közvetlen támogatás felső határát az USA 1938 óta szabályozza. Ez ma 115 ezer amerikai dollár (32 millió Ft), ha a kedvezményezett gazdaságban a bruttó árbevétel az előző három év átlagában nem haladja meg az évi 900 ezer dollárt (250 millió Ft), és ha a bruttó árbevétel legalább 75%-a a mezőgazdaságból származik. A gazdaságonként felvehető támogatás maximális összege az elmúlt évtizedekben fokozatosan csökkent. Jelenleg arról folyik vita, hogy az évi bruttó árbevétel határát 750 ezer vagy 500 ezer dollárra mérséklék, hogy még több nagygazdaságot zárjanak ki a szubvencióból. Az Európai Bizottság egyébként 1992-ben és 2003-ban javasolta a támogatás korlátozását, de az Egyesült Királyság, Franciaország és Németország elvetette az ötletet. A közvetlen támogatások korlátozása a 2014–2020 közötti időszakban elkezdődött, de a közvetlen támogatások ilyen drasztikus csökkentése még nem volt az Európai Bizottság napirendjén.

A KAP-tervezet a korábbinál is nagyobb hangsúlyt fektet a legújabb technológia és innováció előnyeinek kihasználására. Az EU „Horizont Európa” kutatási programjából kutatási és innovációs projektekre 10 milliárd eurót különít el. Gyorsítják a vidéki élet digitalizálását, például a vidéki régiókban elérhető szélessávú hozzáférés kiterjesztésével. Ezek az intézkedések egyértelműen javítják a versenyképességet. A tagállamok rugalmasabban dönthetnek majd a KAP-források felhasználásáról, lehetőségük lesz a KAP-források akár 15%-át átcsoportosítani a közvetlen kifizetések és a vidékfejlesztés között. A pillérek közötti 15%-os átcsoportosítás mellett a tagállamoknak lehetőségük lesz további 15% áthelyezésére az 1. pillérből a 2. pillérbe éghajlat-politikai és környezeti intézkedésekre (nemzeti társfinanszírozás nélkül). Magyarország várhatóan újra a vidékfejlesztési támogatások

15%-os átcsoportosítása mellett dönt, annál is inkább, mert a közvetlen kifizetéseknél nincs társfinanszírozás.

A tagállamok közötti támogatás-kiegyenlítés azt jelenti, hogy az átlagos támogatottságú országoknak (pl. Magyarország) hozzá kell járulni az átlag alatti támogatási szinttel rendelkező tagállamok növekvő támogatásához. Magyarország ellenzi, hogy a konvergencia céljára Magyarországtól is forrást vonjanak el. Nem ért egyet azzal sem, hogy a termeléshez kötött támogatások kerete a jelenlegi 15%-ról 12%-ra csökken a közvetlen kifizetéseken belül. Ezzel szemben pozitív fogadtatásban részesült a fiatal gazdák, a szaktanácsadás vagy a digitalizáció támogatása, de a válságkezelésre tagállamonként elkülönítendő 400 millió euró értékű krízisalap is hasznos intézkedés. A közvetlen kifizetések legalább 2%-át kell elkülöníteni a fiatal gazdálkodók számára, akiket a vidékfejlesztéshez nyújtott pénzügyi támogatások, a földhöz jutást és a földterületek átruházását megkönnyítő intézkedések is segítik.

A közvetlen kifizetések feltétele a fokozott környezetvédelmi és éghajlat-politikai követelmények teljesítése lesz, sőt a tagállamoknak a közvetlen kifizetésekből kötelező lesz ökoprogramokat finanszírozni az előírt követelményeket meghaladó célok elérése érdekében. A vidékfejlesztésnél a tagállami források legalább 30%-át környezeti és éghajlat-politikai intézkedésekre kell fordítani, de KAP teljes költségvetésének várhatóan 40%-át fordítják éghajlat-politikára. Az éghajlat-politikai célok elérése túlzónak tűnik. A zöldítés bonyolult intézménye helyett Brüsszel a foglalkoztatást, szervezethez, tápanyag-visszapótlást, generációváltást, vízvédelmet stb. igazoló indikátorok mérését kéri, ami szintén adatszolgáltatási kötelezettséget jelent a gazdák és bürokrácia számára. A támogatások környezeti hatását nehéz mérni, ha az ehhez szükséges indikátorokat a tagállam maga határozza meg. Azok a tagállamok, amelyek kevésbé ambiciózus környezetvédelmi célokat fogalmaznak meg, versenyképesebbé válnak a többi tagországgal szemben. Ezen összetett környezeti és éghajlat-politikai kihívások teljesítésére lehetőséget jelent például a precíziós gazdálkodás az erőforrás-hatékonyság növelésével a környezet terhelése nélkül.

Ugyanakkor a tagállamoknak a teljes időszakra stratégiai terveket kell kidolgozniuk a közvetlen kifizetésekre és a vidékfejlesztési forrásokra egyaránt az Európai Bizottság jóváhagyásával. Ezért a pályázatok meghirdetése, de a területalapú támogatások első kifizetése is késlekedhet, így hosszabb támogatás nélküli időszakra számíthatunk. Eddig a tervezési folyamat csak a vidékfejlesztési célokra vonatkozott. Az egyes pillérre vonatkozó saját forгатatókönyv (stratégia) készítése azzal is jár, hogy a területalapú támogatás kifizetése és ellenőrzése bonyolult lesz uniós szinten.

Mi várható a KAP-tervezet megvalósulása esetében? A mezőgazdasági jövedelem csökkenésével a mérethatékonyság kerül előtérbe a termelésben, annak ellenére, hogy a növekvő üzemmérettel csökken az egy hektárra jutó támogatás. Számos kis- és közepes méretű gazdaság feladja majd a termelést, a fennmaradó gazdaságok az erőteljes intenzifikáció irányába viszik a termelést. Az intenzifikáció és a méretnövekedés beruházási igényeit a fiatal pályakezdekők aligha tudják majd finanszírozni, ezért a generációváltás támogatása ellenére az új belépők száma aligha fog növekedni a mezőgazdaságban. A magyar mezőgazdaság versenyképességének, hatékonyságának növeléséhez leginkább a fejlesztési források, a szaktanácsadás, a kutatás és fejlesztés erősítése, valamint a digitalizáció bevezetése járulhat hozzá.



Dr. Kapronczai István
OTP Agrár

Hazánk érdeke a KAP filozófiájának továbbvitele és az okos alkalmazkodás! A tőkehiány enyhítése, a finanszírozási lehetőségek bővítése, a jövedelem biztosítása miatt Magyarország nem lehet partner az uniós források gyors, érdemi szűkítésében és a társadalom sem érdekelte a nemzeti támogatások csökkentésében. Mindez annak ellenére igaz, hogy a támogatásoknak kétségtelenül lehetnek elkényelmesítő, a hatékonyság növelése ellen ható következményei. A mezőgazdaságban az adózás előtti eredménynek és a támogatásoknak az egyenlege évről évre negatív, vagyis az agrár-támogatások egy része a veszteséget pótolja.

A Közös Agrárpolitika keretében hazánk mezőgazdaságának támogatására évente mintegy 700 milliárd forint fordítható, amely összegből mintegy másfél-két négyes metró megépíthető lenne minden évben. Hatalmas pénzről van tehát szó, amely komoly segítséget jelent a magyar agrárgazdaság számára. Ugyanakkor, ha elosztjuk ezt az összeget az Integrált Igazgatási és Ellenőrzési Rendszerben regisztrációs számmal rendelkező 170–180 ezer támogatást igénylő termelővel, az egy gazdaságra jutó támogatás összege már „csupán” évi 4 millió forintot tesz ki. Nem mindegy tehát, hogyan, mire és milyen hatékonyan költjük el ezt a forrást.

2014-től kezdődően érzékelhető az Európai Uniónak az a törekvése, hogy egyre több szabályozási döntést igyekszik a nemzeti agrárkormányzatokkal meghozatni az általuk meghatározott keretfeltételek között. Ez a tendencia 2021-től tovább fog erősödni és a Közös Agrárpolitika – egy kis túlzással – közös finanszírozású nemzeti agrárpolitikákká alakul. Brüsszel ezt azzal magyarázza, hogy „a tagországok rugalmasabban alkalmazhassák a KAP-ot és ők mondják meg, milyen eszközökkel érik el az uniós célokat”. Magyarország számára a saját döntési terep szélesedése akár előnyt is jelenthet, feltéve, hogy jól ismerjük fel saját érdekeinket és ennek megfelelő racionális döntéseket hozunk. A csatlakozás óta eltelt másfél évtized azonban ebben a vonatkozásban nem tehet optimistává bennünket. A (társadalom)politikai célok dominanciája a gazdasági racionalitással szemben folyamatosan tetten érhető.

A következő uniós költségvetési periódus érzékeny területeket is érint a kis-, közepes- és nagygazdaságok támogathatósága tekintetében. Az Unió a támogatásmaximalizálás (capping) szabályainak szigorításával arra törekszik, hogy maximalizálja a támogatási kifizetéseket és a degresszivitás alkalmazásával a kisebb gazdaságokat hozza előnyösebb helyzetbe. A jelenleg ismert javaslatok ugyanakkor Magyarországon ezzel éppen ellentétes hatást válthatnak ki. A közvetlen támogatásoknál a támogatás maximuma üzemenként 100 ezer eurónál lesz, 60 ezer eurótól pedig degresszivitást kell alkalmazni! Ugyanakkor – a jelenlegi konstrukciótól eltérően – kötelező(!) lesz a bérköltségek és közterhek figyelembe vétele, mellyel a 100 ezer euró támogatásmaximum túlléphető. A közvetlen kifizetések kalkulált teljes összegéből ezért először le kell vonni a bérek és közterhek összegét, majd a fennmaradó támogatásokra kell alkalmazni a degresszivitást és a

capping-et. Mindez azt okozza, hogy adott esetben egy 300 hektáros növénytermesztő gazdaságtól támogatást vonnak el, míg egy több ezer hektáros állatokat is tenyésztő, hizlaló, vagy kertészeti termékeket előállító – tehát sok dolgozót foglalkoztató – gazdaságot nem érinti sem a degresszivitás, sem a capping.

Mindez alapjaiban átrendezheti a ma hatályos hazai támogatási filozófiát és nem a hátrányára. Ebben az esetben a hatékonyság, a magasabb hozzáadott érték előállítás, a foglalkoztatás preferálása kerül előtérbe, mérséklődik az egyébként életképtelen gazdaságok „lélegeztető gépen tartása”. A második pilléres támogatások feltételrendszerét is annak tudatában kellene megfogalmazni, hogy az agrárpiaci szereplők körében az ésszerű szelekciós folyamat nem akadályozható meg! Ez előbb vagy utóbb bekövetkezik. Ez azt jelenti, hogy versenyképességet megteremtő, szilárdító támogatásban csak potenciálisan életképes gazdaságok – kicsik és nagyok! – részesíthetők.

A capping és a degresszió eredményeképp felszabaduló összegeket a tagállamok a kis- és közepes gazdaságok között oszthatják szét, vagy a II. pillérbe csoportosíthatják át vidékfejlesztési célokra fordítva. Ha a hatékonyság növelése valóban kiemelt szempont a hazai agrárgazdaságban, akkor ezt a forrást a II. pillérben, vidékfejlesztési céllal, gazdaságfejlesztésre kellene fordítani.

A jövőben Magyarországnak törekednie kellene az időben kiegyensúlyozott pályáztatásra a II. pilléres támogatások esetében. A folyó pénzügyi ciklusban részben az uniós csúszása, a KAP 2014–2020 kései indítása miatt, részben saját döntéseink következtében a támogatások „lökésszerűen” kerültek meghirdetésre. Ez pedig ugrásszerűen növelte a keresletet a beruházási javak iránt, ez áremelkedéseket generált, következésképpen a támogatások egy része „elszivárgott” az ágazatból. A jövőt illetően is csak mérsékelten lehetünk optimisták. Az EU jogalkotási terve szerint 2019 májusában szeretne a KAP-folyamat végre érni. Ez várhatóan késni fog. Az uniós parlamenti választásokra és az új Bizottság megalakulására tekintettel valószínűleg átmeneti szabályozásra lesz szükség az új ciklus első évében.

A magyar agrárgazdaság megújulását tekintve is fontos cél a generációs megújulás elősegítése. Az Unió tervei szerint a közvetlen támogatások minimum 2 százalékának megfelelő összeget – szemben a jelenlegi kevesebb, mint 1 százalékkal – ezentúl a fiatal mezőgazdasági termelők támogatására kell fordítani, amelyet a tagállamok egyrészt kiegészítő támogatás odaítélésével, másrészt vidékfejlesztési támogatás pályáztatásával valósíthatnak meg. Ez elősegítheti a generációk közti partnerségi viszony erősítését.

A területi korlát nem teszi lehetővé, hogy folytassuk a gondolatsort, holott a termeléshez kötött támogatások, az öntözés támogatása, a kutatási források növekedése, az átalánytámogatás kérdésköre, a szaktanácsadás kiemelt uniós kezelése, a nemzeti társfinanszírozás aránya, a KAP „zöld jellege” vagy a stratégiai tervkészítési kötelezettség is megérne egy-egy rövid eszmefuttatást. Így azzal zárható a gondolatsor, hogy az Unió minden egyes KAP-reformnál célként fogalmazza meg a rendszer egyszerűsítését. Ugyanakkor nem eléggé világos, kinek akarja egyszerűbbé tenni, a brüsszeli adminisztrációnak, a tagországi apparátusnak, vagy a gazdálkodóknak? A 2021-től tervezett új agrárpolitika sem ígér sok jót e területen a gazdálkodók számára! Pedig a KAP hatékony működése annak is feltétele, hogy a gazdálkodók mennyire értik meg a rendszert, mennyiben ismerik fel abban a saját érdekeiket és mennyire képesek élni a rendszerből adódó lehetőségekkel.



Dr. Máhr András
Mezőgazdasági Szövetkezők
és Termelők Országos
Szövetsége

A Közös Agrárpolitika 2020 utáni jövője minden termelő életére hatással lesz. A KAP átalakítására irányuló elképzelések – elsősorban az Európai Bizottság hivatalos tervezete – irányt mutatnak ugyan, de az elkövetkező hónapokban – vagy akár években – folytatódó egyeztetések hatására még sok minden változhat. (Számos alkalommal tapasztalhattuk már meg, hogy az utolsó pillanatban gyökeresen ártírták az addigi elképzeléseket.) Nem feledkezhetünk meg arról sem, hogy a szabályozásban bekövetkező változások mellett kiemelt jelentőséggel bír az is, hogy az Európai Unió milyen irányba mozdul el, milyen nagyságú források állnak majd rendelkezésre a közösségi célokra és ezen belül az agrárpolitika finanszírozására. Ezzel kapcsolatban fontosnak tartom leszögezni, hogy alapvető fontosságúnak tartjuk, hogy a KAP forrásai reálértéken ne csökkenjenek a 2021–2027-es időszakban. A Bizottság jelenlegi elképzelései ettől távol állnak, reálértéken a közvetlen támogatások uniós szinten 16%-kal, a vidékfejlesztési források pedig 26%-kal csökkennének. Magyarországon is ilyen mértékű visszaesésre számíthatunk. Ebből kifolyólag – a források megőrzésért folytatott harc mellett – fel kell készülnünk a rendelkezésre álló pénzeszközök csökkentésére is.

A közös agrárpolitika jövőjét illetően eddig közzétett elképzelések egy része támogatandó, ugyanakkor számos olyan eleme is van a tervezett átalakításnak, ami véleményünk szerint nem áll a hazai termelők érdekében. A terjedelmi korlátok miatt, bővebb kifejtés nélkül, a reform főbb elemeit az alábbiak szerint értékelhetjük.

Egyetértünk a KAP-reform által megfogalmazott célkitűzésekkel, kiemelt fontosságúnak tartjuk a modernizációra és innovációra alapuló megközelítést. A bevezetendő intézkedések a versenyképesség mérhető javulását kell, hogy szolgálják.

Támogatjuk, hogy a vidékfejlesztés esetén a kofinanszírozási arány uniós szerte egységes és kötelező legyen. Ezzel elkerülhető, hogy a gazdagabb tagállamok versenyelőnyt biztosítsanak a termelők számára. (Jelenleg Magyarországon a legalacsonyabb a társfinanszírozás mértéke.) Egyetértünk a fiatal gazdák kiemelt támogatásával, valamint a kistermelői támogatás további alkalmazásával. Fontosnak tartjuk az önellátó és árutermelői szektor

szétválasztását, ennek érdekében a kistermelői átalány maximális összegű kifizetését javasoljuk. Szükségesnek tartjuk a kockázatmentes eszközök erősítését, ugyanakkor elkerülhetetlennek látjuk az erre vonatkozó uniós szabályok egyszerűsítését.

Nem támogatjuk a capping további szigorítását – elutasítjuk a 60.000 eurós határt, valamint az elvonás kiterjesztését a közvetlen támogatások teljes körére –, de maximálisan egyetértünk azzal, hogy uniós szinten előírják a tagállamok számára a bérkompenzáció kötelező alkalmazását. (A jelenlegi ciklusban ilyen mértékű elvonás mellett csak Magyarországon nincs bérkompenzáció.) Nem értünk egyet a tagállami mozgástér növelésével, mivel a Bizottság ezzel a lépéssel gyakorlatilag szétverné az egyetlen igazán közös uniós politikát. Ráadásul a tagállami felelősség és döntéshozatal növelése egyben a csökkenő uniós források elfedésének eszközéül is szolgálna.

Nem támogatjuk a közvetlen kifizetésekhez kapcsolódó környezeti feltételek további szigorítását, ezen előírások – a jelenlegi – alaptámogatásra történő kiterjesztését, valamint a termeléshez kötött támogatásokra fordítható források csökkentését sem. Csökkenő forráskeret mellett az ilyen célra felhasználható pénzeszközök arányának visszavágása jelentős ágazati feszültségeket okozhat.

A stratégiai terv készítésének I. pillérre történő kiterjesztése – a jóváhagyás időigénye és az elhúzódozó ellenőrzések miatt – könnyen a közvetlen támogatások kifizetésének a csúszását okozhatja, ami elfogadhatatlan.

Nem értünk egyet a piacsabályozási eszközök leépítésével. A világban terjedő egyre nagyobb mértékű protekcionizmus mellett elégtelenek a jelenlegi uniós eszközök, új eszközök bevezetésére van szükség.

Sajnos nem látható, hogy a felvázolt intézkedések az oly sokszor emlegetett egyszerűsítés irányába hatnának. A tervezet bonyolult struktúrát építene fel, igen összetett és időigényes ellenőrzési rendszerrel, ami tovább növelné a bürokratikus terheket.

A KAP-reform eredetileg kitűzött menetrendje igen szoros és összefügg az uniós költségvetés elfogadásával. Ezért félő, hogy a menetrend nem lesz tartható. Amennyiben csak az EP-választásokat (2019. május) követően kerül sor a reform lezárására, az a 2021-től történő alkalmazás elhalasztását jelentheti, és csökkenti a termelők felkészülésére rendelkezésre álló időt is.

-an összeállítás-

KOVÁCS-KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ VÁLLALKOZÁS
Mezőgazdasági eszközök gyártása

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

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



HETECH

www.hetech.hu

ÚJ KUKORICAHIBRIDEK PROFI TERMELŐKNEK

A 2019-BEN 100 ÉVES RAGT NEVE EGYET JELENT A SZAKTUDÁSSAL ÉS AZ INNOVÁCIÓVAL

Jelenleg is elérhetők a piacon a régi nagy kedvencek, mint a Phileaxx, mely még mindig több, mint 30 ezer hektár termőterülettel bír, vagy az Alexxandra és Duo változata, melyek nagyon jó alkalmazkodóképességükről, és gyors víz-leadásukról váltak híressé.

De a világ forgása nem áll meg. Változó világunkban a nemesítőknek is egyre gyorsabban kell megoldást találniuk az olyan kihívásokra, mint pl. a klímaváltozás, vagy az új kártevők és betegségek elterjedése. Az RAGT éves bevételének 15%-át fordítja vissza fejlesztési tevékenységre, és ennek köszönhetően a 26 általunk nemesített növényfajban kimagasló tudunk nyújtani. Így született a világelső tavaszi sörárpa: az RGT PLANET, és Európa legnagyobb területen termesztett őszi búzája, az RGT REFORM.

De így születtek azok az új szemeskukorica-hibridek is, melyek eddig csak a fajta-kísérletekben voltak láthatók, de az idei évtől már megvásárolhatók kereskedelmi forgalomban is.

Ezek közül az egyik kiemelkedő a DRAGSTER, éréscsoportja FAO 390. Mind éréscsoportja, mind alkalmazkodóképessége lehetővé teszi, hogy az egész ország területén, minden termőhelyen sikerrel termesztethető fajta legyen. 2018-ban 11 helyen

ért el dobogós helyezést olyan fajtasorokban, ahol számos versenytárs, köztük az ország eddigi legjobb hibridjei voltak jelen. Mind a magas termőképességű (12–14 t/ha termésátlagú) helyeken, mind az alacsonyabb (5–8 t/ha átlagú) helyeken képes volt győzni. De még azokon a helyeken is, ahol a terület heterogenitása miatt nem az elsők között végzett, látható, hogy kiemelkedik a közvetlen környezetében levő hibridek közül. Jól mutatja ez a fajta alkalmazkodóképességét, mely nem csak a különböző termőhelyeken, de kísérleti eredményeink alapján a különböző évjáratok között is megfigyelhető.

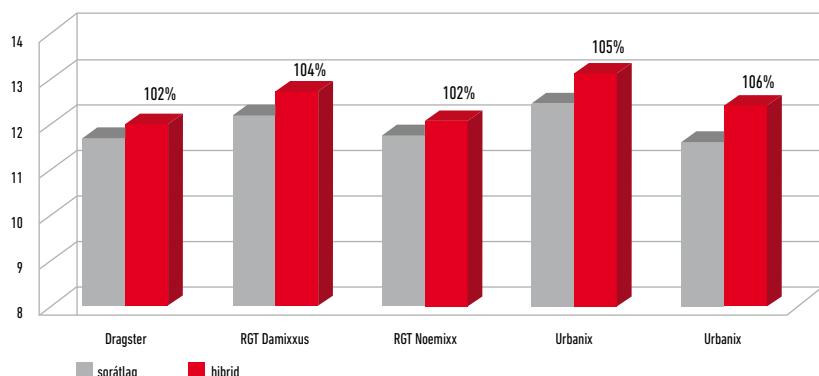
Az RGT DAMIXXUS szintén FAO 390-es hibrid. Annyira új, hogy regisztrációs oklevélén még szinte meg sem száradt a tinta, hiszen 2018-ban kapott állami elismerést. Mindössze két éves állami teszt elegendő volt a fajta megfelelőségének bizonyítására. Az RGT DAMIXXUS is minden termőhelyen megállja a helyét. 2018-ban 25 fajtasorban szerepelt, ahol átlagosan 12,57 t/ha-os eredményt ért el. Ez összességében 4%-kal magasabb, mint a fajtasorokban szereplő összes hibrid átlaga (még azzal együtt is, hogy a sorok átlagát a késői hibridek erősen húzzák felfelé). Alkalmazkodóképességének jó mutatója, hogy az idei évben alacsonyabbnak számító 8 t/ha-os termőhelyeken is bőven átlag fölött termett. A keceli homokon például 6%-kal, de Kunágótán is 5%-kal haladta meg a fajtasor átlagát. A jobb termőhelyeken azonban 10–14%-kal is jobb volt a versenytársak átlagánál (mint pl. Rémen vagy Nagyhomokon). A fajta kifejezetten jól alkalmazkodik a különböző talajtípusokhoz. Nem csak a csernozjomon, de a homoktól a réti talajokig mindenhol jól teljesített.

A FAO 400-as éréscsoport elejéről az RGT NOEMIXX FAO 410-es és az RGT URBANIX FAO 450-es új hibrideket ajánljuk. Ez az éréscsoport egyre népszerűbb a termelők körében, mivel közel azonos érési idővel, de kicsit magasabb termésszinttel számolhatnak a FAO 300 végi hibridekkel

Dragster 2018-as országos fajtasor (dobogós) eredményei

RÉGIO	TELEPÜLÉS	DRAGSTER	NEMESÍTŐHÁZ	HIBRID	NEDVESSÉG-TARTALOM %	NETTÓ TERMÉS T/HA
		helyezése	db	db	átlag	Dragster
ÉD	Nagykanizsa	1	11	68	19,1	18,6
ÉA	Kántorjánosi	1	3	15	14,1	14,6
ÉD	Pápa	2	2	10	18,7	18,9
ÉA	Ibrány	2	2	17	15,6	16,0
KM	Nagykőrös	2	2	8	14,2	14,3
DA	Szolnok	2	3	9	13,5	13,5
DD	Tordas	2	2	8	13,5	13,5
ÉD	Dabronc	3	7	55	17,4	16,8
ÉD	Farád	3	2	10	14,6	14,8
DD	Hantos	3	2	19	13,6	13,3
DA	Kunágota	3	3	23	12,0	11,8
					átlag	Dragster
					13,40	15,74
					5,31	6,00
					12,22	12,78
					10,98	12,29
					10,17	10,43
					8,17	9,18
					7,55	8,88
					12,96	15,30
					14,22	14,72
					12,23	13,54
					8,23	8,91

RAGT hibridek termése a fajtasorok átlagához viszonyítva, 2018 (t/ha)



RAGT – a másik út a sikerhez!

Mexini 2018-as országos fajtasor (dobogós) eredményei

RÉGIÓ	TELEPÜLÉS	MEXINI	NEMESÍTŐHÁZ	HIBRID	NEDVESSÉG-TARTALOM %		NETTÓ TERMÉS T/HA	
		helyezése	db	db	átlag	Mexini	átlag	Mexini
DD	Kánya	1	11	78	14,7	14,7	15,81	18,64
DD	Mátyásdomb	1	8	115	15,0	14,1	13,22	16,25
DD	Székesfehérvár	1	3	35	16,0	17,3	12,90	15,38
DD	Pusztaszabolcs	1	6	61	14,3	15,4	12,66	14,84
ÉD	Pápa	1	2	10	18,7	22,5	12,22	14,35
ÉD	Nagysáp	1	3	20	19,2	19,4	12,09	14,22
KM	Cegléd	1	8	38	15,1	15,8	11,83	13,72
ÉD	Adásztevel	1	6	30	20,4	24,3	11,58	13,39
DD	Alap	1	10	32	14,0	14,5	10,75	12,81
KM	Tiszaalpár	1	8	62	14,0	17,4	10,54	12,74
DA	Kunágota	1	3	23	12,0	11,8	8,23	9,18
ÉA	Tiszatelek	2	4	34	14,1	13,8	14,35	15,59
ÉD	Herceghalom	2	7	52	13,5	14,2	11,11	14,40
DA	Kiscsákó	2	3	8	13,2	13,4	13,23	13,56
ÉD	Nagylózs	2	3	19	13,4	13,1	10,86	12,15
KM	Rém	2	3	14	13,5	13,7	9,53	12,77
KM	Nagykát	2	7	31	13,6	14,8	9,62	11,68
ÉD	Bajánsenye	2	3	19	17,4	17,7	8,37	9,53
ÉD	Nagykanizsa	3	11	68	19,1	21,3	13,40	15,59
ÉD	Bak	3	9	38	18,0	18,1	13,31	15,24
Átlag					15,5	16,4	11,78	13,80

HELYSÉG	RÉGIÓ	HIBRID	SZEM-NEDVESSÉG	TERMÉS 14%-ON (T/HA)	TERMÉS %	HELYEZÉS TERMÉS ALAPJÁN	FAJTASOR ÁTLAGA
Mocsa	ÉD	RGT Damixxus	13,2	16,84	103,8	4	16,22
Mátyásdomb	DD	RGT Damixxus	12,4	13,90	105,2	30	13,22
Mélykút	KM	RGT Damixxus	13,5	13,63	101,2	12	13,47
Nagyhomok	ÉA	RGT Damixxus	17,2	13,29	113,5	1	11,71
Rém	KM	RGT Damixxus	13,7	10,54	110,6	6	9,53
Kunágota	DA	RGT Damixxus	12,3	8,71	105,9	6	8,23
Kecel	KM	RGT Damixxus	15,5	8,09	106,0	2	7,63
Jánoshalma	KM	RGT Noemixx	14,6	14,65	102,7	23	14,27
Mélykút	KM	RGT Noemixx	13,2	14,13	104,9	9	13,47
Mátyásdomb	DD	RGT Noemixx	15,2	13,59	102,8	43	13,22
Mocsa	ÉD	Urbanix	13,1	17,53	108,1	1	16,22
Szabadi	DD	Urbanix	12,6	16,34	107,4	7	15,22
Jánoshalma	KM	Urbanix	13,2	15,83	111,0	4	14,27
Mátyásdomb	DD	Urbanix	14,9	15,13	114,5	6	13,22
Mélykút	KM	Urbanix	13,1	14,71	109,2	3	13,47

összehasonlítva. Az RGT NOEMIXX erőteljes kezdeti fejlődésével, és korai virágzásával valóban jó példa erre. Bár újdonsága miatt – kevés vetőmag állt rendelkezésre – viszonylag kevés helyen jelent meg a fajtasorokban, Jánoshalmán, Mélykúton vagy Mátyásdombon megmutatta 14 t/ha fölötti termőképességét. A fajtasorok átlagából látható, hogy összességében nem a legjobb helyekre került, 12,06 t/ha-os országos átlaga így is 2%-kal múlta felül a helyek átlagát.

Az RGT URBANIX a középérésű hibridek között szintén jól szerepelt. A benne rejlő terméspotenciált jól szemlélteti a 17,5 t/ha-os mocsai, vagy a 16,3 t/ha-os szabadi eredménye. E mellett azonban számos helyen tudott 13–14 t/ha-os terméseredményt produkálni, melyekkel átlagosan 5%-kal haladta meg az összes kísérletben szereplő fajta átlagát. A hibrid nagyon jól bírja a tözsámsűrítést, így intenzív körülmények között, 75 ezer t/ha körüli termőtőszámot biztosítva talán még ezek az eredmények is felülmúlhatók.

Végül ejtsünk szót a 490-es FAO számú MEXINI-ről is, mely már harmadik éve jelen van a magyar piacon is, termőképessége és stabilitása miatt több tízezer hektáron termesztik. A mellékelt táblázat azt mutatja, hogy mely fajtasorokban szerepelt dobogós helyen a Mexini. A cikk zárásának időpontjáig feldolgozott 53 terméseredmény közel felében a hibrid dobogós helyen végzett, s az összes fajtasor 20%-át megnyerte úgy, hogy minden alkalommal jelen volt legkevesebb 4, de átlagosan 32 versenytárs hibrid. Mindez önmagáért beszél, s a tendencia ugyanígy megfigyelhető volt a tavalyi és tavalyelőtti évben is, függetlenül az időjárási hatásoktól.

A bemutatott hibridek mindegyikét aszályos körülmények között is teszteltük. Ma már csak azok a fajtajelöltek kerülhetnek be az RGT portfóliójába, melyek mind aszályos, mind normál körülmények között felülmúlják a piac vezető hibridjeiből álló kontroll csoport átlagát, azaz versenyképesek a piac legjobbjával. Így mind az öt hibrid a Sterssztűró vagy Stressztűró-jelölt kategóriába tartozik.

Jogosan gondolja egyre több termelő, hogy: az RGT – a másik út a sikerhez!

www.ragt-vetomag.hu

www.duokukorica.hu

<https://www.facebook.com/ragt.vetomagkft>



Minden feladatra van egy kombinátorunk

A Multiva egyedülálló kombinátorkínálatában egyaránt megtalálhatók a könnyű tavaszi magágykészítők, valamint az egész évben bevethető mindenese. Az Optima, a TopLine és az új Avaran gépcsáládok minden tagja kiváló magágykészítő.

Egy jó rugókapás kombinátor mindenképp előtti egyenletes magágyat és talajfelszínt készít a lehető legkevesebb munkamenetben. Ezzel ideális kelési környezetet teremt, megalapozva a sikeres betakarítást. A Multiva kombinátorok működése ezeknek a követelményeknek a teljesítésén alapul.

Optima T – a tavaszi magágykészítő

Hosszú és erős felépítésével, 7 tengelyen elhelyezett kapáival az Optima T változatos körülmények között és minden talajon kiváló tavaszi magágykészítő eszköz. Tágas, eltömődéstől mentes felépítésével akár könnyebb elsődleges talajmunkák után is használható. Erős Multiva TerraFlex kapái a 75 mm-es kapaeloszlással igen egyenletes magágyat

biztosítanak, az erős tandem futóművek a széles kerekekkel gondoskodnak a gép stabil mozgásáról.

Az Optima magágykészítőt 6–10 m munkaszélességben kínáljuk.

Avaran – az arany középut

Az új Avaran gépcsálád sikeresen tölti ki az Optima és TopLine gépcsáládok közötti teret. Magas és tágas építésű kombinátor, így könnyedén megbirkózik a szármagadvánnyal és a gyomokkal, ugyanakkor lágy rugózású de erőteljes kapáival képes finom magágyat készíteni. Nyolc kapatengelyén 80 mm-es kapaeloszlással lándzsahegyekkel, vagy 120 mm-es kapaeloszlással lúdtalp kapahegyekkel ajánljuk klasszikus magágykészítési feladatokra, szántásel-munkálásra, mechanikus gyomirtásra.

Az Avaran a Multiva kombinátorokhoz méltóan stabil futóművel, precíz központi mélységállítással, tartós kapákkal és kopóelemekkel, hatékony hátsó tartozékokkal rendelkezik.

Az Avaran kombinátor 5–8 m munkaszélességben elérhető.

TopLine Super XL – a rendíthetetlen

Az egyedülálló TopLine Super XL kombinátor új gondolkodásmódot és külön kategóriát képvisel a magágykészítés terén.

A 9 kapasorral rendelkező géppel páratlanul egyenletes magágyat készíthetünk, miközben robusztus és tágas felépítésének köszönhetően számos más műveletet is rábízhattunk.

100 mm-es kapaeloszlásával és masszív kapáival használható sekély tarlóhántásra kalászosok után, nyári és őszi magágykészítési feladatokra, illetve szántott vagy mélylazított talaj elművelésére is. A munkamélység 0–12 cm között precízen beállítható, az akár 15 km/h munkasebességnél köszönhetően pedig a gépek hektárteljesítménye is kiemelkedő.

A TopLine gépcsálád 6 métertől 14,5 méteres munkaszélességig készül, így mind a közepes méretű gazdaságok, mind a nagyüzemek számára elérhetővé teszi a kompromisszummentes munkavégzést, a tökéletes magágy és a nagy hektárteljesítmény kombinációját.

Multiva Magyarország Kft.

www.multiva.hu

Optima T

Avaran

TopLine Super XL

KOMBINÁTOROK | 5–14,5 m
RÖVIDTÁRCSÁK | 3–6 m
PÓTKOCSIK | 7–35 köbméter

MECHANIKUS VETŐGÉPEK | 3–4 m
PNEUMATIKUS VETŐGÉP | 6 m
SZÁNTÓFÖLDI HENGEREK | 6,2 és 8,2 m

Importőr:

Multiva Magyarország Kft.,
1068 Budapest, Városligeti fasor 24.

Gyártó:

Dometal Oy, 32210 Loimaa, Finnország



Közép- és Kelet-Magyarország: Mező Sándor
Telefon: 06 30 929 5293 | E-mail: mezo.sandor@multiva.hu

Győr-Moson-Sopron, Somogy, Vas, Zala: Sándor Balázs
Telefon: 06 30 639 0396 | E-mail: sandor.balazs@multiva.hu

Baranya, Fejér, Komárom-Esztergom, Tolna, Veszprém: Witzl Tamás
Telefon: 06 30 638 1079 | E-mail: witzl.tamas@multiva.hu

Multiva



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ÉGBE SZÖKŐ HOZAM.

KUKORICAHIBRIDEK 2019

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

* Horváth Családi Gazdaság, Nova, 2018

20 TONNÁS ÁLOMHA TÁR FÖLÉ REPÍT A REPLIK

Korunk egyre szélsőségesebb időjárása komoly kihívások elé állítja azokat a gazdákat, akik a szántóföldi termesztésnek szentelték életüket. Ilyen körülmények között szinte lehetetlennek tűnik rekordtermést elérni – de az új SAATEN-UNION-kukoricahibriddel, a REPLIK-kel a hektáronként 20 tonnás lélektani határ is átléphető.

A termőterületek kultúrállapotának változása, a kukorica vetése előtt és vegetációs idejében egyre hektikusabbá váló csapadéeloszlás, valamint az extrém hőmérsékleti változások jelentette kihívásokra kínálnak megoldást a SAATEN-UNION nagymértékben megújult kukoricavetőmag-portfóliójában rendelkezésre álló hibridek. Ezek a korábbiaknál korszerűbb, modernebb genetikai vonalból származnak, aminek köszönhetően remek választ adnak a kukoricatermesztés mai kihívásaira.

Kínálatunk magas színvonalát mi sem bizonyítja jobban, mint hogy a Magyar Kukorica Klub 2017-es Top 20 kísérleteiben a kilenc magyarországi kísérleti terület összességében a korai csoportban első helyezést ért el a **REPLIK (FAO 380)** nevű, új kukoricahibridünk, amely az IKR Agrár Kft. 2018-ban nyolc helyszínen beállított, mezoparcellás kísérleteit is megnyerte. Ezek az eredmények is bizonyítják, hogy mind a csapadékmennyiség, mind pedig az aszályos napok számát tekintve egymástól gyökeresen eltérő évjáratokban kiugróan magas termést adó REPLIK rendkívül jól alkalmazkodik a különböző termőhelyi és időjárási feltételekhez. A hibrid termesztéséhez szükséges vetőmagot rá-

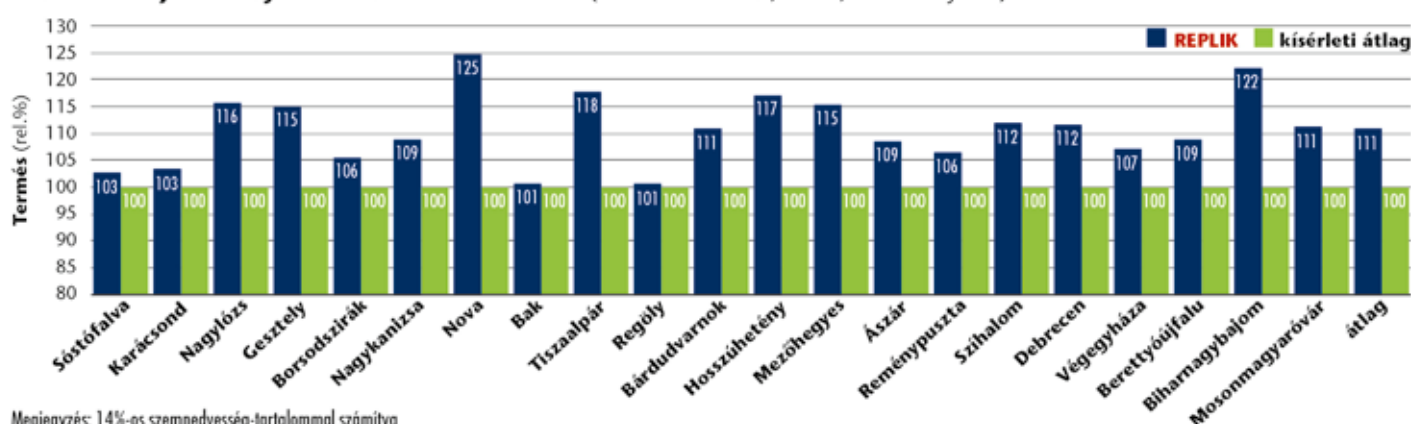


adásul kizárólag hazai előállításból tudja a SAATEN-UNION a magyar gazdák számára biztosítani, így garantálva a kiemelkedő minőségű szaporítóanyagot.

A REPLIK-ben rejlő genetikai potenciált igazolja a nyugat-zalai Nován, a Horváth Családi Gazdaság fajtásorában 2018. szeptember 23-án betakarított **20,6 t/ha termés** is 16% szemnedvesség mellett, ami 14%-ra szárítva is 20,1 t/ha-os eredményt jelent!

A fajtásor vetése 2018. április 24-én történt 74 000 szem/ha-os vetésnormával. Az elővetemény szója volt, ennek lekerülése

A REPLIK teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2018, n=21 helyszín)



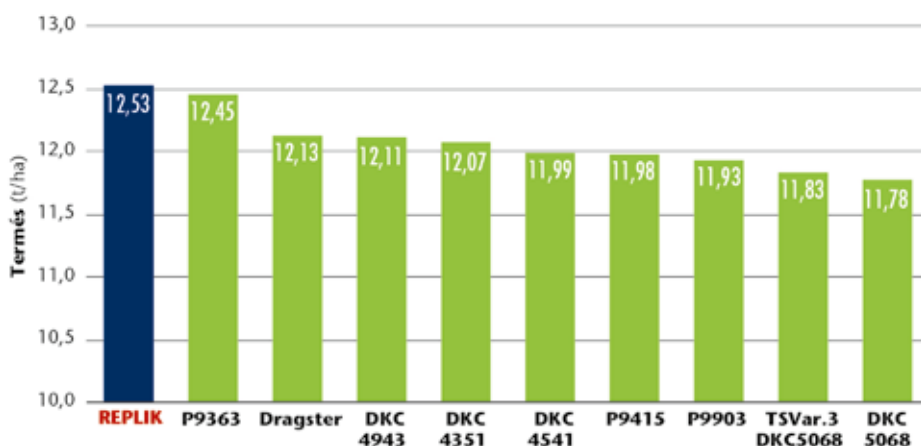
Megjegyzés: 14%-os szemnedvesség-tartalommal számítva



után az őszi mélyszántás következett, majd 2018. április 11-én 80 kg kálium, valamint április 20-án 138 kg nitrogén hatóanyagot juttattak ki. A vetéssel egy menetben 72 kg foszfor és 64 kg nitrogén került felhasználásra. Fontos kiemelni, hogy a gazdaságban okszerűen alkalmazott meszezésnek köszönhetően 5-ről 6-os pH-érték fölé emelkedett a talaj kémhatása. A korai posztemergens gyomirtást május 10-én 0,44 l/ha 22,5% izoxaflutol-, 9% tienkarbazon-metil- és 15% ciprozulfamid-tartalmú gyomirtó szerrel végezték. Természetesen a sorközművelő kultivátor alkalmazása sem maradt el, amivel egy menetben 27 kg/hektár nitrogén hatóanyaghoz jutott az állomány.

A Horváth Családi Gazdaságban alkalmazott technológia sikerét igazolja továbbá a **JUDOKA (FAO 340)** nevű, új kukorica hibridünk hektáronkénti **17,8 tonnás termése**, melyet koraiságának és kiemelkedő vízleadó képességének köszönhetően 15,1%-os szemnedvességgel takarítottak be. Ezt a hibridünket kifejezetten ajánljuk azoknak a partnereinknek, akik megfelelő technológia alkalmazásával kimagasló terméspotenciálú, vékony, ám stabil szárú és gyökérszerű, korán betakarítható kukoricát szeretnének vetni, mely

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



után kevés szármagadvánnyal kell megbirkózni a hibridbúzávetések előtt.

A 2018/2019-es szezonban a SAATEN-UNION további új kukorica hibridekkel bővíti kínálatát. A **PIAFF hibrid (FAO 320)** koraisága ellenére későbbi vetélyársait is felülmúló terméspotenciállal rendelkezik. Ehhez társul dinamikus korai fejlődési erélye, rendkívüli szártabilitása és szembe-tűnő zöld száron érése. Ezeknek a tulajdonságoknak köszönhetően a legtöbb új kukorica hibridünkhöz hasonlóan jól helytáll a hazánkban egyre gyakrabban előforduló szélsőséges időjárási körülmények között is.

Portfóliónk új tagjai a **BADIANE (FAO 360)** és az **ELDACAR (FAO 430)** is. Előbbi minden tekintetben megfelel a korszerű kukorica hibridekkel szemben támasztott magas elvárásoknak habitusából, vízleadó képességéből és kimagasló termőképességéből adódóan. Bátran javasoljuk intenzív körülmények közé. Az ELDACAR nevű hibridünket pedig nyugodt szívvel ajánljuk az extenzívebb területeken gazdálkodó partnereink számára, akik magas terméspotenciálú hibridet keres-

nek, amely dinamikus érés és leszáradás után takarítható be az őszi szezonban.

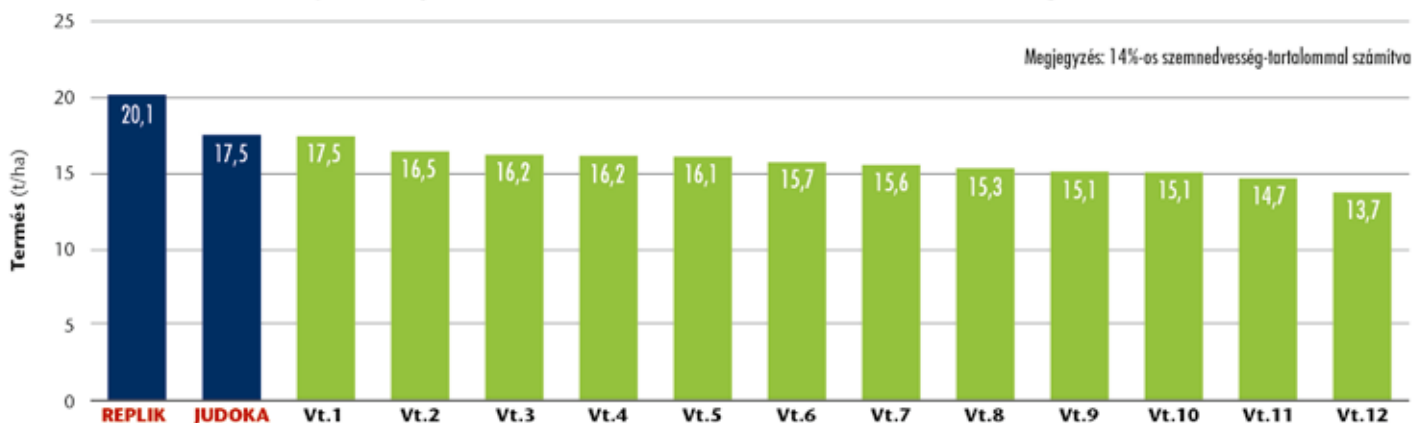
A SAATEN-UNION egyedülálló vetőmagkínálata, mely több mint 10 növényfajt ölel fel, biztosítja a partnereknek, hogy a teljes vetésforgójukat a mai elvárásoknak megfelelően cégünk megbízható és magas minőségű kínálatából állítsák össze a kiemelkedő termésszínvonal biztosítása érdekében. Megújult kukorica portfóliónk is kiváló alternatívákat kínál a jól megtervezett, ütemezhető betakarítási szezonhoz.

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

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



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



Megjegyzés: 14%-os szemnedvesség-tartalommal számítva

2019-BEN IS AZ ÖN SIKERÉÉRT!

SZÁNTÓFÖLDI NÖVÉNYTERMESZTÉS,
ÁLLATTENYÉSZTÉS GÉPEI



KERTÉSZETI GÉPEK, HAGYMA-FOKHAGYMATERMESZTÉS GÉPEI



ÚJDONSÁGI



CRAMEGNA

Tisztelettel várjuk Önt az AgrárgépShow
A pavilon 105 C standján!

AGROMASH EXPO
Import - gépek, alkatrészek - logisztika

AgrárgépShow

2019. január 23-26.

Lamborghini

MTZ

ISEKI

BRANSON

JINMA

GUTTLER

Fliegl

azim

QUIVONE

SMS

BOLDOG, BÉKÉS KARÁCSONYI
ÜNNEPEKET ÉS SIKEREK BEN
GAZDAG ÚJ ESZTENDŐT KÍVÁNUNK!



ALFA-GÉP

ALFA-GÉP KERESKEDELMÉI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
5600 Békéscsaba, Szarvasi út 84.
Tel.: 06-66/447-909, 540-170; Fax: 06-66/449-434
E-mail: info@alfa-gep.hu Web: www.alfa-gep.hu
Facebook: <https://www.facebook.com/Alfagep>

MANDAM TALAJMŰVELŐ GÉPEK Megfizethető áron, akár készletről azonnal!

Szárnykapás grúberek 2,5-6m-ig



Függesztett és félig függesztett
rövidtárcsák 2,5 - 8m-ig



Sato-Gép
Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Bővebb információért, személyre szabott ajánlatért hívja munkatársunkat.

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

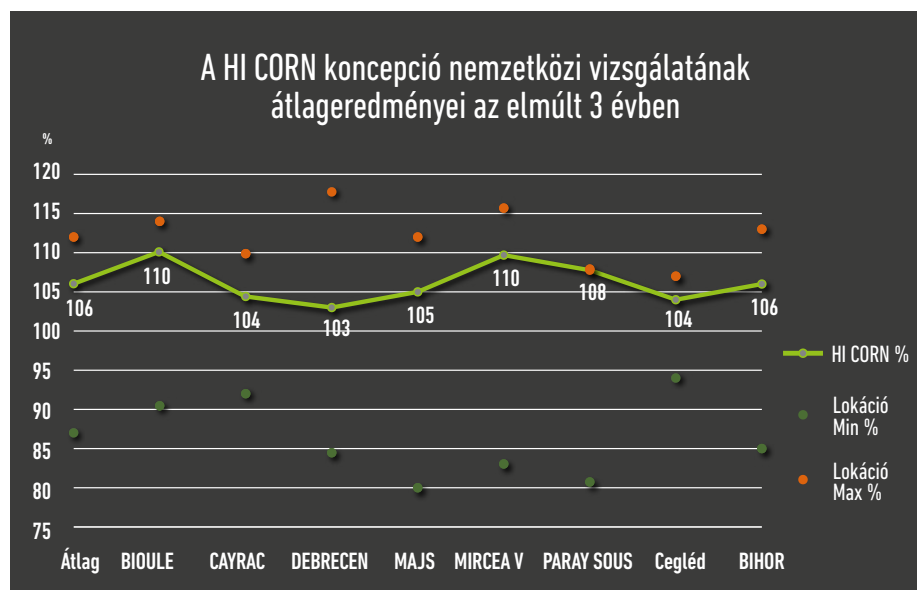
Megoldás nem várt eseményekre



A haszonelvű gazdálkodást folytatónak nem csupán a piaci trendekhez, de a környezeti hatások jelentős változásához is igazodni szükséges, ha adott kultúra jövőbiztonságát meg akarják őrizni. A környezetünkben zajló folyamatok követése, a következmények elemzése a kertészeti és a szántóföldi kultúrák esetében is elengedhetetlen. A globális felmelegedést duzzogva, de saját bőrünkön is tapasztalva elfogadjuk, idén pedig az európai időjárást felforgató poláris futóáramlás (jet stream) fogalmának kellett utánanézni. Egyre gyakrabban, már táblaszinten szembesülünk a megszokott haszon- és gyomnövények peszticid, gyomirtó szer tűrő és ellenálló képességének változásával is. A szerrotáció, a technológia finomításán túl a K+F által körültekintően kiválasztott nagy teljesítményű kukorica- és napraforgóhibridek hozamuk megőrzése mellett képesek áthidalni a stresszhelyzeteket is.

Jó példák erre az egyszikűekkel fertőzött területeken vethető herbicid- (cikloxi-dim) rezisztens kukoricák, PORTILE Duo, TRILOGI Duo, PINCKI Duo, de ide tartoznak a CL-, CLP- és Express-toleráns napraforgók is. A speciális gyomirtó szerekkel szembeni tűrőképésen túl, a kukorica-hibridekhez hasonlóan a KLARIKA HO CL vagy az EUROPA CLP napraforgók is kiemelkedő kezdeti fejlődési eréllyel bírnak. Vigoruk és az időben alkalmazott technológia átsegíti őket a legesendőbb fejlődési szakaszokon. De mi van azokkal a hibridekkel, amelyek nem hordoznak extra rezisztencia gént? Hogyan biztosítható mégis a kiszámítható, biztos hozam? Évjáráthatással a nagy teljesítményű hibridek esetében is kalkulálhatunk, így

nagy rizikóvállalás egy fajta vetőmagra alapozni a termesztést. Ezért egyedi esetektől eltekintve, több eltérő hibrid vetése a gyakorlat. De melyek legyenek a kiválasztottak? Végláthatatlan a kombinációs lehetőség.



A Caussade elvégezte a termelők helyett a kísérletezést. Végeredményként megtalálta és **HI CORN** elnevezéssel, újonnan bevezetett két kukorica- és napraforgóhibridet, melyek egymás mellé vetve, egymás kedvező élettani, biológiai tulajdonságait felerősítve, évjáratonként a legjobb együttes eredményt adják táblaszinten. A **HI CORN CS** hibridek magja vetés előtt nincs drága pénzért „várázslatos” stimuláló anyagokkal, kemikáliákkal kezelve. Nincs az esetleg pluszkezeléssel járó vetőmagmozgatás, így a zsákokban a csírázóképeségüket biztosan őrző, ép, tört szemektől mentes

vetőmagokat vásárol a termelő. Természetesen az igényes művelést meghálálják, de nem igényelnek extra in-put befektetést. A két hibrid külön-külön is jelentős genetikai potenciállal bír. A koncepció alapja a javasolt vetési sorrend követése, az elnyújtott virágzási idő, az összevirágzás, a napsugárzás okozta pollenvesztés csökkentésével bebiztosított megtermékenyülés. A környezeti stresszhatásokat a két hibrid, egyedi tulajdonságai alapján eltérően, de összességében egymást támogató módon védi ki. A kísérleti években mért hozamok alátámasztották, hogy a **HI CORN** hibridek együttesen betakarított termése évjáratától függetlenül az eltérő környezeti feltételekkel bíró kísérleti táblák mindegyikén a csoport átlag feletti eredményt ért el.

Elődeink földművelési, fajtahasználati tapasztalatait semmiképpen nem szabad a sutba dobni, de a megváltozott körülmények miatt mindenképp érdemes újragondolni. A Caussade egy új koncepciót ad a

gyors vízleadású, biztos termésű, stresszkezelő hibrideket kedvelő, igényes gazdálkodók számára.

Fehér Gyöngyi fejlesztési felelős
Caussade Semences Hungary Kft.
2144 Kerepes, Szabadság út 252/B.
www.caussade-semences.hu

CAUSSADE
semences
Innovatív technológiai megoldások
Vetőmagok mesterfokon!

7 DKC AZ ÉV éve és

DKC TERMÉSEREDMÉNYEK*

**MKK–Az ÉV kukoricája
termésversenyben, 2018**

**Keresse Ön is
kereskedőjénél
a DKC hibrideket
a maximális profitért!**

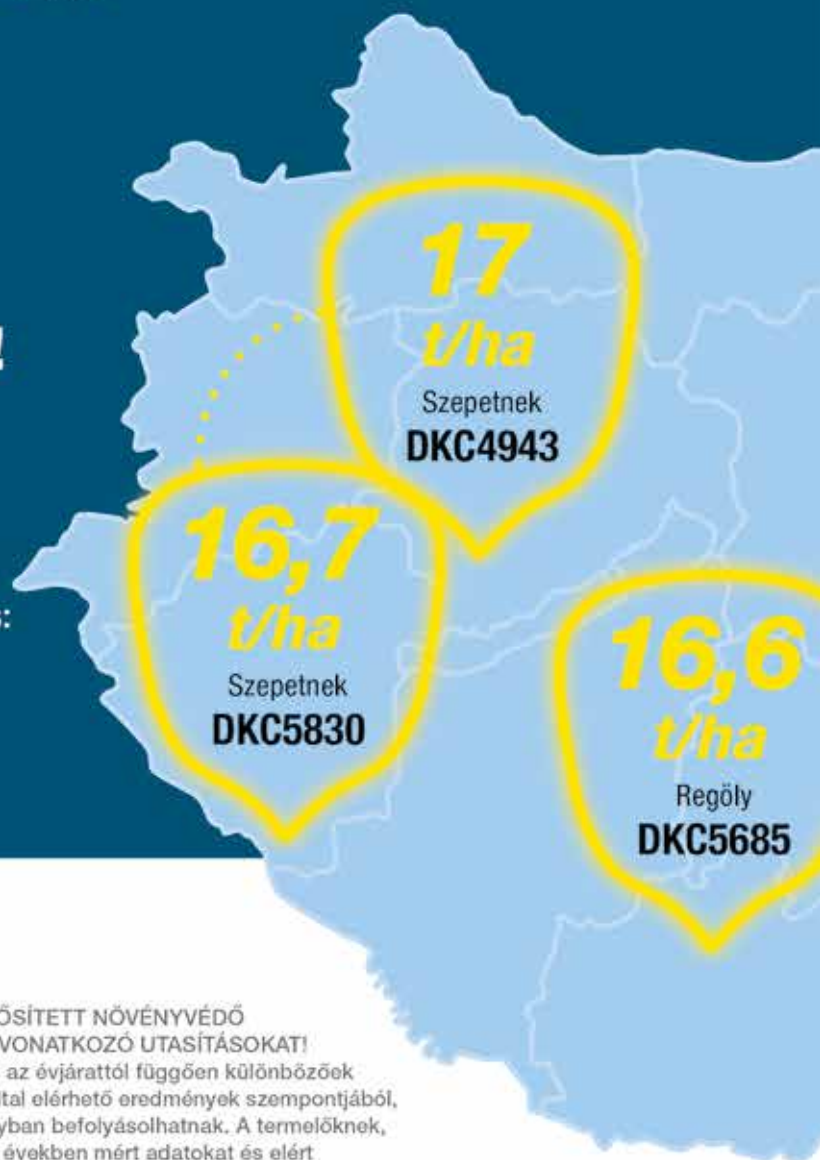
További információért látogassa meg a

DEKALB.HU weboldalt!

 Csatlakozzon hozzánk a FB oldalon is:

facebook.hu/DEKALBMagyarország

#DEKALBdifference



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

Az egyes eredmények és teljesítmények a termesztés helyétől és az évjáráttól 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®, Winged Ear Design® és Seed Your Success® Monsanto Technology LLC. által bejegyzett márkanév. Minden más márkanév azok tulajdonosai tulajdonát képezi.

©2018 Monsanto Company.

KUKORICÁJA* *nem csak a 4943 terem!*

Ez az, amiben a DEKALB® különbözik.

16,7

t/ha

Tóalmás
DKC5068

17,3

t/ha

Hajdúböszörmény
DKC5141

15,9

t/ha

Jánoshalma
DKC5182



*Forrás: www.magyar kukoricaklub.hu; Az Év kukoricája, 2018.
Az egyes termésadatokhoz tartozó nedvességtartalmi adatok
eltérőek lehetnek, a forrásként megadott weboldalon.



www.dekalb.hu
#dekalbdifference



KARINTIA

A MAUTHNER CSOPORT TAGJA

SZÓJA ROAD SHOW

2018-2019

SZENVEDÉLYÜNK A SZÓJA

ORSZÁGOS SZAKMAI RENDEZVÉNYSOROZAT

SÁRVÁR	2018. 12. 11.	PÉCS	2019. 01. 10.	OROSHÁZA	2019. 01. 30.
GYŐR	2018. 12. 12.	BAJA	2019. 01. 16.	SZERENCS	2019. 01. 31.

VENDÉGEINK LESZNEK:



Németh Lajos



Dr. Nógrádi György

Együttműködő
partnereink:



Timac AGRO
Hungary

HORSCH

BASF
The Chemical Company

FMC



A RÉSZVÉTEL INGYENES, VISZONT REGISZTRÁCIÓHOZ KÖTÖTT.

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

A hazai szójafeldolgozást és –felhasználást is ösztönöznék

Stratégiai célunk nemcsak a GMO-mentes szójatermesztés bővítése, de a belföldi feldolgozás és felhasználás ösztönzése is – hangsúlyozta Dr. Nagy István agrárminiszter a Szója Fórumon. Bár hosszabb távon biztos a növekvő kereslet, rövid távon komoly kockázatot jelent a tőzsdei áringadozás és a kínai ASP-járvány terjedése.

Nagykorúak lettek a hazai szójatermesztők: az idei aszályos időjárás ellenére elért 2,9 tonnás átlaghozamok is ezt igazolják – mondta Nagy István agrárminiszter a Szója Fórumon a Vajdahunyadvárban. A miniszter a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) és a Magyar Szója és Fehérjenövény Egyesület által szervezett rendezvényen ismertette, hogy idén Magyarországon mintegy 60 ezer hektáron 174 ezer tonna szója termett. Ez azonban korántsem fedezi még a hazai szükségleteket, ráadásul jelentős része exportra kerül. A nemzeti fehérjestratégiában megfogalmazott cél az, hogy a vetésterület legalább 100 ezer hektárra emelkedjen, a megtermelt mennyiség pedig elérje a 300–350 ezer tonnát, ami az ország import szójaszükségletének nagyjából a felét fedezi. Ezt akár már 3 éven belül is elérhetőnek nevezte a miniszter.

A legfontosabb stratégiai cél azonban az, hogy a megtermelt GMO-mentes szóját belföldön is használjuk fel akár élelmiszeripari, akár takarmányozási célra, ezért minden érdekelt figyelmébe ajánlom a Vidékfejlesztési Program nemrég megnyitott élelmiszeripari fejlesztéseket támogató pályázatát, amely forrásainak felhasználásával akár bővíthető lenne a hazai feldolgozás is – mondta Nagy István. Emellett a vajdasági szójatermesztés magyarországi feldolgozását is elképzelhetőnek tartotta. Hangsúlyozta azt is, hogy a hosszabb távú cél az lenne, hogy garantáltan GMO-mentes takarmányból állítsunk elő húst.

Hosszabb távon mindenképp teljesítménykényszerben van a hazai mezőgazdaság, mivel 10 éven belül globálisan a humán élelmezésben mintegy 40 százalékkal bővül a fehérjeigény, amit vagy húsból, vagy különféle fehérjenövények felhasználásával lehet majd kielégíteni. E tekintetben is megkerülhetetlen a szója az élelmezési szempontból kedvező aminosav-összetétele miatt, vagyis mindenféleképp felértékelődik a termény – mondta Nagy István. (A pálmaj élelmiszeripari felhasználásával kapcsolatos természetvédelmi és fogyasztói aggályok miatt egyébként már most is érezhető a növekvő szójaolaj-használat, ahogyan azt a későbbiekben Fülöp Attila, az UBM Feed Kft. kereskedelmi igazgatója elmondta.)

A hazai agrárium fehérjeigényét azonban jelenleg sem szójából, sem egyéb fehérjenövényből nem tudjuk kielégíteni, épp ezért fontos lenne, hogy újra felelevenítsük a tájadottságainknak megfelelő, lassan feledésbe merülő alternatív fehérjenövényeink természetével kapcsolatos tudásunkat – hangzottatta a miniszter. Szavai szerint a magborsó, a szegletes lednek, a lucerna takarmányozási célú hasznosításáról sem mondhatunk le, azonban a gazdaságos termesztéshez, felhasználáshoz is szükség van további kutatásokra, nemesítő munkára. Be kell látnunk, hogy az emészthető nyersfehérje rendszeren alapuló értékelés már elavult, a takarmánygyártásban az aminosavsztintre lebontott receptúrák kidolgozása és

bevezetése akár 10–20 százalékkal is csökkentheti a felhasznált fehérjemennyiséget – hívta fel a figyelmet Nagy István, hangsúlyozva azt is, hogy a legjobb eredmények eléréséhez a talaj tápanyagtartalma, mikrobiológiai adottságai ismeretében kell újratervezni a receptúrákat, és ehhez igazítani a termelést is.

A termelőknek a jövőben nemcsak a gazdaságos termelés mellett hozammaximalizálásra kell majd figyelniük, de arra is, hogy milyen végfelhasználási céllal termelnek majd, mivel ez is befolyásolja a helyes agrotechnikát – hívta fel a figyelmet Nagy Nikolett Edit, a debreceni Kerpely Kálmán doktori iskola kutatója egy, a közép-magyarországi régióban végzett szójatermesztési kísérlet eredményeinek ismertetésekor. Mint mondta, az eredményes szójatermesztéshez nem kerülhető meg a talaj tápanyag-ellátottságának pontos ismerete, az ehhez igazított, és a fajta genetikai potenciálját leginkább támogató mennyiségű alaptrágyázás. Ugyanakkor a tápanyagpótlás mértékét is befolyásolja az, hogy a nyersfehérje vagy az olajtartalom lesz-e a végfelhasználás szempontjából fontosabb, mivel ismeretes, hogy a magasabb nyersfehérje-tartalom egyúttal alacsonyabb olajtartalmat eredményez a szója esetében. A beltartalmi értékek ismeretének fontosságát, hasznát nemcsak a termelői, de a felvásárlói oldal szempontjából is hangsúlyozta Tikász Ildikó Edit, az Agrárgazdasági Kutató Intézet osztályvezetője. Előadásában a félüzemi termesztésben beállított fajtakísérletek – hat termőhelyről 55 fajta mintáit elemezték – termesztési és beltartalmi értékeit ismertette. A kísérletsorozat 4–5 éven belül lehetővé teszi majd a fajtasortiment szűkítését.

BIZONYTALANSÁGOK A SZÓJAPIACON

Az idén rekordközeli termés várható globálisan, ami előreláthatólag növeli majd a zárókészleteket is – mondta Fülöp Péter, az UBM Feed Kft. kereskedelmi igazgatója. Az árakat – különösen a prémiumok tekintetében – azonban erősen befolyásolja és volatilisá teszi az Egyesült Államok és Kína vámháborújának aktuális fordulója. Komoly kockázatot jelent a kínai afrikai sertéspestis terjedése is: ugyan az onnan jövő adatok pontosságát sokszor fenntartásokkal kezeli a piac, azonban a jelenlegi ismeretek szerint 30, főleg az ország délkeleti régiójában tapasztaltak eddig fertőzést, és egyelőre nem látszik, hogy más országra is átkerüljön a kór. Kérdéses egyelőre, hogy milyen szigorral lép fel az ottani állategészségügy a kór megfékezése érdekében: ha a magyar protokollt követnék, akkor az 550 milliós állomány 20 százalékanak kivágásáról beszélnék, ami hatalmas keresletcsökkenést okozna a piacon – mondta Fülöp Péter. A globális szójakereskedelem továbbra is erősen koncentrált, a nagy kereskedőházak ellenőrzik a forgalom kétharmadát és a készletek felét is. A spekulatív tőzsdei kötések továbbra is a felhasználás és a kereskedelem többszörösére szólnak.

A szójatermelés 80 százalékát továbbra is a legnagyobb piaci szereplők – az USA, Brazília és Argentína – adja. Az argentin termelők egyelőre a nemzeti valuta árfolyammozgásai miatt inkább készleteznek, bár a kereslet élénk lenne az árujukra. Az európai termelés vegyesen alakult az idén: Oroszország és Ukrajna növelte a kibocsátást. Az EU-ban 2 százalékkal 990 ezer hektárra nőtt a vetésterület, az átlaghozamok 7 százalékkal bővülve elérték a 2,8 tonnát. Az eredményeket főleg az olasz csúcstermés húzta fel (340 ezer hektárról 3,4 tonnás hektáronkénti átlaggal takarítottak be), mivel Franciaországban az aszály miatt csak 2,6 tonnás hozamot mértek a 153 ezer hektáros terület átlagában, de a román gazdák sem tudtak 2,2 tonnánál jobb eredményt elérni hektáronként. Magyarországon a minősítés nélküli szójabab termelői ára az AKI PÁIR szerint 2018 októberében 105,2 ezer forint volt tonnánként.

EGYÜTTMŰKÖDÉS A FEHÉRJENÖVÉNY-TERMESZTÉS FELLENDÍTÉSÉÉRT

A fórumon a NAK, a Magyar Szója és Fehérjenövény Egyesület, valamint a Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ (NAIK) stratégiai együttműködési megállapodást írt alá többek között a legfrissebb kutatási eredmények, innovációs tartalmak széles körben elérhetővé tétele, megosztása érdekében. A megállapodást Zászlós Tibor, a kamara mezőgazdaságért felelős országos alelnöke, Dr. Gyuricza Csaba, a NAIK főigazgatója, és Vadász Attila, az egyesület elnöke látta el kézjeggyel.



Dr. Gyuricza Csaba, Vadász Attila, Zászlós Tibor

A megállapodás kapcsán az egyesület azt várja, hogy a gyakorlatban is hasznosítható tudás közvetítése, a kutatási eredmények átültetése minél gyorsabb és zökkenőmentesebb legyen. Két év alatt sikerült az átlaghozamokat hektáronként két tonnáról háromra feltornászni, a cél az, hogy ezt megtartva törekedjünk a piacon kapható fajták 6–7 tonnás genetikai potenciáljából minél többet elérni – mondta a megállapodás aláírása után Vadász Attila, az egyesület elnöke. Nagyjából 3700 szójatermesztő van az országban, többségük pedig inkább a professzionális termelés mellett tette le a voksát, és a zöldítésben bevezetett vegyszertilalom miatt inkább zöldtrágyázással teljesíti a feltételeket. A tilalom – illetve a szaktudás híján alacsonyabb hozam – ugyanis megrostálta a zöldítési és a termeléshez kötött támogatás nyomán kibővült szójatermesztői kört.

Zászlós Tibor hangsúlyozta, hogy a tudásátadásnak nagy szerepe lesz a termesztés növelésében. Köszöntőjében kitért arra is, hogy mivel világszerte lendületesen – csak az idén 20 millió tonnával 333 millió tonnára – nő a szójatermelés, és folyamatos a kereslet is, ezért kimondottan keresleti piacra tudnának termelni hosszabb távon a hazai gazdák, ezt a lehetőséget pedig meg kell ragadni. Igaz, megoldást kell találni arra, hogy a termelésbővítést ösztönző támo-

gatásokra hivatkozva a felvásárlók ne csökkentsenek árat, valamint arra is, hogy elkerülhető legyen, hogy a nyersanyagként exportált terményünket külföldi feldolgozás után aranyáron vásároljuk vissza – tette hozzá.

Gyuricza Csaba az aláírást követően elmondta, hogy tavaly kezdődött a nemzeti fehérjetakarmány program kidolgozása, amelyet átalakított koncepcióval és tartalommal indítanak el 2019-ben, az ágazati szereplők összefogásával. Négy-öt éven belül olyan eredményt akarunk felmutatni, amely érdemben hozzájárul a szója vetésterület növeléséhez, bár azt sem szabad figyelmen kívül hagyni, hogy a fehérjeprogram nem szójaprogram, ezért az alternatív fehérjenövényekkel, ipari melléktermékekkel kapcsolatos takarmányozási technológiák, receptúrák kutatása is komoly figyelmet kap majd – mondta a főigazgató.



SEIWERTH GÁBOR-DÍJ

Idén először adták át az egyesület létrehozásában, illetve a hazai szójatermesztés népszerűsítésében elvülhetetlen érdemeket szerzett, sajnos korán elhunyt Seiwert Gábor, Lajtagam Kft. tulajdonosa emlékére alapított díjakat. Az idei Seiwert Gábor-díjakat az agrárminiszter és Seiwert Anna, a Lajtagam Kft. tulajdonos-ügyvezetője adta át.



Dr. Nagy István, Dr. Bódis László, Seiwert Anna

A magyar szója- és fehérjenövény-termesztés érdekében kifejtett eddigi munkáért és az egyesületi célok megvalósulása érdekében folytatott szakmai tevékenységért idén három résztvevőnek az elismerésben. Dr. Balikó Sándornak öt évtizedes nemesítői munkájáért, Falusi Jánosnak az egyik legnépszerűbb hazai szójafajta előállításáért, Dr. Bódis Lászlónak pedig a szójatermesztés népszerűsítéséért adományozták a díjat.

Óriási az igény a zöldítésre alkalmas vetőmagokra!

A Lajtamag újabb partnereket keres

Egyetlen év alatt 13 ezer hektárral csökkent a szójatermő terület hazánkban a zöldítési előírások szigorodása miatt. Ez együtt járt azzal az igénnyel, hogy a követelményt más módon teljesítsék a termelők.

Két kézenfekvő megoldás kínálkozott: a zöldtrágyanövények, illetve a lucerna-, esetleg a vöröshere vetése. Idén nyáron ezekből a magvakból nullára ürítették a gazdák a forgalmazók készleteit. Nem csoda, ha a nemeseit növelni igyekeznek tavasszal a vetőmag-előállító területet. A roham 2019-ben sem marad el.

Az ökológiai célterület számítása szempontjából a lucerna- és a vöröshere éppúgy 0,7-es súlyozó faktorral vehető figyelembe, mint a szója, míg az ökológiai jelentőségű másodvetés területe csak 0,3-as szorzóval. Lucernából már szinte csordultig az ország, termőterülete 8 év leforgása alatt 135 ezer hektárról 206 ezerre emelkedett. A vöröshere a kisebb zöldtömege miatt nem futott be ekkora karriert, pedig értékes beltartalmát az állattartók becsülik. E két fajt hosszan kell a táblán tartani ahhoz, hogy a növekménye is hasznosítható legyen, viszonylag drága magjuk csak ekkor és csakis állatállomány birtokában térül meg. Jövőjüket biztosíthatja, hogy a húsmarha- és

a loállomány is növekszik az országban, de reménykeltő a nyúl hizlalás felfutása is. Igény tehát lesz a vetőmagjaikra.

A tisztán növénytermesztéssel foglalkozó gazdaságokban viszont továbbra is azok a megoldások a kedveltek, amelyekkel gyorsan és kis költséggel teljesíthető a zöldítési előírás. Emiatt a zöldtrágyanövények előtt a lucernánál is fényesebb jövő áll. A 13 ezer hektárnyi mínusz a szójavetésekben potenciálisan 30 ezer hektárnyi területbővülést okozhatott a másodvetésű növényekben – pusztán az eltérő súlyozó faktorok miatt. A vetőmag-forgalmazókat valósággal megrohmozták júniusban a termelők. A legnagyobb érdeklődés továbbra is a legolcsóbb magkeverékek iránt mutatkozott: jellemzően a mustár-olajretek párost vásárolták a gazdák. Ám egyre többen látják be, hogy ha a környezetnek is használni akarnak, akkor érdemesebb egy kártevőket nem vonzó, facéliás keveréket vásárolniuk.

A Lajtamag Kft.-nél érzékenyen követik a vásárlói igények változását, és igyekeznek

időben felkészülni ezek kiszolgálására. Ez azt jelenti, hogy a termeltetési szerződések megkötésekor két évre előre látniuk kell, milyen irányt vehet a piac – magyaráz Réder Richárd, a cég termeltetési és kereskedelmi vezetője. Már most biztosra vehető, hogy a belföldi igények biztonságos kiszolgálásához a jelenleginél több vetőmag-előállítóra van szükség. A hazai tudás, géppark és termőhelyi adottságok megfelelőek ezen aprómagvak sikeres termesztéséhez. Megvannak persze azok a technológiai finomságok, amelyeket ezek az egy tonnánál is kevesebbet termő fajok megkövetelnek, ám ha ezeket betartjuk, több jövedelmet arathatunk egy hektáron, mintha 10 tonna kukoricát termeltünk volna.

A technológiai részletek megtalálhatóak a Lajtamag honlapján a Termeltetés rovatfülön belül, a termeltetés feltételeiről pedig a cég területi képviselőinél lehet érdeklődni. A fixáras szerződések megkötése elkezdődött, aki részesedni akar a piaci boom előnyeiből, az most jelentkezzen!

+36 96 578 280
www.lajtamag.hu

TERMELTETÉS

PARTNEREKET KERESÜNK VETŐMAGOK TERMELÉSÉHEZ

- 1 Folyamatos személyes szakmai tanácsadás
- 2 Fix áras szerződés
- 3 Előfinanszírozást biztosítunk
- 4 Technológiai ajánlás

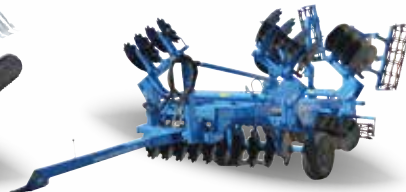
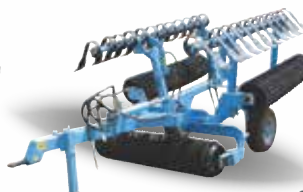
VÁLTOZATOS NÖVÉNYKULTÚRA:
FACÉLIA • MUSTÁR • OLAJRETEK
BÍBORHERE • VÖRÖS HERE
LUCERNA • POHÁNKA • SZÓJA



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



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





TALAJEGYETEM GYAKORLÓ GAZDÁKNAK

– avagy hogyan ismerjük meg a talajainkat?

TALAJVIZSGÁLATOK JELENTŐSÉGE A TALAJOK TÁPELEMSZOLGÁLTATÓ KÉPESSÉGÉNEK MEGÍTÉLÉSÉBEN ÉS A TALAJVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÉRTELMEZÉSE – I. RÉSZ



Dr. Kalocsai Renáto

A bioszférában jelenlévő 90 stabil, illetve a növényi szövetekben kimutatható 40–50 elem közül csak néhány tekinthető a növények – így termesztett növényeink – számára nélkülözhetetlennek, vagyis esszenciálisnak: az alapvető organogén elemek (C, H, O), a makroelemek (N, P, K, Ca, Mg és S) és a mikroelemek (Fe, Mn, Cu, Zn, B, Cl, B).

A növénytermesztés számos egyéb tényező mellett jelentős mértékben függ a növények által felvett tápanyagok viselkedésétől. Az eredményes gazdálkodás alapja az okszerű tápanyag-utánpótlás, mely talajaink növényei számára hozzáférhető tápanyagkészletének és a termesztett növények szükségleteinek minél pontosabb ismeretén alapul. Amennyiben a bemenő adatok ismertek, számításokkal meghatározható a (reálisan) elérhető hozam biztosításához szükséges tápanyagok mennyisége.

A talajvizsgálatok célja e tápanyagok talajban található mennyiségeinek meghatározása. A különböző tápanyagok sokféle kémiai formában fordulhatnak elő a talajban, illetve ezen eltérő formák növények általi felvehetősége (elérhetősége, hasznosulása) eltérő. A talajvizsgálatok során olyan módszereket kell alkalmazni, amelyek e

tápanyagoknak a növények által felvehető mennyiségét a lehető legjobban közelítik. A talajvizsgálatok során szintén szükséges azon talajjellemzők (fizikai, fizikai-kémiai) vizsgálata és értékelése, amelyek befolyásolják az egyes tápelemek felvehetőségét, mobilitását vagy a termesztett növények számára jelenthetnek pozitív vagy negatív hatást.

A rendszerváltás után a korábban az állami gazdaságok részére előírt, a felhasználandó trágyamennyiség pontos, tudományos alapon nyugvó tervezését lehetővé tevő kötelező talajvizsgálatok és a vizsgálatokat végző állami laboratóriumok rendszerre széthullott, az elvégzett talajvizsgálatok száma jelentősen csökkent.

Magyarország EU-s csatlakozása után beinduló agrár-környezetgazdálkodási program és a nitrátdirektívának történő megfelelés ismételt bevezetése a kötelező talajvizsgálatok rendszerét. A jelenleg futó támogatási ciklusokra vonatkozóan a VP-4-10.1.1-15 pályázati kiírás (kötelezettségvállalási időszak 2016.01.01.–2020.12.31.) valamint a VP-4-10.1.1-16 pályázati kiírás (kötelezettségvállalási időszak 2017.01.01.–2021.12.31.), illetve a nitrátérzékeny területekre vonatkozó jogszabályok (27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet, 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet) az ország területének jelentős részére vonatkozóan ír elő vizsgálati kötelezettséget, illetve a vizsgálati eredmények alapján történő tápanyag-utánpótlást. (Az említett két területen túl további jogszabályi kötelezettségek is írnak elő talajvizsgálatokat a területhasználóknak, mint például a 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet vagy a 36/2010. (IV. 13.) FVM rendelet, de ezek volumene nem jelentős a korábban említettekhez képest.)

Szerencsére a külső kényszerítő szabályozás mellett a piaci verseny és az elmúlt időszakban különösen drasztikusan dráguló mezőgazdasági inputok következtében egyre több gazdálkodó látja be a tudatos, tudományos alapokon nyugvó gazdálkodásban rejlő előnyöket. Egyre többen veszik észre, hogy jövőjük erőforrásaik hatékony kihasználásán múlik, melynek egyik egyre inkább meghatározó eleme a tápanyagellátás. A kiegyensúlyozott tápanyagellátás segíti a gazdálkodók megfelelését a mennyiségi elvárások mellett az egyre komolyabb minőségi, élelmiszerbiztonsági és környezetvédelmi követelményeknek is, amelyeket ráadásul sokszor változó jogi környezet szabályoz.

Valamilyen szinten mindannyian tudjuk, hogy a termesztett növényeink alá kiuttatandó tápanyagmennyiség optimalizálásához mindenféle pályázattól és előírástól függetlenül is rendszeresen talajvizsgálatokat kell(ene) végeztetnünk. A helyesen elvégzett mintavételből nyert laboratóriumi vizsgálatok alapján ugyanis folyamatosan nyomon követhetjük talajaink tápelemtőkéjének alakulását és az agronómiai-közgazdasági viszonyokhoz alkalmazkodó tápanyagellátást folytathatunk, melynek mindenki által kézzel fogható végeredménye (megtakarítás, azonos szinten tartás, vagy többletbevétel) lesz. A hosszú távon is fenntartható növénytermesztés megköveteli a környezet és termőföld állapotának megőrzését. Egyszer és mindenkorra szakítanunk kell az elmúlt időszakokat jellemző „megérzéseinkre” alapozott tápanyagellátással, hiszen a „vakon” végzett trágyázás hosszabb távon még a kimondottan jó adottságú mezőgazdasági területeken is

A TALAJÉRT ELKÖTELEZETT TÁMOGATÓI KÖR

agroaïm



PHYLAZONIT®



komoly tápelemhiányokhoz, aránytalanságok kialakulásához vezethet, melynek komoly anyagi vonzata lesz.

A hatékony tápanyagellátás laboratóriumi vizsgálatokra épülő meglehetősen bonyolult feladati és döntési rendszer, melynek meghatározó három eleme a **talajmintavétel**, a laboratóriumi **vizsgálat**, valamint az eredményeket és egyéb (élet-tani, gazdasági) összefüggéseket figyelembe vevő szaktanácsadás, **tápanyagellátás** folytatása. Csak abban az esetben lehetünk biztosak abban, hogy fáradozásunk meghozza a kívánt eredményt, ha mindhárom részfeladat jelentőségét felismerjük és így maximálisan kihasználjuk az általuk biztosított lehetőségeket. Jelen cikkben – jórészt már az Agro Napló hasábjain általunk publikált anyagokból – ezen „triumvirátus” első két szereplőjét kívánjuk logikai sorrendben az olvasó elé tárni annak érdekében, hogy a teljes „tápanyagellátási szaktanácsadási technológia” közérthető formában a rendelkezésére álljon.

A talajvizsgálati eredmények alapján készített szaktanács eredményességének letéteményese a **szakszerű talajmintavétel**. A mintavétel hibái a laboratóriumi analízisen és az ebből készült szaktanácsra keresztül alapjaiban meghatározzák a gazdálkodás eredményességét. A területet nem kellően reprezentáló mintákból a területen gyenge, vagy nem jellemző laboratóriumi eredmények születnek és az ezen eredmények alapján készült szaktanács nem a valós képet fogja mutatni (1. ábra).



1. ábra: rossz minőségű, félreinformáló talajminta

Magyarországon abban a szerencsés helyzetben vagyunk, hogy számos hazai cég kimagasló minőségű gépi mintavételi szolgáltatással áll partnerei rendelkezésére. Így amennyiben „biztosra” akarunk menni, célszerű egy profi szervezetet megbízni a mintavételezés professzionális, a precíziós tápanyagellátást is támogató lebonyolításával.

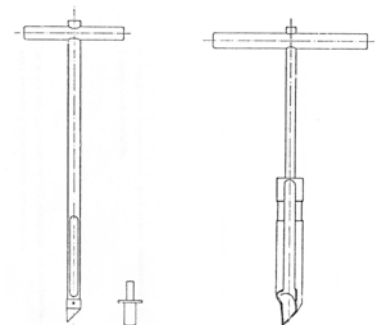
Mivel azonban a talajmintavétel elvégzésére vonatkozóan törvényi előírás még pályázatok esetében sincsen, azt a nyugat-európai országokhoz hasonlóan maga

a gazdálkodó is elvégezheti. Jegyezzük meg ugyanakkor, hogy amennyiben területeinket magunk kívánjuk megmintázni, tartsuk be a következőkben közreadott mintavétel szabályait (MSZ-08-0202-1977), hiszen az itt elkövetett hiba az egész vizsgálati művelet összes hibájának több mint 80%-a!

A talajmintavétel célja az adott területre jellemző átlagminta felvétele, mely a talajtulajdonságok és a tápanyagtartalom meghatározására alkalmas.

A mintavétel során a területen több le-
szűrással (minimum 20) részmintákat veszünk. Ezeket a részmintákat vödörben összegyűjtjük, majd gondosan összekeverjük. Az így kapott **homogén, a tábla egészét reprezentáló átlagmintából** mintegy 0,8–1 kg-nyit 1–2 kg talaj befogadására alkalmas polietilén zacskóba töltünk, melynek mérete lehetővé teszi, hogy az saját anyagával kerüljön bekötésre. A zacskó bekötése előtt a mintákat mintaaazonosító jeggyel látjuk el, mely tartalmazza a gazdálkodó nevét, a vizsgálat jellegét, a mintavétel helyét és idejét, a parcella jelét, a minta kódját, valamint a mintavétel mélységét. Az ily módon kiállított mintaaazonosító jegyet külön zacskóba téve (az adatok olvashatóságának biztosítása érdekében) a talajt tartalmazó tasakba helyezzük.

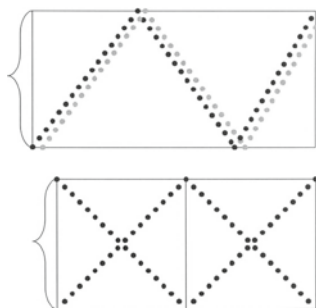
A mintavétel gépi és kézi eszközökkel egyaránt végezhető. A kézi eszközök közül a standard fúró a talaj felső 0–30 cm-es (rét, legelő, szántó), a rétegfúró 0–60 cm-es rétegének (ültetvények) megmintázására szolgál. A gépi eszközök közül a gépjárműre szerelt precíziós talajmintavevő terjedt el a hazai gyakorlatban (2. ábra)



2. ábra: standard fúró és rétegfúró, valamint a gépi mintavevő berendezés

A mintavételezés során a következő fontosabb szabályokat kell betartanunk:

- Egy átlagminta maximálisan 5 ha területet jellemezhet. Amennyiben a parcella területe meghaladja az 5 ha-t, úgy a parcellát 5 ha-os, lehetőleg homogén területekre kell bontani. *(Jegyezzük meg, hogy a terület csökkentése növeli a pontosságot!)*
- A mintavételi pontok kijelölését 1:10.000 léptékű térkép alapján célszerű végezni. Ennek hiányában használhatók az egyedi blokkterképek másolatai is.
- A térképlapon rögzíteni kell a mintavétel helyszíneit, valamint a begyűjtött minták azonosítóit.
- A térképnek tartalmaznia kell a parcellák határait, azonosítóit.
- Az átlagmintát talajtanilag egységes területről, azonos szintből és egységes módszerrel kell venni:
 - szántóföldi kultúráknál a művelt rétegből (0–30 cm) parcellánként, de maximum 5 ha-onként,
 - rét-legelő kultúráknál 2–20 cm mélységből parcellánként, de maximum 5 ha-onként,
 - álló kultúráknál 0–30, valamint 30–60 cm, bogyósoknál 0–20, valamint 20–40 cm szintekből kell 1-1 talajmintát venni.
- **Az átlagminta részmintákból áll. Minél több részmintából rakjuk össze az átlagmintát, annál pontosabb eredményre számíthatunk:**
 - rét-legelő esetén minimum 30, szántóföldi kultúra esetén minimum 20 ponton vegyünk azonos tömegű részmintát.
- A mintázandó területről a részmintákat zig-zag vonalban, vagy a két átló mentén vegyük úgy, hogy az a területet a lehető legjobban reprezentálja (3. ábra)



3. ábra: mintavételi pontok megtervezése a táblán

- A mintavétel megkezdése előtt a talaj felületét a növényi maradványoktól meg kell tisztítani.
- **TILOS MINTÁT VENNI:**
 - szántóföldi kultúráknál a tábla szélén 20 m-es sávban,
 - a forgók területén,
 - a szalmakazlak helyén,
 - műtrágya, talajjavító anyag, illetve szerves trágya depók helyén,
 - az állatok delelő helyén.
- **A mintavétel OPTIMÁLIS időpontja a termés betakarítása utáni, még a trágyázás előtti időszak, mikor a talaj művelhető állapotban van.** Vehető még minta:
 - az őszi alaptrágyázott területekről a következő évben a trágyázástól számított minimum 100 nap elteltével,
 - a tavasszal műtrágyázott területekről a betakarítás után, de az utolsó trágyázástól számított minimum 100 nap elteltével,
 - szervestrágyázás esetén minimum 6 hónap elteltével.

A begyűjtött mintákat igyekezzünk mielőbb egy akkreditált laboratóriumba szállítani, ahol a továbbiakban szakavatott vegyészek

kezei között a minták előkészítése (szárítása, őrlése) után megkezdődik azok vizsgálata (4. ábra).



4. ábra: laboratóriumi vizsgálatok (K_A meghatározása, AL-kivonat készítése)

A talaj tápanyagtartalmának meghatározása jelenleg a hagyományos oldószeres, extrakciós laboratóriumi vizsgálati módszerrel történik. Ezen módszer a szakma számára ismert, elismert és szabványosított, így jelen cikkben az ezen, hagyományos módszerrel nyert eredmények értelmezését taglaljuk.

Meg kell jegyeznünk ugyanakkor, hogy az elmúlt évtizedben igény alakult ki új mérési módszerek és technológiák kidolgozására is. A különböző eljárások közül a legnagyobb jelentőséggel talán a spektroszkópiás módszerek bírnak.

A spektroszkópiai módszerek idővel talán ígéretes alternatívái lehetnek a jövőben a hagyományos laboratóriumi módszer helyettesítésére vagy kiegészítésére. E technikák gyorsabbak és alig, vagy nem igényelnek vegyi anyagokat és éppen ezért képesek gyors, megfizethető megoldást kínálni, továbbá akár terepi körülmények között is végrehajthatók.

A közeli infravörös (Near-infrared – NIR) spektroszkópia egy spektroszkópiai eljárás, ami az elektromágneses spektrum közeli infravörös tartományát (800–2500 nm) használja. A közel 40 éve elterjedt módszert jellemzően a gyógyszergyártás és az orvosi diagnosztika területén, illetve az élelmiszerek minőségellenőrzési folyamataiban kezdték el alkalmazni.

Az utóbbi évtizedekben azonban egyre nagyobb szerepet kap a közeli infravörös spektroszkópia talajtani alkalmazhatóságának vizsgálata.

A közeli-infravörös spektroszkópiát közvetett módszerként tartják számon a hagyományos nedves kémiai módszerek közvetlen szemléletmódjával ellentétben, mivel a spektroszkópia során a talajminta spektrális abszorpciós görbéjéből kapjuk meg az egyes paraméterek értékét. A spektroszkópiás mérés alapja az, hogy az egyes talajalkotók meghatározott mértékben nyelik el vagy verik vissza az infravörös sugarakat. A leképezett abszorpciós görbék adatai egy adatbázisba kerülnek, amelyből a kemometria (többváltozós, többdimenziós adatelemzés) eszközével algoritmusok számítják az adott minta talajtani paramétereit. Az algoritmusok (prediktív modellek) az adatbázisban található összes adatot felhasználják. A prediktív modellek megvizsgálják az adott talajminta spektrumának csúcsait és meredekségét, majd összevetik ezeket a szomszédos spektrumokkal, amelyek az adott spektrummal hasonlóságot mutatnak. A vizsgált spektrumból és a vele szomszédos, kalibrációs spektrumokból nyert információ révén a lehető legjobb becslést kapjuk meg.

A reflektancia spektroszkópia talajvizsgálatban történő alkalmazásának egyik legnagyobb kihívása a módszer kalibrálása és validálása. Ennek során alapvető feladat a kalibrációs talajminták összegyűjtése és olyan megbízható kalibrációs modellek megalkotása, amelyek

összevetik a talajok spektrumait azok laboratóriumi eredményeivel. A gyors, a precíziós gazdálkodás számára is áttörést jelentő realtime méréseket lehetővé tevő eljárások fejlesztése és tesztelése jelenleg is folyamatban van.

A **talajvizsgálatok** során mindenekelőtt a talaj *N-, P- és K-tartalmát* (szűkített talajvizsgálat) kell meghatározni. Ez a három elem alkotja a növényi makrotápelemek legfontosabb csoportját, de közel sem jelenti az összes tápelemet. Az a talajvizsgálat lehet csak hosszabb távon használható, amely a többi elemet is vizsgálja. Meg kell még határozni legalább a *Ca, a Mg, a S, a Na, a Zn, a Cu, és a Mn* elemeket is (bővített talajvizsgálat). A makro- és mikroelemekre való felosztás ugyanis nem fontossági sorrendet jelent, hanem csak az illető elemnek a növényekben található mennyiségére utal.

A következetes tápanyagellátás megtervezéséhez szükséges a talaj fizikai-kémiai és fizikai tulajdonságainak ismerete is, mivel a talajból való tápanyagfelvételt a talaj e tulajdonságai alapvetően meghatározzák. Ez ugyanakkor a legnehezebben definiálható hatás.

A növényi gyökerekhez való tápanyagszállításban tehát valamennyi talajtulajdonság szerepet kap, fizikai és kémiai jellemzők egyaránt. Könnyen beláthatjuk, hogy nem egyszerű dolog a talaj ellátottságát megállapítani, mert az ellátottság megállapítására szolgáló talajvizsgálati módszereket úgy kell kialakítani, hogy a kivont és megmért tápelem megfeleljen a talajoldatban való készletnek és a talaj azon képességének, amellyel a növény által a talajoldatból kivont tápelemet pótolni képes. Tehát azt a változó mennyiségű tápanyagot kell jeleznie, amely a talajban levő készlet, a trágyázás, a növény tápanyagfelvétele és a környezeti tényezők következtében kialakul.

A használt vizsgálati módszerek a pontosan szabályozott minta-előkészítési és -vizsgálati lépéseknek köszönhetően megfelelő specifikussággal, analitikai teljesítménymutatókkal rendelkeznek és jól reprodukálhatóak. Ezen tulajdonságok biztosítják, hogy a vizsgálatokat bármely laboratóriumban elvégezve egymással összevethető vizsgálati eredményeket kapjunk. Ez elengedhetetlenül fontos egy megbízható szaktanácsadási rendszer kidolgozásához, mivel csak így biztosítható a bemenő adatok megfelelő minősége.

A talajvizsgálatok elvégzésének nem feltétele, de a jogszabályi és egyéb kötelezettségből származó vizsgálatok esetében előírás, hogy a vizsgálatokat talajvizsgálatokra akkreditált vizsgálólaboratórium végezze. A tanúsítást a nemzeti akkreditálásról szóló 2015. évi CXIV. törvény és a Nemzeti Akkreditáló Hatóságról és az akkreditálási eljárásról szóló 424/2015. (XII. 23.) Korm. rendelet szabályozza. A szabályozás alapján a tanúsítást Magyarország területén kizárólagosan a Nemzeti Akkreditáló Hatóság végezheti. A vizsgálólaboratóriumok tanúsítása az MSZ EN ISO/IEC 17025 jelzetű szabvány alapján történik. Az akkreditációs eljárás keretében a laboratóriumoknak szerteágazó szervezetre, személyzetre, berendezésekre és műszaki területre vonatkozó követelményeknek való megfelelést kell bizonyítaniuk. Az eljárás a laboratóriumok részéről jelentős erőforrások mozgósítását igényli, azonban a hatósági előírásoknak megfelelésen túl képes jelentősen növelni a laboratóriumok

vizsgálati eredményei iránti vevői bizalmat, illetve megkönnyíti a vizsgálatok nemzetközi elfogadását.

A hazai talajvizsgálati és szaktanácsadási gyakorlatban általánosan 14 vizsgálati paramétert használunk a talajok legfontosabb jellemzőinek a meghatározására. Ezek a *kémhatás (pH), az Aranyféle kötöttségi szám (KA), a vízdoldható összes só (%), a humusztartalom (%), a szénsavas mésztartalom (%), az AL-oldható P_2O_5 , K_2O , valamint Na- tartalom (mg/kg); a nKCl-oldható Mg, NO_2 - NO_3 -N, valamint SO_4^{2-} -S-tartalom (mg/kg), illetve az EDTA-oldható Cu-, Mn- és Zn- (mg/kg) tartalmak.* Fenti paraméterek meghatározásának módját és előírásait a MSZ-08-0206-2:1978; MSZ-08-0205:1978; MSZ-08-0210-2:1977, illetve a MSZ-20135:1999 szabványok írják le részletesen.

A minták laboratóriumi vizsgálata eredményeképpen kézhez kapjuk a talajvizsgálati eredménylapot, amelyen a szerzők által **ajánlott bővített talajvizsgálat esetén** a következő paraméterek szerepelnek. (Az egyes paramétereket, valamint azok határértékeit a MÉM-NAK szaktanácsadási rendszer alapján adjuk közre)

A $pH_{(KCl)}$ – a talaj kémhatása

A pH_{KCl} a talaj kémhatását mutatja. Az pH_{KCl} eredmények alapján talajainkat a következő kémhatás-kategóriákba sorolhatjuk be (1. táblázat)

1. táblázat: a talaj kémhatás-kategóriái (pH_{KCl})

pH_{KCl}	KATEGÓRIA
<4,5	erősen savanyú
4,5-5,4	savanyú
5,5-6,7	gyengén savanyú
6,8-7,1	semleges
7,2-7,9	gyengén lúgos
8,0<	lúgos

A talajok kémhatása közvetlenül és közvetve is meghatározza a növények növekedését és fejlődését. A növények tápanyagfelvételére a gyengén savanyú, illetve a semleges közeli kémhatás a legoptimálisabb. A lúgos kémhatás kedvezőtlen a mikroelemek felvételére, míg a túl savanyú körülmények toxikus mennyiségű makrotápelem – és egyéb nehézfém – oldódásához és felvételéhez vezethetnek.

A következő részben a talajok legjellemzőbb kémiai tulajdonságait és azok mért eredményeinek értékelését vesszük sorra. Érintőlegesen megismerkedünk a hazánkban legelterjedtebben alkalmazott tápanyagellátási szaktanácsadási rendszerekkel és azok legfontosabb tulajdonságaival.

Dr. Kalocsai Renátó – Giczi Zsolt – Vona Viktória

Széchenyi István Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar, Mosonmagyaróvár
(www.mtk.nyime.hu)



FELELJEN

a Talajegytem kérdéseire havonta

és NYERJEN értékes ajándékcsoomagokat!

Kövesse játékunkat a www.agronaplo.hu oldalon,
a hírlevelekben és a [facebook.com/agronaplo](https://www.facebook.com/agronaplo) oldalon!

2018. június 18-tól az **AgroPilot Kft.** látja el a Topcon precíziós mezőgazdasági eszközök kizárólagos magyarországi importőri szerepét

Tapasztalt szakembereinkkel országsszerte vállaljuk Topcon eszközök szervizelését, értékesítését

 www.agropilot.hu
 www.facebook.com/agropilotkft
 info@agropilot.hu
 +36-70/886-5200



LEMKEN DIAMANT

GAZDASÁGOS ÉS KÉNYELMES

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

- Több szabad tér a gyorsabb átfordításhoz
- Vontatási ráségítés a kerekcsúszás csökkentéséhez
- Hydromatic rendszer az akadálymentes szántáshoz kőves talajon
- Szerszám nélkül állítható előhántók

lemken.com

Nyugat-Magyarország Póczik Balázs +36/30-748-5380 poczik@lemken.com
Kelet-Magyarország Szrnka Péter +36/30-852-5787 p.szrnka@lemken.com

LEMKEN
The Agricons Company

A magyar mezőgazdaság csak tudásalapon fejlődhet tovább a jövőben

A magyar mezőgazdaság csak tudásalapon fejlődhet tovább a jövőben, azaz széles körben kell alkalmaznia az új innovatív technológiákat és módszereket, például a digitalizációt, valamint a fenntarthatóság elveit. Így biztosítható ugyanis, hogy a precíziós gazdálkodás során alkalmazott módszerek a magyar gazdák számára is jelentős hasznot hoznak, és tovább növelik versenyképességüket – hangzott az Agrárminisztérium (AM) agrárgazdaságért felelős államtitkára a BASF által, hagyományteremtő szándékkal, második alkalommal szervezett „Együttműködés a fenntartható mezőgazdaságért” elnevezésű fórumon a Magyar Tudományos Akadémián.

Dr. Feldman Zsolt a BASF német vegyipari vállalat Budapesten rendezett fórumán a jelenlévő szakembereket üdvözölve kiemelte: a gazdaságilag életképes, hatékony és erőforrásaival fenntarthatóan gazdálkodó mezőgazdasági termelés elérésének egyik kulcsa a precíziós gazdálkodás és a digitalizáció lehet.

Kifejtette: az elmúlt időkben világossá vált, hogy a magyar mezőgazdaság termelését a jelenleginél magasabb fokra csak úgy lehet emelni, ha a termelés színvonalát a magyar gazdák összehasonlítják a nyugat-európai társaik teljesítményével. Ebből az tűnik ki, hogy a magyar gazdálkodóknak még mindig sok ledolgozandó feladattal kell szembenézniük. A stabil piaci és együttműködési környezet megteremtésével rövid távon támogatni lehet a magyar gazdákat, de középtávon már csak a digitalizált, a fenntarthatóság elvein nyugvó magyar agrártermelés lehet a megoldás. Így csak a tudásalapú fejlődés és a határokon átnyúló együttműködés oldhatja fel azt az elmentmondást, ami a mezőgazdaság növekvő kibocsátásának igénye és a környezeti fenntarthatóság között feszül.

Jelezte: az unió 2020 után alkalmazandó új agrárpolitikájának kialakítása most folyik, és ez jelentős kihívások elé állítja nemcsak az EU tagállamainak gazdálkodóit, hanem a tagországok szakpolitikáit, döntéshozóit is. Meg kell alkotniuk ugyanis azt a működési modellt, amelynek keretei között az uniós országok gazdálkodói hatékonyan, versenyképesen és fenntartható módon tudják teljesíteni feladataikat, végezhetik munkájukat. Ezért létre kell hozni az Európai Mezőgazdasági Tudás és Innovációs Rendszert, amelynek működését Magyarországon is biztosítani kell. Ehhez a tudásáramlás csatornáit meg kell tervezni és hatékonyan működtetni is szükséges. Ezért Magyarországon fejleszteni kell a szaktanácsadás minőségét,



továbbá a mezőgazdaság széles körű digitalizációjának feltételeit is meg kell teremteni. Mindez pedig csak együttműködésen alapuló innovációval érhető el. Az innováció pedig nem lehet öncélú, annak mindig az igényekből kell fakadnia, ezért ez nem egy egyszerű folyamat, mivel egy-egy cég működési modelljét kell megváltoztatni ahhoz, hogy alkalmazkodni tudjon a megváltozott elvárásokhoz. Így ebben a folyamatban az államnak és a cégeknek együtt kell dolgozniuk.

Ennek a szempontnak a figyelembe vételével készült el a magyar digitális agrárstratégia, amely a mezőgazdaság digitális környezetéhez szükséges feltételeket kívánja megteremteni a gazdálkodók számára.

Ez része a kormány Digitális Jólét programjának. Az államtitkár fontosnak mondta még azt is, hogy a digitalizáció kínálta előnyöket ne csak a nagyvállalatok, hanem a közepes és a kis cégek is használni tudják, azaz ne keletkezzen digitális szakadék ezen a területen. Ennek érdekében a tárca egy digitális agrárakadémia létrehozására készül a Nemzeti Agrárgazdasági Kamarával együttműködve. Abban azonban, hogy a magyar mezőgazdaság tovább fejlődhesen, vagyis nagyobb hozzáadott értéket állítson elő és még versenyképesebb legyen, minden vállalkozásnak és cégnek megvan a maga felelőssége, hogy támogassa a magyar tudásalapú és fenntartható mezőgazdaság mielőbbi létrehozását és módszereinek széles körű alkalmazását.

„Be kell vinni az életet a tudományba, hogy a tudományt kivihelessük az életbe” – idézte mottóként az AM élelmiszerlánc-felügyeletért felelős államtitkára Kossuth Lajos szavait a konferencián. Zsigó Róbert emlékeztetett arra, hogy a BASF Hungária Kft. filozófiája szerint kémiai alkot a fenntartható jövő érdekében. Vagyis a gazdasági sikert a környezetvédelemmel és a társadalmi felelősségvállalással egyesíti a cég. Ezt az elvet a lehető legszélesebb körben kell alkalmazni. Így a növényvédőszer-használatból eredő, az emberi egészségre és környezetre is kockázatot jelentő hatásokat a lehető legalacsonyabb

szintre kell mérsékelni, úgy, hogy az biztosítsa a növényi termékek károsítóktól való megvédését és lehetőséget teremtsen a jó minőségű, biztonságos élelmiszerek előállítására is. A BASF tevékenysége ezen a területen bizakodásra ad okot, mert úgy tűnik, hogy a fenntarthatóság már nemcsak az államok fontos ügye, hanem az ipari szereplők is felismerték annak fontosságát.

A fenntarthatóság ugyanis nem a kötelező önkorlátozással egyenlő, hanem értéknövelő innováció. Ma már nem kérdőjelezhető meg, hogy csak a fenntartható agrárium biztosíthatja a jövőt az integrált növényvédelemmel, a növényvédő szerek okszerű használatával, környezetkímélő módszerekkel és alternatív biológiai eszközökkel. Mindez olyan értéknövelő innovációra ösztönöz, amely az egyes termékek hosszú távú versenyképességét is biztosítja az előállítással járó környezeti terhelés csökkentése mellett. A fenntartható fejlődés olyan folyamat, amely a Burghtland-jelentés megfogalmazása szerint: „kielégíti a jelen szükségleteit anélkül, hogy csökkentené a jövőendő generációk képességét, hogy kielégítsék a saját szükségleteiket.” Fő célkitűzés tehát a környezet elhasználódásának megakadályozása, amit úgy kell elvégezni, hogy közben ne kelljen lemondani se a gazdasági fejlődésről, se a társadalmi egyenlőség és igazságosság igényéről. Ennek alapján nem kérdőjelezhető meg, hogy csak a fenntartható mezőgazdasági modell biztosíthatja az agrárgazdaság fejlődését.

A növénytermesztésben a fenntarthatóságot az integrált növényvédelem jelenti. Az előrejelzésen alapuló okszerű növényvédőszer-használat, a környezetkímélő integrált növényvédelmi módszerek alkalmazása és az alternatív növényvédelmi technológiák a megfelelő mennyiségű és minőségű termelés elérése mellett képesek minimalizálni a környezeti terhelést és a növényvédőszer-maradványok mennyiségét. Ma az unióban tapasztalható általános tendencia az egyre növekvő hatóanyag-kivonás. Ez pedig folyamatos fejlesztést követel meg a gyártóktól. Ráadásul az unió növényvédő szerekre vonatkozó szabályozárendszere bonyolult és sok szereplős, és nem az egyszerűsítés felé halad. „Biztos vagyok benne, hogy a BASF mostani tanácskozása a szakmai igazgatás és a gazdasági szereplők eszmecsereje irányt és lendületet ad a fenntartható mezőgazdaságért folyó innovációnak” – húzta alá Zsigó Róbert.

Dr. Thomas Narbeshuber, a BASF Hungária Kft. ügyvezető igazgatója, a BASF közép- és kelet-európai vezetője a fórumon kiemelte: az innováció tette a BASF-et vezető vegyipari vállalattá, és ma a BASF-nek ennek alapján egyedülálló forrásai és lehetőségei vannak a vegyiparban. Az innováció és a digitalizáció témája mellett a BASF új stratégiájáról és a visegrádi együttműködés fontosságáról is beszélt a szakember.

Felhívta a figyelmet: a BASF erősíti kutatás-fejlesztési együttműködéseit és úgy alakítja ki szervezeti működését, hogy partnerei visszajelzései eljussanak a kutatókhoz. A digitalizációról szólva azt tartotta fontosnak megemlíteni, hogy az informatika segítségével új vevőkapcsolatokat építhet ki a vállalat. Emellett a BASF meg kívánja tartani vezető szerepét a fenntarthatóság elméleti és gyakorlati területén egyaránt. Ennek szellemében tovább fokozza a fenntarthatósági szempontok érvényesítését üzleti döntései során. Továbbra is ösztönzi és formálja a

fenntartható mezőgazdaságról folytatott vitákat. Továbbá mindent megtesz a termelők támogatásáért és azért, hogy pozitív örökség maradjon a jövő generációjára.

Jelezte: tapasztalataik szerint Magyarországnak és a visegrádi négyeknek (V4) erősödik a szerepe az Európai Unión belül. Véleményük az: a Visegrád-koncepcióban jelentős politikai, gazdasági és kulturális lehetőségek rejlenek. A BASF elkötelezett partnere a V4-eknek, a régió potenciálját bizonyítja az ideáramló jelentős mennyiségű külföldi működő tőke is. Ez az európai gazdaság hajtóereje is lehet a jövőben, különösen a Brexitet követően – hangsúlyozta Thomas Narbeshuber.

A konferencia egyik kiemelt blokkja volt a növényvédőszer-hamisítás elleni fellépés. A kormány részéről e fontos témáról Dr. Bognár Lajos, az agrártárca élelmiszerlánc-biztonsáért felelős helyettes államtitkár beszélt, és elmondta: hamisított növényvédő szereknek azokat a termékeket nevezzük, amelyeknek eredete és összetétele ismeretlen, hatékonyságukért senki nem felel. Külső megjelenésükben pedig emlékeztetnek vagy megtévesztésig hasonlítanak a hatóság által engedélyezett készítményhez. A hamisított növényvédő szerek azért veszélyesek, mert többek között egészségügyi hatásukat nem vizsgálták, a megvédendő termés használatuk által károsodhat vagy akár meg is semmisülhet, továbbá veszélyeztetik a fogyasztók egészségét valamint a környezetet, és veszélyeztetik a fenntartható mezőgazdasági termelést és élelmiszer-előállítást. A hamisított növényvédő szerek előállítása világszinten növekszik, jelenleg 10–12 százalékra tehető. Ez a becsült mennyiség Magyarországon 5–10 százalék között mozog.

A hamis engedélyköteles termékeknek két nagy köre van: a gyenge és rossz minőségű hamisítványok, illetve a jó minőségű hamisítványok. A gyenge minőségű hamisítványok nem tartalmazzák az előírt mennyiségben az aktív hatóanyagot vagy nem az adott készítmény hatóanyagát tartalmazzák, más anyagokkal kerülnek helyettesítésre. A jó minőségű hamisítványokat nehéz megkülönböztetni az eredetitől, megfelelő hatóanyag-tartalommal rendelkeznek az áru, de kémiai tulajdonságai eltérőek. Azonosításukhoz laboratóriumi vizsgálat szükséges.

Magyarországra hamisított növényvédő szerek leginkább Ukrajna, Románia és Szerbia felől érkeznek. Ezért a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (Nébih) a nemzetközi érintettség miatt szorosan együttműködik a hamisítás ellen fellépő nemzetközi szervezetekkel, többek között az ONIP Munkacsoporttal, az OLAF-fal valamint az Europollal, és nagy figyelemmel kíséri az unió gyorsriasztási rendszerét e területen is.

Dr. Bognár Lajos hangsúlyozta: a fenntartható mezőgazdaság több élelmet termel kevesebb erőforrás felhasználásával és garantálja a termelő, a fogyasztó és a környezet biztonságát, valamint lehetővé teszi a gazdálkodók számára a nyereséges termelést. Emellett azonban a rendkívül szigorú európai szabályozás és a szűkülő források ezen a területen összetett problémát jelentenek a gazdálkodóknak.

Dr. Philippe Baudoin, a BASF európai engedélyezési vezetője, a cég hamisításellenes tevékenységének koordinátora arról beszélt, hogy míg az Amerikai Egyesült Államokban 2 év, addig Európában a soklépcsős engedélyezési folyamat egy-egy új termék esetében akár 6 év is lehet, amíg piacra jut.



Egyetlen új molekula engedélyezése átlagosan 11 évig tart, és 266 millió euróba – azaz 80 milliárd forintba – kerül. A szakember beszédesnek tartotta, hogy 2011 óta az 58 bejelentett molekulából 7 kapott engedélyt az EU-ban. Ezért e területen az összetett engedélyezési rendszer egyszerűsítését tartaná jónak.

Úgy vélekedett, hogy a három engedélyezési zóna kialakítása gyorsíthatná a folyamatokat, így az uniós tagországok gyorsan – akár 4 hónap alatt is – átvehetnék a már máshol engedélyezett hatóanyagú szerek dokumentációját, de a tapasztalatok azt mutatják, hogy a vizsgálatokat minden tagország újra elvégzi, és csak mindössze 10 százalékban tartják be a megadott határidőket. Meglátása szerint a növényvédőszer-hamisítás másik problémaköre – ami 1,2 milliárd euró, azaz mintegy 380 milliárd forint kárt okoz a gyártóknak – a párhuzamos behozatala tiltásával és az átcsomagolással lenne megoldható.

Dr. Tőkés Gábor, a Nébih igazgatóhelyettese ugyancsak az engedélyezési nehézségekről beszélt, de ő pozitívumokat is említett. Elmondta: a hatóság elérhető az ügyfelek számára, minden ügyfél azonos bánásmódban részesül, a kérelmeket pedig az érkezés sorrendjében kezelik. Továbbá a bonyolult értékelést nem igénylő ügyfelek esetében nem használják ki a jogilag rendelkezésre álló határidőket, ami gyorsabb ügyintézés eredményez összességében. Közölte viszont azt is, hogy az erőforrás hiány nagyban nehezíti az együttműködést a partnerekkel, mivel a mezőgazdaság jelentőségéhez képest a magyar hatóság az egyik legkisebb létszámú az unióban.

Mindehhez Julia Richter, a mezőgazdasági megoldások üzletágának fenntarthatósági munkatársa hozzátette: a modern termelőknek olyan innovatív megoldásokkal, technológiákkal kell rendelkezniük, amelyek lehetővé teszik számukra, hogy képesek legyenek a szükséges élelmiszert, takarmányt a fogyasztó, a környezete és a termelő számára is biztonságos módon előállítani. Ezért a BASF számára az innováció csak gyakorlati akciókkal hasznos, mivel magas szintű tudományt alkalmaznak a cégnél a valódi világproblémák megoldására. Így az alapoktól szorosan együttműködnek az egész mezőgazdasági ágazatban tevékenykedőkkel. Segítik partnereiket a termékek és a szolgáltatások felelősségteljes kiválasztásában, lehetővé téve számukra, hogy biztonságos körülmények között termeljenek, és hozzáférhessenek a legfrissebb újításokhoz és valamennyi szükséges információhoz.

Glattfelder Béla agrárszakértő, a Digitális jólét 2.0 program mezőgazdasági munkacsoport vezetője az agrár digitalizáció fejlesztési irányairól tájékoztatta a jelenlévőket. A digitális agrárstratégia célja, hogy a magyar mezőgazdaság rugalmasan és hatékonyan tudjon alkalmazkodni a digitalizációhoz. Ennek eredményeképpen pedig versenyképesebb legyen, több és jobb terméket állítson elő alacsonyabb költségvetéssel és kisebb környezeti terheléssel.

A szükséges beavatkozási területek közül Glattfelder Béla elsőként az oktatást említette. A modern mezőgazdasághoz kevesebb, de lényegesen jobban képzett ember kell. Manapság ugyanis már két ember is el tud látni egy olyan automatizált gazdaságot, ahol korábban 10 ember dolgozott, de nekik képzett technikusoknak esetleg informatikusoknak kell lenniük. A képzést digitális agrárakadémiák létrehozása

segítheti. Emellett egyszerűbbé és olcsóbbá kell tenni a digitális megoldások használatát, alkalmazását. Mindezeket túl támogatni kívánják az innovációt és a digitális beruházásokat, a mintagazdaságoknak pedig kiemelt szerepet szánunk a modern technológiák megismertetésében és elterjesztésében. A magyar állam feladata pedig a következő uniós ciklusban az lesz, hogy szorgalmazza az okos megoldások beemelését és kiemelt támogatását a Közös Agrárpolitikában.

Glattfelder Béla az Agro Naplónak elmondta: például ma több cég is nyújt olyan szolgáltatást, ami lehetővé teszi, hogy az egész ország területén mindenhol lehessen precíziós gazdálkodást folytatni. Ezek a cégek ezekért a szolgáltatásokért pénzt kérnek. De van egy olyan kormányzati elképzelés, hogy bizonyos GPS jelpontosító jeleket ingyenessé tenne. Ez azonban nem sérti azoknak a cégeknek az üzleti érdekeit, amelyek ilyen jeleket szolgáltatásként értékesítenek. A precíziós gazdálkodás elterjedésének vannak azonban más feltételei is, például az ismeretek széles körű terjesztése ezen a területen. Mindennek ösztönzésére jött létre a digitális agrárstratégia illetve a szaktanácsadói hálózatnak a képzése, fejlesztése, hogy ilyen jellegű ismeretekhez a gazdák könnyebben hozzájuthassanak. A szakoktatás és a felsőoktatás is ebbe az irányba mozdulna, hogy a digitális ismeretek oktatása nagyobb teret kapjon a képzésen belül.

A szakértő utalt arra, hogy az uniós intézmények azt fontolgatják, hogy 2020 után az uniós új pénzügyi keretén belül olyan feltételeket fogalmaznának meg – elsősorban az agrár-környezetgazdálkodási támogatások igénybe vételéhez –, hogy az adott területen feltétel lenne a gazdák számára a támogatások folyósításához valamilyen digitális megoldás alkalmazása, így csökkentve a környezet terhelését. A szóban forgó kérdéskör fontosságát jelzi, hogy az Agrárminisztériumban helyettes államtitkári szinten foglalkoznak a mezőgazdasági digitalizáció előmozdításával. Így erre a területre egyre nagyobb figyelem irányul majd a szakpolitikai döntések meghozatala során. Így egy idő után nemcsak konkrétan a termelésben, hanem

annak megtervezésében is megjelennek a digitális megoldások. Ezek a folyamatok nem egyik pillanatról a másikra mennek majd végbe, hanem az új megoldások fokozatosan hódítanak teret az ágazatban. Ezek azonban nem kényszerként jelentkeznek az egyes gazdálkodók esetében, hanem lehetőségként kell őket számításba venni, olyan megoldásként, amely versenyelőnyt jelent az adott gazdálkodó, gazdaság számára, ha alkalmazza azokat.



-an-

BASF
We create chemistry

ER16 rakodó



Ár: **4 700 000 Ft + áfától**

- » 50 LE-s motor
- » 1.600 kg emelési képesség
- » 3,1 m max. emelési magasság
- » Elektromos irányváltó
- » Tolatókamera
- » Hidraulikus gyors eszköz-csatlakoztatás
- » 3. kör vezérlés
- » Földkanál

SmartDrive gyorsvetőgép

- » 6-8-12 soros kivitel
- » 12-14 km/h munkasebesség
- » Soronkénti elektromos hajtás
- » Műtrágyaszóró csúszó vagy kéttárcsás csoroszlával
- » 1 vagy 2 garnitúra granulátumszóró
- » Beépített vetésellenőrző
- » Automata tőtávolság utánállítás
- » Opció ISOBUS-vezérlés
- » Teleszkóposan összehúzható váz

Kérjen ajánlatot területi képviselőinktől!



TEEJET
MATRIX 430 sorvezető
250 000 Ft + áfa



Small 2200/18 permetező

- » 2.400 literes tényleges tartálytérfogat
- » 18 m munkaszélesség
- » Hidraulikus keretnyitás
- » Hidraulikus keretmagasság-állítás
- » Vegyszerbekeverő flakonmosóval
- » Kézi, elektromos vagy számítógépes szabályzás

Ár: **5 480 000 Ft + áfától**



Trend Plus Reverse

fordított légáramos axiálventilátoros permetező



Előnyei:

- alig megy vegyszerköd a traktorra,
- nem szívja vissza a lombzatról a sorközbe a vegyszerködöt,
- a légáram által levert leveleket nem szedi össze.
- » Akár 63 000 m³/h légszállítás
- » Akár 12-14 mm munkamagasság
- » Max. 3000 literes tartály

Érvényes: 2019. január 10-ig vagy a készlet erejéig. A képek illusztrációk.

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





Ha a különbséget zongorázni tudnám...

Avagy miért képvisel magasabb értéket egy Väderstad munkagép

Sorozatunkat azoknak ajánljuk, akik egy-egy beruházási döntés meghozásakor az árat a teljesítmény és a minőség, azaz érték arányában ítélik meg. A Väderstad és a versenytárs termékek közötti különbségek nagy része jól látható, úgymond kézzel fogható, közvetlen vagy közvetett hatása a munkaminőségre és a termelési eredményekre nyilvánvaló. Ezek közül ragadjuk ki a legfontosabbakat, mert ahogy egyik partnereink mondja: „Ha fejlődni akarunk az életben, meg kell értenünk, mi a különbség jó és jobb között. Óriási.”

Väderstad Rapid 300-400 S/C gabonavetőgépek

A 3 és 4 méter munkaszélességű Rapid vetőgépek kategóriájuk legnépszerűbb képviselői a hazai piacon, normál, valamint műtrágya-kijuttatást is végző, kombi változatban egyaránt elérhetők. A vetőgép a fűféléktől kezdve, a repcén át a babig sokféle növény vetésére használható, ugyanakkor mikrogranulátumot és csigák gyérítésére szolgáló pelletet is kijuttathatunk a segítségével. A modern formatervezés megkönnyíti a vetőgép feltöltését, kalibrálását és üzemeltetését.

A RAPID VETÉSI ELV

A maglehelyezés előtt a traktor kerekei, valamint a vetőgép vonórúdjaára kapcsolt, 4 vagy 6 kerékből álló Pivot egység előtömörítést végez. A különböző gazdálkodási és talajművelési igényeknek megfelelően a Rapid számos mellső művelőeszközzel rendelhető. A művelőeszköz intenzitása – a

körülményekhez igazodva – hidraulikusan állítható a traktorfülkéből menet közben is. A Rapid mélységtartó képessége a legkötöttebb talajkörülmények között is egyedülálló. Minden egyes tömörítőkerékhez két-két csoroszlya kapcsolódik egyedülálló mechanikus szerkezet útján. A csoroszlyák gumibakolásúak, így nagy sebességnél is kiegyenlített futást biztosítanak. A vetőgép csoroszlyanyomása üres magtartály esetén

is 150 kg, ennek köszönhetően a csoroszlyák a legkötöttebb talajokon is könnyen hatolnak a talajba. Minden tömörítőkerék két vetősor és egy műtrágyasor zárásáról gondoskodik. A követőborona visszalazítja a kerekek által letömörített felszínt, így akadályozva meg a kapilláris nedvesség áramlását, valamint a heves esők okozta cserepedést.



System Disc CrossBoard Light,
a legnépszerűbb magágykészítő egység



Rapid 300-400 S/C vetési séma

HIDRAULIKUS HAJTÁSÚ MAGADAGOLÓ

A Rapid 300-400C/S vetőgépek magadagoló tengelyét hidromotor hajtja, amely az aktuális sebességértékeket egy radartól kapja. Ez a nagyon megbízható rendszer garantálja a precíz magadagolást, ráadásul nem érzékeny sem a vibrációra, sem pedig a lejtésszög megváltozására. A kalibrálás folyamata is rendkívül egyszerű. Minden sornak kettős magadagoló kereke van, az egyik a nagy magvú, másik az aprómagvú növények vetésére szolgál.



A hidraulikus hajtás lehetővé teszi a menet közbeni magmennyiség állítását

NAGY TARTÁLYMÉRET – LENYŰGÖZŐ TELJESÍTMÉNY

A nagy napi teljesítmény zálogaként a Rapid 300-400C/S vetőgépek nagyméretű tartállyal (3000–4350 liter) rendelkeznek. A tartály formatervezése és nagy beömlőnyílása gyorsá és biztonságossá teszi a feltöltést. A műtrágya kijuttatására is alkalmas, kombi Rapid 300-400C típusok tartályában állítható válaszfal osztja meg a műtrágya és a vetőmag rendelkezésére álló űrtartalmat.

FÓKUSZBAN A HASZNÁLHATÓSÁG

A Rapid 300-400C/S vetőgépek modern formatervezésének középpontjában az egyszerűség, valamint a könnyű kezelhetőség és hozzáférhetőség áll. A minden oldalról megközelíthető munkaállvány segítségével a gépkezelő könnyen hozzáfér a tartályhoz, a magadagoló rendszerhez és a vetőgép más fontos részéhez is. Az iPad alapú Vaderstad E-Control vezérlésnek köszönhetően a vetőgép kalibrálása egyszerűen végrehajtható. A tartály nagy beömlőnyílása gyorsá és biztonságossá teszi a feltöltést.

MODERN VEZÉRLÉS

A modern iPad alapú vezérlő rendszer, azaz a teljes adat- és funkció elérést biztosító Vaderstad E-Control vezeték nélküli adatátvitellel kapcsolódik a munkagépekhez. Az E-Control előnye a felhasználóbarát, távirányítással működő kalibrálásban is megnyilvánul. Az E-Control legfrissebb szoftververziója egyszerűen letölthető a gyártó weboldaláról, így a Rapidot használó termelők biztosak lehetnek abban, hogy mindig a legújabb innovációkat használják a mindennapokban. ISOBUS GPS segítségével lehetőség nyílik a megmunkálás automatikus változtatására, valamint a táblavégi fordulók felismerésére.



A gondozásmentes csapágycsalád csökkenti a karbantartásra szánt időt

MINIMÁLIS KARBANTARTÁSI IGÉNY

A vető- és művelőtárcsák gondozásmentes csapágycsaláddal készülnek, ráadásul ugyanazon csapágytípust használja a gyártó a vető-, a műtrágya- és a művelőtárcsáknál is. A tárcsaagyak kialakítása megakadályozza a szármagmaradvány és a gyomok feltekeredését. 2018. január 1. után gyártott művelő- és vetőtárcsákra élettartam garanciát vállal a Vaderstad, ami azt jelenti, hogy amennyiben rendeltetésszerű használat mellett repedés vagy törés keletkezik a tárcsán – és annak elhasználódása nem haladja meg a 20%-ot –, azt a gyártó térítésmentesen kicseréli.

Vaderstad Kft.



Vetéssel egyidejű műtrágya- és mikrogranulátum-kijuttatás

VALTRA N124 Hitech

VALTRA

Akciós ár:

70 000 € +Áfa
alatt



- 4 hengeres motor
- 125 LE
- Rugózott híd
- 40 km/h

VALTRA T144 Comfort

Akciós ár:

80 000 € +Áfa
alatt



- 6 hengeres motor
- 150 LE
- Rugózott híd
- 50 km/h

AGCO

YOUR
WORKING
MACHINE

Jócsák Attila kereskedelmi vezető • Tel.: +36 30/69-74-225
Cím: H-6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
E-mail: jocsaka@valkon.hu • www.valkon.hu

Gépek, alkatrészek, szervíz
Valkon

Dübörög a mezőgéppiac

Idén is dinamikusan alakul, akár 10 százalékkal is bővíthet a hazai mezőgépforgalom, a gazdálkodók gyorsan dolgozzák le a technológiai lemaradásokat is.

Az idei év eddigi adatai szerint hozzávetőleg 10 százalékkal is emelkedhet az új gépek forgalma, de minden termékkategóriában, így a használt gép mellett az alkatrész-értékesítési és szervizelési szegmensben is dinamikus a növekedés – mondta az Agro Napló megkeresésére Harsányi Zsolt, a Mezőgazdasági Eszköz- és Gépforgalmazók Országos Szövetségének (MEGFOSZ) elnöke, az AXIÁL Kft. tulajdonos-ügyvezetője. Az Agrárgazdasági Kutató Intézet tavalyi évről szóló összesítése szerint Magyarországon a gazdálkodók 152 milliárd forint értékben vásároltak új mezőgazdasági gépeket, miközben az alkatrészforgalom 44 milliárd forint volt 2017-ben.

A forgalmazók az év hátralévő részét tekintve is optimisták. Az elnök szerint egyértelmű lelkesedés tapasztalható a gazdák részéről: egyrészt a nyári kalászos eredmények után a vártnál jobb kukorica-, szója- és napraforgóhozamokat sikerült elérni, az árak pedig a napraforgót leszámítva közepesen alakulnak. Ez pedig egyértelműen javította a termelők jövedelmi helyzetét, az elérhető olcsó finanszírozási lehetőségek is fokozzák a gépvásárlási kedvet. Tovább javítja majd a helyzetet, ha elérhetővé válik a kifutó NHP programok pótlására a kisvállalkozások fejlesztéseire szánt kedvezményes MFB hitelkeret, amelyből a mezőgépvásárlás is finanszírozható lesz.

Bár a bevételek kedvezően alakultak, azért kevésbé jellemző a készpénzes vásárlás: a gazdálkodók 80 százalékban inkább a hitel, a fennmaradó hányadban egyéb finanszírozási megoldások mellett teszik le a voksukat – mondta Harsányi Zsolt. Tapasztalataik szerint a termelők kissé idegenkednek a lízingkonstrukcióktól, de ennek ellenére ebben a szegmensben is bővültek idén a kihelyezések. A Magyar Lízing Szövetség friss adatai szerint 2018 első három negyedévében a mezőgazdasági gépeknél 12 százalékkal, csaknem 59 milliárd forintra emelkedett a kihelyezett összeg.

Nagyobb érdeklődés a munkagépek iránt van, ezek fogynak a legjobban – mondta Harsányi Zsolt. De természetesen terjednek a különféle – akár meglévő gépparkba – beépíthető precíziós megoldások is. A tapasztalatok szerint a közepes-nagy teljesítményű traktorokba már megveszik az automatikus kormányzást biztosító berendezéseket, népszerűek a differenciált kijuttatást lehetővé tevő, digitálisan, a fülkéből állítható teljesítményű vetőgépek, műtrágyaszórók és a szakaszos permetezők is. E gépek forgalmi értéke miatt persze igényel némi időt az eszközpark megújítása, azonban gyorsul a technológiai lemaradás lefaragása a szántóföldi növénytermesztésben. Ugyanakkor míg korábban erősen pályázati támogatásfüggő volt a géppiac alakulása, addig mostanra főleg üzleti megfontolások alapján döntenek a termelők. Az állattartó telekorszerűsítési, kertészeti fejlesztési és a fiatal gazda pályázatok hatása pár százalékponttal a teljes forgalom alakulásához képest.

Kiss Melinda Katalin



MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



MEZŐGAZDASÁGI TERVEZÉS, KIVITELEZÉS

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

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

www.wolfsystem.hu



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

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

Ez jellemzi technológiánkat. Mindent egy kézből!

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

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

Wolf System Építőipari Kft.

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



Bemutakozás januárban az AGROmashEXPOn



Leeb AX

EGYSZERŰ - BIZTONSÁGOS - PRECÍZ

- Aktiv BoomControl szórókeret vezérlés - közelebb az állományhoz
- 3800 (4100) literes polietilén tartály, 18 - 30 m szórókeret
- Kimagasló minőségű permetezés technika a kisebb farmok számára
- ECO egyszerű kezelés, két mechanikus öt utas csappal, TLT meghajtású szivattyú

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



Horsch Focus

– lazítás-műtrágyázás-vetés egy menetben

A Horsch Focus az egyik legintelligensebb vetési technológia. A vetőgép hajlik egy picit a StripTill technológia felé, de mégsem az. Amiben hasonlítanak, hogy a vetősorok előtt, alatt történik a lazítás és a műtrágyázás.



Lazítás és műtrágyázás

A talaj kötöttségének függvényében kell a vetőmagágyat előkészíteni. Laza talajokon elég egy sekély művelet, akár egy Joker rövid tárcsával 10–12 cm mélyen, nehezebb talajokon mélyebb művelet ajánlott azért, hogy a Focus kapák ne szaggassanak fel nagy hantokat.



ULD kapák
– nagyon nehéz talajokon nem hoz fel rögöket

A tarlóhántást elvégezve az árvakelést vagy bedolgozzuk, vagy vegyszerrel lekezeljük, és ezek után vetünk. A Focus kapák képesek 25 cm mélyen lazítani a talajt. A kapára felszerelt műtrágya-kijuttató rendszerrel egy kézmozdulattal át tudjuk állítani, hogy hova juttassuk ki a műtrágyát. A műtrágyát lehet sekélyen (5–15 cm), mélyre (25 cm) illetve fele-fele arányban juttatni a földbe.



Tárcsázás és vetés

Minden kapá mögött halad egy gumikerek, és a gumikerek nyomában egy vagy két TurboDisc vetőcsoroszló. A repcevetésnél a kapá közvetlen nyomába kerül a mag, így a karógyökér nem találkozik tömörödött réteggel, és könnyen tud fejlődni 30 cm sortávra. Kalászosok esetében pedig a kapá két oldalára jön a két vetősor 15 cm sortávba, így a sekélyre kijuttatott műtrágya hatására nagy gyökértömeg fejlődik.



Repce mulcsos talajban
– a kapák a szalmát a sorok közé rendezik

A Focus vetőgépről a sűrűsoros vetőgépséget át lehet cserélni Maestro RC vetőgépre. Ebben az esetben különböző kapasorokkal különböző sortávolságokat tudunk elérni. Kukorica, napraforgó a hagyományos 75 cm sortáv mellett vethető akár 50 cm sortávra is (képen). Az által, hogy a Focus dupla tartállyal rendelkezik, az egyik tartályból ki tudjuk juttatni az alap műtrágyát, amelyet a kapákon keresztül mélyre helyezünk le,

a második tartályból pedig a starternek szánt műtrágyát a sor mellé a Maestro műtrágyázó csoroszlóin keresztül. A kétszeresen depóba kijuttatott műtrágya koncentráltan, felvehető állapotban a növény számára, nagyban növeli a műtrágya, műtrágyázás hatásfokát.



Maestro 8 RC akár szőlőben vagy a Focussal összekapcsolva

A Focus vetőgéppel a szárazságban is nagyon jó kelést lehet elérni, mivel ezzel a technológiával nem szárítjuk ki a talajokat. Több borító növényzetet, nagyobb mennyiségű szármaradványt hagyhatunk a föld felszínén, és így is tökéletes lesz a vetés és a kelés.



Laza talajon direkt vetés

Azon termelők, akiknél nagyon fontos, hogy a műtrágya ne kötődjék le a talajban, és egy menetben meg tudják oldani a lazítást, műtrágyázást és a vetést sokan a Focus választják.

Horsch Focus, az innováció!

HORSCH

Szász Zoltán
+36-30/743-0302

A sok szigetelési technológia közül

miért a szórt poliuretánhab szigetelést válasszam?

A feltett kérdésre lehet röviden válaszolni, hogy egyszerűen a legtöbb esetben nincs jobb megoldás és lehet bővebben kifejtteni. Az általában használt szigetelőanyagok (ásvány-, kőzetgyapot, polisztirol lapok, bitumenes szigetelők) csak egy problémára nyújtanak megoldást, csak vízszigetelnek, vagy hőszigetelnek.



A poliuretánhab együttes hő- és vízszigetelő anyag, alkalmazásával a beázások, páralecsapódások azonnal megszüntethetők. A habosodás folyamán kialakult zárt cellák következtében jobb a hőszigetelése más szigetelőanyagnál ($\lambda_{\text{pur}}=0,022 \text{ W/mK}$).

A szórt szigetelőhab összefüggő, résmentes bevonatot képez a szigetelendő felületen. Nincsenek illesztési problémák, a különböző csomópontok varratmentesen szigetelhetők. A gyors reakcióidőből adódóan akár vízszintes, akár függőleges felületre is felhordható. Állattartó épületekben és gabonátárolókban mindennapos probléma a beázás és az épületszerkezeteken megjelenő pára lecsapódása,

ami a korrózió elősegítéséhez vezet és a lecsepegő nedvesség a tárolt termék minőségét nagymértékben rontja.

A szórt poliuretánhabbal bármilyen formájú épületszerkezet résmentesen szigetelhető, mely után a felületi hőmérsékletkülönbség megszűnik, így a pára nem tud lecsapódni. Bármilyen tetőfelületen megtapad és ott egybefüggő, varratmentes szigetelést alkot. A poliuretánhabbal szigetelt épületekben állandó hőmérséklet tartható és az energiafelhasználásban 30–40%-os megtakarítás is elérhető. Zöldség- és gyümölcs tárolókban az optimálistól csak egy fokkal magasabb hőmérséklet csökkenti a raktározott termék minőségét és eltarthatóságát. Lapostetők szigetelésekor teljesen egybefüggő, illesztésmentes szigetelőréteg és hőhídmentes épületkonstrukció hozható létre. Ez rendkívül fontos az attikafalaknál, kéményeknél, szellőzőknél, világítóablakoknál. Felújításnál a technológia nem igényli a meglévő szigetelés eltávolítását, így nincs bontási, szállítás- és -elhelyezési költség. A szigetelt felület lépésálló, akár nagyobb felületi nyomásnak is kitéhető, ezáltal komolyabb betonréteget, díszburkolatot is elbír.



Amennyiben a megfelelő szigetelést választjuk a költségek rövid időn belül visszanyerhetők, mert az energiaköltségek csökkennek, az épület állaga hosszú távon stabilá válik, állattartás esetén a takarmányfelhasználás alacsonyabb lesz.

Mikolás Zoltán
UNIPUR Kft.



SZÓRT POLIURETÁNHAB SZIGETELÉS



- Hő- és vízszigetelés
- Istállók, raktárak szigetelése
- Gabonátárolók szigetelése
- Lapostetők szigetelése

UNIPUR Kft.
7700 Mohács, Bajcsy Zs. u. 29/A. Tel.: +36-30/5738-602
e-mail: info@unipur.hu www.unipur.hu

TÖLTSE LE

az AGRO NAPLÓ alkalmazását!



ÚJ ÉS HASZNÁLT GUMIABRONCSOK!

Kaposflex



385/65R22.5
ANNAITE 396 20PR 160K TL

ÁR: 76 000 FT + ÁFA/DB

ÚJ!



520/70R30
GALAXY EARTH PRO700 145A8

ÁR: 159 000 FT + ÁFA/DB

ÚJ!



12,5R20 MILITARY

HASZNÁLT!

ÁR: 80-90%-OS: 50 000 FT + ÁFA/DB
50-60%-OS: 40 000 FT + ÁFA/DB
UTÁNVÁGOTT: 30 000 FT + ÁFA/DB

**INGYENES HÁZHOZ SZÁLLÍTÁS
AZ ORSZÁG EGÉSZ TERÜLETÉN!**

TEL.: +36 20 469 51 86, +36 20 465 65 93
WWW.KAPOSFLEX.HU INFO@KAPOSFLEX.HU
ÁRÚKIOS AJÁNLATUNK A KESZLET EREDÉKÉIG ÉRVÉNYES!



RAK 18,4-30 PP
GOODYEAR SURE GRIP
LUG 14PR

ÁR: 110 000 FT + ÁFA/DB

HASZNÁLT!



320/70R28 GALAXY
EARTH PRO RADIAL
700 119A8 TL

ÁR: 59 000 FT + ÁFA/DB

ÚJ!



18,4-26 TITAN R1 6PR TL

ÁR: 75 000 FT + ÁFA/DB

ÚJ!



11,2-20 KAMA (OROSZ)
F-35 8PR TT GARN.

ÁR: 38 900 FT + ÁFA/DB

ÚJ!

JG-MAX

Hasítson velünk!

**Professzionális gépek,
alkatrészek, szervíz**

POSCH

TŰZIFAGYÁRTÓ
GÉPEK

MUS-MAX

ERDÉSZETI
APRÍTÓGÉPEK

MAXWALD

ERDÉSZETI
CSŐRLŐK

schllesing

APRÍTÓGÉPEK

HERDER

TUSKÓMARÓK

CAPE

RAKLAPGYÁRTÓ
GÉPSOROK

**in
comac**

FAIPARI SZÁRÍTÓKAMRÁK



JG-MAX Bt.
6500 Baja, Grassalkovich u. 3.
06-70/537-5387

iroda@jgmax.hu
www.jgmax.hu
www.facebook.com/jgmaxbt

NEW!

Digestarom® DC

The Feed Converter®
A takarmányátalakító



Digestarom® DC

kristálytisza előnyöket biztosít az állatainak és a termelés
jövödelmezőségének.

- A legújabb növényi adalékanyag-innováció **a jobb takarmányfelvételért**
- Hármass hatás formula **a jobb teljesítményért**
- Egyedi Biomin® Duplex Capsule technológia **az optimális takarmányhasznosulásért**

www.thefeedconverter.com

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



Knowledge grows

Békés Ünnepeket kíván

a Yara Hungária Kft.



Duo System®

Speciális megoldás a kukorica gyomirtásában

A Duo System®, ahogy a neve is sugallja, két részből álló gyomirtási rendszer, melynek egyik eleme a Focus® Ultra ellenálló kukorica hibrid, a másik pedig a szuperszelektív egyszikűirtó szer a Focus® Ultra.

Focus® Ultra-ellenálló Duo System® kukorica hibrid

A megkülönböztethetőség érdekében a Focus® Ultra (cikloksidim)-ellenálló hibrideket tartalmazó vetőmagos zsákokat mindig Duo System® jelzéssel látják el. A cikloksidim-ellenálló kukoricák más szuperszelektív egyszikűirtóval szemben nem ellenállóak, azokkal nem kezelhetők, mert maradandó károsodást szenvednek.

Focus® Ultra, szuperszelektív egyszikűirtó

A cikloksidim hatóanyagú Focus® Ultra gyomirtó szerrel valamennyi, a kukoricában előforduló fűféle gyomok ellen eredményesen védekezhetünk. A permetezést követően a növekedésben lévő fűféle gyomok fejlődése leáll - a néhány óra alatt végbemenő felszívódás és szállítódás után - és a pusztulás megindul.

Fő előnye, hogy hatékony a szulfonil-karbamidokra rezisztens fenyércirokkal, valamint a nehezen irtható parti- és cémakölessel, csillagpázsittal és tarackbúzával szemben. Másik fontos tulajdonság, hogy a cikloksidimre toleráns kukorica hibridek szuperszelektívek a Focus® Ultra kezelésre, így a permetezés - a józan ész határain belül - a kultúrnövény bármilyen fejlődési állapotában elvégezhető. Ugyanakkor a szulfonilkarbamidok esetében legkésőbb a kukorica 7 leveles fenológiai állapotában el kell végezni a kezelést, hogy elkerülhessük a fitotoxicitás kockázatát.

A Focus® Ultra mindaddig hatékony, amíg hosszanti növekedés, vagyis sejtképződés van a gyomnövényekben. Ez a tény azonban senkit ne ösztönözzön a védekezés halogatására. **A cél, hogy optimális időben, a termést befolyásoló kártétel előtt iktassuk ki a gyomkonkurenciát.**

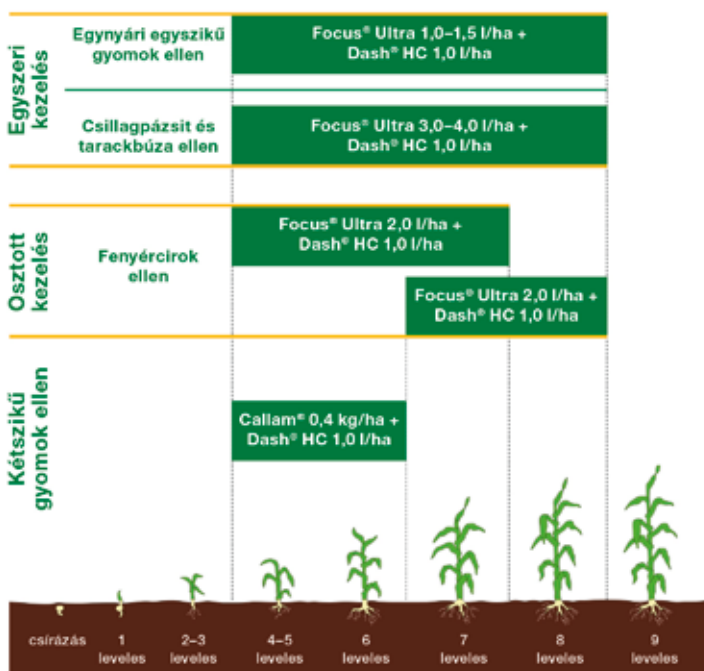
Technológiai javaslat

A Focus® Ultra dózisa cikloksidim-ellenálló kukorica hibridekben, magról kelő egyszikűek esetében 1,0-1,5 l/ha, évelők ellen pedig 3,0-4,0 l/ha. Az optimális hatás eléréséhez a Focus® Ultra-t minden esetben Dash® HC -vel együtt kell kijuttatni. A Dash® HC segíti a cikloksidim hatóanyag megtapadását, bejutását a fűfélék

felálló levelein, így a cikloksidim gyorsabban és nagyobb mennyiségben tud a fűfélék nedvkeringésébe jutni.

Évelő egyszikű gyomoknál, pl. a fenyércirok esetében nagyon gyakori az elhúzódozó gyomkezelés, a rhizomáról való kihajtás. Ebben az esetben az osztott kezelés adja a legjobb eredményt. Az első kezelést 2,0 l/ha Focus® Ultra + 1,0 l/ha Dash® HC-vel a fenyércirok 20-30 centiméteres állapotában végezzük el, majd a fenyércirok újabb egyedeinek megjelenésekor ismételjük meg a permetezést 2,0 l/ha Focus® Ultra + 1,0 l/ha Dash® HC-vel. A két kezelés között legfeljebb 7-10 nap teljen el. Az egyszerre kihajtó évelő egyszikű gyomnövények ellen (tarackbúza, csillagpázsit) a gyomnövények 20 cm-es állapotában elvégzett 3,0 - 4,0 l/ha Focus® Ultra + 1,0 l/ha Dash® HC a leghatásosabb.

A kukorica kétszikű gyomflórája ellen a Focus® Ultra kombinációs partnereként tankkombinációban a Callam®-ot ajánljuk, amely a magról kelő és évelő kétszikű gyomokat egyaránt kiváló hatékonysággal irtja. A Callam® a Focus® Ultra-val jól keverhető, együttesen kijuttatható, ilyenkor a tankkeverékhez is csak 1,0 l/ha Dash® HC szükséges. Amennyiben a tankkombináció mellett döntünk a permetezést a kukorica 6 leveles fejlettségéig végezzük el.



BASF

We create chemistry

www.agro.basf.hu

Ha további információra van szüksége a cikkben megjelent növényvédő szerekre vonatkozóan, kérjük, keresse területileg illetékes szaktanácsadó kollégáinkat, vagy látogasson el a www.agro.basf.hu weboldalra. A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!