



# MezőHír<sup>®</sup>



• XXII. évfolyam  
• 2018.  
• február  
• mezohir.hu

MEZŐGAZDASÁGI SZAKLAP

Ára: 630 Ft

## Ön melyiket választaná?



Ha kiemelkedő termés-  
hozamot akar, használjon  
kiemelkedő minőségű  
**Genezis műtrágyát!**



**GENEZIS,  
A MAGYAR MŰTRÁGYA**

[www.genezispartner.hu](http://www.genezispartner.hu)





VISSZA-  
SZÁMLÁLÁS  
INDUL!



## BAYER REPCE PRO CSOMAG

Hamarosan elérkezik a repce tavaszi fejlődésének kezdete. A sikeres start és a robbanásszerű fejlődés biztosításában kapcsoljon magasabb fokozatra a Bayer kipróbált készítményeivel: **Folicur Solo** az elágazódások számának növelésére és a gombabetegségek ellen; az új **Proteus** a repce összes tavaszi kártevője ellen hatékony. A **Bayer Repce PRO Csomag** maximum 12 hektárra elegendő.

Nincs még  
Massey Fergusonja?

Akkor ezt  
ne hagyja  
ki!

Bakay Dávid – fiatalgazda  
Massey Ferguson tulajdonos

## MF 5700 GLOBAL | 100–110 LE EGYSZERŰEN KEZELHETŐ, ROBUSZTUS ÉS 4 HENGERES!

- ▶ 4.4 l-es, 4 hengeres AGCO POWER motor – ugyanaz az erőforrás mint az MF SL szériában!
- ▶ 12 x 12-es sebességváltó. Alapfelszereltségben mechanikus, opcióban elektromos irányváltó és kuplunggomb.
- ▶ Megfelel a hazai igényeknek: tágas fülke, 4300 kg emelési kapacitás a háromponton, hosszú tengelytáv.

## MF | BEVEZETÉSI AKCIÓ

Az akció keretein belül megrendelt gépek felár nélkül, bevezető áron tartalmazzák a klímaberendezést, légrugós ülést és EHR-t! A traktorok prémiumot hoznak a mechanikus szegmensbe!

**MF 5700 GLOBAL – az árbajnok széria**

**BEVEZETŐ  
ÁR!**



MASSEY FERGUSON



## Amikor a szármaradvány kihívást jelent

- 51 (L) és 61 (XL) cm átmérőjű kúpos tárcsák
- A kopástól független, állandó ún. TrueCut vágóél
- SteelRunner, Double SteelRunner és Double SoilRunner hengertípusok
- 4 fokozatban állítható tárcsaszög (MultiSet)
- X-elrendezésű tárcsaszorok
- Hidraulikus szárnyterhelés (CR L/XL 625, 825)
- Hidraulikus kerékfelfüggesztés

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

Vaderstad Kft.  
2475 Kápolnásnyék,  
Összekötő út 1.

Telefon: +36 22/709-000  
Fax: +36 22/709-023  
E-mail: infohu@vaderstad.com



*Carrier XL 625 SteelRunner acélhengerrel  
és BioDrill aprómagvető egységgel*



*Carrier XL 625 Double SoilRunner hengertípussal  
és CrossCutter késes hengerrel*

**VÄDERSTAD**

Ahol a gazdálkodás kezdődik

# MezőHír • 2018. február

## AKTUÁLIS

Remények, újrhangolva 10

AGRO.bio Hungary 14

## NÖVÉNYTERMESZTÉS

Februári gondolatok 16

GOSZ-VSZT Kukorica Posztregisztrációs Fajtakísérletek 2017 20

Termelési tapasztalatok az AGROKING silókukoricáról a 2017-es termelési évben 27

A gazda szeme hizlalja a növényt 30

Gyakorlati tapasztalatok az Atonik használatához 34

FMC-Agro kereskedői találkozó 36

Ne kockáztasson, ha van biztos megoldás! 39

Birtokkoncentráció és a gazdálkodók számának csökkenése várható 40

2018-ban is felszállhatnak a mezőgazdasági repülő 42

A megelőzés automatikus termésmentés is! 50

Huszár aktív – a magyar huszár 52

Adjunk esélyt egy jó kalászos évnék! 56

Átalakulóban a növénytermesztés 58

Tavaszi NPK és fejtrágyázás Genezis technológiával 66

Sörárpatermesztés – a versenyképesség határán 70

Sivatagban is tesztelt szárazságtűrő kukoricát hozott a magyar piacra a Syngenta 74

Van még tartalék a magyar napraforgóban 78

VIII. Biocont Országos Szakmai Konferencia 80

## TECHNIKA

Továbbra is sokszínű és sikeres az AXIÁL 82

Még sokoldalúbb vetés és műtrágyázás 84

Új LEMKEN „szalmaborona” 85

Hazánkban kifejlesztett és gyártott kombájnadapter kapta „Az év magyar mezőgépe 2018” díjat 86

OMIKRON LineMaster – a jövő munkaeszköze 87

Horsch Terrano FX – három pontra! 88

Kverneland-újdonosságok az AGROMashEXPO-n 90

## GAZDAPORTÉ

A nagy elődök méltó követőjeként... 92

## AGROSTRATÉGA

Piackutatás és stratégiaalkotás a mezőgazdaságban 96

30



92



58



16





# MezőHír

FÜGGETLEN AGRÁRINFORMÁCIÓS SZAKLAP  
HU ISSN 1587-060X

Megjelenik havonta ORSZÁGOSAN.  
A terjesztési adatokat  
a MATESZ ellenőrzi.

A Magyar Reklámszövetség tagja.

Lapunkat az OBSERVER  
folyamatosan szemlézi.

Kiadó: **MezőHír Print Kft.,**  
[info@mezohir.hu](mailto:info@mezohir.hu)  
Kecskemét, Gyenes tér 1.

Főszerkesztő: **Fodor Mihály**

Szakmai  
főmunkatársak: **Nagy Zoltán**  
**Dr. Princzinger Gábor**

Marketing  
menedzser: **F. Tóth Krisztina**

Műszaki  
szerkesztő: **Lukács József**

Szerkesztőségi  
asszisztens: **Vincze Ágnes**

Média tanácsadó: **Kozmáné Hornyák Ildikó**

Állandó  
munkatársak: **Csomor Zsolt,**  
**Tóth Szeles István**

Nyomdai  
előkészítés: **Háttér Stúdió Kft.**

Nyomtatás: **Kvadrat Print**  
Felelős vezető: **Bánáti László**  
Tel./Fax: **+36 1 319 1599**  
**+36 30 280 6656**  
Mobil: **info@kvadratprint.hu**  
[www.kvadratprint.hu](http://www.kvadratprint.hu)

Terjeszti a **Magyar Posta.**

A hirdetések tartalmáért felelősséget nem vállalunk!  
Az írások tartalmáért mindenkor  
a cikk szerzője vállalja a felelősséget.

## Lapmegrendelés:

Előfizetési díj: 6 300 Ft/év  
[elofizetes@mezohir.hu](mailto:elofizetes@mezohir.hu)  
Tel.: +36 76/496-182  
SMS: +36 30/743-3029

## Hirdetésfelvétel:

+36 30/943-9158  
+36 20/775-9495  
+36 30/754-3463  
+36 76/496-182  
e-mail: [info@mezohir.hu](mailto:info@mezohir.hu)

## Levélcím:

6001 Kecskemét, Pf. 614

Következő számunk  
2018. március 12-én jelenik meg.

## Apróhirdetések

Díjtételek: magánszemélyeknek,  
egyéni vállalkozóknak ÁFA-val: 130 Ft/szó  
társas vállalkozásoknak ÁFA-val: 260 Ft/szó

Postacímünk: MezőHír®,  
6000 Kecskemét, Pf. 614

A hirdetés díját postautalványon  
szíveskedjenek feladni.

A hirdetési szelvény mellé kérjük a feladóvérvény  
másolatát csatolni. (Kérjük, hogy olvashatóan,  
nyomatott nagybetűkkel töltsék ki!)



Fodor Mihály  
főszerkesztő

## Kedves Olvasó!

Január végén bezárta kapuit az AGROMashEXPO és AgrárgépShow szakkiállítás Budapesten, ami tapasztalataink szerint kifejezetten jó szezonindítónak bizonyult. A szervezők szerint a rendezvény minden idők legjobb látogatottsági adatait hozta, az esemény 40 000 négyzetméteren résztvevő 350 kiállítója 46500 látogatót vonzott. Saját tapasztalataink is azt mutatták, hogy főleg a kiállítás középső napján meglehetősen nehéz volt a standoknál szabad szakembert találni, a látogatók folyamatosan érkeztek kérdéseikkel, jobb esetben megrendeléseikkel. A kiállítók között végzett első gyors felmérés alapján elmondható, hogy az idei rendezvényen az elmúlt évekenél is jóval több üzlet kötöttett.

Persze az optimista hangulat nemcsak az ilyen eseményekhez köthető, előtte is sokan beszámoltak már arról, hogy rengeteg megkeresést, árajánlatkérést, megrendelést kaptak az év első hónapjában – érdemes is a gépberuházásban gondolkodóknak lehetőség szerint hamar dönteni, mert a legtöbb gyárban a szállítási határidők folyamatosan nőnek. Ha valaki már az idei szezonban szeretne használni egy új gépet, érdemes időben egyeztetni a gyártóval, forgalmazóval.

Visszatérve a kiállításra, a teljesség igénye nélkül megemlíthetjük még, hogy a rendezvényhez kapcsolódó szakmai programok középpontjában a precíziós gazdálkodás állt. Rendkívüli érdeklődés kísérte többek között a PREGA kerekasztal beszélgetését az adatalapú döntésekről a szántóföldön, a GOSZ Szántóföld Szakmai Napját, valamint a Magyar Precíziós Gazdálkodási Egyesület bemutatkozóját. A Magyar Nemzeti Kereskedőház (MNKH) is az agrárinformatika köré szervezte nemzetközi partnertalálkozóját, amelyre idén 16 országból csaknem 100 szakember érkezett, hogy megismerjék a magyar mezőgépgyártók termékválasztékát, szolgáltatásait, és föltérképezzék az együttműködésben rejlő lehetőségeket.

A precíziós gazdálkodással kapcsolatban februárban két további konferencia is várja majd az érdeklődőket, ezekről márciusi számunkban részletesen beszámolunk. Az AGROMashEXPO-val kapcsolatos rövid interjúinkat azonban már mostani számunkban is elkezdjük közreadni, ezeket főként a *Technika* rovatban találhatja meg a kedves Olvasó.

Remélem, aktuális számunk elolvasása kellemes és hasznos időtöltésnek bizonyul!

Üdvözlettel:







JCB  
teleszkópos rakodók



JCB  
törzscsuklós rakodók



JCB  
Telemaster



JCB  
csúszókormányos  
rakodó



JCB  
Fastrac



A JCB gépek beruházásra vetítve kiemelkedő hozamot biztosítanak. A páratlan viszonteladási árak és üzemanyag-hatékonyságnak köszönhetően az érték garantált!

Aktuális kedvezményekért keresse gépértékesítő kollégánkat! [www.kite.hu](http://www.kite.hu); Telefon: 54/480-401

# Remények, újrahangolva

SZERZŐ: TSZI.

Ha akarjuk, ha nem, az idő nem tart szünetet. Évek jönnek, évek mennek. Immár, már 2018-ba is belekóstoltunk. Megkerülhetetlenül előbukkan a gondolat: hogyan folytassuk életünket? Megtanulhattuk, hogy a folyamatosság és a változás egyaránt helyet követel magának. Ez az az időszak, amikor politikusaink (jó esetben szakpolitikusaik) is szükségesnek érzik ennek hangsúlyozását.

## Magyarán szólva

A mezőgazdaság kibocsátása az elmúlt években uniós összehasonlításban is kiemelkedő mértékben emelkedett, 2017-ben megközelítette a 2600 milliárd forintot – mondta **Nagy István**, a Földművelésügyi Minisztérium parlamenti államtitkára Kesznyétén, egy szakmai rendezvényen. Felhívta a figyelmet arra, hogy a magyar mezőgazdaság növekedése az első háromban volt az Európai Unióban a 2010 és 2017 közötti időszakban. A mezőgazdasági kibocsátás 2017-ben 2534 milliárd forint volt, hét év alatt folyó áron 50 százalékkal, változatlan áron 25 százalékkal bővült.

Nagy István kiemelte, a kormány széles eszköztárral, célzott szakpoliti-

kai intézkedésekkel járult hozzá a kedvező folyamatokhoz. Hangsúlyozta, a megnövelt agrártámogatások termelési és jövedelembiztonságot nyújtanak a gazdálkodóknak, és ösztönzik a beruházásaikat, a kedvezményes hitelek javítják a finanszírozási feltételeket, a továbbfejlesztett kockázatkezelési rendszer kiszámíthatóbbá teszi a gazdálkodást.

Az államtitkár aláhúzta, a hazai forrásból finanszírozott támogatások közel a duplájára növekedtek az elmúlt hét évben. A nemzeti támogatásokra fordítható összeg a 2010. évi mintegy 50 milliárd forintról 2017-re 96 milliárd forintra emelkedett, jelentős részben a *Több munkahelyet a mezőgazdaságban!* programnak köszönhetően. A program keretében – a kormány döntésének

köszönhetően – 2020-ig a közösségi jogszabályok szerint nyújtható lehető legmagasabb nemzeti forrásokhoz juthat a szarvasmarha-, a tej-, a juh- és a dohányágazat.

Jelezte, a tárca kiemelt figyelmet fordít azokra a szektorokra, amelyek uniós közvetlen támogatásban nem részesülnek. Ezért a baromfi- és sertéságazat támogatása a 2010. évhez képest háromszorosára növekedett: a baromfi 4 milliárd forintról 13 milliárd forintra, a sertés 6 milliárd forintról 17 milliárd forintra.

Álláspontja szerint a mezőgazdaságban trendszerű pozitív folyamatok figyelhetők meg, amelyeket csak átmenetileg tudnak befolyásolni az időjárási hatások és a piaci zavarok; a jövőbeli kilátások pozitívak.



## Kverneland

Könnyű  
beállítás

Opcionális ISOBUS FURROWcontrol<sup>1</sup>



(Egyes modellekhez elérhető)

Kverneland 2500 B/S Variomat<sup>®</sup>



SIMA  
INNOVATION  
AWARDS  
2017

i-Plough

Eke teljes ISOBUS funkcionalitással.

## KNOW-HOW MINDEN ELEMÉBEN Robusztus és könnyen beállítható eke.

WHEN FARMING MEANS BUSINESS •

WWW.KVERNELAND.HU

## Hagyomány és modernitás

Magyarország ragaszkodik a hagyományos élelmiszerekhez, amelyeket azonban a legmodernebb technológiákkal kell előállítani – jelentette ki **Fazekas Sándor** földművelésügyi miniszter Berlinben, a Globális Élelmészeti és Mezőgazdasági Fórumon (GFFA).

Fazekas Sándor a közmédiának adott nyilatkozatában kiemelte, hogy az agrárminiszterek csúcstalálkozójának is nevezett fórumon leszögezte: Magyarország arra törekszik, hogy az agrárdigitalizáció minél nagyobb teret hódítson, mert így gazdaságosan és versenyképesen lehet termelni.

Ugyanakkor Magyarország továbbra is kiáll az egészséges, természetes, jó minőségű és mindenekelőtt géntechnológiai módosításoktól (GMO) mentes élelmiszereket termelő mezőgazdaság mellett, és elutasítja azokat a megoldásokat, amelyeket „sokan szépen, csöndben próbálnak elterjeszteni”, köztük a mesterséges húselőállítás, vagy a ro-

varfehérje emberi célú felhasználását – mondta a miniszter.

Hozzátette: az idei IGW kiemelkedő eredménye, hogy tovább bővült a GMO-mentes szója termesztése mellett elköteleződött európai országok köre. Koszovó, Macedónia, Moldova és Montenegró csatlakozott az Európai Szója Nyilatkozathoz, így a magyar, német és osztrák kezdeményezésre összeállított dokumentum aláíróinak száma 18-ra, támogatóinak száma pedig 23-ra emelkedett.

## Mi lesz, ha...

Az *agrarszektor.hu* portálon találtuk az alábbi, igencsak ide passzoló, egyben elgondolkodtató és távlatos kitekintést nyújtó, unikális cikket.

„Az éghajlat megváltozása erősen kihat a mezőgazdasági termelésre. Új növényfajok megjelenésétől talán nem kell tartani, arra viszont biztos számíthatunk, hogy az eddigiek termesztése jelentősen megnehezül. A búzánk és

kukoricánk megmarad – de mi lesz, ha kuriózummá válik a burgonya, vagy öntözőnk kell a szőlőt?

A klímaváltozás az egész bolygón érezteti a hatását, az előrejelzések sem túl szívdertőek. Japánban a rizstermesztést lehetetleníti majd el a század végére prognosztizált 2-4 fokos átlaghőmérséklet-emelkedés, míg a Pó termékeny völgyéből a vízigényes paradicsom tűnhet el. Franciaország, Chile, Ausztrália és Kalifornia a közeljövőben a bortermeleléshez lesz túl meleg, a szőlőtermő területek így északra tolnak. Hamarosan svéd borokat iszunk?

A Kárpát-medence éghajlata már a 21. század második felében érezhetően melegebbé és szárazabbá válhat a mainál, az igazi gondot viszont az jelenti majd, hogy megnő az extrém időjárási események gyakorisága – véli **Láng László** akadémiai doktor, akinek a kalászos gabonák nemesítése a kutatási területe. A hosszabb

FOLYTATÁS A 12. OLDALON ►

Alacsony vonóerőigény

Integrált Packomat

**iM FARMING**

**KVERNELAND függesztett és féligfüggesztett ekék**

▶ FOLYTATÁS A 11. OLDALRÓL

hőségperiódusok mellett problémát jelent majd a hirtelen lezúduló sok eső is. A vizet aligha a gabonafélékre kellene pazarolnunk, inkább a zöldségekre, gyümölcsökre és takarmánynövényekre, amelyek az emberi fogyasztásban, illetve a haszonállatok etetésében játszanak fontos szerepet. Láng László szerint nem kell attól tartani, hogy a napraforgót kiszorítja az olíva, vagy megjelenik a magyar narancs és gyapot, inkább a jelenlegi növényeink termesztése nehezül meg, és a fajtákon belül lehetnek bizonyos eltolódások. A szélsőséges időjáráshoz jobban alkalmazkodó, stressztűrő növények között a hazai fajták vélhetően előretörnek, feltéve, hogy a magyar nemesítés olyan kondícióban lesz pár évtized múlva is, hogy itt állítsák elő a termesztésbe vett fajtákat. Az őszi vetésű kalászosok még inkább előnyben lesznek a tavasziakkal szemben, míg a tavaszi árpa és társai a mostaninál is jobban visszaszorulnak.

Az Európai Unió mezőgazdasága tavaly és idén is összességében jó évet zárt, a század második felében azonban komoly gondokkal nézhetünk szembe,

ha nem lépünk időben. Magyarország két legfontosabb terménye, a búza és a kukorica termésátlagá például 30 százalékkal is csökkenhet 2070–2100 közt, több tanulmány szerint.

**Otrok György**, az IKR Agrár terménykereskedelmi üzletág igazgatója úgy gondolja, hogy a jelenlegi magyarországi vetésszerkezetre nem az éghajlat melegebbé válása jelenti a legnagyobb veszélyt, hanem a versenytársak további erősödése. Az oroszok például évi 40–50 millió tonna gabonafelesleggel rendelkeznek, így ők irányítják a piacot. Ma több beruházással lehet ugyanannyi terményt előállítani, mint korábban, de termelni mostohább körülmények között sem lehetetlen feladat.”

### Fel kell készülnünk

Hatalmas lépést tettünk az éghajlatváltozás hazai hatásainak feltérképezése terén, mondta a Földművelésügyi Minisztérium államtitkára egy nemrégiben átadott új szuperszámítógép kapcsán.

**V. Németh Zsolt** ebből az alkalomból kijelentette: cselekvő zöldpolitikára

és szemléletformáló fejlesztésekre van szüksége az országnak, hiszen a klímaváltozás hatásait napról napra jobban érezni; melyek ráadásul nem csupán fejlethető időjárási kellemetlenségekben merülnek ki, de a levegő tisztasága, az energetikai infrastruktúra, a vízgazdálkodás, az élővilág dinamikája, a fajok elterjedése, valamint az ökoszisztéma szerkezete is mind függő viszonyban vannak a klímaváltozással.

Az eseményt **Dr. Radics Kornélia**, az Országos Meteorológiai Szolgálat elnöke nyitotta meg. Az elnök asszony leszögezte: a klímaváltozásnak már a mindennapi életünk során is tapasztalható jelei vannak, így különösen fontos, hogy a kutatások segítségével olyan megoldások szülessenek, amelyek segítik az éghajlatváltozás hatásaira való felkészülést, azok méréséklését.

A KlimAdat projekt célja egy komplex, részletes meteorológiai adatokkal feltöltött térinformatikai adatbázis-rendszer kialakítása, amely objektív háttérként segíti az alkalmazkodással kapcsolatos tervezést és döntéshozatalt.”

# AGRO-LTZ GmbH



**BÁRMILYEN TÍPUSÚ  
MEZŐGAZDASÁGI GÉP  
BESZERZÉSE AZ  
EURÓPAI UNIÓ  
TERÜLETÉRŐL.**



~~+ÁFA~~

**Az áfamentesség miatt az  
Ön pénze nálunk többet ér!**



**ÉRTÉKESÍTÉS:  
+36 30-932-9826**



**TELJESKÖRŰ HITEL-  
és LÍZINGÜGYINTÉZÉS  
akár 2,5%-OS KAMATRA!**

**ODISYS HUNGÁRIA KFT.**  
Tel.: +36 30-22-999-69

**TELJESKÖRŰ FUVAROZÁSI, SZÁLLÍTÁSI SZOLGÁLTATÁS  
AZ EURÓPAI UNIÓ EGÉSZ TERÜLETÉN!**

# 100 éves az AMAZONE műtrágyaszóró-család!

## LIMITER Edition



Az AMAZONE műtrágyaszórók teljesítik az európai környezetvédelmi normákat.

## 100 év | 100 nap | 100 euró

A 2017 december 1. – 2018 március 10. időszakban, azaz 100 napon keresztül újonnan vásárolt ZA-M, ZA-V és ZA-TS műtrágyaszórókhöz a hidraulikus Limiter és az Auto-TS szóráshatároló ára csak 100 EUR+ÁFA.

Az akció csak Magyarországon érvényes. Más akciókkal nem vonható össze! Pontos specifikációért keresse munkatársainkat!



**GO** for Innovation | AGRITECHNICA hall 9  
[www.amazone.hu](http://www.amazone.hu)

AMAZONEN-WERKE KFT.  
4031 Debrecen, Balmazújvárosi út 14.  
Tel: 52/475-555 · Fax: 52/458-888  
Kovács Tamás (központi értékesítés): 30/331-5631

Romsits László (Északnyugat-Magyarország): 30/544-4478  
Szánti Pintér Nándor (Délnyugat-Magyarország): 30/830-2435  
Oravecz István (Duna-Tisza köze): 30/637-3306  
Jónás Zsolt (Tiszántúl): 30/643-6134



# BactoFil®



TALAJ • NÖVÉNY

# AGRO



Daoda Zoltán  
szakmai igazgató,  
AGRO.bio Hungary

## AGRO.bio Hungary

SZERZŐ: DZ

Mi, az AGRO.bio Hungary – magyar tulajdonosi háttérrel – 17. éve működünk a hazai és külföldi piacokon. Elsősorban a növénytermesztésben használt mikrobiológiai termékek forgalmazásával, fejlesztésével és gyártásával foglalkozunk.

Vállalatunk alapítása óta társaságunk egyik kiemelt célja, hogy ismereteink, technológiáink segítségével és átadásával itthon és külföldön is beillesszük a termőtalaj termőképességének rövid és hosszú távú javítására törekvő gondolkodást és döntésképességet – mint a termelés meghatározó alapját – a mezőgazdasági termelők tevékenységébe.

Ez egy nehéz, hosszantartó feladat, viszont termékportfóliónk és technológiai ajánlásaink egyre szélesebb szakmai körben adnak eszközt és egyben lehetőséget arra, hogy megmentsük a termőtalajokat a további folyamatos degradációtól.

Fontos feladatunknak tekintjük továbbra is a szükséges, azonnal alkalmazható tudás folyamatos átadását az egyre nyitottabb és szakmailag komolyabban érdeklődő szántóföldi és kertészeti termelők részére. Tevékenységünket segíti mikrobiológiai termékeink rendkívül tudatosan, szakmai és tudományos alapon kialakított összeté-

tele, valamint magas, szinte gyógyszer-gyári minősége, amelyre egyedülálló garanciát adunk a piacainkon.

Termékeink elsősorban a talaj tápanyag-utánpótlásában játszanak fontos szerepet, természetes, környezetbarát talajbiológiai megoldást biztosítva. Fenntartható módon jelentősen javítható a növények tápanyagpótlása, a talaj humusztartalmának növelése, a talajszerkezet átalakítása.

Napjainkban 7 országba exportálunk, és további 6-8 országban folyik a forgalmazási engedélyezési eljárás. Jelenleg 11 mikrobiológiai (ebből 4 saját fejlesztésű) és 5 kiegészítő terméket forgalmazunk, és további egy talaj-mikrobiológiai termékünk áll engedélyeztetés alatt (NÉBIH). 25 főt foglalkoztatunk, a belföldi értékesítést 13 fő felsőfokú agrárvégzettséggel rendelkező területi képviselő, szaktanácsadó végzi. A KITE Zrt.-vel kötött stratégiai együttműködés is jelentősen segít ezt a tevékenységünket.

2001 óta a hazai talajbaktérium piac egyik piacvezető, meghatározó cége

vagyunk, nemcsak a piaci részesedést illetően, hanem a folyamatos újdonságok kialakításának tekintetében is. A nevünkhöz fűződik pl. a cellulózbontás, mint termék kategória kialakítása (2008), a BactoFil Jet kijuttatástechnológia (2005, 2010, 2017), a mikorrhiza termék bevezetése Magyarországon (2010), a hosszú hatású élőalgás biostimulátor piacra helyezése (2012, 2016). Az elmúlt évi friss engedélyes termékünk az első talajalga készítmény Magyarországon.

2016-ban hívtuk életre az AGRO.bio Demo Farm Projektet, amelynek legfőbb célja, hogy a mikrobiológiai termékeket beillesszük a hagyományos input anyagok közé. Korrekt mintavételezések után szakmai, statisztikai alapokon kívánjuk megmutatni, milyen összefüggések alapján és miként képesek a BactoFil-termékek emelni a talajművelés, a tápanyag-gazdálkodás és a növényvédelem hatékonyságát.



# KEDVES OLVASÓNK!

Lapunk 21 éve töretlenül azon dolgozik, hogy összegyűjtse, megírja és házhoz szállítsa Önnek az agrárvilág legértékesebb híreit, információit. Folyamatosan kutatjuk a fejlesztés irányait és lehetőségeit, melynek eredményeképpen idén új rovatokkal, kibővített tartalommal várjuk tisztelt Olvasóinkat.

## FIZESSEN ELŐ MOST AKCIÓSAN A MEZŐHÍRRE!

A 21 éves *MezőHír* előfizetői kampányt hirdet hűséges olvasói részére, melynek során az éves előfizetési díj Önnek nem kerül többre, mint 2017-ben. Az előfizetést kényelmesen, több módon is megteheti: kártyás fizetéssel a honlapunkon ([www.mezohir.hu/shop](http://www.mezohir.hu/shop) címen), valamint átutalással, illetve csekken (további információt ezekről a módokról az [elofizetes@mezohir.hu](mailto:elofizetes@mezohir.hu) címen kérhet.)

## 21 A NYERŐ: A 21 ÉVES MEZŐHÍR NYEREMÉNYJÁTÉKOT HIRDET!

A 2018 márciusáig tartó kampányidőszakban előfizetőink között

**21 db ajándékot sorsolunk ki.**

A játékban való részvétel feltétele a 2018-as évre szóló érvényes *MezőHír*-előfizetés.

### EXTRA BÓNUSZ:

**A 21 éves *MezőHír* előfizetői kampányának fődíja egy 500 000 FT ÉRTÉKŰ ÁLOMUTAZÁS!**

Sorsolás: 2018. márc. 31.

Tájékozódjon az agrárvilág legfontosabb kérdéseiről lapunkból, és legyen 2018-ban is előfizetője a 21 éves *MezőHír*nek!

A kampány főtámogatója:

TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET



[www.agrobio.hu](http://www.agrobio.hu)

Szívélyes üdvözlettel: Fodor Mihály főszerkesztő





## Februári gondolatok

SZERZŐ: NZ.

A februári készülődés egyik neuralgikus pontja mindig a várható, vagy az éppen aktuális időjárás.

Az időjárás, amely az induló idei évben is szolgált meglepetésekkel mindjárt január elején, amikor egy-egy napsütéses napon megközelítette, sőt egyes térségekben meg is haladta a hőmérő higanyszála a 15 C°-os értéket. Tartósan kellemes, mármár tavaszias viszonyok uralkodtak, és a télnek nyoma sem volt. Ilyenkor jönnek az aggóató felvetések, hogy nem indulnak-e el az őszi, jarovizálódó repcékkel és a gyümölcsösök rügyeivel később, ha megjönnek mégis a kemény fagyok? Nem lesz-e a szokatlan januári melegnek termés-csökkentő hatása, ami egyáltalán nem jönne jól az egyébként is szerény terményárak és a finnyás piaci viszonyok mellett.

Hol vannak már azok a telek, amikor térdig tapostunk a hóban, talpunk alatt ropogott a fagyott, csillámló hótakaró? Akkor a gazdák arcán nyugalom és optimista hangulat tükröződött, szemben a maival, amikor szinte mindenki

a klímaváltozás okozta felmelegedésre fogja a szerényebb termésszinteket.

Van persze, aki ezt a helyzetet is derűlátóan fogja fel, hiszen a kedvező időjárási és talajviszonyok már-már munkára serkentenek. A fejtrágyázások lehetőségét kínálja a szorgalmasabbak, az előbbre látók számára, még akkor is, ha január első felében erre még alig volt példa. Az óvatosabb gazdák azonban a kiszámíthatatlan hosszúságú jó idő ellenére sem nyugtalankodtak, mert ugyebár február elején „a kutya nem ette meg még a telet” – ahogy mondani szokás.

A földgolyó másik oldalán – Észak-Amerikában – szokatlanul kemény a tél, és nálunk általában ilyenkor nagyon enyhe, a megfigyelések szerint. Folytatva a nem túlságosan biztató gondolatot, ezekben az években általában korán jön és meleg a tavasz is, kevés csapadékkal, amelyet az egyáltalán nem kívánatos aszályos nyár követ. Indokolt tehát még alaposabban

átgondolni az idei növénytermesztési stratégiát, és még nagyobb súlyt helyezni a mesterséges vízpótlásra...

### Búzavetések és a vetésterület

Talán túl korai még a kalászosok átteleléséről elmélkedni, de tény, hogy a búza vetésterületi apadása egyre aggasztóbb méreteket ölt. A 936 000 ha telelő őszi búza kockázati tényezőit figyelembe véve bizony van okunk az izgalomra. No, nem azért mert nem lesz meg az ország őrleési szükséglete, hanem mert tovább veszítünk hajdani búzaexportos erényeinkből, és ezzel együtt piaci kapcsolatokat is veszítünk elsősorban az egyébként is szűk minőségi búzapiacra. Sajnos a vetésterület csökkenésével a minőségi búzatermelés egyre hátrébb szorul, de a mennyiség is csökken, ha gyengébb az évjárat.

Most még tovább csökkenhet a vetésterület, a téli esetleges gyérülés,

FOLYTATÁS A 18. OLDALON ►



FOLYTON-  
FOLYVÁST

# ERŐTELJES



## Cayros függesztett eke: Teljesítmény minden gazdaságnak!

- komplett függesztett ekeprogram 3–6 vasú kivitelben,
- egyszerű beállítás és komfortos kezelés,
- hosszú élettartam a robusztus váznak és a ©plus-hőkezelésnek köszönhetően,
- különféle kőbiztosítás  
– mechanikus – félautomata – automata hidraulikus.



AMAZONEN-WERKE KFT.  
4031 Debrecen, Balmazújvárosi út 14.  
Tel: 52/475-555 · Fax: 52/458-888  
Kovács Tamás: központi értékesítés 30/331-5631

Romsits László: Északnyugat-Magyarország 30/544-4478  
Szánti Pintér Nándor: Délnyugat-Magyarország 30/830-2435  
Oravecz István: Duna-Tisza köze 30/637-3306  
Jónás Zsolt: Tiszántúl 30/643-6134

GO for Innovation | [www.amazone.hu](http://www.amazone.hu)



**AMAZONE**

## Sakk-matt a gyomoknak egyetlen lépésben.

Korai gyomirtással  
végső győzelmet arat a gyomok felett.



Design: Opal Média

**Lumax**<sup>®</sup>

**syngenta**

A készítmény II. forgalmi kategóriájú.  
Kérjük figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!

Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Alíz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201  
[info.hungary@syngenta.com](mailto:info.hungary@syngenta.com) • [www.syngenta.hu](http://www.syngenta.hu) • [blog.syngenta.hu](http://blog.syngenta.hu)

®

▶ FOLYTATÁS A 16. OLDALRÓL

a nem várt belvízkárok miatt. A későbbi tavaszi, kora nyári kedvezőtlen időjárás – csapadékhiány, vagy korai aszály – okozta termésökkenés pedig mindig kockázati tényező, amivel számolni kell. Egyszerűen nem megy tehát a hazai búzatermesztés felzárkózása, és nem tudjuk átlépni az 5,5 millió tonnás eddigi – rendszerváltás utáni – termés-csúcsot. A baj csak az, hogy időközben a termelés – piaci motivációra – irányt váltott, és a mennyiség felé mozdult el. A legendásan jó magyar búza már csak nyomokban „játszik” a nemzetközi piacokon, ami nagyon sajnálatos, mert elvesztett pozíciót visszaszerezni dupla energiát igényel...



### A klímaváltozás hatásai

A klímaváltozás egy folyamat eredménye. Ez azt jelenti, hogy alattomos, kiszámíthatatlan hatásokkal jelentkezik, amire nagyon nehéz felkészülni. Nem várt időszakokban is jelentkeznek

A legjellemzőbb empirikus jelei a szokatlanul hosszú ideig tartó csapadékhiány, a hőségnapok egyre gyakoribb megjelenése, a hatalmas viharjelenségek, amelyekben a szél, a jégeső és a nagy hőmérsékleti különbségek

növénytermesztést akkor sem lehet tető alá kényszeríteni, ha a preventív védekezési módszerek juthatnak szerephez.

Teljes körű védelem természetesen nem lehetséges az elemekkel szemben, de kisebb-nagyobb kárenyhítő megoldások szinte mindegyik csapás ellen bevetethők. Mindennek ára van, így a védekezés, ill. megelőzés elméleti/gyakorlati munkáinak is, de ezen a téren jelentős előrelépés tapasztalható. A tehetősebb gazdaságokban egy-egy ilyen védekezési mechanizmus kidolgozása és alkalmazása már folyamatban van, szerepel a költségek tervezésénél.

## *Akár egy növénybiztosítás megkötése, akár a termésbiztonság érdekében tett technológiai módosítások mind többletköltségekkel járnak*

kedvezőtlen hatásai, de alapvetően az év végére lejátszódó változások azt erősítik meg, hogy valami elkezdődött, és valami folyamatosan rettegésben tartja a gazdálkodókat.

óriási károkat okoznak. Az ilyen jelenségek legtöbbször nem jelezhetők előre nagy pontossággal, de lehet az is, hogy mindegy lenne, hiszen a védekezés esetenként lehetetlen. A szántóföldi

Egyelőre sokan még legyintenek erre a kérdésre, mert a régi gazdamondás szerint „amit az időjárás elrontott, azt helyre is hozza”. Igen ám, csak időközben elindult egy tudományos alapokon nyugvó magyarázat az időjárás változására, amelynek tapasztalható jelei is vannak. Valóban létezik némi korrekció a természet részéről, de van, amikor a haszonnövények már későn kapnak csapadékot, és fejlődési fázisaikból egy-egy kimarad, és pl. a késve jött csapadék már nem úgy, vagy egyáltalán nem hasznosul. Tudják ezt már azok a gazdálkodók, akik kevésbé értékes termőhelyeken gazdálkodnak, és saját bankszámlájukon tapasztalják a klimatikus változások negatív hatásait...

### A kockázatvállalás mértéke

Kétségtelenül hangzatos, már-már idegesítő kifejezés lehet, a kockázatvállalás a gazdálkodással kapcsolatban. Amúgy sem lehet más cél, mint az évszámot sajátosságait figyelembe véve a

**LÉGI PERMETEZÉS ÉS MŰTRÁGYASZÓRÁS**  
**HÉJA AIR KFT.**  
 Elérhetőség: **06 30 903 55 37**

legjobb eredmény elérése. A változó körülmények miatt viszont nem elegendő már a hagyományosnak mondható költségvetés megtervezése, a kockázatokkal is számolni kell, ill. a kivédésükre további költségeket kell tervezni.

Természetesen mindez anyagi terheket ró a gazdálkodókra, hiszen akár az öntözés megszervezése, akár egy növénybiztosítás megkötése, akár a termésbiztonság érdekében tett technológiai módosítások mind többletköltségekkel járnak. Ahol szűkös a keret, ott nagyon jó megérzés kell ahhoz, hogy melyik költségnövelő tényezőre voksoljanak, melyik garantálhatja jobban a termés biztonságát.

Ezek a többletköltségek korábban nem voltak szokásosak, a mai gazdálkodási gyakorlatban viszont egyre inkább nélkülözhetetlenek. Elég csak az öntözés hatását vizsgálni, ahol két-három alkalommal kijuttatott 30-40 mm öntözővíz megmentheti a teljes termést. Ha így van, akkor viszont bőven megtérül az öntözés költsége, persze, mindez akkor igaz, ha az öntözőberendezés már egy korábbi beruházást követően rendelkezésre áll. Egyéb természeti csapások persze nem védhetők ki ilyen könnyen, de a kárenyhítés megszervezésének valamelyik formája mindenképpen indokolt.

### Versenyhelyzetben

A hazai termelők körében ki nem mondott folyamatos verseny, versenyfutás folyik. Részben egymással, részben a támogatásokért, részben pedig azért, hogy a támogatások csökkenése, ill. 2020. évi esetleges megszűnése után is rendelkezzenek a túlélést biztosító tartalékokkal. Van tehát bizonytalanság a jövőt illetően, hiszen a növekvő költségek, a lejáró, ill. megújításra váró földbérle-

tek esetlegessége, a földárak folyamatos emelkedése sokaknak alapos fejtörést okoz. Ezek önmagukban is komoly gondokat jelentenek, és akkor még a talajok termőképességének fenntartása, a vetésváltás megoldása a kiszámítható gazdaságosan termelhető haszonnövévénnyel már a szűk szakmai problémák számát növeli.

Természetesen a technológiai és gépi fejlesztések úgyszintén komoly gazdálkodási fegyelmet követelnek meg. A gazdálkodók egy része már elmozdult a precíziós gazdálkodás irányába, ami további szakmai felkészülést, igen jelentős fejlesztéseket igényel. Nehéz időszak elé néznek tehát a gazdálkodók, ha versenyben akarnak maradni akár a hazai versenytársaikkal, de különösen az uniós gazdálkodókkal szemben. Igaz, hogy azt a hatalmas hátrányt, amelyet az EU-belépést követően tapasztalhattak, már bizonyos mértékig sikerült ledolgozni. Ez meglátszik a technikai felszerelések színvonalán, a technológiai folyamatok alkalmazásánál, de egyelőre a termésszintek – országos átlagokat tekintve – még elmaradnak a nyugat-európai országokéitól.

A verseny tehát minden szinten folyik tovább, és ezt egyre nehezedő körülmények között kell megvívni. A klimatikus változások kihívásai mellett a világpiaci trendekhez való alkalmazkodás – kis ország, kis termés, kisebb exportmennyiségek, stb. miatt –, valamint a földvagyron megtartásának kérdése és még számos anomália teszi bizonytalanná a jövőt. Persze, korábban is számos akadályozó tényezővel kellett megküzdeni, és ez többé-kevésbé sikerült. Talán így lesz ezután is, legfeljebb nem mindenkinek egyformán lesz lehetősége tervei megvalósítására...



**Falcon<sup>®</sup> Pro**

## a hármass hatóerő



### Univerzális gabona gombaölő szer

- Teljes körű biztos védelem a levél- és kalászbetegségek ellen
- Rugalmas felhasználási lehetőség
- Gyors kezdeti hatás és igen hosszú tartamhatás
- Kiemelkedő gazdaságosság



Web: [agro.bayer.co.hu](http://agro.bayer.co.hu)

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

# GOSZ-VSZT Kukorica Posztregisztrációs Fajtakísérletek 2017

SZERZŐ: GOSZ

Immáron tizenegyedik alkalommal ismerhetjük meg a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ) és a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Termék Tanács (VSZT) által szervezett kukorica posztregisztrációs fajtakísérletek eredményét.

A rendszer működtetésének célja továbbra is ugyanaz: az objektív eredmények birtokában a felhasználók kipróbált, megfelelő mennyiség és ismert minőség elérésére képes növényfajták közül választhassanak. A kísérletben résztvevő szervezetek továbbra is kiemelten fontosnak tartják, hogy a Magyarországon termesztett fajták értékét objektív kísérletekkel lehessen bemutatni, ezért döntöttek a folytatás mellett.

A kísérletek szakmai felügyeletét a Fajtakísérleti Innovációs Tanács (FIT) biztosítja. A testület kilenc tagból áll, a tagokat az alapító társadalmi szervezetek delegálják három évre. A Gabonakereskedők és Feldolgozók Szövetsége egy tagot, a VSZT három tagot, a GOSZ öt tagot delegál a Tanácsba. A Tanács feladata a posztregisztrációs kísérletek finanszírozási hátterének és szakmai felügyeletének biztosítása, valamint a kísérleti metodika kialakítása.

A hibrideket a vetést megelőzően közjegyző jelenlétében kódoltuk. Ezzel a lépéssel a kísérlet kivitelezői és értékelői teljes mértékben függetleníteni tudták magukat minden olyan körülménytől, amely akaratlanul is befolyásolhatta volna őket munkájukban. A visszakódolásra csak azután kerülhetett sor, miután a fajtatulajdonosokkal is egyeztetve minden vitás kérdést sikerült lezárni. A fentiek alapján világosan látható, hogy a kísérleti rendszer kivitelezésének szakmaisága és pártatlansága vitán felül áll.

## Szervezők

- **Gabonakereskedők és Feldolgozók Szövetsége**
  - Pótsa Zsófia
- **Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Termék Tanács**
  - Cs. Nagy István – vetőmag-kereskedők képviselője

## A kísérletben résztvevő hibridek

hibrid neve	képviselő	ÁE éve	FAO
ES Faraday	Euralis	2017	340
ES Dimension	Euralis	2017	360
ESZ6409	Euralis	EU	370
Korvinus	KWS	EU	340
DKC4541	Monsanto	2014	360
DKC4351	Monsanto	2016	370
DKC4717	Monsanto	EU	380
P9486	Pioneer	2014	370
P9415	Pioneer	2017	370
P9537	Pioneer	2015	380
P9241	Pioneer	2015	320
REPLIK	Saaten	2014	380
DKC4943	Monsanto	2014	450
DKC5068	Monsanto	2016	460
P0312	Pioneer	EU	450
P0023	Pioneer	2016	450
P9903	Pioneer	EU	460
P0216	Pioneer	2012	510
P9911	Pioneer	2015	550
P0412	Pioneer	2012	560

– Dr. Árendás Tamás – nemesítők képviselője

– Dr. Veress Zoltán – iometrikus (metodikus)

## ■ Gabonatermesztők Országos Szövetsége

- Boczka János – termelő
- Domján Gergely – termelő
- Dr. Tajthy József – termelő
- Varga András – termelő
- Vancsura József – elnök, termelő

## A fajták kiválasztásának rendszere

2017-ben a FAO 300, 400 és 500 érescsoportba tartozó **20 hibridet** vizsgáltunk. A termesztésben kis hányadot képviselő silókukorica hibridek nem kerültek be a kísérletbe. A fajtakiválasztás egyik alappillére volt, hogy a 2017-ben **újjonnan regisztrált**, a piacon még

bizonyítani nem tudó hibrideknek is megteremtettük az esélyt a versenyben való részvételre azáltal, hogy az állami elismerés után közvetlenül beemeltük őket a kísérletbe. A fennmaradó fajtaszámot az **előző évek GOSZ-VSZT Posztregisztrációs** kísérleteiben legjobban szereplő hibridekkel töltöttük fel.

Mindezek után lehetőséget biztosítottunk a nemesítőházaknak, hogy az adott fajtaszám keretükön belül **lecserélhessék** azokat a fajtáikat, amelyekről úgy ítélték meg, hogy ennél jobb genetikai potenciállal rendelkezőt tudnak versenyeztetni.

2010 óta a nemesítőházak olyan hibrideket is indíthatnak, amelyek hazai elismerésben nem részesültek, de az **EU listán** szerepelnek. A FAO-szám pontos meghatározása érdekében ezek a hibridek elővizsgálatban szerepeltek. Egy kompenzációs listát is létre-

**Korai fajták (FAO 300-399)**

hibrid	szemtermés		töréskori szemnedvesség		növirágzás ideje (vetéstől)		szárszilárdtsági hiba	megdőlt tövek		letört tövek	kezdeti fejlődés erőssége
	t/ha	%	%	eltérés	nap	eltérés		%	%		
P9415	10,94	104,8	16,61	-0,38	69	0	3,0	0,2	2,9	7,4	
ESZ6409	10,68	102,3	17,52	0,53	69	0	3,9	0,4	4,2	7,6	
DKC4351	10,67	102,2	16,69	-0,30	68	-1	7,5	0,2	7,2	8,4	
P9486	10,53	100,9	16,86	-0,13	70	1	5,9	0,3	5,6	7,9	
DKC4717	10,51	100,7	17,12	0,13	69	0	3,0	0,2	2,8	7,7	
P9537	10,40	99,7	17,35	0,36	68	-1	2,1	0,2	1,9	7,4	
Replik	10,33	99,0	16,62	-0,37	69	0	8,4	0,3	8,1	7,9	
P9241	10,27	98,4	17,47	0,48	67	-2	3,2	0,3	2,9	8,8	
DKC4541	10,25	98,2	17,21	0,22	67	-2	8,1	0,4	7,7	7,8	
ES Dimension	10,23	98,0	17,49	0,50	70	1	3,4	0,5	2,9	7,8	
ES Faraday	10,22	97,9	16,40	-0,59	70	1	6,2	0,3	5,9	8,4	
Korvinus	10,22	97,9	16,51	-0,48	70	1	2,8	0,2	2,6	8,1	
<b>átlag</b>	<b>10,44</b>	<b>100,0</b>	<b>16,99</b>		<b>69</b>		<b>4,8</b>	<b>0,3</b>	<b>4,6</b>	<b>7,9</b>	
<b>SzD 5%</b>	<b>0,60</b>	<b>5,7</b>	<b>0,51</b>		<b>1</b>		<b>4,9</b>	<b>0,2</b>	<b>5,0</b>	<b>1,0</b>	
<b>C.V.</b>	<b>6,2</b>		<b>3,2</b>		<b>1,7</b>						
<b>helyek száma</b>	<b>9</b>		<b>9</b>		<b>9</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	

Rangsor: szemtermés (t/ha)

**Középérésű fajták (FAO 400-499)**

hibrid	szemtermés		töréskori szemnedvesség		növirágzás ideje (vetéstől)		szárszilárdtsági hiba	megdőlt tövek		letört tövek	kezdeti fejlődés erőssége
	t/ha	%	%	eltérés	nap	eltérés		%	%		
DKC5068	11,19	102,8	17,92	-0,14	68	-2	2,2	0,2	2,0	8,6	
DKC4943	10,93	100,5	17,64	-0,42	70	0	2,7	0,1	2,5	8,0	
P0312	10,91	100,3	18,22	0,16	70	0	1,2	0,2	1,0	8,0	
P0023	10,79	99,2	18,45	0,39	70	0	1,8	0,1	1,7	7,7	
P9903	10,59	97,3	18,05	-0,01	70	0	2,4	0,1	2,3	8,6	
<b>átlag</b>	<b>10,88</b>	<b>100,0</b>	<b>18,06</b>		<b>70</b>		<b>2,1</b>	<b>0,1</b>	<b>1,9</b>	<b>8,2</b>	
<b>SzD 5%</b>	<b>0,56</b>	<b>5,1</b>	<b>0,52</b>		<b>1</b>		<b>2,0</b>	<b>0,2</b>	<b>1,9</b>	<b>0,4</b>	
<b>C.V.</b>	<b>5,4</b>		<b>3,0</b>		<b>2,2</b>						
<b>helyek száma</b>	<b>9</b>		<b>9</b>		<b>9</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	

Rangsor: szemtermés (t/ha)

**Késői fajták (FAO 500- )**

hibrid	szemtermés		töréskori szemnedvesség		növirágzás ideje (vetéstől)		szárszilárdtsági hiba	megdőlt tövek		letört tövek	kezdeti fejlődés erőssége
	t/ha	%	%	eltérés	nap	eltérés		%	%		
P0216	11,43	101,8	18,96	-0,98	72	0	1,7	0,1	1,5	8,2	
P0412	11,15	99,3	21,00	1,06	73	1	3,5	0,6	2,9	8,0	
P9911	11,09	98,8	19,86	-0,08	70	-2	2,6	0,4	2,3	8,0	
<b>átlag</b>	<b>11,22</b>	<b>100</b>	<b>19,94</b>		<b>72</b>		<b>2,6</b>	<b>0,4</b>	<b>2,2</b>	<b>8,1</b>	
<b>SzD 5%</b>	<b>0,45</b>	<b>4</b>	<b>0,65</b>		<b>1</b>		<b>1,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1,3</b>	<b>0,5</b>	
<b>C.V.</b>	<b>4</b>		<b>3,3</b>		<b>1,5</b>						
<b>helyek száma</b>	<b>9</b>		<b>9</b>		<b>9</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	

Rangsor: szemtermés (t/ha)

hoztunk, amelyről a fenti kritériumok alapján szerepelni nem tudó, kisebb nemességűek is bejuthattak a kísérletbe. A fent leírtak alapján minden okunk megvan azt feltételezni, hogy a hazai kukoricatermesztést nagymértékben segítők, erős és jó terméseredményt produkáló fajtákat sikerült összeállítanunk a 2017-es esztendőre.

**A szignifikáns differencia**

Szignifikáns differenciának nevezük valamely kísérletben a megfigyelt különbség kritikus értékét. Ha a megfigyelt különbség a szignifikáns differenciát meghaladja, akkor a vizsgálati eredmények azonosságát elutasítjuk, és a különbséget szignifikánsnak te-

kintjük. A mezőgazdasági kutatásban nemzetközi szokás szerint a statisztikai döntés valószínűségi szintje  $P=5\%$ . Ez azt jelenti, hogy átlagosan 100 olyan eset közül, amikor hipotézisünk igaz, 5 esetben fogjuk azt tévesen elvetni.

A szignifikáns differencia értékek használatával az adott érepscsoporton belül eldönthető bármely hibridpár

esetén, hogy a szemtermés vagy a betakarításkori szemnedvesség-tartalom tekintetében valóban van-e szignifikáns különbség. Ha ez a különbség kisebb, mint az SzD5% érték, akkor nem állíthatjuk a két fajtáról, hogy azok eredményei különböznek. Amennyiben nagyobb, akkor állíthatjuk, hogy a két érték különböző.

## A kísérleti helyszínek

A meghatározott 9 kísérleti helyhez a lehetőségeink szerinti legjobb területi elosztást dolgoztuk ki. Így volt kísérlet a nagy kukoricatermő vidékeken (Debrecen, Mezőhegyes, Iregszemcse, Kaposvár, Tordas, stb.), valamint reprezentálva volt a Dél-Alföld is (Székutas).

## A Kísérleti Metodika

A Metodika alapja az érvényes Fajtavizsgálati Módszertan, amelyet 2006. március 14-én az Országos Fajtamínősítő Bizottság fogadott el. Az interneten közzétett verzió – kiegészítve a 40/2004. FVM-rendelet utolsó módosításával – elérhető a NÉBIH honlapján, a *Fajtakísérleti Metodika* címszó alatt.

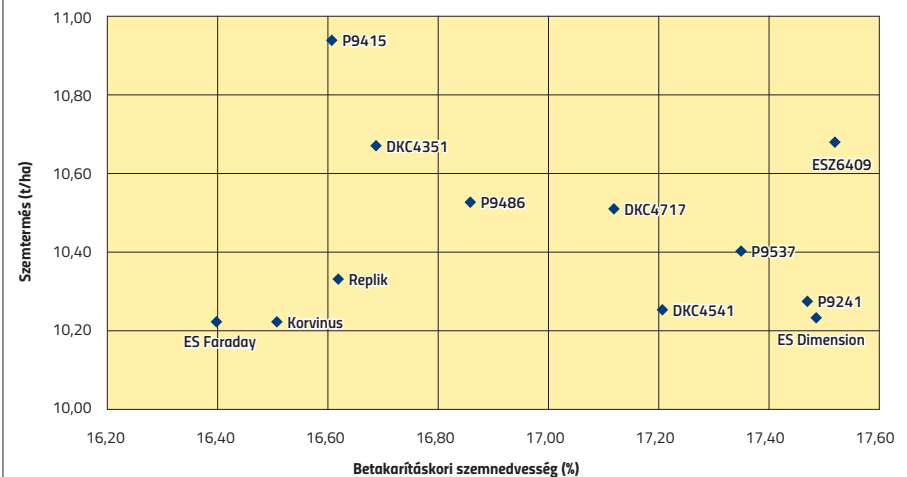
Fő eltérési pontok értelemszerűen az előzőekben említett fajtakiválasztásban, valamint a vizsgálati helyek számában, azok területi elhelyezkedésében mutatkoznak meg. Mindkét szempontnál vezérelv volt a termelői érdekek maximális figyelembevétele. A minősített sor vizsgálati metodikájában mindenképpen említésre méltó, hogy hasonlóan az előző évhez idén is a 9 helyből 3 helyen (Szombathely, Székutas, Debrecen) volt vízleadás mérési sorozat, amellyel a termésmennyiség mellett a másik nagyon fontos tulajdonság, a tenyészedő is ellenőrizhetővé, valamint az egyes fajták vízleadási dinamizmusa is jobban megismerhetővé válik a termelők számára.

A 300-as és a 400-as éréscsoport szemtermés eredményeinek megjelenítésekor a kísérleti helyeket is osztályoztuk az átlagtermés alakulása szerint. A teljes kísérleti átlag feletti és alatti termőhelyek eredményeit külön-külön is összesítettük, ami alapján a hibridek teljesítménye abból a szempontból is értékelhetővé válik, hogy milyen módon viselkednek kedvező és kedvezőtlenebb körülmények között.

FOLYTATÁS A 24. OLDALON ►

1. ábra.

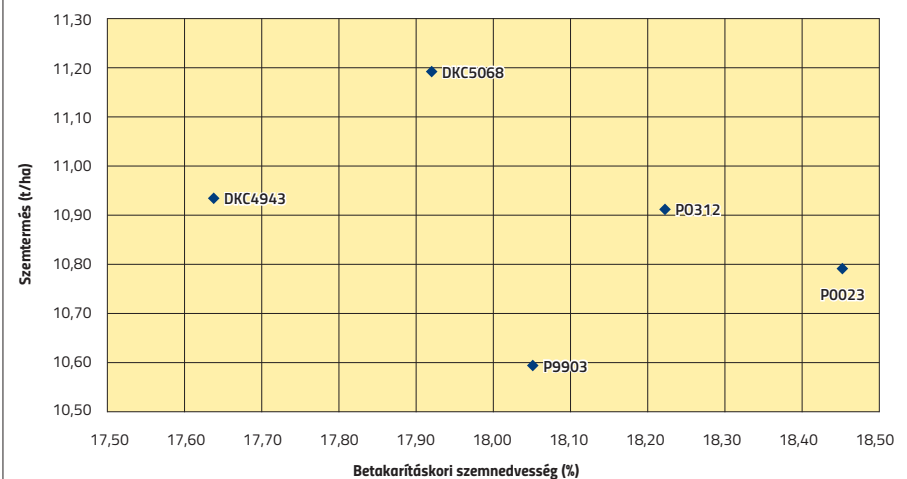
### Szemeskukorica (FAO 300–399)



GOSZ-VSZT Kukorica Posztregisztrációs Fajtakísérletek 2017

2. ábra.

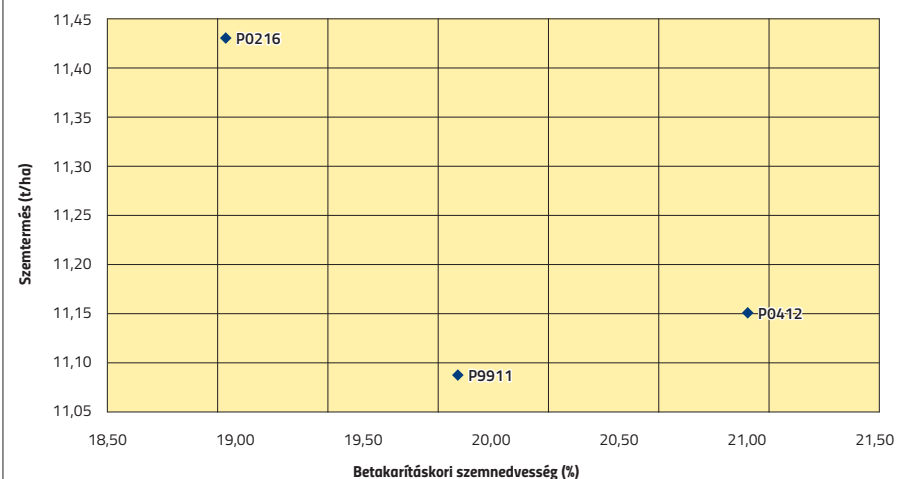
### Szemeskukorica (FAO 400–499)



GOSZ-VSZT Kukorica Posztregisztrációs Fajtakísérletek 2017

3. ábra.

### Szemeskukorica (FAO 500–)



GOSZ-VSZT Kukorica Posztregisztrációs Fajtakísérletek 2017



BIOSTIMULÁTOR



*Nagy segítség az  
indulásnál!*



ARYSTA LIFESCENCE MAGYARORSZÁG KFT.  
1036 Budapest, Lajos utca 66.  
Telefon: (06) 1 335 2100, (06) 1 387 7630  
E-mail: info-hu@arysta.com  
[www.arysta.hu](http://www.arysta.hu)



Használja biztonságosan a növényvédő szereket! Mindig olvassa el a címkét és a termék tájékoztatóját használat előtt!

► FOLYTATÁS A 22. OLDALRÓL

Korai fajták (FAO 300-399) szemtermés (t/ha)											
hibrid	Szombathely	Kaposvár	Iregszemcse	Tordas	Jánoshalma	Székkutas	Mezőhegyes	Jászboldogháza	Debrecen	átlag	Rel. %
P9415	14,76	8,98	15,66	8,55	7,30	5,53	10,75	11,50	15,45	10,94	104,8
ESZ6409	12,89	8,41	14,48	9,08	9,54	4,61	10,64	12,13	14,35	10,68	102,3
DKC4351	14,95	8,15	14,45	8,41	9,14	5,38	9,74	11,80	14,01	10,67	102,2
P9486	14,58	7,47	14,36	8,49	8,58	5,49	9,61	11,99	14,17	10,53	100,9
DKC4717	14,11	8,08	14,65	9,25	8,12	5,69	9,91	10,90	13,85	10,51	100,7
P9537	14,39	8,89	14,29	7,51	8,19	5,26	9,50	11,72	13,81	10,40	99,7
Replik	14,66	8,17	14,55	8,53	6,59	5,46	10,07	11,55	13,38	10,33	99,0
P9241	13,10	8,30	13,82	8,20	7,06	5,82	10,08	12,08	13,94	10,27	98,4
DKC4541	13,46	7,20	14,54	8,66	6,49	5,70	9,59	12,04	14,53	10,25	98,2
ES Dimension	12,27	8,08	14,82	7,92	7,60	5,36	8,95	11,27	15,84	10,23	98,0
Korvinus	13,34	8,28	13,77	8,57	8,60	5,53	8,80	11,35	13,70	10,22	97,9
ES Faraday	13,70	8,52	14,16	8,34	7,60	6,26	8,24	10,69	14,50	10,22	97,9
<b>átlag</b>	<b>13,85</b>	<b>8,21</b>	<b>14,46</b>	<b>8,46</b>	<b>7,90</b>	<b>5,51</b>	<b>9,66</b>	<b>11,59</b>	<b>14,29</b>	<b>10,44</b>	<b>100,0</b>
<b>SzD 5%</b>	<b>0,76</b>	<b>1,02</b>	<b>0,64</b>	<b>1,00</b>	<b>1,05</b>	<b>0,45</b>	<b>1,35</b>	<b>1,02</b>	<b>0,84</b>	<b>0,60</b>	<b>5,7</b>
<b>C.V.</b>	<b>3,8</b>	<b>8,7</b>	<b>3,1</b>	<b>8,3</b>	<b>9,3</b>	<b>5,6</b>	<b>9,7</b>	<b>6,1</b>	<b>4,1</b>	<b>6,2</b>	

Rangsor: szemtermés átlaga (t/ha)

Korai fajták (FAO 300-399) szemtermés (t/ha)												
átlag alatti termőhelyek							átlag feletti termőhelyek					
hibrid	Székkutas	Jánoshalma	Kaposvár	Tordas	Mezőhegyes	átlag	hibrid	Jászboldogháza	Szombathely	Debrecen	Iregszemcse	átlag
ESZ6409	4,61	9,54	8,41	9,08	10,64	8,46	P9415	11,50	14,76	15,45	15,66	14,34
P9415	5,53	7,30	8,98	8,55	10,75	8,22	DKC4351	11,80	14,95	14,01	14,45	13,80
DKC4717	5,69	8,12	8,08	9,25	9,91	8,21	P9486	11,99	14,58	14,17	14,36	13,78
DKC4351	5,38	9,14	8,15	8,41	9,74	8,16	DKC4541	12,04	13,46	14,53	14,54	13,64
Korvinus	5,53	8,60	8,28	8,57	8,80	7,96	P9537	11,72	14,39	13,81	14,29	13,55
P9486	5,49	8,58	7,47	8,49	9,61	7,93	ES Dimension	11,27	12,27	15,84	14,82	13,55
P9241	5,82	7,06	8,30	8,20	10,08	7,89	Replik	11,55	14,66	13,38	14,55	13,54
P9537	5,26	8,19	8,89	7,51	9,50	7,87	ESZ6409	12,13	12,89	14,35	14,48	13,46
ES Faraday	6,26	7,60	8,52	8,34	8,24	7,79	DKC4717	10,90	14,11	13,85	14,65	13,38
Replik	5,46	6,59	8,17	8,53	10,07	7,76	ES Faraday	10,69	13,70	14,50	14,16	13,26
ES Dimension	5,36	7,60	8,08	7,92	8,95	7,58	P9241	12,08	13,10	13,94	13,82	13,24
DKC4541	5,70	6,49	7,20	8,66	9,59	7,53	Korvinus	11,35	13,34	13,70	13,77	13,04
<b>átlag</b>	<b>5,51</b>	<b>7,90</b>	<b>8,21</b>	<b>8,46</b>	<b>9,66</b>	<b>7,95</b>	<b>átlag</b>	<b>11,59</b>	<b>13,85</b>	<b>14,29</b>	<b>14,46</b>	<b>13,55</b>
<b>SzD 5%</b>	<b>0,45</b>	<b>1,05</b>	<b>1,02</b>	<b>1,00</b>	<b>1,35</b>		<b>SzD 5%</b>	<b>1,02</b>	<b>0,76</b>	<b>0,84</b>	<b>0,64</b>	
<b>C.V.</b>	<b>5,6</b>	<b>9,3</b>	<b>8,7</b>	<b>8,3</b>	<b>9,7</b>		<b>C.V.</b>	<b>6,1</b>	<b>3,8</b>	<b>4,1</b>	<b>3,1</b>	

Rangsor: szemtermés átlaga (t/ha)

Középerésű fajták (FAO 400-499) szemtermés (t/ha)											
hibrid	Szombathely	Kaposvár	Iregszemcse	Tordas	Jánoshalma	Székkutas	Mezőhegyes	Jászboldogháza	Debrecen	átlag	Rel. %
DKC5068	15,52	8,45	14,85	9,35	9,59	5,72	10,22	12,74	14,27	11,19	102,8
DKC4943	15,95	7,99	15,22	8,91	8,29	5,31	10,06	12,57	14,09	10,93	100,5
P0312	15,92	9,47	14,66	8,34	8,88	5,72	7,96	12,16	15,04	10,91	100,3
P0023	16,13	7,61	14,88	8,71	8,23	4,59	10,17	13,10	13,67	10,79	99,2
P9903	16,19	7,92	14,09	8,56	7,83	4,58	10,26	11,85	14,02	10,59	97,3
<b>átlag</b>	<b>15,94</b>	<b>8,29</b>	<b>14,74</b>	<b>8,77</b>	<b>8,56</b>	<b>5,18</b>	<b>9,73</b>	<b>12,48</b>	<b>14,22</b>	<b>10,88</b>	<b>100,0</b>
<b>SzD 5%</b>	<b>0,73</b>	<b>0,82</b>	<b>0,57</b>	<b>0,70</b>	<b>0,91</b>	<b>0,48</b>	<b>1,07</b>	<b>0,88</b>	<b>0,71</b>	<b>0,56</b>	<b>5,1</b>
<b>C.V.</b>	<b>3,0</b>	<b>6,4</b>	<b>2,5</b>	<b>5,1</b>	<b>6,9</b>	<b>6,0</b>	<b>7,1</b>	<b>4,6</b>	<b>3,3</b>	<b>5,4</b>	

Rangsor: szemtermés átlaga (t/ha)

FOLYTATÁS A 26. OLDALON ►





# DKC4670

## Az első DEKALB SMART kukorica hibrid

Részletek: [www.dekalb.hu](http://www.dekalb.hu) és e kiadvány későbbi számai

### 1 PLANT

A következő számban megtudhatja mit jelent a SMART vetés.

### 2 GROW

A későbbiekben a kísérletező termelők nyilatkoznak tapasztalataikról.

### 3 END STRONG

Végül megtudhatja, mire van szüksége a SMART hibridek termesztéséhez.

A DEKALB® a Monsanto Technology LLC.  
bejegyzett védjegye.

► FOLYTATÁS A 24. OLDALRÓL

**Középerésű fajták (FAO 400-499) szemtermés (t/ha)**

átlag alatti termőhelyek							átlag feletti termőhelyek					
hibrid	Székkutas	Kaposvár	Jánoshalma	Tordas	Mezőhegyes	Átlag	hibrid	Jászbaldogháza	Debrecen	Iregszemcse	Szombathely	átlag
DKC5068	5,72	8,45	9,59	9,35	10,22	8,67	DKC4943	12,57	14,09	15,22	15,95	14,46
DKC4943	5,31	7,99	8,29	8,91	10,06	8,11	P0312	12,16	15,04	14,66	15,92	14,45
P0312	5,72	9,47	8,88	8,34	7,96	8,07	P0023	13,10	13,67	14,88	16,13	14,45
P0023	4,59	7,61	8,23	8,71	10,17	7,86	DKC5068	12,74	14,27	14,85	15,52	14,35
P9903	4,58	7,92	7,83	8,56	10,26	7,83	P9903	11,85	14,02	14,09	16,19	14,04
<b>átlag</b>	<b>5,18</b>	<b>8,29</b>	<b>8,56</b>	<b>8,77</b>	<b>9,73</b>	<b>8,11</b>	<b>átlag</b>	<b>12,48</b>	<b>14,22</b>	<b>14,74</b>	<b>15,94</b>	<b>14,35</b>
SzD 5%	0,48	0,82	0,91	0,70	1,07		SzD 5%	0,88	0,71	0,57	0,73	
C.V.	6,0	6,4	6,9	5,1	7,1		C.V.	4,6	3,3	2,5	3,0	

Rangsor: szemtermés átlaga (t/ha)

**Késői érésű fajták (FAO 500– ) szemtermés (t/ha)**

hibrid	Szombathely	Kaposvár	Iregszemcse	Tordas	Jánoshalma	Székkutas	Mezőhegyes	Jászbaldogháza	Debrecen	átlag	Rel. %
P0216	16,37	8,47	14,86	9,05	9,61	5,69	12,04	12,06	14,73	11,43	101,8
P0412	15,10	8,56	14,75	8,93	8,44	6,14	11,06	12,07	15,34	11,15	99,3
P9911	15,53	8,97	14,49	8,96	8,45	6,00	10,38	12,42	14,60	11,09	98,8
<b>átlag</b>	<b>15,67</b>	<b>8,67</b>	<b>14,70</b>	<b>8,98</b>	<b>8,83</b>	<b>5,94</b>	<b>11,16</b>	<b>12,18</b>	<b>14,89</b>	<b>11,22</b>	<b>100,0</b>
SzD 5%	0,78	1,11	0,77	0,74	1,41	0,39	1,12	0,84	1,42	0,45	4,0
C.V.	2,9	7,4	3,0	4,7	9,2	3,8	5,8	4,0	5,5	4,0	

Rangsor: szemtermés átlaga (t/ha)

**Korai fajták (FAO 300–399) betakarításkori szemnedvesség (%)**

hibrid	Szombathely	Kaposvár	Iregszemcse	Tordas	Jánoshalma	Székkutas	Mezőhegyes	Jászbaldogháza	Debrecen	átlag	rel. eltérés
ES Faraday	16,77	15,53	15,94	16,20	16,13	16,13	17,75	15,48	17,63	16,40	-0,59
Korvinus	16,25	15,83	15,41	16,98	16,77	16,20	18,52	15,88	16,75	16,51	-0,48
P9415	15,45	16,38	18,01	17,13	16,15	15,98	19,25	14,70	16,48	16,61	-0,38
Replik	16,43	15,97	16,85	16,80	16,38	15,83	18,63	15,35	17,33	16,62	-0,37
DKC4351	16,60	16,40	17,30	17,08	17,10	16,15	19,00	14,40	16,18	16,69	-0,30
P9486	16,88	15,98	17,56	17,13	16,47	15,65	18,95	15,40	17,68	16,86	-0,13
DKC4717	17,58	16,53	17,59	17,52	16,33	17,13	19,13	13,98	18,27	17,12	0,13
DKC4541	16,60	15,98	18,02	17,60	17,33	16,98	19,52	14,80	18,10	17,21	0,22
P9537	16,40	16,50	18,89	17,35	16,77	17,20	19,93	15,60	17,55	17,35	0,36
P9241	16,63	16,80	18,60	17,08	16,93	16,70	20,30	15,95	18,20	17,47	0,48
ES Dimension	16,45	16,75	17,57	17,98	17,83	16,65	19,65	16,17	18,40	17,49	0,50
ESZ6409	17,10	17,65	18,13	17,20	18,00	16,20	19,43	15,98	18,00	17,52	0,53
<b>átlag</b>	<b>16,60</b>	<b>16,36</b>	<b>17,49</b>	<b>17,17</b>	<b>16,85</b>	<b>16,40</b>	<b>19,17</b>	<b>15,31</b>	<b>17,55</b>	<b>16,99</b>	<b>0,00</b>
SzD 5%	0,88	0,69	0,99	0,82	0,80	0,66	1,14	1,31	0,48	0,51	
C.V.	3,7	2,9	3,9	3,3	3,3	2,8	4,1	5,9	1,9	3,2	

Rangsor: betakarításkori szemnedvesség (%) átlag

**Középerésű fajták (FAO 400–499) betakarításkori szemnedvesség (%)**

hibrid	Szombathely	Kaposvár	Iregszemcse	Tordas	Jánoshalma	Székkutas	Mezőhegyes	Jászbaldogháza	Debrecen	átlag	rel. eltérés
DKC4943	17,15	16,55	18,22	18,58	17,08	17,00	20,05	16,55	17,55	17,64	-0,42
DKC5068	17,63	17,25	18,92	18,38	16,15	17,45	19,77	16,38	19,38	17,92	-0,14
P9903	17,55	16,45	20,16	18,58	17,27	16,67	21,08	16,40	18,30	18,05	-0,01
P0312	17,63	17,55	19,29	19,73	17,08	16,98	20,70	16,30	18,72	18,22	0,16
P0023	18,33	17,08	20,79	19,65	16,52	16,55	21,33	16,48	19,32	18,45	0,39
<b>átlag</b>	<b>17,66</b>	<b>16,98</b>	<b>19,48</b>	<b>18,98</b>	<b>16,82</b>	<b>16,93</b>	<b>20,59</b>	<b>16,42</b>	<b>18,65</b>	<b>18,06</b>	<b>0,00</b>
SzD 5%	0,41	0,90	0,83	0,58	1,42	0,68	0,95	0,71	0,41	0,52	
C.V.	1,5	3,4	2,8	2,0	5,5	2,6	3,0	2,8	1,4	3,0	

Rangsor: betakarításkori szemnedvesség (%) átlag

**Késői érésű fajták (FAO 500– ) betakarításkori szemnedvesség (%)**

hibrid	Szombathely	Kaposvár	Iregszemcse	Tordas	Jánoshalma	Székkutas	Mezőhegyes	Jászbaldogháza	Debrecen	átlag	rel. eltérés
P0216	18,25	17,77	20,83	18,08	18,85	19,52	21,85	16,00	19,45	18,96	-1,0
P9911	18,92	18,58	23,69	20,00	19,52	19,27	22,15	16,45	20,18	19,86	-0,1
P0412	21,53	19,75	24,84	19,80	20,73	21,23	23,43	16,68	20,98	21,00	1,1
<b>átlag</b>	<b>19,57</b>	<b>18,70</b>	<b>23,12</b>	<b>19,29</b>	<b>19,70</b>	<b>20,01</b>	<b>22,48</b>	<b>16,38</b>	<b>20,20</b>	<b>19,94</b>	<b>0,0</b>
SzD 5%	1,52	1,56	1,04	1,23	1,27	1,07	2,09	1,63	0,86	0,65	
C.V.	4,5	4,8	2,6	3,7	3,7	3,1	5,4	5,7	2,4	3,3	

Rangsor: betakarításkori szemnedvesség (%) átlag

# Termelési tapasztalatok az AGROKING silókukoricáról a 2017-es termelési évben

SZERZŐ: GA

**Wirth Antalt, a szentlőrinci Újhelyi Imre Mezőgazdasági Szakközépiskola tangazdaságának vezetőjét kérdezzük az AGROKING silókukoricával 2017-ben szerzett tapasztalatairól.**

– **Kérjük, mutassa be a gazdaságukat és tevékenységüket!**

– 100 ha-on gazdálkodunk, amelyből 95 ha a szántóföldi kultúrák területe. 5 ha-os a kertészetünk, ahol zöldségeket, elsősorban gyökérszöcskéket, paprikát, paradicsomot termesztünk, saját célra, az iskola konyhájára.

[Mennyivel másképp is fogyaszthatják a diákok az ilyen alapanyagokból készült ételt, hiszen tudják, hogy a saját munkájuk „gyümölcsét” eszik! (szerk.) Wirth Antal büszkén említi, hogy 3 hektárnyi gyümölcsösükből kb. 1 hektárnyi csepegtető öntözéssel ellátott, intenzív ültetvény, ami 2017-ben 33 tonna almát adott.]

– **Hogyan került kapcsolatba az AGROKING-gel?**

– Az iskola egy mini tehenészetrel is rendelkezik, 10 tejelő tehenük van. Így egyik célunk és feladatunk a takarmány előállítás a állatok számára. Az AGROKING úgy volt elvetve, hogy körbeölelte a zöldségeskertet, ahová a diákok rendszeresen járnak dolgozni, a szakmai gyakorlatukat itt töltik. Az egész szezonban nyomon követhették a kukorica fejlődését is.

A tangazdaság vezetője elmondta, hogy korábban, hasonlóan az elég általánosan elterjedt gyakorlathoz, ők is valamilyen 510 FAO szám feletti, lehetőleg kedvező árfekvésű kukoricát vetettek, évente 5 ha-on.

– Az AGROKING-re a GENEZIS Zrt. hívta fel a figyelmünket, és Galankó Attila, a Saatbau Linz Hungária Kft. képviselője segítségével jutottunk a vetőmaghoz, amit 2,1 ha-on vetettünk el.

– **Milyenek voltak a termesztési körülményei, és mi volt a termesztési technológia?**

– A területeink mezőségi kötött talajok, jó vízkapacitással és víztartó képességgel. Áprilistól augusztusig összesen 323 mm eső esett. Az április-májusi időszak száraznak volt mondható, 96 mm csapadékkal. Júniusban 83, júliusban 96, augusztusban pedig 48 mm eső él-



Wirth Antal tangazdaság-vezető, Szentlőrinc

tette a kukoricát. Az AGROKING szépen fejlődött, a virágzás napfényes, de nedves időben zajlott, jó volt a termékenyülés. A gyomirtás kiválóan sikerült, a tápanyagellátást 400 kg Genezis Pétisó és 300 kg 0:10:28 NPK műtrágya tavaszi kijuttatása biztosította.

– **Mik voltak a megfigyelései, tapasztalatai a tenyésztési folyamatban?**

– A SAATBAU képviselője azt jelezte előre, hogy az AGROKING várhatóan magasra fog nőni. Ez valóban így is lett. Betakarításkor a szecsakázó alig látszott ki a kukoricából. Én 185 cm magasságú vagyok, és a hatalmas csövek valóban szinte fejmagasságban helyezkedtek el a növényeken. Magas termete hihetetlen szárstabilitással párosult, és majdnem minden növényen dupla cső fejlődött. Mindezek alapján szép eredményeket vártunk az AGROKING-től. Biogáztermelésre is kiválóan alkalmas. Ausztria piacvezető biogázhibridje. A 2,1 ha AGROKING betakarítása folyamán a silónk 80%-ban megtelt. A korábbi években ez az 5 hektárnyi kukorica betakarításakor szokott így alakulni.

– **Hogy sikerült a betakarítás, milyenek lettek az eredmények?**

– Nagyon fontosnak tartom azt is kiemelni, hogy bár laboratóriumi

vizsgálatot nem végeztünk, kiváló minőségű szilázst sikerült előállítani. Betakarításkor a növények optimális állapotban voltak. Igen homogén, egyenletes méretű darabokra lehetett aprítani. A kész szilázsnak jó illata van, és az állatok szívesen fogyasztják. Döbbenetes módon az állomány tejtermelése kb. 18%-kal növekedett, amióta ezt a takarmányt fogyasztják az állatok, és van olyan tehenünk is, amelyik a korábbi napi 40 liter helyett most napi 50 litert ad. Az AGROKING hektáronként 50,52 t termést hozott!

– **Összességében mi a véleménye az AGROKING-ről?**

– Az AGROKING-et a tapasztaltak alapján bátran ajánlom minden silókukoricát termelő gazdálkodónak. Méltán rászolgált a nevére, mert valóban egy **SILÓKIRÁLY!**

Az AGROKING vetőmagjáról szívesen ad felvilágosítást:

GALANKÓ ATTILA

Mobil: 00 36 30 267 06 47

Mail: attila.galanko@saatbau.com

Saatbau Linz Hungária Kft.



# Kipróbált megoldások a kukorica gyomirtására

A kukorica gyomirtásának szakszerű és költségtakarékos megoldására mutatunk be néhány, gyakorlatból vett termelői tapasztalatot.



■ „A mintegy 100 hektáros családi gazdaságunk Dunaföldváron található. A talajok java része mély fekvésű, jó termőhelyi adottságú, rajtuk kukoricát, búzát, napraforgót és 2017-től őszi káposztarepcét termesztünk. A gazdálkodás mellett egy gazdálkodó elnöke vagyok, amely immár több mint 10 éve szervez a gazdálkodóknak szakmai, elsősorban téli rendezvényeket, amelyeken a Nufarm területi képviselője is

képviselteti magát. Ez adta az ötletet, hogy az elméleti előadást egy kis gyakorlati résszel is szemléletesebbé tegyük. Így 2017-ben a Nufarm két kukoricás csomagját (**Zeagran Top**, **Kideka Power**) beállítottuk kísérletként az eddig használt üzemi kezelés mellé. Mind a két kezelést egy menetben juttattuk ki. Az eredményt egy nyári kísérletbejárás keretében értékeltük, amikor mindenki megnézhetette, hogy teljesítettek a különböző kezelések. Nekem a két kezelés közül a Kideka Power nyújtott többet, ugyanis évelő kétszikűek nincsenek a táblámon, így a csomagot nem kell megosztanom. Öt-hat leveles korban végezve a kezelést kiváló eredményt kaptam, így bátran ajánlom mindenkinek. Összehasonlítva az üzemi kezeléssel, a Kideka Power mind árban, mind teljesítményben meggyőző volt. A jövő évi gyomirtásoknál én is számítok rá.”

*Ambrus György családi gazdálkodó, Dunaföldvár*

■ „Pápa 30-40 kilométeres körzetében gazdálkodom 50 hektáron és szakirányítást végzek 5000 hektár területen. Az idei évben jelentősen, csaknem a felére csökkent a kukorica termőterülete az előző évekhez képest, nagyjából 700 hektárra. Laza homoktalajoktól az agyagos vályogon keresztül a kötött réti talajokig mindenféle terület megtalálható nálunk, 7-37 aranykoronáig változnak a talajok, az átlag 18 aranykorona-értékű, és egyértelműen a savanyú talajok dominálnak. Az egymástól távol eső táblák és a változatos gyomviszonyok miatt mindig helyre adap-

táltan tervezem meg a kukorica gyomirtását. A szaktanácsolt területek nagy részéhez kapcsolódik állattenyésztés és vele együtt szerves trágya kijuttatása is, ezért állandó a gyomok utánpótlása. A **Kideka Power**-t a saját táblámon próbáltam ki, ahol a legnagyobb mennyiségben fehér libatop és selyemmályva kelt, jelentős volt a mezei acat és a vadköles mennyisége is, és az említést érdemlő gyomok közül megfigyelhető volt még a fakó muhar. Úgy gondolom, hogy a későbbi évek egyik leginkább megoldandó problémája éppen a libatop lesz, mert a szaktanácsolt területeken jelentős mértékben nőtt a részaránya, és egyre több gyomirtó szer vérzik el vele szemben. Nem úgy a Kideka Power esetében, amely nagyon látványosan és a konkurensekhez képest gyorsan dolgozott, tökéletesen irtva az előbb felsorolt gyomokat és leperzselve még az acatot is. A vadköles második hulláma ellen kellett csak kultivátoroznunk a területet. A gyomirtás szempontjából az év átlagosnak mondható, a kukoricában nem nagyon volt megfigyelhető gyomosodás. A kukoricaterületek harmadán korai poszt-, újabb kétharmadán késői posztkezeléseket alkalmaztam, a Kideka Power is a kukorica öt-hat leveles korában került kijuttatásra a késői gyomosodás miatt. Úgy vélem, a korai poszt és késői poszt aránya hosszabb távon az 1:1 közelében állhat be a jövőben területeinken. A termék hatását nagyon jónak értékelem, kifejezetten kedvező áron, nagyon jó hatékonysággal és kiugróan gyorsan dolgozott. Jól elérhető, könnyen beszerezhető, egyszerűen alkalmazható az öthektáros gyűjtőcsomag. Kisebb területen teszteltem a Nufarm másik kukorica gyomirtó csomagját is, amellyel szintén elégedett voltam. A **Zeagran Top** hosszú hatástartammal, acat ellen kiemelkedően jól működött, összességében mind a két csomaggal a használata után elégedett voltam, és ajánlom termelőtársaimnak.”

*Fodor Attila szaktanácsadó, Pápa*

**Ahogy eddig, úgy 2018-ban is bevált növényvédő szereket, kipróbált növényvédelmi technológiákat ajánlunk a jövedelmező kukoricatermesztéshez. Számoljon velünk!**

 **Salamon György**  
ügyvezető

Nufarm Hungária Kft.

[www.nufarm.com/hu/kezdolap](http://www.nufarm.com/hu/kezdolap)

  
**Nufarm**

  
**10 éve**  
Magyarországon



## MINDENT VISZ

A Zeagran Top öt hatóanyagot tartalmazó gyomirtószer-kombináció kukoricában. Hatása független a csapadékviszonyoktól és a kukoricában uralkodó gyomösszetételtől. A magról kelő egy- és kétszikű, valamint az évelő kétszikű gyomok ellen látványosan gyors, mégis tartós hatással rendelkeznek. Kontakt és felszívódó hatóanyagai levélen és gyökéren keresztül is hatnak. Felhasználása a gyomok keléséhez, kihajtásához igazítható, a kukorica 3–6 leveles állapotában rugalmasan kijuttatható.

## ÚJ LAPOKAT OSZTUNK

Évelő kétszikűek jelenléte esetén a Zeagran Top, ezek hiányában pedig a Kideka Power kombináció a jó választás.

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



## ELIT KOMBINÁCIÓ

A Kideka Power négy hatóanyagot tartalmazó gyomirtószer-gyűjtőcsomag takarmánykukoricában. A magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen látványosan gyors, mégis tartós hatással rendelkeznek. Kontakt és felszívódó hatóanyagai levélen és gyökéren keresztül is hatnak. Felhasználása a gyomok keléséhez, kihajtásához igazítható, a kukorica 3–6 leveles állapotában rugalmasan kijuttatható.





Nemes Gábor biogazdálkodó

## A gazda szeme hizlalja a növényt

SZERZŐ: HORNYÁK ILDIKÓ

Érdekes fordulata időnként az életnek, amikor a gyermekkori kötelező mezőgazdasági munka nem veszi el végleg a kedvét a fiatalnak a szakmától, és az, amitől korábban esetleg annyira távol akart maradni, később mégis meghatározó pontja lesz az életének.

A családi kiskert, a hobbi, a kertészkedés **Nemes Gábor** (1976) felnőtté válásában is jelentős szerepet játszott, s bár szakmaválasztásában messze nem ezt a vonalat követte, azért az alma nem esik messze a fájától; beszélgetőpartnerem ma már komoly, szépen prosperáló biogazdaságot vezet, ugyanúgy, mint édesapja.

– **Hogyan lett a hentesből biogazda? –** kérdeztük Gábort, aki felesége, **Emőke társaságában örömmel meséli el a gazdaságig vezető út sokszor humoros, sokszor viszontagságos részleteit.**

– Amikor szakmát kellett tanulnom, tudtam, mi *nem* akarok lenni. A kertészetet eleve kizártam, mert elegendő volt a gyerekként végzett kerti munkákból. Kizárásos alapon döntöttem a hentes képzés mellett, még úgy is, hogy ismerőseim jól derültek rajtam, amilyen kis vézna legény voltam; nem éppen testhezálló pályát választottam.

No, de az élet megedzi az embert, és én is hozzáerősödtem a munkához, amiben dolgoztam is egy rövid időszakot.

Ezt követően felgyorsultak az események, mozgalmassá vált az életünk. Sorkatonai szolgálat, húsüzemi munka, majd szerződéses katonaság, további iskola, érettségi, nagybani piacozás apósom és sógorom konvencionális növénytermesztése révén. Sokszor pörgős napjaim voltak. Az is előfordult, hogy a nagybani piacról közvetlenül a laktanyába siettünk, mert reggelre be kellett érni szolgálatra. Rendkívüli módon leterhelt a párhuzamosan, katonaság mellett folytatott termelői munka.

– **Ezek szerint feleséged családja is gazdálkodik. Honnan ered a biogazdálkodás ötlete?**

– Igen, ők is növénytermesztéssel foglalkoznak, bár nem bio módon. Azt el kell mondanom, hogy a természet alapjairól nagyon sokat tanultam tőlük, mint ahogy édesapámtól is. A bio terület felé édesapám kezdett el nyitni, számos szakkönyvből tanulmányozva kezdte el megvalósítani a biokertészkedésről tanultakat. (Itt jegyezném meg, hogy ő lett az *Év biotermelője* 2016-ban.)

Ezek az előzmények meghatározóak voltak abban, hogy ma biokertészetet vezethetek, de nagyobb részt a nagyfiunk megszületése vezetett bennünket arra az útra, hogy olyan élelmiszert állítsunk elő, és olyan környezetet teremtsünk, ahol az elfogyasztott élelmiszer egészséges, sőt a környezet is, ahol mindezt megtermeljük. Láttuk, milyen szereket használnak a hagyományos termelésben ahhoz, hogy az állományt egészségesen tudják tartani. Tapasztaltuk, hogy a hagyományos termesztésben számos vegyi védekezési mód már nem hatásos, sok betegség, kórokozó, kártevő már rezisztenssé vált, így mindig egyre erősebb készítmények kerülnek kijuttatásra. Ezt mi el akartuk kerülni, ezért olyan gazdaságot álmodtunk meg, ahol mindent megtermelünk, egészségesen, a végtermék pedig ízletes, kedvünkre való.

– **Szép gondolat inspirálta a biokertészet megalapozását. Most milyen szintre tudott felfejlődni a kertészet, milyen úton jutottatok el ideig?**

– Jelenleg 7 hektár területen gazdálkodunk, amelyből 4 ha szabadföldi. A birtokon 9 fóliasátor található. Az út, ami idáig vezetett, cseppet sem volt zökkenőmentes. Tudnék mesélni arról, hány iskolai bált és ünnepséget kellett kihagynunk, mert éppen el nem halasztható munkák voltak a területen, vagy éppen a piacra kellett az árut előkészíteni. Sokszor reggeltől késő estig szinte be sem mentünk a házba. Minden percünk be volt osztva, mert ebben a termesztési folyamatban soha nem lehet késlekedni. Ha szükség van kezelésre, azt azonnal kell elvégezni. Sem a vetéssel, sem a növényápolással nem szabad megcsúszni, az akár a termés zömét elviheti.

– **Hogyan valósul meg a biotermesztés a gyakorlatban? Milyen növényekkel foglalkoztok?**

– Nem is olyan régen számoltuk össze azokat a növényeket, amiket termesztünk. Ez több mint 80 alpnövény, és ebben még nincsenek benne a különböző variációk, változatok. Azt hiszem, talán a cikória kivételével már mindenféle zöldséget, kertészeti árut termelünk.

Amit korábban említettem, szinte mindig minden percünk be van táb-

lázva. Köszönhető ez annak, hogy kizárólag „vetési naptár” szerint vetünk mindent. Ez tartalmazza a gyökér-, levél- és virágnapokat. Kísérleteztünk is, hogy mi történik, ha ettől eltérünk. Például ugyanazzal a vetőmaggal ugyanarra a területre vetettünk, csak 8 óra csúszással. Az eredmény olyan látványos volt, hogy semmi kétségünk nem maradt, ez bizony működik. Arról nem is beszélve, milyen horror ára van a csávázatlan biovetőmagnak, igyekszünk hatékonyan termelni.

Szerencsére a biotermesztésre jellemző, hogy a tudást nem tartják magukban a gazdák, mindenki mindenkivel megosztja a tapasztalatait, kérdezzük egymástól, tanácsot adunk. Annyiféle szer létezik, mindig vannak újak, mint ahogy a növénybetegségek is folyamatosan változnak. Mindig naprakészek kell hogy legyünk, időt kell szánni a szerrek megismerésére.

Az minden biogazda számára elfogadott, és a termelés is csak úgy lesz sikeres, ha tudomásul vesszük, rossz vetési idő esetén, vagy ha valamilyen kezelhetetlen probléma üti fel a fejét, akár a termés 80%-a is veszendőbe me-

het. Az árat is ez határozza meg. Amikor sok terem, olcsóbban tudjuk adni, de ha csak kevés, az felfelé tornázza a termék árát.

– **Ha már az ákról beszélünk, érdekelne, hogyan talál gazdára a biokertészet áru kínálata?**

– A háznál történő értékesítés nálunk nem jellemző. Piacra járunk, de az elmúlt időben megjelent „Közösség által támogatott” értékesítési módnak köszönhetően közvetlenül jut el az áru a vevőhöz. Ennek a doboz-rendszernek a lényege, hogy egységcsomagokat állítunk elő, ami egy háztartásban elfogyhat, 3-4-féle variációt készítenek, illetve kismamáknak, kisgyermekeseknek babacsomagot. Nagy előnye ennek a kereskedelmi lehetőségnek, hogy a visszatérő vevők meghatározott időben és helyen át tudják venni a rendelésüket. Járunk Budapestre, Kecskemétre és Kiskunfélegyházára. A személyes találkozás a vevővel mindig nagy öröm, sok ösztönző erőt meríthetünk, számos receptet osztanak meg velünk, hiszen nagyon sok különleges növényt termelünk, amik a főzésben is kuriózumnak számítanak.

FOLYTATÁS A 32. OLDALON ►



# SZÜLETÉSNAPI AKCIÓ

## 300,- € kedvezmény soronként

### ED – EGYSZERŰEN ÁTGONDOLT!

#### ED szemenkénti vetőgép

- Modern ISOBUS-Kommunikáció (profi kivitel)
- Automatikus sorlezárás GPS-Switch segítségével (opció)
- Nagy, 60 l-es magtartály
- Nagy, akár 1.100 l-es műtrágyatartály
- Kompakt méretre összecukható

Pontos tőtáv az alacsony ejtési magasság és a zavartalan tárcsáról való leesés miatt.

Példa: egy 6 soros vetőgép esetében a kedvezmény összege **1.800,- €**

Az ajánlat csak új gép vásárlására vonatkozik.

Az akció csak Magyarországon érvényes 2018.02.01-2018.04.01-ig.

► FOLYTATÁS A 31. OLDALRÓL

Azért be kell vallanom, előfordul, hogy veszekszik velünk a vevő, mert nem lát bele a termelésbe, de ezeket az eseteket humorosan is lehet kezelni; s ha már a szemléletük változik, megérte.

– **Milyen terveitek vannak a jövőre nézve?**

– A pályázatok kötöttségét igyekszünk elkerülni, így önerőből tudunk fejlődni, kis lépésekkel. Gépekkel viszonylag jól el vagyunk látva, bár ettől függetlenül ennek az ágazatnak jelentős a kézimunkaerő-igénye. Most azonban a következő lépés egy tároló-, hűtőberuházás lenne, erre nagy szükség van. Az tudjuk árulni, amit a nyáron megtermelünk, ezért a helyes tárolással a zöldségek még inkább megőrzik zamatukat, frissek maradnak.

– **Mi az igazi szívügyed a biogazdálkodásban?**

– Borbás Marcsiék szintén jártak már nálunk egy forgatás erejéig, és ő is feltette ezt a kérdést: Mit szeretek benne?

Neki sem tudtam konkrét választ adni, mert ezt talán szavakkal kifejezni nem nagyon lehet. Minden növény olyan, mint egy kisgyermek, és úgy is



kell bánni velük. Közel 18 éve gazdálkodunk, de azóta minden nap szinte az egész területet és a sorok zömét végigjárom. Nem akartam elhinni, mennyit jelent ez a növények fejlődését tekintve; amikor egy komoly baleset miatt csak mankóval tudtam közlekedni, így csak a terület elejét tudtam bejárni, az ott növekvő növények óriási különbséget mutattak a terület többi részéhez képest.

Rengeteget kell dolgoznunk, ebben az ágazatban valóban komolyan oda kell figyelniük mindenre. Sokan nem hisznek a bio-ban, de nekem nincs semmiféle takargatnivalóm, büszke vagyok

a kertészetünkre, és látom, hogy ez másoknak is tetszik, vagy inkább ízlik – ez mindenért kárpótol.

Ha meg kellene említenem egy-egy növényt, ami közel áll hozzám, nehéz kiemelni akár csak egyet is, de évről évre látom, hogy a sárgarépa mindig nagyon szeret nálunk, rendkívüli módon fejlődik, szuper ízletes. Talán paradicsomjaink sokszínű és különleges választéka is ugyanilyen közel áll hozzám.

Összegezve: szívügyem a munkánk, ezzel kelünk, ezzel fekszünk, és nagyon szeretjük. Nem cserélném le másra.

**MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEK, FARMERGAZDASÁGOK FIGYELMÉBE!**

Az alábbi saját gyártmányú mezőgazdasági gépeket ajánljuk az üzemeltetőknek!



- ▶ Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek
- ▶ Függesztett kombinátorok
- ▶ Vontatott kombinátorok
- ▶ Kompaktorok
- ▶ Függesztett és vontatott tárcsák és elmunkáló hengerek
- ▶ Középmélylazítók
- ▶ Gyűrűshengererek
- ▶ Rugós simítók

**VÁRJUK MEGTISZTELTŐ ÉRDEKLŐDÉSÜKET!**



Telephelyünk: 6334 GÉDERLAK, Tavasz u. 12.  
Telefon: 78/517-070 | Fax: 78/517-071  
Mobil: +36 20/9603-009

**A Magyar ATV csatornáján minden vasárnap reggel 6.25 órakor, ismétlés szombat 6.25 órakor!**

A magazin interneten is megtekinthető:  
[www.ujmezogazdasagimagazin.hu](http://www.ujmezogazdasagimagazin.hu)

**ÚJ MEZŐGAZDASÁGI MAGAZIN**

A magazin információkat, újdonságokat, érdekességeket mutat be, de nem csak a mezőgazdaságból élők számára.



Várja Önöket a képernyő elé a műsor szerkesztő producere, *Aszódi János.*





Mérőműszerek csupán egy kattintásra!



## LD Agro - Mg Navigátor V1

A legegyszerűbben kezelhető GPS-es sorvezetőnk!

270.000 Ft + Áfa

- ✓ Sorvezetés, területmérés, hektárszámlálás
- ✓ 7"-os jól látható érintőképernyő
- ✓ 0-30 cm-es GLONASS-os vevő, másodpercenkénti jelfrissítés
- ✓ Táblaadatok elmentése



## LD Agro - Mg Navigátor V2

A legkeresettebb GPS-es sorvezetőnk!

370.000 Ft + Áfa

- ✓ Szakaszolást segítő funkcióval
- ✓ 0-25 cm-es GLONASS-os vevő, másodpercenként 4x-i jelfrissítés
- ✓ 7"-os, napfényben is jól látható érintőképernyő
- ✓ Többfajta sorvezetési mód, akadályok rögzítése



## RTK-s robotpilóta rendszer

Átszerelhető LD-Agro UniDrive robotpilóta!

3.150.000 Ft + Áfa

- ✓ 2 hetes ingyenes próba lehetőség
- ✓ Ajándék RTK előfizetéssel, hűségidő nélkül!
- ✓ Vetésre is alkalmas pontosság
- ✓ Kompletten, kijelző terminállal
- ✓ Egyedi részletfizetési lehetőség



## 200 literes dieseltartály

Mobil diesel-, benzin-, és AdBlue tartályok!

182.500 Ft + Áfa

- ✓ Bárhova szállíthat üzemanyagot
- ✓ Tetszés szerint ADR engedéllyel
- ✓ 125 és 600 l között



## LD-Agro mérleg család

Precíz, pontos és jó árú mérlegek!



## Tayfun gabonaszellőztető

Kerülje el, hogy gabonája túlmelegedjen!

330.000 Ft + Áfa



- ✓ Nem kell előre telepíteni
- ✓ Könnyen áthelyezhető a kritikus helyekre
- ✓ Levegő befúvás vagy légelszívás funkció

## Agrogazda.hu mérőműszerek Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Zsombolyai utca 36.

Tel/Fax: 36-22/322-650, 36-70/618-6225

Web: [www.agrogazda.hu](http://www.agrogazda.hu)  
E-mail: [info@agrogazda.hu](mailto:info@agrogazda.hu)



## Termékszaktató munkatársaink elérhetőségei

GPS-es sorvezetők, területmérők, robotpilóta rendszerek, üzemanyag tartályok, meteorológiai állomások, kamerarendszerek

+36-70 / 342-3887

Nedvesség- és hőmérsékletmérők, laborfelszerelések, szárítószekrények, automata mintavevő robotkarok, mérlegek, talajelemző műszerek

+36-70 / 322-6145

# Gyakorlati tapasztalatok az Atonik használatához

SZERZŐ: ARYSTA LIFESCENCE MAGYARORSZÁG KFT.

A biostimulátorok használatával kapcsolatban sok kérdés merül fel: hogyan és mikor juttassuk ki; a keverhetősége más készítményekkel, és nem utolsósorban a fitotoxicitás kérdése, ami foglalkoztat bennünket. Ezért szeretnénk gyakorlati tanácsot adni felhasználóink részére termékünk sikeres használatához.



1. Az Atonik nem tartalmaz tápanyagot, hatásmódja a lombtrágyákénál sokkal összetettebb, de nem pótolja azokat! Beépülésüket az anyagcsere élénkítésével segíti, ezért ajánlott virágzási időben bórtartalmú, vagy komplex műtrágyákkal kombinálni (pl. Adob Extra napraforgó-repce, Adob Profit).

2. Kijuttatásra az ideális hőmérséklet a 10-25 °C. A felszívódás túl hideg, vagy aszályos körülmények között korlátozott minden hatóanyagánál, mivel ezek a körülmények lelassult anyagcserével párosulnak.

3. Tapasztalataink szerint az Atonik szinte minden növényvédő (rovar-, gomba- és gyomirtó) szerrel keverhető, azok nem befolyásolják hatásosságát, de felhasználás előtt célszerű keverési próbát végezni.

4. Mivel az Atonik vizes bázisú (SL) formuláció, ezért ha a kombinációs partner nem EC, vagy nem tartalmaz felszívódást segítő adjuvánst,

szükséges azzal kombinálni, például a Silwet Star készítménnyel. Különösen akkor fontos ez, ha kis levélfelületet (pl. meggy, virágzása idején), vagy viaszos, illetve szőrös levélzetet kezelünk Atonikkal (repce, napraforgó).

5. Posztemergens gyomirtó szerek kultúrnövényre gyakorolt fitotoxikus hatásának mérséklésére (napraforgó – imazamox, szója – imazamox és tifenzulfuron-metil, cukorrépa – gyomirtók, borsó – MCPB) legjobb, ha tankkeverék kombinációban juttatjuk ki az adott kultúrában engedélyezett legmagasabb dózisban, de legkésőbb a kezelés (tünetmegjelenés) után 2-3 nappal.

6. Graminicidekkel történő együttes kijuttatás nem javasolt, mert ilyen esetben külföldi kísérletekben hatékonyságcsökkenést tapasztaltak (például: kizalofop esetén, *Agropyron repens* ellen). Ebben az esetben az Atonik permetezése 2-3 nappal a graminicid kezelés után történjen!

7. Fungicidekkel együttesen kijuttatva, magas fertőzési potenciálnál az Atonik szinergista hatású, mivel növeli a növények belső ellenálló-képességét (a sejtfalvastagodás a mechanikai védelmet, a nitrofenol a kémiai védelmet fo-

kozza), és gyorsabbá válik a növényi immunválasz (fitoalexinek képzése, szalicilsavas rendszer működése). Ezt hazai vizsgálatok, például meggy esetében a monília elleni kezelése is bizonyítják.

8. UAN oldatokkal kora tavasszal kijuttatható az Atonik! Bár ez durva cseppes kijuttatási mód, az Atonik hatóanyagait azonban képes gyökéren keresztül is hasznosítani a kultúrnövény (például repce és kalászos kultúrák esetében).

9. Előrejelzett fagyok okozta virág- és gyümölcskárok mérséklésére (maximum -3-4 °C-ig, rövid időszakig tartó lehűlés esetén, ami gyümölcsfajtól és -fajttól is függ) minimum a fagyok bekövetkezése előtt 12 órával jutassuk ki az Atonikot, hogy a hatóanyagoknak legyen ideje felszívódni és eljutni a szövetekbe. Ha fagyok után alkalmazzuk, akkor ne annak beállta után azonnal végezzük el az első kezelést (a stresszes növény nem képes hatóanyag-felvételre ilyenkor, és nem látszik a fagy mértéke sem), hanem kb. 24 óra múlva, de 10 °C felett. Ha az első kezelés után találunk épen maradt virágokat, 7-10 napos fordulókkal ismételjük meg a permetezést 2-3 alkalommal, minimum 0,6 l/ha-os dózissal!

10. Az Atonik biológiai hatása kezelés után kb. két hétig fennmarad, ezért 10-14 napnál gyakrabban csak extrém helyzetekben javasolt kezelni (pl. fagy esetén).

A gyakorlati tapasztalatokra alapozott, okszerű növényvédelem segítségével az Atonik jótékony hatását teljes mértékben ki tudjuk használni.



 **Arysta**  
LifeScience

**G4 REXTON**

  
**SSANGYONG**

**Ssangyong Rexton G4 2.2 e-XDI 181 LE/420 Nm dízelmotor**  
**Kapcsolható összkerék-hajtás**  
**3t vontatási kapacitás**  
**Mercedes-Benz E-Tronic 7 fokozatú automata váltó**  
**Intelligens vezetéstámogató rendszerek**  
**5 vagy 7 üléses kivitel**



A képen látható autó illusztráció.  
A műszaki adatok felszereltség függők.  
Kombinált üzemanyag fogyasztás: 6,4–10,4 (AT) l/100 km  
CO<sub>2</sub> kibocsátás (vegyes): 199–218 (AT) g/km

[www.rextonsuv.hu](http://www.rextonsuv.hu)

# FMC-Agro kereskedői találkozó

SZERZŐ: FM

Az FMC-Agro Hungary Kft. kereskedői találkozót szervezett a visegrádi Silvanus Konferencia és Sport Hotelben az elmúlt év decemberében, ahol a partnerei egyebek mellett a cég kibővült portfóliójával is megismerkedhettek.

## A fejlesztések nem állnak meg

**Kovács Gyula**, az FMC-Agro Hungary Kft. új ügyvezető igazgatója köszöntötte a vendégeket, majd bemutatta az 1883-ban alapított FMC történetét.

Ezt követően a cégvezető arról is beszámolt, hogy a DOW és a DuPont vállalatok egyesülésének köszönhetően cégükhöz került a DuPont gyomirtó és rovarölő szer termékpalletájának jelentős része, emellett a kutatásfejlesztésük

Az FMC-Agro a jövőre vonatkozóan a gombaölőszer-paletájának további fejlesztése érdekében nagy hangsúlyt fektet az azok kutatásfejlesztésére és újabb hatóanyagok felvásárlására.

## Omnera®, Tripali® és Diniro – az új gyomirtó szerek

Az FMC-Agro idei évi portfólióját **Takács Attila** kereskedelmi igazgató ismertette. A kínálatból három új

lyek a kalászosok magról kelő kétszikű gyomnövényei ellen hatékonyak. Az Omnera® az LQM® technológiának köszönhetően optimális cseppképződéssel, kiváló fedettséggel, tapadással és felszívódással rendelkezik.

Az LQM® formulációjú Omnera® három hatóanyaga közül a fluroxipir az újonnan képződő szárazokban és levelekben megzavarja a növényi sejtek növekedését, befolyásolva a fehérjeszintézist és a normál sejtosztódást. A metszulfuron-metil és a tifenszulfuron-metil a növekedés leállítását, végül a növény pusztulását eredményezi. Ezek a szelektív hatóanyagok elsősorban a gyökéren és levélen keresztül szívódnak fel.

A Tripali® gyomirtóval kezelt érzékeny gyomok elpusztulnak, miközben a gabonafélék tolerálják a granulált gyomirtó hatását, mert gyorsan metabolizálják a hatóanyagokat. A Tripali® 3 leveles fejlettségtől a zászlóslevél megjelenéséig felhasználható.

**Tóth Balázs** területi szakmérnök a kukorica kultúra magról kelő, valamint élelő egy- és kétszikű gyomnövényei elleni új készítményüket, a Diniro-t, valamint annak virtuális csomagját, a Diniro Gold-ot ismertette.

A Diniro granulált gyomirtó szer az FMC-Agro Hungary Kft. által korábban forgalmazott Nic-It és Rosan hatóanyagainak gyári kombinációja, azonban az új Diniro könnyebb kezelhetőséget és felhasználóbarát kiserelést biztosít, a már megszokott kitűnő hatékonysággal párosulva.

A nikoszulfuron hatóanyag kitűnő hatással rendelkezik a kukoricában megjelenő magról kelő és élelő egy- és kétszikű gyomok ellen. A dikamba és proszulfuron hatóanyagok egymást kiegészítő hatásmódjának köszönhetően a Diniro több mint 150 kétszikű gyomnövény ellen hatásos. Felszívódó és erős transzlokálódó hatásának köszönhetően az új granulált gyomirtó a mélyen gyökerező aprószulák és a mezei acat ellen is hatékony



A kibővült FMC-csapat a cég hivatalos bemutatkozó kereskedői találkozásán

legnagyobb része: ezzel a világ ötödik legnagyobb agrár-fejlesztővállalatává, valamint a legnagyobb kizárólag növényvédelmi vállalatává váltak, összesen 26 gyárral, ahol mintegy 5400 fő dolgozik.

A megújult FMC a gyomirtó, rovarölő és gombaölő szerek mellett növény-egészségügyi megoldásokkal is szolgál a jövőben partnerei számára: jelentős mértékben szélesedik a vállalat gyomirtó szer portfóliója, valamint a szívó-rágó kártevők elleni készítményekkel a rovarölőszer-kínálatuk.

gyomirtó szerüket emelte ki: a kalászosokban engedélyezett, új, kombinált hatóanyagú Omnera® és az új kétszikűek elleni Tripali®, valamint a kukorica kultúrában alkalmazható Diniro készítményt.

Az FMC az idei évben is kínál gyomirtó szer technológiai csomagokat partnerei számára, mint a Granstar® Super Pack és Granstar® SuperStar Pack, vagy a Diniro Gold.

**Popovics István** területi szakmérnök azokról az új FMC gyomirtó készítményekről beszélt bővebben, ame-



**SMART**

# DEKALB® SMART „EASY” PRECÍZIÓS VETŐGÉP NÉLKÜL!

## ÁTLAGOSAN ~20%-KAL TÖBB TERMÉS

A DEKALB® SMART VETÉS változó magszámú vetésnek köszönhetően partnereink átlagosan közel 20% terméstöbbletet értek el területükön 2017-ben (lásd előző lapszám).

### HATÉKONYABB KÖLTSÉG-FELHASZNÁLÁS

>

**TÖBB TERMÉS**

>

**NAGYOBB JÖVEDELEM**

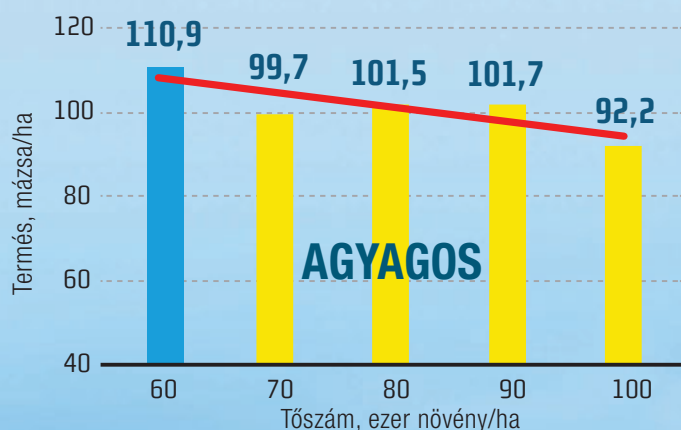
Ez a DEKALB® technológia a

### Talajtextúra x DEKALB® Hibrid x Elvárt Termésszint

összefüggés alapján képes meghatározni mind az adott területre alkalmas DEKALB® hibridet, mind annak optimális tőszámát, követvén a talaj fizikai összetételének változását gyakorlatilag méterenként. Ez hatékonyabb költségfelhasználás mellett célozza a jövedelmezőség növelését.

Ennek kivitelezéséhez azonban számos olyan eszköz megléte szükséges, amelyek egyelőre sok termelőnek nem állnak rendelkezésre.

**Mit tehetnek azok, akiknek jelenleg nincs meg gazdaságukban a megfelelő eszközállomány a változtatott magszámmal történő vetéshez?!**



## A DEKALB® SMART „EASY” precíziós vetés nélkül is alkalmazható

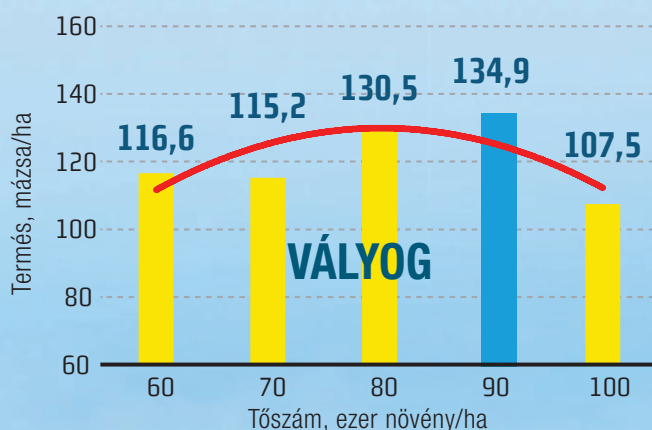
Tapasztalataink szerint az általunk látogatott termelők jó része vagy túl kevés, vagy túl sok vetőmagot használ az elméleti optimumhoz képest. Ennek egyik fő oka hazánk hektikus klímájában keresendő: egyszerűen nincs két ugyanolyan szezon, tehát nagyon nehéz tapasztalati úton meghatározni az optimumot. Komoly, erre irányuló kutatás nélkül – melyet a DEKALB® már a 90-es évek óta folytat – ez vélhetőleg kivitelezhetetlen.

## Mire van szükség a DEKALB® SMART „EASY”-hez?

- Vetőgépre biztosan szükség lesz, méghozzá jó vetőgépre.
- De nem precízióra (bár ez nem kizáró tényező).
- Jó szakemberre, aki a vetést professzionális módon képes végrehajtani.
- És még: a további részletekről a következő lapszámában, illetve a DEKALB® weboldalon írunk februárban.

## És még egy fontos kérdés: kevesebb vetőmag?

Fontos kérdés tisztázni, mit szeretnénk ezzel az új technológiával elérni. Nagyon egyszerű: magasabb jövedelmezőséget. Ez azonban nem vonja maga után automatikusan a magasabb költségeket. Sőt! A hektáronkénti vetőmagköltség esetenként csökkenhet, mivel a cél nem a magasabb állománysűrűség. A cél az optimális állománysűrűség, mely jó néhány esetben a termelő gyakorlatától kevesebb mag kivetését igényli, ahogyan az alábbi kép „Agyagos” grafikonja mutatja.



**DEKALB Technológiai Centrumok – EU 2017 – DKC4351 – 499 adatpont**



Hajdu Attila – Csengődi Péter

# PREGA 2018

## Precíziós Gazdálkodási és Agrárinformatikai KONFERENCIA & KIÁLLÍTÁS

### PROGRAMELŐZETES | FÓKUSZBAN: MEGOLDÁSOK ÉS MEGTÉRÜLÉS

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



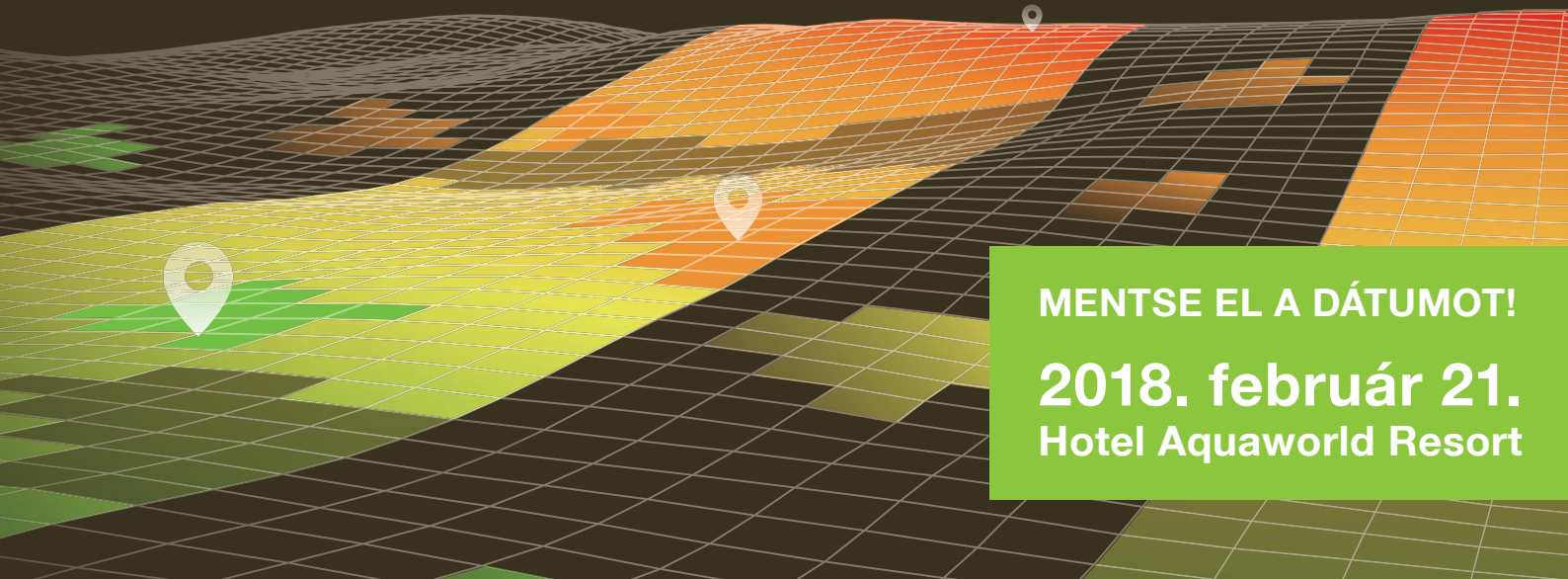
#### Dr. Nicholas Tremblay

kutató,  
*Agriculture and  
Agri-Food Canada,*  
elnök,  
*ISPA (Nemzetközi Precíziós  
Gazdálkodási Egyesület)*



#### Viacheslav I. Adamchuk

Ph.D, P.E, egyetemi docens,  
*Bioresource Kutatóegység,  
McGill Egyetem*  
adjunktus,  
*Biológiai Rendszerek Kutatóegysége,  
Nebraska-Lincoln Egyetem*  
titkár, *ISPA (Nemzetközi Precíziós  
Gazdálkodási Egyesület)*



MENTSE EL A DÁTUMOT!

**2018. február 21.**  
Hotel Aquaworld Resort

szervezők:

**Agroinform.hu**



NEMZETI  
AGRÁRGAZDASÁGI  
KAMARA

fő támogató:

**AXIÁL**

Jelentkezzen kedvezményes jegyért: [www.prega.hu](http://www.prega.hu)

# Ne kockáztasson, ha van biztos megoldás!

SZERZŐ: HORVÁTH ANDRÁS • SYNGENTA KFT.

Immár több mint húsz éve károsít az amerikai kukoricabogár Magyarországon.

Megjelenése alapvetően megváltoztatta a kukorica termesztését.

Ma már nem lehet kukoricát termesztetni talajfertőtlenítés nélkül éveken keresztül ugyanazon táblában.

**A** talajfertőtlenítés a kukoricatermesztés kihagyhatatlan eleme lett a kukoricabogár-fertőzött területeken. De más változások is történtek.

A gépesítésben jelentős előrelépés történt az utóbbi húsz évben. A modern traktorok, precíz vetőgépek és a műholdas navigáció ma már lehetővé teszi, hogy a kukorica és a napraforgó vetése optimális időben megtörténjen. Amint a természet megengedi, lehet vetni, akár éjjel-nappal.

A vetésidő április elejére-közepére tolódik a korábbi április vége, május eleje időpontról. A korán vetett kukorica elkerülheti a nyári hőstresszt, többet teremhet, korábban takarítható be.

A kártevők, mint pl. a kukoricabogár, a lárvakeléshez egy bizonyos

hőösszeget igényelnek. Ha április-május során lehűlés jön, a lárvakelés kitolódik. Ha április 10-én vetünk, és a lárvakeléshez szükséges hőösszeg május 30-ra gyűlik össze, akkor akár 50 nap is eltelhet a vetés és a kukoricabogár lárvakártétel kezdete között. A rovarölő csávázószerek a kelő kukorica védelmére lettek kifejlesztve, így a kukoricabogár lárvája ellen nem nyújtanak maximális védelmet. Az elmúlt 15 évben végzett fejlesztői kísérleteink alapján jelenleg egyetlen engedélyezett talajfertőtlenítő készítmény, a Force 1,5 G rendelkezik megfelelő tartamhatással a kukoricabogár lárvakártétel megakadályozására.

A Force 1,5G piretroid típusú talajfertőtlenítő készítmény. De hogyan lehet egy piretroid hosszú tartamhatá-

sú? A Force 1,5 G speciális formulációja révén folyamatosan adja le a teflutrint, így a vetés után még több héttel is képes elpusztítani vagy elriasztani a gyökerekbe berágó lárvákat.

A Force 1,5G-t a kétezres évek eleje óta használjuk sikeresen a kukoricabogár lárvakártétel megelőzésére. Hatásos volt száraz években, csapadékos években, meleg vagy hűvös tavaszokon egyaránt. 15 év átlagában 1,6 t/ha többletermést lehetett betakarítani a Force 1,5G-vel talajfertőtlenített kukoricatáblákon, amely a jövedelmező befektetés lehetőségét kínálja évjárattól függetlenül. A Force 1,5G szabadforgalmú készítmény, AKG integrált szántóföldi célprogramban felhasználható.

## Találja meg a két kukoricaföld közötti 1,6 tonnányi különbséget!

**A különbséget még nem feltétlenül látja, de aratás után biztosan fogja.**

Magyarországon hektáronként 1,6 tonnával több termést érnek el azok a termelők, akik a Force 1,5 G-vel talajfertőtlenítik a kukoricát.\*



**Force 1,5G®**

**syngenta®**

\*A Syngenta Kft. üzemi kísérletei alapján a Force 1,5 G használatával 15 év átlagában 1,64 t/ha terméstöbblet érhető el a monokultúrában termesztett kukorica esetében, a kezeletlen területhez képest.

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

®

# Birtokkoncentráció és a gazdálkodók számának csökkenése várható

SZERZŐ: K. SZ.

Évértékelő-évindító sajtótájékoztatót tartott január 16-án Győrffy Balázs, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara elnöke. Az elhangzottakból a legfontosabb információkat cikkünkben ismertetjük.

Az elkövetkező évek egyik nagy feladata lesz a termőföld magyar kézben tartása, a tulajdonjogi viszonyok rendezése, egy egészséges birtokszerkezet megteremtése – jelentette ki a NAK elnöke az eseményen. Mint mondta, nagy problémát jelent az agrárium elaprózódott birtokszerkezete, amely – versenyképesen – fenntart-

hazai sajátosságokhoz igazítva érdekes lehetne átvenni – említette meg Győrffy Balázs. – A termőföld megvédeése érdekében pedig a folyamatban lévő kötelezettség-szegési eljárás kapcsán a NAK V4-szinten már egyeztetett és előkészített egy európai polgári kezdeményezést, melyet az Európai Bíróság döntésétől függően indítana meg.

hanem a polgári törvénykönyvnek egy olyan kiegészítése, amely az integrációs szerződést, mint lehetséges szerződéses formát lehetővé teszi. Ez egyelőre lekerült a napirendről, talán ez év nyarán vagy később erről újra lehet szakmai vitákat, egyeztetéseket folytatni – tette hozzá.

Az együttműködés során pedig minden félnek érdemes a legmodernebb technológiákat alkalmazni, már csak azért is, mert Győrffy Balázs szerint világszerte ugrásszerű fejlődés érzékelhető, ami még gyorsulni fog a jövőben, és aki itt későn lép, az behozhatatlanul lemaradhat.

– Kiemelten fontos feladatunknak tekintjük tehát az olyan fejlesztésekre való figyelemfelhívást és terjesztést, mint pl. a precíziós nemesítés, gazdálkodás, az adatelemzésen alapuló döntéshozatal – mondta.

Ezeket a technológiákat csak a megfelelő szaktudással rendelkező munkaerő tudja ténylegesen a gyakorlatba is átültetni.

– Az oktatási rendszerben el kell mozdulni a gyakorlatorientált képzés irányába, megfelelő ismeretekkel rendelkező munkaerőt kell adni a piacnak. A NAK már jelenleg is szervez olyan egyeztetéseket, ahol a piaci igényeket és az oktatási lehetőséget próbálja egy platformra hozni. Ezt folytatni kell, ami viszont csak a kormányzat támogatásával lehetséges – jegyezte meg.

## Támogatások, pályázatok

Így a több éve megszokott módon az egységes kérelmek beadása a falugazdászok közreműködésével zajlott 2017 folyamán is. A gördülékenységnek köszönhetően több mint 120 ezer kérelmet adtak be a kamara munkatársai, ami az összes kérelem mintegy háromnegyedét jelentette. Az előzetes keresztellenőrzések mellett – tavaly először – az őszi adategyeztetéseket is elvégezték a falugazdászok.



Süle Katalin elnökségi szóvivő és Győrffy Balázs, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara elnöke

hatatlan. Megjegyezte, ha minden így marad, akkor közép- és hosszú távon a gazdaságosabb termelés és az előregedő gazdatársadalom kettőséből kifolyólag mindenképpen birtokkoncentráció és a gazdálkodók számának csökkenése várható. Továbbá a koröszszetételből adódik az osztatlan közös tulajdoni forma problémája is.

– Az osztatlan közös tulajdon megszüntetésére jelenleg is zajlik egy program, azonban az újtermelődést is meg kell akadályozni. Ennek érdekében készítünk egy javaslatot a mezőgazdasági üzemek öröklési szabályaira, a versenyképes üzemszerkezet létrehozására. Ehhez egy kapcsolódó hitelkonstrukció kidolgozását is szükségesnek tartjuk. Vannak ugyanis jó nemzetközi gyakorlatok, amelyeket a

A hatékonyabb termeléshez vezető másik út az önkéntes termelői együttműködés lehet. Mint a NAK elnöke elmondta, a gazdaságosabb termelés, az egyre erősödő verseny mellett nem minden mezőgazdasági termelő lesz képes a jövőben önállóan helytállni, az életben maradás záloga lesz, hogy önkéntesen összefogjanak, együttműködjenek. Úgy vélte, a szövetkezések, a termelői csoportok, a horizontális és vertikális integrációk megerősítése egyaránt fontos.

– Mi támogatjuk az önkéntes együttműködés minden irányát és formáját, hiszen ennek nincs alternatívája. Az erre ösztönző szabályozási környezet megteremtésére a NAK egy tervet már előkészített. Hangsúlyozom, ez nem az integrációs törvény,



Az aktivitásnak és a MAGOSZ kezdeményezésére a NAK vezetésével, az adminisztrációs problémák kiküszöbölése érdekében megalakult munkacsoportnak köszönhetően sikerült elérni, hogy a gazdálkodók a korábbiakhoz képest több támogatási előleghez jutottak. Ennek nyomán 2017-ben az államkincstár 254 milliárd forintot utalt át a jogosultaknak, ami 2015-ben 122 milliárd, a 2016-ban 194 milliárd forint volt. A magas színvonalú falugazdász-munka folytatásához és a gazdálkodók további szakmai, tudásalapú támogatásához járulhat hozzá a kamara által a *Tájékoztatói szolgáltatás* címen elnyert 7,82 milliárdos vidékfejlesztési forrás.

Ha már Vidékfejlesztési Program... Ebben 2016-tól érhető el az élelmiszer-feldolgozással foglalkozó, a mikro- és kisvállalkozásokat, a GINOP-ban pedig a közepes élelmiszer-ipari vállalkozások beruházásait segítő, összesen 300 milliárdos keret. Ezekre a támogatási kérelmeket 2017 során folyamatosan adhatták be a vállalkozások. Mint a NAK-elnök megjegyezte, a kedvező pályázati feltételek alakításában részt vett a kamara, így sikerült elérni, hogy már nem szerepelt ezek között

a létszámnövelési kötelezettség, ami a technológiai modernizációt szorította volna háttérbe.

– A jelenlegi támogatási struktúrában az EU-s források nélkül a hazai gazdálkodók háromnegyede veszteséges lenne. Versenyképességünket tovább erősíti a gazdálkodók, a kamara és a kormányzat összehangolt működése az agrármarketing, a védjegyek, a minőségrendszerek területén. Célunk, hogy szektortól és mérettől függetlenül a gazdaságok versenyképesek legyenek, a támogatások bármilyen irányú alakulása esetén is – jegyezte meg a NAK elnöke.

Ahogy Győrffy Balázs fogalmazott, a kamara a szolgáltatásainak javítása terén is előrelépett. Még 2016 végén, Hajdúböszörményben indult el az a projekt, amelynek során a NAK szolgáltató központokat létesít valamennyi megyében, és 2017 folyamán további három ilyen helyszín (Sárváron, Gödöllőn, Sárbogárdon) nyílt meg. Mint mondta, ebben az évben további településeken adnak át szolgáltató központokat; január 22-én a kalocsai, február 2-án pedig a karcagi következik a sorban.

Egy másik szolgáltatás is egyéves múltira tekint vissza: a BirtOKOS elnevezésű telekommunikációs szolgáltatást ennyi idő alatt közel 5 ezer előfizető vette igénybe. Győrffy Balázs hozzátette, ez alapján a BirtOKOS dinamikus fejlődés előtt áll. Ezen kívül kibővült az internetes piackereső, valamint 2017-ben elkészült a NAK növényvédelmi portáljának továbbfejlesztett verziója is, amely immár települési szintű keresést tesz lehetővé. Szintén a növénytermesztéshez kapcsolódó információ, hogy az elmúlt évben a kamara munkatársai mintegy 55 ezer hektárra készítettek tápanyag-gazdálkodási tervet az ezt igénylő gazdálkodók számára.

Mint a Győrffy Balázs megjegyezte, nagy sikerrel zárult a 2017. júniusi I. NAK Szántóföldi Napok és Agrárgépshow – Mezőfalva esemény, amelyre közel 15 ezer vendég látogatott el. A kedvező fogadtatásra tekintettel a kamara idén is megrendezi ezt a bemutatót, és ezúttal Mezőhegyesen a tavaszi vetésű növények lesznek majd fókuszban. A tervek szerint évente felváltva Mezőfalva és Mezőhegyes lesz az esemény helyszíne.

## AZ ÚJ DIGITÁLIS RAKODÓ

Ön modern gazdálkodóként folyamatosan arra törekszik, hogy minél intelligensebb módon dolgozhasson.

Az új Q-sorozatot úgy terveztük, hogy minden szempontból harmonizáljon traktorával.

Talán a legfontosabb, hogy a Q-sorozat egy digitális kezelői felületet vezet be a rakodók világába: a **Q-Companion**.

Egy átfogó digitális kezelői felület a hatékony és biztonságos homlokrakodó működtetéshez.

Töltse le az új ingyenes alkalmazásunkat és továbbítsa mérési eredményeit, hogy könnyedén elérhesse őket bárhol, bármikor.

### A NEVE Q-COMPANION

Az egyedülálló kezelői segítő rendszerünkkel teljeskörű felügyelethez jut napi munkája során. A rendszer a következőket tartalmazza:

- Súlymérő funkció, amely emelés közben méri a terhet
- Munkaeszköz helyzetjelző, amely munka közben jeleníti meg a munkaeszköz szögállását, magasságát és emelőerő felhasználását
- Karbantartás figyelmeztető, amely segít gondoskodni rakodójáról
- Ingyenes alkalmazás, amellyel továbbíthatja mérési eredményeit a könnyebb hozzáférés és a biztonságos tárolás céljából. Kövesse nyomon a folyamatot telefonján vagy irodai számítógépén.

Az alkalmazás egyes kiválasztott piacokon elérhető 2017. november végétől.



[www.homlokrakodo.hu](http://www.homlokrakodo.hu)

Bővebb információ viszonteladóinknál és honlapunkon  
<http://www.deraland.hu/viszontelado>

**Quicke**  
WORK SMARTER. NOT HARDER.

# 2018-ban is felszállhatnak a mezőgazdasági repülők

SZERZŐ: PG

Szakmai berkekben jól ismert, hogy a mezőgazdasági repülés a rendszerváltozás után, a kilencvenes években gyökeres változáson esett át: a korábbi állami vállalat, a Repülőgépes Szolgálat megszűnt, az addigi mezőgazdasági nagyüzemek jó része is átalakult, sok elaprózott kisgazdaság jött létre. S miközben jelentősen csökkent a kereslet a légi védekezés iránt, a légi eszközök és pilótáik magánvállalkozás formájában folytatták addigi munkájukat.

**M**indezek ellenére az évek során bebizonyosodott, hogy a magyar mezőgazdaságnak továbbra is szüksége van a légi védekezésre, mert vannak olyan területek, vannak olyan évjáratok, ahol és amikor a légi növényvédelem nélkül odalenne a termés.

Eljárás, az Európai Repülésbiztonsági Szövetség (EASA) javaslata alapján. Ennek hátterében részben az állt, hogy a hazánkban bekövetkezett kisgépes légi balesetek miatt az EASA szükségesnek látta a szabályozás felülvizsgálatát és esetleges módosítását. Másrészt tudni kell, hogy a nyugat-európai országok-

engedéllyel rendelkező más vállalkozásoknak. Ez, a várható egyéb kedvezőtlen gazdasági következmények miatt nagyon hátrányosan érintette a vállalkozások többségét, mert gyakorlatilag nem jogosította őket legálisan mezőgazdasági munkavégzésre.

Ilyen körülmények között és a jogi bizonytalanság miatt a mezőgazdasági repülők 2017 nyarán nem tudtak a szokott módon dolgozni, miközben a növénytermesztés legkülönbözőbb területeiről jelentős igény merült fel a légi munkákra (pl. rizsgyomirtás, erdészeti védekezés kártevők ellen, szokásos állománypermetezések, stb.).

A MERÉSZ vezetősége a probléma orvoslása érdekében a légügyi felügyeletet gyakorló Nemzeti Fejlesztési Minisztériumhoz fordult, a fennálló jogi bizonytalanság tisztázását kérve. A minisztérium illetékes államtitkársága az ügy körülményeit megvizsgálva a légügyi hatósággal úgy állapodott meg, hogy a jogszabály esetleges felülvizsgálatának, módosításának megtörténteig a légügyi hatóság a korábbi évek gyakorlata szerinti feltételekkel egy évvel meghosszabbítja a mezőgazdasági repülési vállalkozások engedélyeinek érvényességét. Tehát ezek a vállalkozások 2018-ban a korábban megszokott módon folytathatják a légi munkák végzését. Az érintett termelők ennek megfelelően tervezhetik e szolgáltatások (fejtrágyázás, vegyszeres gyomirtás, állományvédekezések, betakarítás előtti érés gyorsítás, lombtalanítás, stb.) természetstechnológiákba építését és kivitelezését – tette hozzá a MERÉSZ elnöke.

Az e témában tartott egyeztetés eredményeként a légi tevékenységi engedélyeket a légügyi hatóság 2017 őszétől folyamatosan adja ki az érintett vállalkozásoknak.



S bár a légi növényvédelem az EU-ban a 'megtúrt' kategóriába sorolható, a 2007 szeptemberében hazánkban e témában megtartott EU-bizottsági ülés és gyakorlati bemutató óta a mezőgazdasági repülésről hozott EU-s döntések nem a repülés betiltásáról, hanem a megfelelő szabályok betartása melletti további engedélyezéséről szólnak. Európában ma Magyarország a legnagyobb légi területteljesítményű EU-tagállam!

Hogy a hazai mezőgazdasági repülés égboltja azonban mégsem teljesen felhőtlen, arra azért időnként adódnak példák, amint azt *Kovács Andrástól*, a Mezőgazdasági Repülők Érdekvédelmi Szövetségének (MERÉSZ) elnökétől megtudtuk. Legutóbb, 2016 augusztusában olyan hírek keltek szárnyra, hogy a légügyi hatóság a mezőgazdasági repülés szabályainak megváltoztatását tervezi; módosul az engedélyeztetési

ban a mi fogalmaink szerinti mezőgazdasági repülés nem, vagy csak alig-alig ismert és művelt tevékenység, éppen ezért ennek jogi szabályozását az EU nemzeti hatáskörbe utalja.

A hazai légügyi hatóság pedig mindezek nyomán – a mezőgazdasági repüléssel foglalkozó vállalkozásokkal, ill. képviselői szervükkel, a MERÉSSZEL való egyeztetés nélkül – 2017 áprilisában új szabályozást vezetett be a mezőgazdasági repülés mint tevékenység működésében. S mivel ezzel egyidejűleg a légi járművek légi tevékenységi engedélyei lejártak, a tervek szerint új engedélyt a korábbinál szigorúbb feltételek mellett, csak igen korlátozott számú vállalkozás kaphatott, amelyek a legmagasabb szintű műszaki háttérrel és infrastruktúrával rendelkeznek. Azok, akik nem kaptak üzemben tartási engedélyt, csak bérbe adhatták eszközeiket légi munkavégzésre jogosító

**TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.**

# KUKORICAHIBRIDEK.

**SUM0307.** FAO 310

**JUDOKA.** FAO 340

**SUANITO.** FAO 350

**SUFAVOR.** FAO 360

**SURREAL.** FAO 370

**REPLIK.** FAO 380

**SUMBERTO.** FAO 380

**SUM 305.** FAO 420

**SUPERBIA.** FAO 450

**SURAS.** FAO 550

[www.saaten-union.hu](http://www.saaten-union.hu)

**ÚJ AKCIÓ! +10% a zsákban!**  
Az akció a készlet erejéig érvényes.

**ÚJ ELFOGYOTT**

MaxiPack kiszerelésben  
10% árelőny!

**KUKORICA 2018**

**SAATEN  
UNION**

Akár  
rovarölő  
szerrel  
csávázva  
is!



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

Akár  
rovarölő  
szerrel  
csávázva  
is!


# SAATEN-UNION. ÉLENJÁRÓ TELJESÍTMÉNY.

NAPRAFORGÓ 2018

**PARAISO 102 CL** A SAATEN-UNION közép-európai Clearfield-napraforgó-portfóliójának középérésű vezérhibridje. Hazai és külföldi tapasztalatok igazolják a hibrid kiemelkedő termésstabilitását eltérő évjáratok és termőhelyek esetén is. Robusztus növény szerkezet, kiváló szárszilárdság és állóképesség, továbbá hatalmas levelek biztosítják nehéz körülmények között is egyedülálló vitalitását. Termesztése valamennyi termőhelyen javasolt.


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

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

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

**DUET HO CL** Korai, magas olajsavas Clearfield-hibrid. Korai virágzású, megkésztetett vetésekben is alkalmazható, az esetleges tőszámkiesést is jól kompenzáló típus. Ideális növénymagasság, a betegségekkel szemben kiváló ellenállóság jellemzi. Nagyfokú stabilitással rendelkezik a termőképesség, az olajtartalom és az olaj minősége tekintetében.

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

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

A hagyományosan erős piaci pozíciókkal és átlag feletti olajtartalommal rendelkező Clearfield és Clearfield Plus napraforgóhibridjeink mellett megjelenik az első nagy teljesítményű, **tribenuron-metil-rezisztens** (SU) hibridünk is, amely tökéletes alternatívát kínál azoknak az akár szerényebb körülmények között gazdálkodó partnereinknek, akiknél az évelő kétszikűek, főleg az acat és a szulák okoz gyomosodási problémát.



# SAATEN-UNION. CLEARFIELD PLUS NAPRAFORGÓHIBRIDEK BEN IS ELŐL.

Akár  
rovarölő  
szerrel  
csávázva  
is!

A gyomirtó szernek ellenálló hibridek termesztésén alapuló gyomszabályozási technológia töretlenül fejlődik egész Európában, így Magyarországon is. Az ilyen típusú napraforgóhibridek nemesítése a **SAATEN-UNION** számára kiemelt jelentőségű, így hazánkban is az elsők között kezdte meg a CLEARFIELD PLUS-napraforgóhibridek forgalmazását. **Az új generációs CLEARFIELD PLUS-napraforgóhibridek** termesztéséből fakadó előnyök egy része már 2015-ben megtapasztalható volt az üzemi gyakorlatban. Ezen hibridek pozitív tulajdonságai a 2016 óta elérhető új CLEARFIELD PLUS gyomirtási rendszerben bontakoztak ki teljesen, 2017-ben pedig, miután bizonyították létjogosultságukat a termelőknél, folytatták a térhódítást.

A **LUCIA CL PLUS**, a **PARAISO 1000 CL PLUS** és a **SURPRISE CL PLUS** napraforgóhibridek jellemzői jó lehetőséget adnak a még korszerűbb, még produktívabb és még biztonságosabb Clearfield Plus napraforgó-termesztési rendszer kialakítására.



**Clearfield® Plus**

Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

## SAATEN-UNION. MÉG TÖBB TERMÉS. MÉG NAGYOBB BIZTONSÁG.

NAPRAFORGÓ 2018

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

**PARAISO 1000 CL PLUS** Stabil termőképességű, középkorai Clearfield Plus-napraforgóhibrid. Állóképessége kiváló, betegség-ellenállósága átlagon felüli, stressztűrése jó. Jól kezelhető állományt fejleszt, amely egyenletesen érlik és ütemesen betakarítható. Intenzív termesztéstechnológia alkalmazásával akár markánsan eltérő adottságú termőhelyekre is ajánljuk.

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

[www.saaten-union.hu](http://www.saaten-union.hu)

**SAATEN  
UNION**  
Züchtung ist Zukunft





# SAATEN-UNION. ÚJ TÁVLATOK A SZÓJATERMESZTÉSBEN.

A zöldítési és a fehérjeprogramokhoz illeszkedő, **jövedelmező szójatermesztés** csak a termőhelyi adottságoknak megfelelő fajták használatával valósítható meg. A köztermesztésben alkalmazott korszerű fajtákkal hektáronként 3–4 tonnás vagy akár ennél magasabb termékek is elérhetők az üzemi gyakorlatban. A **biztonságos szójatermesztés** szempontjából azonban nemcsak a megfelelő fajta, hanem az ellenőrzött minőségű, fémzárolt vetőmag használata is kiemelt jelentőségű.

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

## SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SZÓJA 2018

**ADSOY** Szuperkorai szójafajta, rendkívül magas termőképességgel. Termése az északi megyékben is biztonsággal beérik, ezért deszikkálás nélkül termeszthető. Korai lekerülése miatt a szokványos őszi gabonaféléken túl kiváló elővetemény a hibridbúza számára is. Stabil szárú, jó állóképességű, betegségeknek ellenálló, könnyen betakarítható fajta.

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

**ORION** Legnagyobb agronómiai előnyei a koraisága és a kiemelkedő termőképessége. Terméspotenciálja stabilan magas szintű, a hazai viszonyok között 3,5–4,5 t/ha. Korai éréscsoportjának megfelelően az ország egész területén a szójatermesztésre alkalmas, nagy szélsőségektől mentes termőhelyekre ajánljuk. Termése pergesre nem hajlamos állományban, jó ütemben és veszteségektől mentesen takarítható be. Gabona- és precíziós vetőgéppel vetve is jó ütemben fejlődő állományokat képez. Az eltérő sortávval megvalósított technológiákban jól szerepel, bármelyikre alkalmas típus. Habitusából eredően még a 75 centiméteres sortávú vetésekben is szépen fejlődik, jól kompenzál.

**ANANDA** Fajtajelöltként a korai (0) éréscsoportban kimagaslóan teljesített: 2017 tavaszán a standardokhoz viszonyított szemterméseredménye 115,9%-os, és felkerült a Nemzeti Fajtalistára. Koraisága ellenére a középérésűek kimagasló termőképességével rendelkezik, így az egész országban biztonsággal termeszthető. Egészséges, középmagas, féldeterminált típusú állománya egyenletesen fejlődik, kiváló állóképességű, veszteségektől mentesen betakarítható.

**PEDRO** Nagy termőképességű, középérésű szójafajta. Eltérő termesztési intenzitású feltételek mellett is ragyogóan alkalmazható, sőt öntözés nélküli körülmények között is megállja a helyét. Biztonságosan termeszthető fajta, jól tűri az aszályos periódust. Félig determinált növekedés, erős szár, kiváló betegség-ellenállóság és jó állóképesség jellemzi ezt a könnyen betakarítható fajtát. Gabona- és precíziós vetőgéppel vetve is jó ütemben fejlődő állományokat képez. Az eltérő sortávval megvalósított technológiákban jól szerepel, bármelyikre alkalmas típus. Habitusából eredően még a 75 centiméteres sortávú vetésekben is szépen fejlődik, jól kompenzál.

# A megelőzés automatikus termésmentés is!

SZERZŐ: KORBULY BENCE, KALÁSZOS KAMPÁNYMENEDZSER • SYNGENTA KFT.

**A kalászos növényvédelmet meghatározza a termesztési cél, az évjárat és a helyi sajátosságok. A fajta fogékonysága pedig meghatározza a stratégiát.**

**A** gombabetegségekre fogékony fajták esetében sokkal nagyobb hangsúlyt kell helyezni a megelőző jellegű kezelésekre. Egyértelmű, hogy a kórokozók fertőzési időpontját nagy biztonsággal előre tudjuk jelezni, de mivel olyan sok tényező szükséges a fertőzés bekövetkezéséhez, nem lehet teljes biztonsággal a fertőzés időpontját meghatározni.

A gombaölőszeres kezeléseknél az esetek jelentős részében kivárássra játsunk, és csak akkor kezelünk, ha már látjuk a tüneteket. Ebben az esetben a legtöbbször gyógyító jellegűek, vagy esetleg eradikatívak lehetnek a kezelések. Ilyenkor kórokozótól függően jelentős zöldfelület veszteség következhet be, hiszen a gombakórokozó toxinjai már károsíthatják a növény szöveteit.

A kórokozók esetében, ha a nem látható inkubációs időszak során kezelünk, van egy pont, amikor már nem tudunk gyógyító kezeléseket végezni, tehát fogunk szövetszövetkárosodást tapasztalni.

## *Az Amistar Opti-t elsősorban levéltbetegségek ellen, míg a Cherokee-t két kezelés esetén elsősorban kalászvédőre javasoljuk*

A triazolok gyakori alkalmazása miatt a kontakt készítmények felhasználása háttérbe szorult az elmúlt időszakban, és inkább a gyógyító kezelések kerültek előtérbe. A megelőző kezelések jelentősége az, hogy megakadályozzuk a kórokozót abban, hogy károsodást tudjon okozni a kultúrnövény szöveteiben. A kontakt hatóanyagok legfontosabb tulajdonsága, hogy a felszínen megakadályozzák a kórokozó behatolását a növényi szövetekbe. Biokinetikai és kémiai tulajdonságaiknak köszönhetően a rezisztencia kialaku-



Megkésétt kezelés esetén a zöldfelületet már nem tudjuk megmenteni

lásának nagyon alacsony az esélye a kontakt hatóanyagokra.

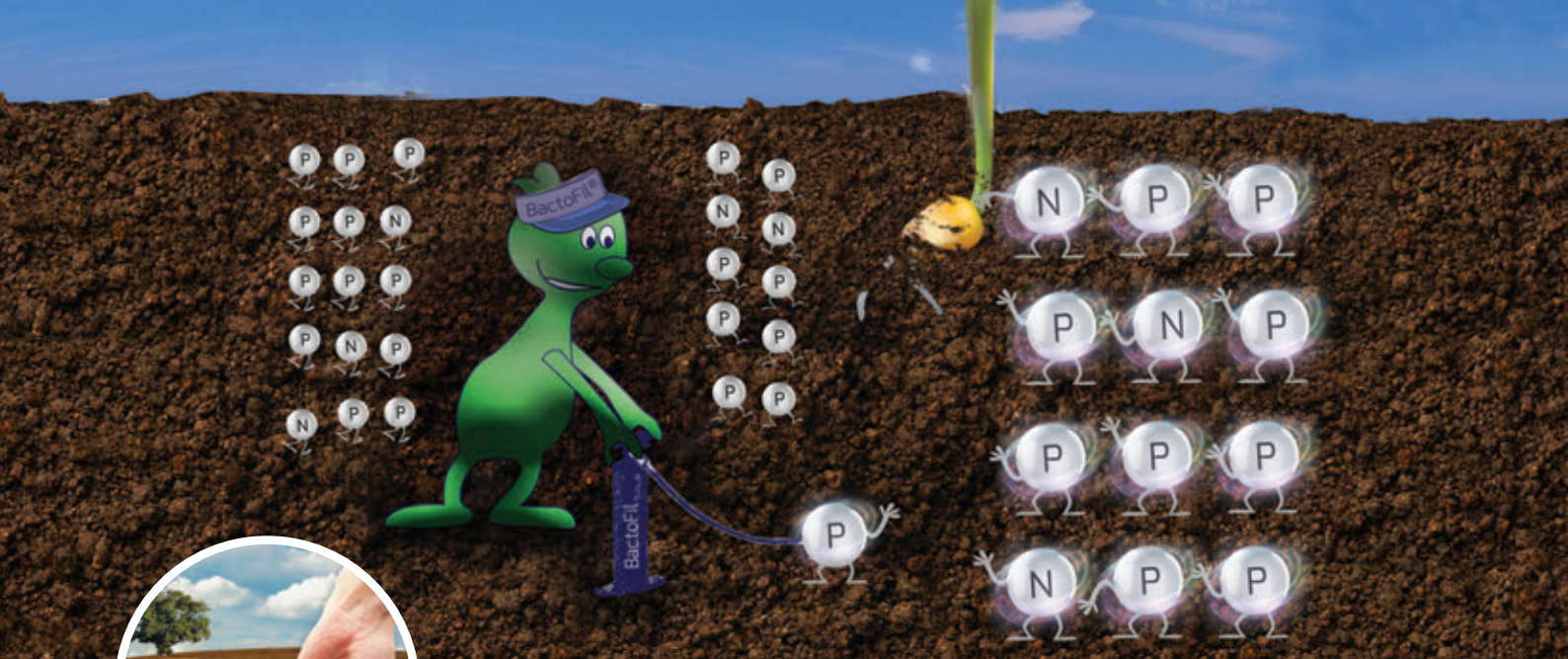
A kontakt hatóanyagok közül kiemelkedik a klórnitril hatóanyagcsoport tagja, a klórtalonil. A Syngenta kalászos növényvédelmi technológiájának és sikerének az alapja a megelőzés,

és ennek egy alapköve a klórtalonil. Elsősorban foltbetegségek (ramulária), szeptória és helmintosporiumos betegség ellen hatékony, jó mellékhatással fuzárium ellen. Ezenfelül ami egyértelműen kiemeli a kontakt hatóanyagok közül, az az abiotikus tényezőkkel szemben tapasztalható védekezési képesség. Az intenzív napsugárzás nem csak az emberi bőrre, de a növényi szövetekre is káros hatással van.

Az intenzív UV-sugárzás hatására olyan oxidatív folyamatok indulnak meg a növényi szövetekben, ami foltok

formájában jelentkezik a levéllemez felületén. Ezek a tünetek zöldfelület veszteséshoz vezetnek, ami termésvesztést is okoz, és más negatív folyamatokat is elindít, illetve elfed olyan foltbetegségeket, amelyek további termésmennyiségi és -minőségi csökkenést jelentenek. A klórtalonil a levélfelületre jutva rendkívül gyorsan megtapad, és szétterül. Intenzíven tapad a felületen, és jelentős eső hatására sem mosódik le a felületről, hosszan kifejti a védő hatását.

A Syngenta készítményeiben fontos szerepet kap ez a hatóanyag, mivel a technológiában szereplő két készítményben, az **Amistar Opti**-ban és a **Cherokee**-ban is megtalálható a klórtalonil. A két készítményben a klórtalonil mellett különböző hatásmechanizmusú hatóanyagok szerepelnek. Az **Amistar Opti**-ban a jól ismert azoxistrobin, a **Cherokee**-ban pedig két triazol, propikonazol és ciprokonazol van. A hatóanyag összetételből adódóan az **Amistar Opti**-t elsősorban levéltbetegségek ellen, míg a **Cherokee**-t két kezelés esetén elsősorban kalászvédőre javasoljuk.



Aki a termőföldről gondoskodik,  
a jövőről gondoskodik.

TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET

**AGRO**bio

www.agrobio.hu

## **Bactofil® B 10 + KITEstart® Liquid NP**

Starter műtrágyázás és hatékony talajkezelés egy menetben!

**KITE**  
*L.Pt.*

*Keresse Jubileumi Navigator ajánlatunkat forgalmazóinknál!*

**AGROAZIS**

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



**Dorker**

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



The Sprayer

www.hardi-international.com/hu



#HARDIsprayers

# Huszár aktív – a magyar huszár

SZERZŐ: DR. BOSÁK PÉTER • BAYER HUNGÁRIA KFT.

A nagy széltippan (*Apera spica-venti* (L.) P. B.) egyéves, többnyire már ősszel vagy kora tavasszal csírázó, kb. 1 méter magasra növő fű (Ujvárosi, 1973). A nagy széltippan egyre inkább terjed, jelentősége növekszik.

Az Országos gyomfelvételezések alapján őszi búzában, az ötvenes években még csak 37-dik volt, de napjainkban dobogós helyet követel magának. Míg régebben csak laza savanyú talajokon találkozhattunk a széltippannal, manapság már a legjobb gabona-termő területeink közül is sok helyen jelentős borítással bír.

**Erőteljes terjedésében** szerepet játszik, hogy jelentős a maghozama, és apró magja szennyezheti a vetőmagot; hosszú ideig megtartja csírázóképeségét, és a betakarítógépekkel is könnyen átvihető a fertőzött táblákról.

**Felszaporodása** magyarázható a klímaváltozással (enyhe telek, csapadékeloszlás egyenetlensége, stb.), az agrotechnika átalakulásával (sekélyebb művelés, kisebb vetőmagnormák, repcében gyakran nem irtják, stb.), de leginkább azzal, hogy sok termelő nem tulajdonított jelentőséget a gyom megjelenésének.

**Komoly termésvesztést** okoz a széltippan, ha nem védekeznek ellene, mert a tápanyag és víz elvonása mellett a gyomnövény árnyékoló hatása is jelentős.

**Korai állapotban történő felismerése** fontos, mert a gyomirtó kezelést erre az időszakra kell időzíteni. A nagy széltippan ellen védekezhetünk ősszel (a Bayer ajánlata az **Expert Met** 0,35 kg/ha dózisban) és tavasszal, Huszár aktívval.

A **Huszár aktív** 2018-ban már az ötödik szezonját kezdi, így sok termelő már ismeri és megkedvelte, mert jó eredményeket értek el vele, tapasztalataik kedvezőek. A Huszár aktív a klasszikus jodoszulfuron és mefenpir széfener mellett 2,4-D-etil-hexil-észtert tartalmaz.

A **jodoszulfuron** acetolaktát-szintetáz (ALS) enzim gátló kereszt-spektrumú szulfonilkarbamid hatóanyag (HRAC „B”). Hatására az elágazó láncú aminosavak (leucin, izoleucin, valin) szintézise leáll, a növény lassan elpusztul. Felvétele főleg levélen keresztül történik, de talajon keresztüli hatása is jelentős. Floem-xilem irányban transzlokálódik. A jodoszulfuron – a Huszár aktív fő hatóanyaga – teljes dózisában (10 g/ha) kerül kijuttatásra, így egyedülálló módon, egy- és kétszikű gabonagyomok ellen önmagában is kiváló hatékonysággal rendelkezik. A Huszár aktív kétszikűek elleni hatását is elsősorban ez a hatóanyag nyújtja.

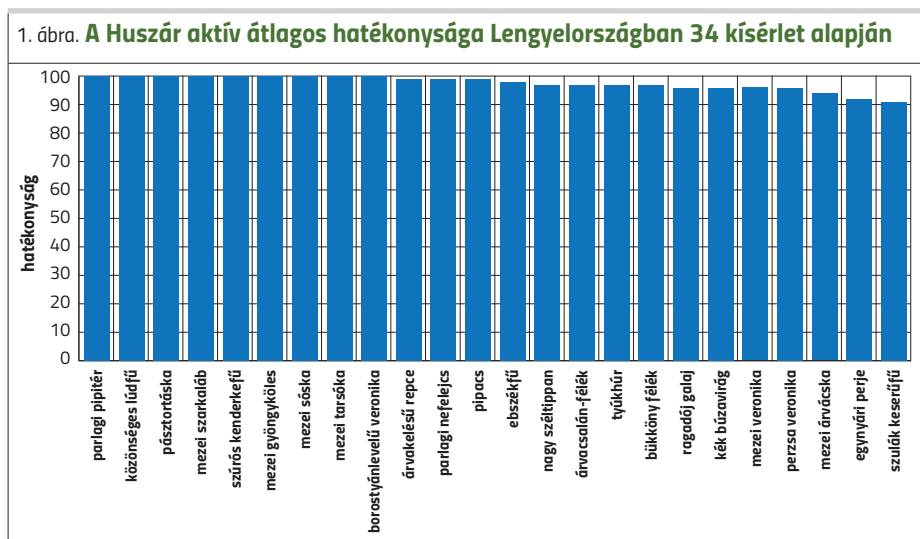
A **2,4-D-etil-hexil-észter** szerepe kettsős, gyomirtó szerként működik, illetve „aktivátor” szerepet tölt be azáltal, hogy érzékenyebbé teszi a gyomnövényeket a jodoszulfuronra. A 2,4-D-EHE kiegészíti a szulfonil-karbamid hatást egyrészt úgy, hogy fejlettebb gyomok, esetleg viaszos levélfelület esetén **gyorsítja** a tünetek kifejlődését, és fokozza a **hatásbiztonságot**, másrészt úgy, hogy az ALS-gátlókra kevésbé érzékeny kétszikűek

időben való kezelése esetén javítja a **hatékonyságot** is. Így például a veronikafélék a kezelés idejére sokszor már virágzanak, és kilépnek az érzékeny stádiumból. Ilyenkor segít a 2,4-D „**aktiváló hatása**”, amely hormonként stimulálja, „újraindítja” a gyomok életfolyamatait, „aktiválja” azokat, így újra érzékennyé válnak a jodoszulfuronra. Ezt a jelenséget hívhatnánk akár a „kor-rezisztencia” megtörésének is (Farády, 2014).

A készítmény **OD formulációjának** számos előnye van, a gyorsabb felszívódástól a jobb esőállóságig. A Huszár aktív mellé – magas dózisának (1 l/ha) és a benne lévő adjuvánsoknak köszönhetően – felesleges olajos, vagy más hatásfokozó hozzáadása. Az OD (olajos alapú szuszpenzió koncentrátum) a Bayer saját formulációs technológiája. Kipermetezéskor a készítmény felületaktív anyagai a permetecseppek külső felületére kerülnek, és töredékére csökkentik azok felületi feszültségét. A csepp így a becsapódáskor nem pattan le, hanem megtapad és elterül. A hatáskifejtéshez szükséges hatóanyag mennyiség a levélen marad. A szétterült permetecseppből a víz gyorsan elpárolog, az olaj mikrocseppek pedig befedik a hatóanyag molekulákat. Az eső ekkor már nem tud hatékonyságcsökkenést okozni. A hatóanyagok az olajos fázisból igen gyorsan felszívódnak, s a levél belsejében azonnal kifejtik hatásukat.

**Eltérő hatásmódot** képviselnek a Huszár aktív gyomirtó hatóanyagai. A jodoszulfuron ALS-gátló, a 2,4-D-EHE hormonhatású. Az optimalizált arálynak és a kitűnő formulációnak köszönhetően a hatóanyagok között szinergizmus lép fel, a Huszár aktív tehát többet tud, mint a hatóanyagokat tartalmazó szülőtermékek arányos elegye.

A Huszár aktív **széles hatásspektrumú** kalászos gyomirtó szer (1. ábra), mely kiváló hatékonysággal rendelkezik számos fontos egyszikű gyomnövény és a kétszikű gyomok igen széles skálája ellen. Az egyszikűek közül hatékony a nagy széltippan, a vadzab, a kanáriköles és a perjefélék ellen (*Lolium*- és *Poa*-fajok ellen



FOLYTATÁS AZ 54. OLDALON ►

ODESI

fluid power

# a magyar huszár



**huszár**<sup>®</sup>  
aktív

**aktiváló** hatású  
egy- és kétszikűek elleni  
kalászos gyomirtó szer



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

► FOLYTATÁS AZ 52. OLDALRÓL

egyaránt). Parlagi ecsetpázsit ellen az **Atlantis OD** és **Puma extra** készítményeinket, rosznok fajok ellen inkább az Atlantis OD-t javasoljuk. A kétszikűek közül említésre méltó a mezei acat, a ragadós galaj, az árvakelésű napraforgó, a parlagfű, az ebszékfű, a kamilla, a mezei pipitér, a pipacs, a tyúkhúr, a szarkalábféle, a vadrepce, a pászortáska, a búzavirág, a repcsényretek, a disznóparéjfélék, a fehér libatop, a veronikafélék, az árvacsalánfélék, a mezei árvácska és a zombor elleni kiváló hatékonysága. A szulfonil-karbamidokra kevésbé érzékeny kétszikű gyomok azok, amelyeknél a 2,4-D-EHE a legtöbbször hatékonyságjavulást hoz. Ide tartoznak például a veronika-, illetve árvacsalánfajok és a mezei árvácska. Későbbre időzített kezelésnél e fajok esetén érvényesül a már fentebb említett „aktiváló” hatás is.

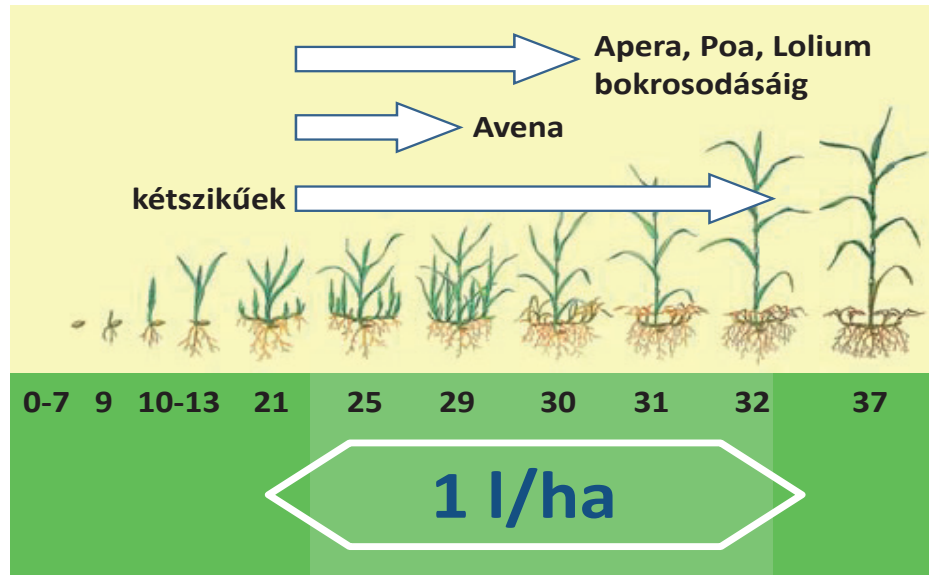
**Őszi búza, tritikálé és rozs kultúrákban engedélyezett** a Huszár aktív felhasználása. Árpát tilos Huszár aktívval kezelni, mert egyes fajták érzékenyek lehetnek, a készítmény depreszsiót okozhat.

A Huszár aktív **dózisa** minden kultúrában és kijuttatási időben egysége **1 liter/ha**.

A Huszár aktív a kultúra **bokrosodásának közepétől** (BBCH25) a **két szárcsomós stádiumig** (BBCH32) használható fel. Őszi gyomirtásra a 2,4-D-EHE tartalom miatt nem alkalmazható.

A Huszár aktív gyomirtó tudását akkor tudja maximálisan hozni, ha az érzékeny egyszikűek 1-3 leveles korában, de – vadzab kivételével – legkésőbb a gyomok bokrosodásának végéig kijuttatjuk. Amennyiben a cél elsősorban valamely egyszikű gyomnövény elleni védelem, a kijuttatás idejét ahhoz kell igazítani. Korábbi kijuttatással jobb eredményt érhetünk el!

Kétszikű gyomok esetén az optimális stádium a 2-4 lomblevelés állapot, de legkésőbb a 6-8 leveles stádiumig kell kijuttatni. Így a gyomok elleni védekezés szempontjából az optimális kijuttatás a gabona szárbaindulás kezdetéig (BBCH30) terjed (2. ábra). Sokszor előfordul viszont az, hogy az optimális stádiumban nem lehet szántóföldi munkát végezni. Ezért előnyös, hogy a Huszár aktív a gabona kétszárcsomós állapotának végéig biztonságosan kijuttatható. Mezei acat elleni védekezésnél különösen fontos a jó időzítés:



2. ábra. A Huszár aktív kijuttatásának időzítése

a hajtások döntően tölevélrózsás, max. 15 cm-es fejlettségénél permetezzünk!

A Huszár aktív teljes hatáskifejtéséhez 7-10°C hőmérséklet szükséges. Ne kezeljük a gabonát, ha fagyos éjszaka várható, vagy az állomány valamilyen okból (rossz áttelelés, vízborítás, betegségek) súlyosan stresszelt állapotban van.

Olajos és más adjuvánsokkal keverhető, de ezek hozzáadása általában szükségtelen, és a legtöbbször nem fokozzák a hatékonyságot. Előfordulhatnak viszont olyan extrém esetek, amikor javasolható 1 l/ha Mero hozzáadása a permetléhez. Ilyen lehet például a nagyon erős vegyes gyomfertőzés, túlnőtt egyszikű gyomok, vagy súlyos acatfertőzés. A 2,4-D miatt a Huszár aktívot ne juttassuk ki nagy dóziszú UAN, vagy más ammónium-nitrát tartalmú műtrágyával együtt. Cerone-val való keverése sem javasolt. Levéltrágyák keverése előtt győződjünk meg a fizikai keverhetőségről. Ilyen esetben használjunk nagyobb lémenyiséget, illetve kerüljük a nagy hőségben, tűző napon való kezelést, és a további tankkeverék partnerek alkalmazását.

**Utóvetemény** szempontból a Huszár aktív megítélése azonos a Huszár OD-ével. Normál csapadékviszonyok esetén (legalább 100 mm csapadék egyenletes eloszlásban a kijuttatás és az érzékeny kultúra vetése között) lencse, cukorrépa, napraforgó, repce, olajretek, mustár és kukorica vethető, amennyiben a Huszár aktív kijuttatása és a vetés között legalább 120 nap eltelik. Ebben az esetben is javasolt a talaj 15-20 cm mély megművelése. Áttelelő hagyma vetése nem javasolt. Egyéb növények esetében csíráztatási próba elvégzése

ajánlott. Extrém száraz, aszályos nyár után érzékeny őszi kultúra vetése előtt mindenképpen javasolt a legalább 15-20 cm mély talajművelés és a csíráztatási próba. Ha a Huszár aktív-val kezelt gabona kipusztul, 15 napos várakozás után tavaszi búzát talajművelés nélkül is lehet vetni. Tavaszi árpa esetén ajánlott a talajművelés is. 30 nap elteltével, szántást követően lehet kukoricát vetni.

Ugyanazon területen, több éven keresztül azonos hatásmódú gyomirtó szerek felhasználása a rezisztens gyomnövények kiszelektálódásához vezethet. Az ilyen gyomnövények ellen az adott gyomirtószercsaládba tartozó hatóanyagok előírt maximális adagja sem lesz hatékony. A rezisztencia kialakulása ellen mindent meg kell tenni, például vetésváltás, talajművelés, szerrotáció és/vagy eltérő hatásmódú hatóanyagok gyári, vagy tankkombinációban történő alkalmazásával. A Huszár aktív a hatásspektrumába tartozó kétszikűek vonatkozásában a *rezisztencia megelőzés kiváló eszköze*. Hatóanyagai két különböző HRAC (herbicid rezisztencia akció bizottság) osztályba tartoznak: a jodoszulfuron a B osztályba, míg a 2,4-D-EHE az O osztályba tartozik.

**Kedvező költség szinten**, kiváló egyszikűek elleni hatása mellett magas szintű, biztonságos kétszikűek elleni hatékonyságot nyújt. Nagy széltiltás, vadzab vagy perjefélék, illetve kétszikű gyomok (pl. mezei acat, ragadós galaj, ebszékfű, árvakelésű napraforgó) jelenléte esetén Huszár aktív a megoldás. Javasoljuk, hogy feltétlenül használja a 2018. évi tavaszi gyomirtási szezonban is a Huszár aktív-ot, a *magyar huszárt!*

## **DENIS SÍKROSTÁS TISZTÍTÓGÉPEK**

Robusztus, kompakt, megbízható. Egyéni tulajdonságaik növelik a teljesítményt és fokozzák az alkalmazhatóság rugalmasságát.

**NSD 1:** egy rostaszekrényes gabonatisztító. Teljesítménye: 25-35 t/h

**NSD 2:** két rostaszekrényes gabonatisztító. Teljesítménye: 50-70 t/h

**NSD 3:** két rostaszekrényes gabonatisztító. Teljesítménye: 100 t/h



- **Gumilabdás rostatisztítás**, amely nem igényel beállítást vagy karbantartást.
- **Dupla légtisztítás:** a tisztítóba beérkező és a tisztítóból távozó termény légtisztítása.
- **Nagy hosszban kialakított légutak** biztosítják a nagy hatásfokú légtisztítást.

Tisztító gépeinkhez egyedi – helyszínre tervezett –, fedett állványzatot, porleválasztó ciklonokat, rostafrakció elosztókat, illetve a por-, a mag-, a törtszem- és a szemétfrakciók elkülönített gyűjtésére szolgáló tartály-rendszereket is kínálunk, teljeskörű kiszolgáló szállítóparkkal.

## **TERMÉNY LABOR MŰSZEREK**

INSTRUMENT

### **Az Aquamatic 5800 hordozható termény nedvességmérő műszer.**

A berendezés legfőbb jellemzői:

- hordozhatóság • megismételhetőség, megbízhatóság • pontos eredmény a közvetlenül a tábláról érkező mintákból • egyszerű használhatóság • gyors mérés, modern technológia • összekapcsolhatóság - okostelefonnal, táblagéppel, asztali számítógéppel bluetooth kapcsolaton keresztül.

A műszer képes gabonafélék, vetőmagok, olajos magvak, hüvelyesek, babok, lencsefélék, stb... nedvesség-, súly-, térfogatsúly és hőmérséklet mérésére.



### **Inframatic 8800 hordozható termény nedvességmérő műszer**

Automatikus zárszerkezet védi a műszert a fénytől, rovaroktól és más kártevőktől a megbízható, csekély karbantartási igényű. Kézen hordozható, beépített akkumulátorral is rendelkező készülék akár a termőterületre is kivihető. Az Inframatic 8800 GPS helymeghatározóval is fel van szerelve, így protein-térkép is készíthető a földekről.



Termény labor  
műszerek a  
Pannonagrítól!



**Pannonagri Kft.**

2890 Tata, Toldi M. u. 15/A

Tel.: (34) 487-111

E-mail: info@pannonagri.hu

www.pannonagri.hu



Korszerű  
gabonátároló  
silók és tranzitok

## FORRADALMIAN ÚJ GABONASZÁRÍTÁSI LÉGTECHNIKA!

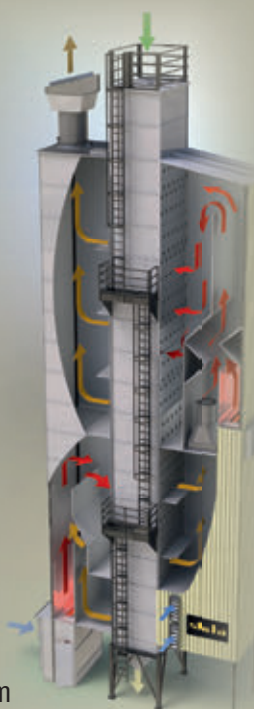
160 szárítótelep magyarországi létesítése után a Pannonagri Kft. ÚJ GENERÁCIÓS TECHNOLÓGIÁVAL áll a gazdálkodók rendelkezésére.

20-30-40% ENERGIA MEGTAKARÍTÁST hitelesen megígérni csak a viszonyítási alap és az üzemi körülmények megadásával lehetséges.

A Stela a legkorszerűbb szárítók között is kimagaslóan jó energetikai

paramétereket, gyártási anyagokat és precíz technológiát kínál:

- energiatakarékos működés
- kiváló hő- és légtechnika
- kíméletes szárítás
- pontos számítógépes vezérlés
- egyenletes kilépő nedvességtartalom
- magas szintű automatizáltság



### **Több mint 20 referencia siló az elmúlt években!**

Legyen kúpos- vagy sík-fenekű a Symaga silónk, telepíthetjük egy sorba, de tömbben, legyező, csillag alakzatban akár tranzitárolónak is.

### **A Symaga technológia alkalmazkodik az Ön igényeihez!**

- Kiforrott részletmegoldások szolgálják, hogy Ön évtizedekig biztonságban tárolhassa terményeit!
- nagy stabilitású acél vázszerkezet, oldalsó merevítésekkel
- csavarozással összeszerelhető hengerelemek 4 600 mm-től 24 400 mm átmérőig, és 4 560 mm-től 18 240 mm palástmagasságig.
- kiválóan tömítettek
- külső-belső létrákkal
- bebúvókkal
- szellőző, illetve hűtőrendszerekkel elektronikus szint- és teljesítmény-, hőmérséklet érzékelőkkel szerelhetőek



# Adjunk esélyt egy jó kalászos évnek!

SZERZŐ: TAKÁCS GÁBOR, TERÜLETI SZAKMÉRNÖK

**Az őszi-téli időjárás eddig minden esélyt megadott az őszi kalászosoknak. A Földművelésügyi Minisztérium tájékoztatása szerint közel 1 millió hektáron vetettek őszi búzát. A vetőmagvak jó minőségben, időben földbe kerültek, és az őszi csapadékhullámnak köszönhetően szépen ki is keltek. Az enyhe télnek köszönhetően megerősödtek az állományok, ezért a gabonatermelő gazdák bizakodva várják a kitavaszkodást.**

**A**kora tavaszi fejtrágyázást követően március-áprilisban megkezdődhet az őszi búza tavaszi vegyszeres gyomirtása. A magról kelő kalászos gyomok, mint az ebszékfű, pipacs, repce árvakelés és a tyúkhúr korán kikelnek, és együtt nőnek a gabonával. Fontos tehát a kora tavaszi gyomfelvételezés, amelynek eredménye alapján táblaszintű gyomirtási technológiákat dolgozhatunk ki.

Amennyiben a fent említett gyomokon kívül ragadós galaj, mezei acat, esetleg napraforgó árvakelés (Express®-vagy IMI-toleráns) is várható a területen, célszerű megvárni az utóbbiak kikelését, és egyszerre hatástalanítani a gyomnövényeket egy megfelelő gyomirtó szerrel.

**A Granstar® SuperStar New gyomirtó szer igen széles hatásspektrummal rendelkezik, kíméli a búzát. Rugalmasan, akár a zászlólevél kitevüléséig felhasználható őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé, zab kultúrában (utóbbi esetében 2-nódu-szos állapotig). A termékkombinációnak nincs utóvetemény korlátozása, így korlátozás nélkül repce is vethető utána.**

Ez a termék 2017-től a Granstar® Super mellett, az új formulációjú

Starane\* Forte 333 EC-vel kerül forgalomba. Ez literenként 480 g/l aktív fluroxipir-meptilt tartalmaz, ami azt jelenti, hogy a 0,25 l termékkel 120 g aktív hatóanyag jut ki a területre, ami 11%-kal nagyobb mennyiség, mint a Starane\* 250 EC 0,3 l-es egységében volt. Ennek eredményeként **még nagyobb hatékonyságot, még biztonságosabb gyomirtást kínálunk, akár extrémebb körülmények között is.** A 4 ha-os csomagokhoz (200 g Granstar® Super+1 l Starane\* Forte) 1 l Trend® 90 nedvesítő szer is jár, amelyet 0,1%-os töménységben kell adagolni a permetléhez. Amennyiben lombtrágyát, folyékony gomba- vagy rovarölő szert is adunk a keverékhez, a Trend® 90 dózisát 0,05%-ra kell csökkenteni.

Abban az esetben, ha területünkön a tipikus kétszikű gabonagyomok mellett (ebszékfű, pipacs, tyúkhúr) nagyon sok a veronika és a mezei árvácska, az FMC legújabb ajánlata a Granstar® Super+Aurora kombináció (40 g/ha Granstar® Super 50 SX® + 40 g/ha Aurora).

**Fontos tudni, hogy ehhez a keverékhez sem gombaölő szert, sem műtrágyát, sem pedig nedvesítőszeret nem szabad keverni.** Ez a kombináció a fa-

gyok elmúltával hideg időjárás esetén is alkalmazható.

Az enyhe, csapadékos tél miatt a **búzában és az őszi árpában is emelkedett induló fertőzőanyag mennyiséggel, a megszokottnál korábban indulhatnak a kalászosok levélbetegségeit előidéző kórokozók.** Ilyen pl. a szeptória, pirenofóra, rinospórium és sárgarozsda. Ezen kórokozók ellen **kitűnő választás a Rubric gombaölő szer,** amely igen nagy mennyiségű (a hasonló készítményekhez képest 1,5×-es) epoxikonazol hatóanyagot tartalmaz, ami tökéletes megoldás ezen levélbetegségek ellen.

2018-ban az FMC a Granstar® SuperStar gyomirtó szerét és a Rubric gombaölő szerét összecsomagolta. A 12 hektáros virtuális csomag 3 db Granstar® SuperStar New gyomirtó szert (Trend® 90 nedvesítőszerrel kiegészítve) és 2×5 l Rubric gombaölő szert tartalmaz. Ezáltal a megbízható gyomirtó szer és a kiváló gombaölő készítmény még kedvezőbb áron érhető el a Granstar® SuperStar Pack csomagban.

*Az ® jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatai márkanéve.*

*A \*-gal jelölt termék a Dow Agrosciences bejegyzett márkanéve*



Granstar® SuperStar gyomirtó szerrel kezelt búza (Hajdúnánás, 2015)



Granstar® Super 40 g/ha + Aurora 40 g/ha (Nádasd, 2017)



# TELJES KÖRŰ FINANSZÍROZÁS AZ AGRÁRIUM SZAKÉRTŐJÉTŐL

TAKARÉKOS MEGOLDÁSOK A **VIDÉKFEJLESZTÉSI PROGRAM** KERETÉN BELÜL  
ELNYERT BERUHÁZÁSI JOGCÍMEKRE

## A TAKARÉK VP KOMPLEX CSOMAG ELEMEI

A termékcsomag elemei az ügyfél igényei szerint kombinálhatóak, elemenként\* is kérhetőek.

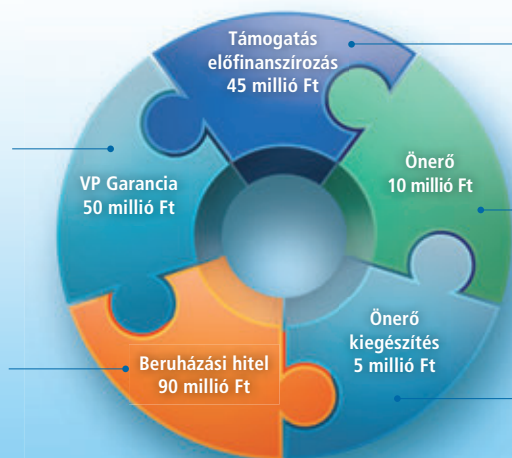


## EGY 200 MILLIÓ FORINTOS BERUHÁZÁS ESETE

Állattartó telep beruházás		Eszköz összetétel		Forrás összetétel		
Beruházási érték	200 millió Ft	Épület, beruházás	120 millió Ft	Önerő	10 millió Ft	5%
Támogatás	100 millió Ft/50% intenzitás	Gép, eszköz	60 millió Ft	Támogatás	100 millió Ft	50%
Előlegként lehívható	50 millió Ft (50%)	Egyéb	20 millió Ft	Beruházási hitel	90 millió Ft	45%
Megvalósítási idő	2 év	Összesen	200 millió Ft	Összesen	200 millió Ft	100%
Saját erő	5%					

A támogatás 50%-a előlegként lehívható, amelynek teljes összegére garanciát tudunk adni.

Rugalmas, hosszú lejáratú hitel. Részletes hitelbírálat és adósságszolgálat-elemzés szükséges.



A támogatásból előlegként le nem hívott összeg 90%-a előfinanszírozható.

Minimálisan elvárt 5%, melyet a finanszírozás előtt fel kell használni.

A meg nem finanszírozott támogatás 10%-át az ügyfélnek kell biztosítani, amely a támogatás folyósítását követően az ügyfélnél marad.

## A TAKARÉK VP KOMPLEX TERMÉKCSOMAGOT KERESSE A TAKARÉK CSOPORT ÉRTÉKESÍTÉSI HÁLÓZATÁBAN!

Teljes körű megoldás a beruházás megvalósításának időtartamára, minimális biztosítéki háttér, kedvező kondíciók, rugalmas törlesztés. Kezdő vállalkozás is igényelheti, amennyiben megfelel egyes feltételeknek.



# Átalakulóban a növénytermesztés

SZERZŐ: NZ.

Még javában dolgozik az a magyar gazdálkodói réteg, az a generáció, amelyik a lófogatós, kaszás, körmös hofherres, masinálásos időszakból alaposan kivette a részét. Ők még komolyan, őszintén beszélnek arról az embert próbáló gazdálkodási gyakorlatról, amelyik fizikailag, szellemileg nyűtte el a gazdaembert, különösen, ha nem akart a közösbe belépni.

A mai generáció már megmósolyogja az alig fél évszázada még magától értetődően az emberekre nehezedő munkavégzés módszereit, sőt, van, aki már az elbeszélések hitelességében is kételkedik. Aligha gondolta volna az akkori 15-30 éves generáció, hogy milyen hatalmas változások zajlanak le az előttük álló évtizedekben. A mai nyolcvan év felettek bizony hiteles tanúi a történelmi a változásoknak, és ha nosztalgiával gondolnak is a régi időkre, azért szívesen kezdenék a mai feltételekkel újra a gazdálkodást. – Sajnos, ezt nem lehet, viszont lehet irigykedve szemlélni a mai korszerű technikát, az alaposan kigondolt termesztéstechnológiát, a fajták arzenálját, beleértve a talajművelés a növényvédelem, a betakarítás csodálatos – az ember munkáját megkönnyítő – változásait. Az innováció megállíthatatlanul rohan, a technikai/technológiai változások pedig egyre nagyobb szellemi és gyakorlati kihí-

vások elé állítják a versenyben résztvevőket.

Olyan verseny ez, amelyet meg sem hirdettek, de mégis mindenki benevez, mert ha kimarad, akkor lemarad. Aki lemarad, már aligha tud felzárkózni, és ezt naponta tapasztalják a gazdák. Ha 2020-ban emelik a lécet, és elvonják a támogatásokat, vagy azok egy részét – ahogyan az uniós tervekben szerepel –, akkor a következő magasságot sokan nem tudják megugrani, és kiesnek... Gondolkodásra nem sok idő van, legfeljebb egy esztendő, amíg egy vegetáció „kimegy”, és cselekedni, fejleszteni kell, mert két év várakozás már lehet, hogy komoly lemaradást eredményezhet, az innováció sebessége miatt.

## Drónok a földek felett

Idősebb agronómusok annak idején azt oktatták a gyakornokoknak, hogy bátran menjenek terepjáróval, vagy motorral keresztbe-hosszába a táblá-

kon. A magyarázat emellé az volt, hogy nem tudnak annyi taposási kárt okozni a haszonnövényekben, mint amennyi haszonnal jár az, ha felfedeznek és megelőznek egy-egy kezdődő betegséget, vagy rovarkártételt.

Azóta a fejlettebb mezőgazdasággal rendelkező országokban már megtalálták a megoldást a táblabejárásra, a szemlék elvégzésére. Megjelentek a drónok és azok kiegészítő szoftverrel ellátott változatai, amelyek lehetővé teszik a gazdáknak, hogy figyelemmel kísérjék terményüket, felderítsék az esetleges problémákat, a termelés hatékonyságának növelése érdekében.

A drónok használata a mezőgazdaságban egyre elterjedtebb, és nagyon közel az idő, amikor a magyar gazdák is megvásárolják és használják ezeket. Így könnyen és nagyon alaposan fel tudják térképezni termőföldjüket, hogy melyik állományrészek milyen általános, ill. egészségügyi állapotban

vannak. Persze alkalmasak az öntözőrendszerek ellenőrzésére, a szóráskép vizsgálatára is. A kényelmi szempontokat figyelembe véve maximálisan szolgálják a gazdát, aki így heti, napi, vagy akár óránkénti rendszerességgel is ellenőrizheti termőföldjeit. A drónok munkájához adaptált programok kapcsolhatók, és az alkalmazások révén minden feladat elvégzése automatikusan történik, egyszerű – akár táblagépen történő – irányítás mellett.

### Elkerülhetetlen az ismerkedés

A 20. század második felének füstös, dohogó – lelket is kirázó – traktorait és vegyes koncepció szerint üzemeltetett munkagépeit a 21. században lassan az önálló feladatvégzésre alkalmas ún. okos eszközök váltják fel. A vizionált közeljövőben pedig az várható, hogy a szántóföldeken tömegesen megjelennek az alternatív hajtású robottechnikával üzemeltetett gépek, amelyekhez már kezelők sem feltétlenül szükségesek. Ha mégis, akkor az ember feladata vélhetően csak a felügyelet lesz a technikai berendezések működése felett, és az elvégzett munka minőségének



Az ember feladata vélhetően csak a felügyelet lesz a technikai berendezések működése felett

nyugtázása. Egyre bátrabban képzeljük el – sőt hisszük el – ezt a jövőképet, viszont félünk is amiatt, hogy vajon ezt a technikát meg lehet-e fizetni akkor, ha a jövedelemtermelés keretei időközben beszűkülnek.

Az agrárium jövője sokakat foglalkoztat, izgalmas kérdés, miközben a termelők pontosan érzik, hogy ilyen irányba sodródni. Most még a precíziós gazdálkodás fogalmkörébe lehet behelyettesíteni minden olyan

előremutató gazdálkodási gyakorlatot, változást okozó jelenséget, ami a küszöbön van, vagy csak közeleg.

Minden gazdálkodó számára elkerülhetetlen az ismerkedés az új megoldásokkal. Csak néhány éve vált „varázsigévé” a mezőgazdaságban az egyébként a '90-es évek óta folyamatosan fejlődő precíziós gazdálkodás. A kifejezés azokat a műszaki, informatikai, technológiai megoldásokat takar

FOLYTATÁS A 60. OLDALON ►



## 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 helyettesítene.

- 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 gyökérszónához 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](http://www.teejet.com)





► FOLYTATÁS AZ 59. OLDALRÓL

ja, amelyek révén hatékonyabbá, gazdaságosabbá és környezetkímélőbbé válhat a termelés. A gazdálkodók az új alkalmazások segítségével gyorsabban, költségkímélő módon, a vízzel és az inputanyagokkal (vetőmag, műtrágya, növényvédő szer) okosan gazdálkodva állíthatnak elő nagyobb tömegben, talán egészségesebb terményeket.

Magyarországon ma közel 50 000 hektáron folyik minden munkafolyamatra kiterjedő precíziós gazdálkodás, ami az 5,3 millió hektárnyi hazai szántóterület szűk 1%-a. Persze, a precíziós gyakorlat bizonyos elemeit – mint az automata kormányzás, a sorvezetés, a szakaszolás, a sorművelés, a hozamtérképek készítése és az ezzel összefüggő műtrágyázási gyakorlat, stb. – egyre többen alkalmazzák külön is gazdasá-

gukban. Mindezt az anyagi lehetőségek keretein belül teszik, hiszen egyelőre csak részmegoldásokra futja...

### Összehangolt erő- és munkagépek

Ma már nem megy ritkaságszámba, hogy megjelentek és dolgoznak egymással kommunikálni képes, „okos” erő- és munkagépek. A traktor GPS-jelek segítségével követi a sorokat, hajtja végre a táblavégi fordulókat, akár ködben vagy éjszaka. A kezelő szinte csak azért felel, hogy a technika valóban hibátlanul működjön. A munkagépek csak annyi vetőmagot, vegyszert és műtrágyát szórnak ki a hozamtérképek adataira hagyatkozva, amennyit a táblák adott részei igényelnek, és ezt akkor is nagy biztonsággal képe-

sek megvalósítani, ha nem feltétlenül egyenes vonalban járnak be a táblákat. Természetesen mindez jelentős inputanyag-, üzemanyag-megtakarítással és gyorsabb munkavégzéssel jár. Gyakorlatilag nincsenek felesleges mozgások, átfedésből eredő többlet anyagfelhasználás és több időráfordítás sem, csak pontosan annyi, amennyit a precíz és alapos munka megkövetel.

### Kicsi vagy nagy legyen?

Egyelőre a vélemények megoszlanak az erőgépek választása terén. A nagy területtel rendelkező gazdálkodók az erős, nagy teljesítményű erő- és munkagépekre voksolnak. Tapasztalataik szerint ezek sokkal gazdaságo-

FOLYTATÁS A 62. OLDALON ►





**FMC**

PROTECT AND GROW BETTER

# Successor 600

az **Express®-toleráns napraforgó** preemergens egyszikű gyomirtója

Kíméletes és gazdaságos!

További információ: [www.fmcagro.hu](http://www.fmcagro.hu)

Az © jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve.

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

▶ FOLYTATÁS A 60. OLDALRÓL

sabban és gyorsabban dolgoznak, és a beruházás megtérülése is megfelelő ütemű. Nem panaszkodnak jelentősebb taposási kárra, amely talajaik termőképességét csökkentené. Az ellenoldal

ros tömörödés révén romlik a földek víz-, hő- és légjárhatósága, ami előbb-utóbb a termőképességre is kihat. Egy ENSZ-jelentés szerint évente 24 milliárd tonna termőtalaj vész el világszerte az intenzív mezőgazdasági

egyelőre bármelyik felet is meggyőzni a másik igazáról. Az viszont tény, hogy a világ élelmiszer-termelése nem szenvedhet hátrányt, és figyelembe kell venni azt is, hogy a termőföldek – az ipari célú kisajátítások miatt – egyre fogyatkoznak...

## Magyarországon ma 50 000 hektáron folyik minden munkafolyamatra kiterjedő precíziós gazdálkodás, ami a hazai szántóterület 1%-a

viszont éppen azzal érvel – elsősorban a fejlett nyugati országokban –, hogy a kisebb gépek kisebb taposási kártétele indokolja azt, hogy ezeket részesítsék előnyben.

Szakmai szempontok szerint valóban érdemes mérlegelni, hogy a ká-

termelés következtében. Erre jelenthet részbeni megoldást – általános javaslat alapján – egy új trend, amely minél kisebb, kompaktabb gépek elterjedését javasolja az agráriumban.

Az eltérő álláspontok ütköztetése még javában tart, és aligha lehet

### Lesz-e elektromos hajtás?

Óhatatlanul felkeltette a mezőgazdasági erőgépek gyártóinak a figyelmét is a személygépkocsik hajtásánál tapasztalható és a gyakorlatban is elindult elektromos forradalom.

Az erőgépek – traktorok, kombájnok – technikai fejlődésének új irányát jelzi a hibrid vagy tisztán elektromos hajtás bevezetése. Az agrárium is igyekszik megfelelni az elvárásoknak, és lépést tartani – bár itt sokkal körülményesebben valósítható meg az átmenet. A traktorok, kombájnok esetében ugyanis lényegesen nagyobb teljesítményt kellene kihozni a nem túl gyors ütemben fejlődő akkumulátorokból, miközben a munkacsúcsokban tapasztalható – akár 8–10 órán keresztül – folyamatos üzemeltetés problémáját is meg kellene oldani.

Nehezen képzelhető el, hogy egy esőzóna, vagy vihar közeledtével a gazdák akár 2-3 órás töltési szünetre szívesen állnának le, ami jelentős veszteséggel járhatna. Egyelőre a műszaki és gyakorlati akadályok tehát komoly gátat jelentenek az elektromos hajtás térhódításának. Az innovatív törekvések természetesen nem állnak le, folyamatosan folynak kísérletek a tökéletesítés terén, de ez csak gyakorló gazdák véleményének kikérése mellett vezethet eredményre. Ha készen is van egy új műszaki termék, egy traktor, annak versenyeznie kell a jelenleg szinte tökéleteséggig fejlesztett dízelmotorokkal szerelt traktorcsodákkal. A feladat megoldása tehát nem egyszerű, de nem is lehetetlen, és minden bizonnyal csak néhány évet vesz igénybe a még tökéletesebb, tökéletes elektromos hajtású erőgép kialakítása...

A fenti, vázolt néhány műszaki tartalmú lehetőség, vagy már helyi-közzel gyakorlat is azt igazolja, hogy a világ növénytermesztésének eddigi gyakorlata alapos változásokon megy keresztül már napjainkban is, de a közeli évtizedekben egészen bizonyosan – amire fel kell készülni, és amihez hamarosan alkalmazkodni kell...



6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7-9.  
Tel./fax: (76) 473-200 • Tel.: (76) 509-150  
Mobil: 30-9354-373, 30-2894-893  
E-mail: omikronkft@omikronkft.hu, info@omikronkft.hu

**NEHÉZTÁRCSA**  
elmunkálással



**SÍMÍTÓLAPPAL SZERELT  
CAMBRIDGE HENGER**





**SORKÖZMŰVELŐ KULTIVÁTOR**  
folyékony műtrágya adapterrel

**RUGÓZTATOTT GRUBBER Cambridge  
vagy Egyűrtűs hengerekkel**



**MAGÁGYKÉSZÍTŐ KOMBINÁTOROK**  
4 sor rugóskapával



Minőség + Megbízhatóság + Szolid árak = OMIKRON!

# Jó árakkal a sikeres szezonért!



Mi nem állunk a hektárkötség-csökkentés útjába.

Higgyen a szemének, és az ajánlat részleteiért már ma keresse fel kereskedőjét!



## Tango® Star

ajánlott végfelhasználói ár: nettó  
6 800 Ft/l\*



## Pulsar® 40 SL

ajánlott végfelhasználói ár: nettó  
12 300 Ft/l\*



## Fendona® 10 EC

ajánlott végfelhasználói ár: nettó  
9 999 Ft/l\*



## Jumbo®-Stomp® kereskedelmi gyűjtőcsomag

ajánlott végfelhasználói ár: nettó  
75 700 Ft/csomag\*

\*A hirdetés nem minősül ajánlattételnek. A kereskedők által alkalmazott eladási árak az ajánlott végfelhasználói ártól eltérhetnek, a részletekért forduljon kereskedő partnereinkhez. A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



**GAZDA  
HASZNA**

A bőség  
itt terem



## KEDVEZMÉNYEK KÖZVETLENÜL A FELHASZNÁLÓKNAK ARASSA LE ÖN IS A HASZNOT A BAYER-REL!

Azonnal beváltható árkedvezmény, vagy szakmai ajánlatok közül választhat, ha regisztrál a [www.gazdahaszna.hu](http://www.gazdahaszna.hu) oldalon és részt vesz a Bayer 2018. február 5-én induló nagyszabású akciójában. A GazdaHaszna prémium minőségű növényvédő szerek vásárlásakor jelentős árkedvezményt kínál, vagy a vásárlás után összegyűjtött BayPengő értékes szakmai megoldásokra váltható be.

### KEDVEZMÉNY VAGY SZAKMAI AJÁNLAT?

A Bayer választási lehetőséget biztosít a gazdák számára a GazdaHaszna akcióban. Megadja a lehetőséget a közvetlen árkedvezmény érvényesítésére, de másik opciót is felkínál. A fenntarthatóságra és környezettudatos gazdálkodásra irányítja a gazdák figyelmét és választható szakmai ajánlatok által ösztönzi a felhasználókat az e célok szolgálatába szegődő eszközök, műszerek, szolgáltatások alkalmazására.

A Bayer célja e választási lehetőséget kínáló akcióval, hogy ne csak innovatív és hatékony termékeivel feleljen meg a jövő mezőgazdasága által támasztott követelményeknek, hanem a fenntartható gazdálkodás elveit követő, hosszú távra tekintő felelős gondolkodásra inspirálja a gazdákat.

### KIK VEHETNEK RÉSZT AZ AKCIÓBAN?

Az akcióban MVH regisztrációs számmal rendelkező egyéni vállalkozók, gazdasági társaságok, mezőgazdasági őstermelők, családi gazdaságok és családi gazdálkodók vehetnek részt, akik Magyarországon állandó lakcímmel/ székhellyel rendelkeznek és üzletszerűen folytatnak mezőgazdasági tevékenységet.

### MELYEK AZ AKCIÓBAN RÉSZT VEVŐ TERMÉKEK?

A [www.gazdahaszna.hu](http://www.gazdahaszna.hu) oldalon regisztráló termékek kilenc különböző Bayer növényvédő szer vásárlása esetén érvényesíthetik árkedvezményre jogosító kuponjait

kat, vagy juthatnak kedvezményesen a hosszabb távú megtérülést ígérő szakmai eszközökhöz, műszerekhez, szolgáltatásokhoz.

A kukorica, napraforgó, repce, kalászos, szőlő, almás-termésűek és csonthéjas kultúrákban felhasználható innovatív Bayer termékek szerepelnek az akcióban: **ADENGO, CAPRENO, LAUDIS, MONSOON ACTIVE, SEKATOR, FALCON PRO, PROPULSE, LUNA EXPERIENCE és BISCAYA.**

### HOGYAN VEHET RÉSZT A GAZDAHASZNA AKCIÓBAN?

Regisztráljon a [www.gazdahaszna.hu](http://www.gazdahaszna.hu) oldalon, majd válasszon az ÁRKEDVEZMÉNY vagy a SZAKMAI AJÁNLAT között! Vásároljon Bayer szert és arassa le a hasznot kuponkedvezmény, vagy a szakmai ajánlat opció által kínált termék és szolgáltatási választékból!

### MILYEN SZAKMAI AJÁNLATOK KÖZÜL LEHET VÁLASZTANI?

Mezőgazdasági szolgáltatások közül: egyebek mellett talajmintavétel, terménymínősítés, növényvédelmi gépek felülvizsgálata, illetve a hatékony és felelősségteljes gazdálkodás körébe tartozó termékek: szórófejek, szélesség mérők, profi hordozható terménynedvesség mérők, stb., vagy a felhasználói biztonságot segítő védőfelszerelések és a növényvédő szer biztonságos felhasználását támogató easyFlow és easyFlowM termékek.

## A KEDVEZMÉNYEK MÉRTÉKÉRŐL ÉS A BAYPENGŐ ÁTVÁLTÁSRÓL A [WWW.GAZDAHASZNA.HU](http://WWW.GAZDAHASZNA.HU) FŐOLDALON ELŐZETESEN TÁJÉKOZÓDHAT.

**AZ AKCIÓ IDŐTARTAMA:** 2018.02.05. - 2018.07.31.

### FŐBB IDŐPONTOK:

**Kuponbeváltás kereskedőknél:** 2018. 02. 05. – 2018. 07. 31.

**Számlabeküldés online:** 2018. 02. 05. – 2018. 06. 30.

**BayPengő beváltása online:** 2018. 07. 31.

A GazdaHaszna kezdeményezés tükrözi a Bayer főbb célkitűzését, a folyamatos változásokra történő felkészülést, valamint hogy nemcsak termékinnovációkkal, hanem a vevőközpontú marketing területén alkalmazott újdonságokkal fókuszba helyezi és támogatja a hatékonyságot és a környezetvédelmi irányelveket.

Érdemes minél előbb felkeresni a [www.gazdahaszna.hu](http://www.gazdahaszna.hu) oldalt - akár már a kezelések tervezése során - hiszen 9 különféle prémium minőségű termékre igényelhet kuponkedvezményt, vagy választhat a fenntartható- és környezettudatos gazdálkodást támogató szakmai ajánlatok közül!

**A GAZDA HASZNA AKCIÓBAN VALÓ RÉSZVÉTELLEL MINDENKI JÓL JÁRHAT.**



# ARASSA LE A HASZNOT A BAYERREL, VÁLASSZON ÁRKEDVEZMÉNYT VAGY SZAKMAI AJÁNLATOT!

[WWW.GAZDAHASZNA.HU](http://WWW.GAZDAHASZNA.HU)

A Bayer **Gazda Haszna** akciójában jelentős árkedvezménnyel vásárolhat növényvédő szereket, vagy vásárlásai után értékes szakmai ajánlatok közül választhat.

REGISZTRÁLJON A [WWW.GAZDAHASZNA.HU](http://WWW.GAZDAHASZNA.HU) OLDALON,  
ÉS HÚZZON HASZNOT A BAYER AKCIÓS AJÁNLATÁBÓL!



## ÁRKEDVEZMÉNY

Ha vásárláskor azonnali kedvezményt szeretne kapni a Bayer egyes növényvédő szereinek árából, regisztrációkor válassza az Árkedvezmény opciót.



## VAGY

## SZAKMAI AJÁNLAT

Ha a Bayer értékes szakmai ajánlataiból szeretne választani akciónkban, regisztrációkor válassza a Szakmai Ajánlat opciót.



# Tavaszi NPK és fejtrágyázás Genezis technológiával



SZERZŐ: WWW.GENEZISPARTNER.HU

**A február a legtöbb gazdaságban a tavaszra történő felkészülés jegyében telik. Az első feladatok közt jelentkezik – különösen, ha gyorsan melegedik az idő – az őszi kalászosok és a repce tavaszi fejtrágyázása.**

Az őszi búza bokrosodása fagy-pont feletti hőmérsékleten tovább folytatódik, ezért gyakran láthatunk februárban sárguló növényeket, ami általában nitrogénhiányra utal. Az őszi kijuttatott 30-40 kg/ha nitrogén hatóanyagot egy október eleji vetés már rég elhasználta, ezért szükséges annak pótlása. A repce tölevélrózsájának tél végi regenerálódásához szintén jelentős mennyiségű nitrogénre van szükség.

Átlagos csapadékviszonyok mellett hatékony és egyben környezetkímélő választás a 39% összes hatóanyagot tartalmazó Genezis Pétisó (27% N+7% CaO+5% MgO). A Pétisóval tonnánként 228 kg talajjavító anyag kerül a talajba, azaz használatával gyakorlatilag nem savanyítjuk termőföldünket. Oldódási sebessége szinte azonos az ammónium-nitráttal, ami februárban szerényebb nedvességviszonyok mellett is biztos nitrogénellátást jelent növényeinknek. Száraz tavaszokon megoldást jelenthet az UAN oldatok (pl. Nitrosol) használata, azonban kijuttatásukat talajsavanyító hatása miatt nem ajánljuk.

A nitrogénnel párhuzamosan egy másik elem pótlására is gondot kell fordítani: ez a kén. A búza a nitrogénhiányhoz hasonlóan már kora tavasszal sárguló levéllel reagál a kén hiányára. Fontos, hogy meg tudjuk különböztetni a két hiánytünetet. A nitrogénhiányt az idősebb levelek csúcs felőli sárgulása jelzi, a kén hiánya esetén minden levél halványsárga elszíneződést mutat. A kénigényes repce fejlődése és később a zsírsavak képződése már látens kénhiány esetén is zavart szenved, amelynek termésdepresszió és a bonifikáció során alacsonyabb olajtartalom a következménye. Őszi búzában hektáronként 20-40 kg-ot, repcében ennek akár a dupláját is pótolni kell, amire kiváló választás a Genezis NS 21:24. Az NS műtrágyánk kiváló vízzoldékonysággal rendelkezik,

ami gyors és hatékony megoldást jelent a kénpótlásra.

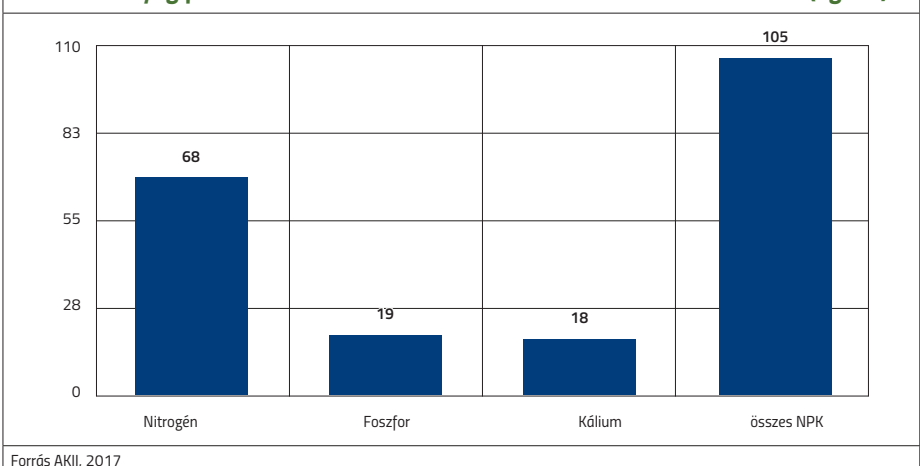
Tavaszi vetésű kultúráinkban a nitrogénpótlást megelőzi a foszfor és a kálium együttes kijuttatása, amennyiben arra őszi még nem került sor. Ne mondjunk le a kiszórásokról, mert ezzel alapozhatjuk meg a biztonságosan nagy terméseket! Hazánkban a szántóterületre kijuttatott PK hatóanyag mennyisége még együttesen sem éri el a hektáronkénti 40 kg-ot (1. ábra)! Összehasonlításképpen (a szerves trágya használatot is figyelembe véve –

ami hazánkban még mindig minimális) napraforgóban és a kukoricában Németország és Franciaország közel a háromszorosát juttatja ki a hazai felhasználáshoz képest. (2. és 3. ábra).

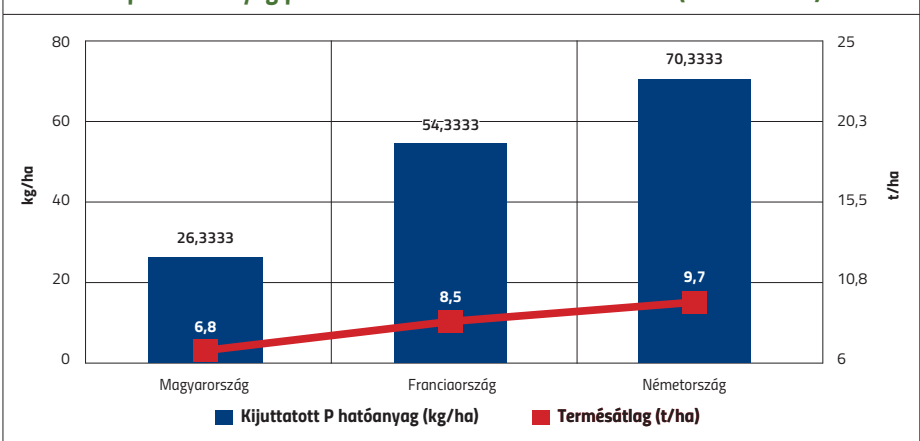
A kukorica és a napraforgó tavaszi NPK alaptrágyázására legkésőbb március elején kerüljön sor. A kijuttatott káliumtúlsúlyos Genezis NPK alaptrágyák foszfor- és káliumkészlete a kiváló minőségű vízzoldható alapanyagoknak köszönhetően gyorsan felvehetővé válik, így tavasszal kijuttatva is időben hasznosulnak. A korai fejlődés fosz-

1. ábra.

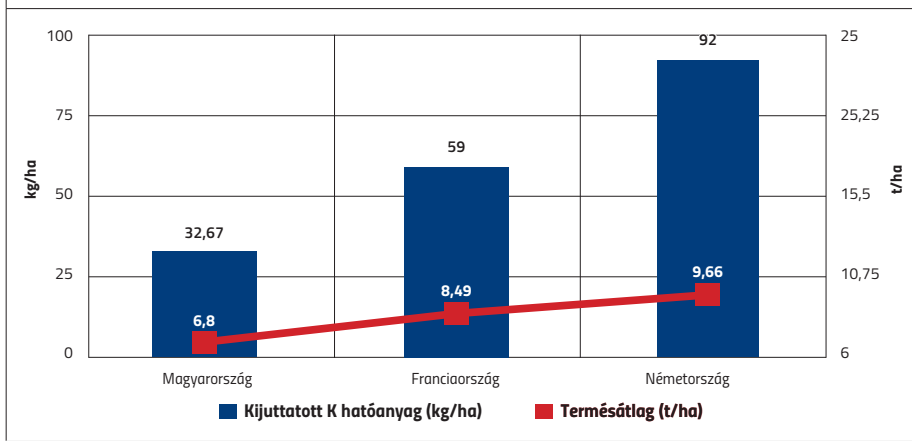
## NPK hatóanyag felhasználás alakulása hazai szántóterületeken 2016-ban (kg/ha)



2. ábra. Foszfor hatóanyag felhasználás alakulása kukoricában (2014-2016)



3. ábra. Kálium hatóanyag felhasználás alakulása kukoricában (2014-2016)



forigényét NP starter, vagy mikrogranulált NP starter műtrágyával tudjuk kielégíteni (Genesis NP 15:25+11 S+0,1 B+0,02 Fe+0,02 Cu 100-200 kg/ha; Genesis Gold NP starter mikrogranulátum, NP 10:48+1Zn+0,1B+0,3Fe15-25 kg/ha).

Tavaszi kijuttatás folyamán fontos a gyors oldódás. A Kompaktált Genesis NPK műtrágyák porózus szerkezettel és nagy fajlagos felülettel rendelkeznek, így könnyebben oldódnak, előbb válnak felvehetővé a növények számára még szárazabb tavaszokon is. További előnyt jelent, hogy nitrogén- és a

káliumtartalmuk közel 100%-a, foszfor-készletük minimum 95%-a vízoldható formában kerül a termékbe. Ezenfelül összetételétől függően tartalmaznak kalciumot, magnéziumot, prémium termékeink pedig mikroelem hatóanyagokat is.

Akárcsak a foszfor és a kálium esetében, szántóterületeinken nitrogénből is keveset, mindössze 68 kg hatóanyagot juttatunk ki hektáronként (AKII, 2017). Itthon a napraforgóban jellemző a visszafogott nitrogéntrágyázás, pedig 80-90 kg/ha hatóanyag kijuttatása a leg-

több talajon indokolt lehet, megfelelő PK-ellátás mellett. A kukorica hozama is hatékonyan növelhető nitrogéntrágyázással, ennek ellenére átlagosan 30%-kal kevesebb hatóanyag kerül ki, mint Németországban vagy Franciaországban. A nitrogént napraforgó alá általában egy alkalommal, alaptárgyaként juttatják ki, azonban a jobb hasznosulás érdekében érdemes laza talajokon megosztani, ha a mennyisége meghaladja a 80 kg/ha-t. Kukoricában ma már nem kérdés az osztott nitrogéntrágyázás, sőt több gazdaságban (nyugat-európai mintára) már nem 2, hanem 3 részletben kerül kijuttatásra a nitrogén, amennyiben a N hatóanyag dózisa eléri a 170-190 kg/ha-t. Tavaszi nitrogénpótlásra a legjobb választás a Genesis Péti só (27% N+7%CaO+5% MgO) használata. Ezzel növényeink nitrogénigényének biztosítása mellett kalcium- és magnéziumszükségletük kielégítéséről is gondoskodhatunk.

Ha egészséges és kiemelkedő terméshozamú növényt akar természeteni, juttasson ki tavasszal megfelelő mennyiségű és minőségű tápanyagot Genesis termékek formájában!

## A VILÁG LEGFEJLETTEBB GABONAVETÉS ELLENŐRZŐJE ISOBUS ÉS IPAD® APPLIKÁCIÓKKAL!

**BlackEye**  
PRECÍZIÓS MAGÉRZÉKELŐ

### ● A VILÁG ELSŐ VETŐMAGSZÁMLÁLÓ ÉRZÉKELŐJE GABONAVETŐGÉPEKRE

● Új magérzékelő kategória. A Digitroll BlackEye szenzora képes érzékelni a gyorsan haladó magokat, de a granulált műtrágyák áramlását is. A közel 100% pontosságnak köszönhetően elhagyható a klasszikus leforgatásos gépkalibráció, segítségével pontosan beállítható a vetőgép kijuttatása.

● Innovatív minden pontján. A Digitroll 25 éves tapasztalattal rendelkezik a magérzékelők fejlesztésében. Köszönhetően a hosszú, kutatási, tervezési, szimulációs és tesztelési folyamatoknak, megszületett a szenzor belső felépítése, az optikai kialakítás, az elektronikák kapcsolása. A BlackEye szenzor teljesen holtér mentes, különleges infra adók és fototranzisztorok fedik le a többrészesre osztott érzékelési zónát. A szenzorban dolgozó szupergyors mikrovezérlő valószínűleg képes feloldozni a szenzoron nagysebességgel (akár 100km/h-val) áthaladó vetőmagok által kiváltott elektromos jeleket, az alkalmazott matematikai algoritmusok pedig meghatározzák a pontos másodpercenkénti magszámot. A szenzor optika porosodása hosszú ideig nem befolyásolja a szenzor pontosságát, köszönhetően a Digitroll szenzoraiban működő, intelligens porosodás kompenzációs eljárásnak\*. A BlackEye szenzor 5 különböző részében tartalmaz szabadalmaztatott megoldást, a legfejlettebb vetőmagérzékelő a piacon.

### 1 MÁSODPERCES ELTÖMŐDÉS ÉRZÉKELÉS

Vadonatúj eltömődés érzékelés - A szenzorban egy teljesen egyedülálló és vadonatúj magérzékelési, illetve eltömődés érzékelő eljárás\* dolgozik. A szenzor különbséget tud tenni a valódi eltömődésből eredő kijuttatás csökkenés és a magvetető csőben történő csökkenő magszám között (pl. művelőút képzésnél és változtatható kijuttatású rendszereknél), ezért a XeedSystem csak valós eltömődés esetén ad hibajelzést. Akár 1 másodpercen belül érzékeli az eltömődést még a legkisebb magfajtáknál is, mint a repce.

**SeedView**®

Töltse le most és próbálja ki ingyen az alkalmazás iPad® App DEMO verzióját!  
A letöltéshez lépjen be az Apple Appstore alkalmazásboltba és keressen rá a „SeedView” szóra

**DIGITROLL**  
LÁTHATÓVÁ TESSZÜK A VETÉST

További információk: Kovács Gábor: +36 20 922 1100  
www.digitroll.hu | gabor.kovacs@digitroll.hu

# Okszerű tavaszi repceregulátorozás

**Az egyik első tavaszi növényvédelmi munka a repceregulátorozás, melynek elsődleges szerepe az oldalhajtásokon lévő termés mennyiségének növelése.**

**A folyamat, amit befolyásolunk: az egyes repcenövények közötti verseny.**

A repcetáblán belül, kis túlzással élve, az egyik repce „gyomnak tekinti” a másikat. A harc elsősorban a fényért folyik, minden növény igyekszik a lehető legmagasabbra nőni, és beárnyékolni a másikat. Ezt úgy próbálják elérni, hogy a főhajtásukat a lehető legmagasabbra növelik az oldalhajtások kárára. A főhajtás korábban szökken szárba, és a benne termelődő hormonok hátráltatják az oldalhajtások fejlődését. A hektáronkénti maximális hozam szempontjából ez a fényért folyó verseny káros. Köztudott, hogy a termés nagyobbik része az oldalhajtásokon fejlődik. Nekünk, repcét termesztőknek az a célunk, hogy az oldalhajtások hátrányos helyzete megszűnjön. A mai modern repcetermesztésben ebben lehetnek segítségünkre a tavaszi regulátorok, amelyek elsősorban a hosszirányú növekedésért felelős növényi hormon képződését gátolják. **A kezelés hatására a főhajtás robbanásszerű növekedése később indul el, így az oldalhajtások több fényhez jutnak, ennek következtében rajtuk több virág, így több termés képződik (1. kép).**

A **Caramba® Turbo** a gazdálkodók körében közkedvelt repceregulátor. Sikerét többek között a *mepiquat-klorid* hatóanyagából származó, hosszosan tartó hatásnak és rugalmas felhasználásának köszönheti. Az általánosan használt azol-hatóanyagok nem áramlanak az egyes növényi részek között, hatásukat főleg a levelekben fejtik ki, ráadásul csak +10 °C felett igazán hatékonyak. A *mepiquat-klorid* ezzel szemben a hajtáscsúcs felé áramlik, és ott fejti ki a hatását, ahol a legnagyobb szükség van rá. **Hőtűrésének köszönhetően a kezeléseket már akkor elkezdhetjük, ha a fagyok elmúlnak, és a nappali hőmérséklet +5 °C feletti. Mindezek mellett a várt hatékonyság akkor sem marad el, ha a permetezést követően lehül az idő.**

A Caramba® Turbo javasolt tavaszi dózisa 0,7–1,0 l/ha. **A kezelés sikerét elsősorban nem a dózis, hanem az időzítés határozza meg.** Ha a főhajtás intenzív növekedése már elindult, a várt hatás elmarad (2. kép).



**1. kép** Balról jobbra: Caramba® Turbo őszi kezelés; kezeletlen kontroll; Caramba® Turbo őszi és tavaszi kezelés



**2. kép** A kép bal oldalán a megkésett, jobbra a helyes tavaszi regulátoridőzítés

Valójában azok a gazdálkodók regulátorozzák a repcéjüket, akik a növények tölevélrózsás állapotában kezelnek. Az elkésők csak egy gombaölő szert szórnak. A Caramba® Turbo is tartalmaz azoltípusú hatóanyagot, amely hatékony a repcét kora tavasszal támadó fóma ellen. **Ne feledjük azonban: tölevélrózsás állapotban a repcét elsősorban regulátorozni kell!** Az esetleges kora tavaszi fómafertőzések ellen bármely azolkészítmény kellő hatékonysággal bír. Jó, ha tudjuk: az elágazások számának növelése, a több virág és becő, a magasabb terméshozam alapvetően a regulátorhatástól, nem pedig a gombaölő hatástól függ. A gombák elleni védelem jelentősége a virágzáskor sokkal nagyobb, az ellenük való hatékony védekezést ekkorra időzítsük!

**Hangyel Attila**  
fejlesztőmérnök



**BASF**

We create chemistry

## Caramba® Turbo

### Az első számú repceregulátor\*

- Nem engedi felnyurgulni a repoét, a megtermelt energia ott hasznosul, ahol szükség van rá:
  - a növény gyökérzete erőteljesebben fejlődik  
→ javul az aszálytűrése
  - több oldalhajtás és rajta több becő képződik  
→ magasabb termés érhető el
- Már +5 °C-tól, akár nedves levélre is permetezhető
- Véd a fóma ellen

[www.agro.basf.hu/go/carambaturbo](http://www.agro.basf.hu/go/carambaturbo)  
[www.repcesz.basf.hu](http://www.repcesz.basf.hu) | [f](#) BASF Növényvédelmi megoldások

\*Forrás: Kleffmann & Partner Kft. 2017, Magyarország  
A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.  
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!  
II. forgalmazási kategóriás termék.





# Sörárpatermesztés – a versenyképesség határán

SZERZŐ: NZ.

**Furcsa és méltatlan szerepet játszik az utóbbi évtizedekben az árpatermesztés Magyarországon. A vetésterület alig 300 000 ha, amelyből 220 000 ha az őszi, 80 000 ha tavaszi árpa.**

**A** statisztikai adatok persze soha nem pontosak, mert ezt a növényt vetik őszelel tervezés nélkül, vetik tavasszal hiánypótlásra kifagyások helyére, és vetik nem titkolt szándékkal sörárpa céljára is. Az árpatermesztés szándékát erősen befolyásolja a sertéstartás mindenkori színvonala, hiszen ha „felszálló ágban” van a disznó, akkor van ára az árpának, és keresik is. Olyan ez a haszonnövény, amelynek termesztésére nem kell különösebben felkészülni, nem kell beruházni, hiszen a kalászos technológia és annak gépei tökéletesen garantálják az eredményességet, ha az időjárás is akarja.

Más kérdés a növény versenyképességének mindenkori megítélése a többi haszonnövénnyel összevetve, illetve a vetésszerkezeti törvényszerűségek közé történő illeszthetősége. Esetenként pedig a szerényebb költségei is motiválhatják a termesztését, és ha sikerül jó évjáratba „belenyúlni”, akkor a próbálkozás tartós szimpátiává nőheti ki magát.

Egy dolgot – a termőhelyet – nem szabad szem elől téveszteni, hiszen a Dunántúl nyugati részei és az észak-magyarországi területek adják a legjobb sörárpat, és ott érhetőek el a legmagasabb termésátlagok is. Ezek a vidékeken található azok a termelők, akiknél az őszi/tavaszi árpa állandó vetésszerkezeti szereplő, leginkább azért, mert jó termőhelyi viszonyok mellett olyan bevált technológiát alkalmaznak, hogy azzal évről évre elérik a sörárpa minőséget. Ebből következik, hogy vannak gazdaságok, ahol kifejezetten a sörárpa termesztése a cél, ennek megfelelően szerződnek, választanak preferált fajtákat, és követik a technológiai előírásokat.

## A sörárpa prémium termék

Az időjárás szerepe a sörárpatermesztésben ugyanakkor sokkal hangsúlyosabb, mint a takarmányárpa tekintetében. A mind kedveltebb őszi sörárpák egyre stabilabbak, egyre na-

gyobb mennyiséget adnak a söriparnak, és a termésük talán biztonságosabb is.

Nem volt ez mindig így, hiszen azelőtt a korai vetésidőt, a kiegyenlített csapadékelosztást igénylő és több technológiai buktatóval természetesen tavaszi árpa uralta a sörárpapiacot. Igaz, akkor megalkuvó módon viszonyult a söripar a termékhez, szerényebb minőségi paramétereket támasztottak, és minden mennyiséget átvettek. Az már a felvásárló dolga volt, hogy a rostán kieső mennyiséget kinek és mennyiért értékesítette takarmányként, de abban is volt üzlet, s nem is kevés.

Mára kiegyenlítetté vált az őszi/tavaszi arány, hiszen egyértelműen a sörárpa minőségi paramétereknek megfelelő tételek felvásárlása történik csak meg. A magas osztályozottsági értékek – a hasas árpa – mellett az alacsony fehérjetartalom dönt a kereskedők és a malátagyárak szempontjából. A minden tekintetben kiváló sörárpa előállítására – azért, valljuk

be – nem is olyan egyszerű feladat, hiszen ez erősen időjárásfüggő. Ám van egy – a termelők számára nagyon szimpatikus – menekülő útvonal, amely a takarmány célú értékesítés. A hazai sertéságazat „feltámadása”, a kifejezetten erős exportlehetőségek kedvet csinálnak az árpatermesztéshez, hiszen a takarmány célú árpa értékesítési ára gyakran megközelíti az alacsonyabb/bonifikált sörárpa árakat.

Pedig Európa-szerte kevés a sörárpa, nincsenek jelentős tartalékok, így a minőségi árpának – különösen, ha az preferált fajta – viszonylag magas is az átvételi ára. Egész Európában csökkent a sörárpa vetésterülete az elmúlt időszakban, tehát nemcsak Magyarországon, aminek oka elsősorban a termelési költségek – az energia, a növényvédőszer, a műtrágyák árának – emelkedése. Valamelyest persze a sörfogyasztási szokások változása is befolyásolta ezt a folyamatot, hiszen alapanyag tekintetében megjelent a kukoricagríz, a termékeknél pedig a versenytársként kezelhető alacsony alkoholtartalmú gyümölcsös, valamint a búzából készített sörök.

Ma már a privatizált és az európai vérkeringésbe bekapcsolt korábbi magyar söripar teljesen nyugati mintára dolgozik, ami teljesen más követelményrendszert támaszt a sörárpával szemben. Ezt nem mindenki tudja és nem is akarja felvállalni. Nem véletlen tehát, hogy a hazai árpa vetésterület mintegy harmadán, mintegy 100 000 hektár területen évente átlagosan 120 000 tonna sörárpát termelnek, amely a teljes árpatermelés 10-12%-a, a magyar sörárpatermelés mintegy 40%-a pedig exportra irányul. A termésszint éves viszonylatban nagyon nehezen becsülhető, ill. tervezhető.

2016-ban emellett, hogy rendkívül jó minőségű árpát takarítottak be általában a gazdák, a kirostált/kikészített sörárpa terméshozam is rekordszintet ért el, hektáronként 4,8 tonna/ha volt az átlag. Ez az érték mintegy 9%-kal haladja meg az előző évit, míg az előző öt év hozamánál 25,2%-kal kedvezőbb.

### A termelés költségei és az árak

A sörárpa termesztése nem kíván különleges technológiát, bár a profi termesztek ezt bizonyosan vitatják. Az őszi sörárpa termesztéstechnológiája talán egyszerűbb, rutinból történik, ahogyan az őszi kalászosoké általában, és kevesebb kockázati tényező játszik szerepet. Minden munkafázisra jut idő, minden technológiai elem végrehajtható megfelelő időpontban, legfeljebb a telelés válthat ki izgalmakat.

A tavaszi sörárpa már sokkal nagyobb kihívást jelent, hiszen leggyakrabban ősszel, kukorica után a szárát zúzást követően beszántják, tavasszal pedig a simított területre kiszórják az alapműtrágyát. Ha az időjárás kedvez – és nem tolódik ki a tél, sok csapadékkal –, jöhet a magágykészítés, a vetéssel egybekapcsolva. A korai vetés hangsúlyos, hiszen a túl késői rontja a terméskilátásokat és az osztályozottságot, a szárazság beköszönte miatt.

A növényvédelem a száraz évben is elengedhetetlen, a vetésnek részesülnie kell egy gombaölőszeres és rovarölőszeres permetezésben, és nem maradhat el a gyomirtás sem. Csapadékos években természetesen kétszeri védekezést kell alkalmazni a gombabetegségek ellen. Átlagos évjáratokban a termelési költségek szintje 180–200 ezer Ft/ha körül alakul,

FOLYTATÁS A 72. OLDALON ►



Full of power



Sekator<sup>OD</sup>

## a folyékony gyomolló

- Kiváló hatékonyság minden fontos kétszikű kalászos gyom ellen
- Kiemelkedő hatás a ragadós galaj, a mezei acat és a kamillafélék ellen
- Tökéletesen kultúrnövénykímélő
- Rugalmas felhasználási idő, megkészt gyomirtásra is használható
- Fokozott hatásbiztonságot nyújtó, könnyen kezelhető formuláció



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

▶ FOLYTATÁS A 71. OLDALRÓL

amely tartalmazza a talaj-előkészítést, a tápanyag-visszapótlást, a növényvédelmet, a betakarítás költségeit, de még a földbérletet is. Az értékesítési ár, több év átlagában 40 000–50 000 Ft/t között mozgott, pontosabban a minőségtől, fajtától és a szállítás idejétől függően ennyiért lehetett a terményt eladni. A sörárpatermelők egész évben optimisták, azonban gyakran okoz csalódást a végjáték, mert jó az osztályozottság, vagy a fehérje, és mégsem sikerül jó árakat elérni, sőt gyakran „csak” takarmányként lehet az árpát eladni (ami néha nagyon közel van a sörárpa árhoz).

Amikor kiderül, hogy a termények háziversenyében a sörárpa az utolsó helyet foglalja el, akkor be kell érni az árpatermesztés szakmai előnyeivel, a vetésváltás szakszerűségével. Egyébként pedig, látva az európai tendenciákat – jelenleg éppen a keresettséget –, továbbra is bíznak az érintettek a piaci lehetőségekben, és a következő évben is szerepel a vetésszerkezetben az árpa. Ha sikeres az év, és 6 t/ha körül alakul a sörárpa átlagtermés, akkor még a hagyományos árpatermesztő nemzetekkel – németekkel, lengyelekkel, csehekkel – is felvesszük a versenyt.

### Hogyan foglal állást a legnyabb hazai termeltető?

A régiós sörárpa-termeltetési stratégia céljaiba és gyakorlatába az Axereal Hungary Kft. néven működő magyar termeltető cég területi képviselője, **Nemessályi Ákos** sörárpa-termeltetési szakértő avat be.

Az előzetes felmérések szerint a termeltetés volumene nem változott 2017-ben sem, bár enyhe vetésterületi növekedés és annak hozadéka kívánatos lenne. Ezt a cég már most is segíti, a területi képviselők számának bővítésével. A tavalyi év tapasztalatait mindenképpen értékelni kell, és a tanulságokat is le kell vonni – mondja a szakértő. Szerencsére nem kell szégyenkezni, hiszen elsősorban az őszi sörárpa mennyisége és minősége is nagyon jó volt, amiből a hazai malátagyár mellett francia exportra is jutott.

A tavaszi sörárpa már nem volt ilyen jó, hiszen a betakarítás előtt megáztak az állományok, és csíravesztéssel kellett számolni. A gyakorlat az, hogy ma már fele-fele arányban sikerül az őszi és tavaszi sörárpa felvásárlása, de a ve-



**Lehetőleg kurrens őszi sörárpa-fajtákat vessenek a termelők, aztán az évjárat majd eldönti a sörárpa sikerét**

területi arányokból az következik, hogy hamarosan az őszi sörárpa veszi át a főszerepet. Ennek oka a termelési biztonságban keresendő, hiszen kevesebb kockázat mellett döntenek a termelők, amellett, hogy a termésszintek is magasabbak az őszi sörárpa-fajták esetében.

Tendencia tehát – és a szakember is erre buzdít –, hogy lehetőleg kurrens őszi sörárpa-fajtákat vessenek a termelők, aztán az évjárat majd eldönti a sörárpa sikerét, ellenkező esetben pedig takarmányként is értékesíthetik. Az európai kereslet egy idő óta állandósult, keresletnövekedés csak lokálisan alakulhat ki, amennyiben vagy a tavaszi, vagy az őszi sörárpa tételeknél – az időjárásból eredően – betakarítási, ill. csíraprobléma adódik. A malátagyarak teljes kapacitással dolgoznak, tehát a sörárpa volumen növelése egyelőre nem reális cél.

Az árak tekintetében a 2015. év volt a legjobb, aztán 2016-ban mintegy 5000 Ft/t árviszsaesés volt tapasztalható. Ez számszerűen kifejezve őszi sörárpa esetében 130 €/t, míg a tavaszi sörárpaéknál 140–145 €/t felvásárlási árat jelentett. Az idei évben várhatóan hasonló árakra lehet számítani, kiváltképpen a tavaszinál, ahol a múlt évi készletek szerényebbek.

Az őszi fajták tekintetében nincs változás, legfeljebb annyi, hogy a Vanessa kikopik a kínálatból, míg a tavaszi kínálatban megjelenik egy új fajta, a Planet, amelyhez nagy reményeket fűznek a malátázók. A tavaszi

árpa vetésterülete viszont vélhetően megközelíti országosan az 50 000 ha-t. Ugyanakkor az őszi árpa vetése is nagyon népszerű, amiből érdemes a fent említett tanácsot megfogadni, és a keresett sörárpa-fajtákat vetni, aztán a többi majd kiderül a felvásárlásnál, hogy milyen áron, milyen célra és mennyit érdemes értékesíteni. A sörárpatermesztés és általában a kalászosok népszerűsége csökken, hiszen nem tudják állni a versenyt az olajosokkal, de még a kukoricával sem, márpedig a jövedelmezőség döntően esik a latba. Szerencsére a vetésváltási gyakorlat és a diverzifikációs szemlélet megköveteli a növényváltást a haszonnövények termesztésének sorában. Ez teszi lehetővé a kisebb jövedelmezőségű, de szükséges növények termesztését – fejezi be a rövid összefoglalást Nemessályi Ákos.

### Meglepetésekre mindig lehet számítani

Akármilyen rutinos sörárpatermesztő is valaki, bármennyire alkalmazkodik is a termesztési körülményekhez, biztosra nem mehet. Az időjárás más kultúrák esetében is meghatározó egy-egy évjárat alakulására, de a sörárpa esetében egy elkövetett technológiai hiba, a kevésbé jó fajtaválasztás és a kedvezőtlen csapadékeloszlás megpecsételheti a minőség sorsát. A minőség pedig kritérium – ami 10% alatti fehérjét, 80% osztályozottságot (a 2,5 mm-es osztályozó lemezen fennmaradó teljes értékű árpa) ír elő –, amelyet nagyon könnyen el lehet bukni, ha csak egy kicsit is szélsőségesek az időjárási paraméterek.

Szerencsére a már említett menekülő útvonal az értékesítésben sok mindent megold, különösen akkor, ha a takarmányárpa keresett, és magas az ára. Ilyen alternatív értékesítési lehetőség nem minden haszonnövénynél adódik, és talán ezért is vállalják a termelők a sörárpa termesztését. A bátrabbak szerződéssel, az óvatosabbak inkább a végeredményt követően döntenek el, milyen célú értékesítést választanak a minőség ismeretében. A célirányos sörárpatermesztés vetésterülete ezzel együtt állandósult, vagy inkább egy kissé zsugorodik, de éppen az alternatív értékesítési lehetőség miatt megszűnni talán soha nem fog, sőt, időnként akár növekedhet is – az anyagi érdekeltség és a malátagyarak kapacitása függvényében...





# 3 SZER - EGYSZER

Együttes hatás a kétszikű gyomok ellen kalászosokban.

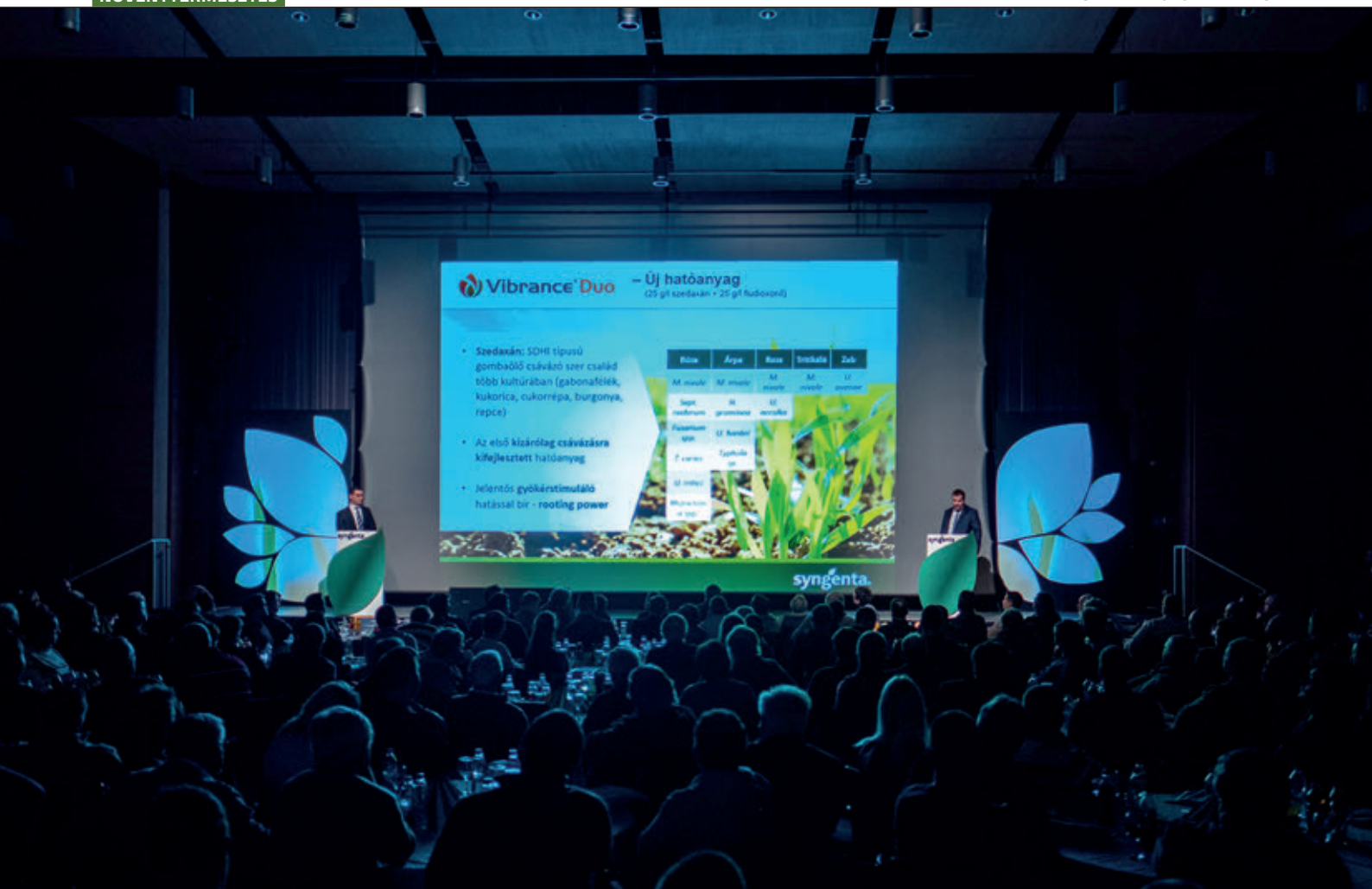


- ▶ 4 hatóanyag
- ▶ 3 különböző hatásmechanizmus
- ▶ 2 óra alatt a növényekben
- ▶ 1 cél érdekében



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

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



## Sivatagban is tesztelt szárazságtűrő kukoricát hozott a magyar piacra a Syngenta

SZERZŐ: SZG • FOTÓ: LÁNG PÉTER

Magyarországon is elérhetőek ettől az évtől a Syngenta új, világszerte tesztelt, szárazságtűrő kukoricahibridjei. Az Artesian technológia új fejezetet nyit a cég egyre erősödő kukorica portfóliójában. A szezonnyitón emellett bemutatták a napraforgó-piacvezető új növényvédelmi és vetőmag ajánlatait, amelyek révén még eredményesebb lehet az olajos növény termesztése.

„A Syngenta rendkívül nagy hangsúlyt fektet a folyamatos kutatásfejlesztésre, amelyek eredményei az új termékeinkben, rajtuk keresztül pedig a mezőgazdasági termelők sikerességében is jelentkeznek. Az idei évben számos olyan, kísérletekkel igazoltan hatékony újdonságot mutatunk be, amelyek nagy jelentőséggel bírnak majd következő években” – jelentette ki **Vajda Beáta** marketingvezető a vállalat hagyományos szezonnyitó rendezvénysorozatán.

– A Syngenta két évvel ezelőtt globális megújulási programot kezdett, ezt az idei évben is folytatjuk. Ma a

legnagyobb lehetőséget és előnyt már a személyre szabott megoldások jelentik, amelyek révén lehetővé válik, hogy adott területről a korábbiakhoz képest nagyobb termésmennyiséget takaríthassanak be a gazdálkodók – hangsúlyozta **Vajda Beáta**.

Ezt a törekvést segíti a Syngenta négy évvel ezelőtt indított Contivo™ mezőgazdasági vállalatfejlesztési programja, amelynek célja, hogy a termelők jövedelemtermelő képességének javítása mellett az alkalmazott termesztési technológiák környezetre gyakorolt káros hatásait is csökkentse. Az elmúlt években bebizonyosodott,

hogy az okszerű és fenntartható Contivo™ termesztéstechnológia termékbiztonságot és többletjövedelmet jelent a gazdálkodók számára. Ha példaként egy 700 hektáros üzem vetésszerkezetét vesszük figyelembe, akkor ez több mint 12 millió forint plusz profitot jelent a gazdálkodó számára, emellett csökkenti a környezetterhelést, kedvezően járul hozzá biodiverzitás növekedéséhez, kíméli a talajt, növeli a talajéletet.

Mostanra 400 termelő már több mint 400 ezer hektáron kamatoztatja a rendszer nyújtotta előnyöket. **Heicz Péter** üzletfejlesztési vezető kifejtette: 2018-ban újabb kísérleti helyszíneket

vonnak be a programba, ahol folyamatosan tesztelik a szakemberek a vetésminőségben, az okszerű zöldítésben, precíziós technológiákban rejlő lehetőséget, s ezek eredményei a gazdálkodókat segítik majd.

Napraforgó területén a magyar gazdaság az elmúlt évben is jól teljesített, s ehhez a Syngenta napraforgó-kínálata döntően hozzájárult: a vállalat tavaly 55 százalékosra növelte piacvezető részesedését a szegmensben. A 2017-ben realizált 2,84 tonna hektáronkénti termésátlag minden idők második legjobb eredménye, a világpiaci átlag 1,9 tonna volt. Világszinten a magyar gazdálkodók természetük leghatékonyabban a napraforgót, és további lehetőséget látunk a javulásra, hangsúlyozta **Ácsné Szekeres Dóra** kampánymenedzser.

– A Syngenta elkötelezett abban, hogy minden szegmensben magas terméspotenciállal rendelkező hibridet kínáljon a termelőknek. Idén a hagyományos gyomirtású szegmensünket újítottuk meg. 2018-tól érhető el a hagyományos gyomirtású SY Edison hibrid, amely magas terméspotenciál mellett, jó betegség-ellenállósággal rendelkezik. A Syngenta napraforgó-kíná-



Napraforgó területén a magyar gazdaság az elmúlt évben is jól teljesített, s ehhez a Syngenta napraforgó-kínálata döntően hozzájárult

latában összesen 13 hibrid szerepel, így gyakorlatilag a hazai termesztési viszonyokat és lehetőséget teljesen lefedjük.

2018-ban a Syngenta Clearfield Plus technológiája a *Listego Plus*-szal válik teljessé, amely hatékonyabb védekezést jelent a nehezen irtható gyomnövényekkel szemben. Az elmúlt években felszaporodtak az egyszikű gyomnövények, ezek között az új kölesfajok és muharfélék okoznak egyre nagyobb problémát. Ezekre, valamint a fenyérci-

rok ellen is hatékony megoldást nyújt egy új, szelektív egyszikű gyomirtó, az *Outplay*. A Syngenta fungicidpalettáján újdonság az *Amistar Sun*, amely a kiemelkedő élettani hatásáról ismert azoxistrobin és egy erősebb triazol, a difenokonazol tökéletes kombinációja. Difenokonazol-tartalmának köszönhetően erősebb, megbízhatóbb védelmet nyújt a napraforgó kórokozók széles körével szemben. Az azoxistrobin nö-

FOLYTATÁS A 76. OLDALON ►

## UNIPILOT® PRO

# SZABAD KEZEK, SZABAD ELME



## TeeJet® TECHNOLOGIES

### SOSEM VOLT MÉG ILYEN EGYSZERŰ A KORMÁNYZÁS

Az UniPilot Pro és a Matrix® Pro GS verhetetlen páros a sortartásban és a precíziós gazdálkodásban.

- Legalább olyan stabil és pontos kormányzást biztosít, mint egyes jóval drágább társai
- Széles körben használható, és egyszerűen átszerelhető egyik gépből a másikba, kalibrációja automatizált
- Könnyedén beüzemelhető a hidraulika megbontása, vagy a kormánykerék leszerelése nélkül
- A Matrix Pro GS sok funkciót tartalmaz, többek között: kezelt terület mérése, adatgyűjtés, automatikus nyomjelzés és videós megfigyelés



További tudnivalóért keresse fel a TeeJet márkakereskedőjét, vagy a [teejet.com](http://teejet.com) weboldalt.



veli a klorofilltartalmat, lassítja a sejtek öregedését, és a kezelt állomány ellenállóbbá válik bizonyos abiotikus stresszhatásokkal szemben. Az *Amistar Sun*-kezelés hatására intenzívebbé válik a fotoszintézis és az olajbeépülés, ami a termés mennyiségben is megnyilvánul.

A Syngenta az idei kalászos szezonra két új termékkel készül, árulta el **Korbuly Bence** kampánymenedzser. A kontakt hatásmechanizmusú klórtalonilt és a már jól ismert szisztémikus azoxistrobint tartalmazó *Amistar Opti* amellett, hogy foltbetegségek és rozsdabetegségek ellen is hatékony, egyfajta „naptejként” is funkcionál a kalászos kultúrákban. Az emberekre is káros UV-sugárzás a szántóföldi növényeinkre is veszélyes, a szakemberek sokszor találkoznak a táblán sárgás elszíneződésű levelekkel, amely utalhat tápanyaghiányra, sok esetben viszont



Schipp Márton termékmenedzser

az UV által „roncsolt” belső folyamatok, káros bomlástermékek okoznak elváltozást. Az *Amistar Opti* használatával ezeket megelőzhetik a gazdák. A készítmény az árpa fiziológiai foltosodására szintén jó megoldás, és zöldítő, termésmenvelő hatást is biztosít.

A vállalat másik idei újdonsága a *Vibrance Duo* (szedaxán+fludioxonli), amely legszélesebb körű védelmet biztosítja a mag, illetve a csírárt károsító betegségek ellen, emellett gyökérstimuláló hatással is bír. Megnöveli a gyökerek, a gyökércsúcsok számát, amely segíti a növény jobb víz- és tápanyagfelvételét, ezzel hozzájárul a stresszes időszak átvészeléséhez.

– Növényvédelmi ajánlataink mellett búza- és árpavetőmag-portfóliónk

is egyre erősebb. A *Falado* búzafajtánk a 2016-hoz hasonlóan a tavalyi IKR fajta-összehasonlító kísérletet is megnyerte. A bőtermő fajták mellett említésre méltó az *Illico*, amely a kitettebb területek tarkalású fajtája. Javító termésmi-



Korbuly Bence kampánymenedzser

nőséget adó szegmensben is képviseljük magunkat a *Bologna* fajtánkkal. Nem csak minőséget, de mennyiséget is várhatunk tőle, a javító szegmensben kiemelkedő termésre számíthatunk. Jallon hibridárpankkal pedig a 2017-es évben is kimagasló eredményeket értek el a gazdák.

A kukorica az időjárás változékonyságának kitett, biológiailag is nagy vízigényű növényünk, ezért az egyre gyakoribbá váló aszályos években fellépő vízhiány érzékenyen érinti a hazai öntözés nélküli kukoricatermesztést. Annak érdekében, hogy a kukorica a megváltozott körülmények ellenére is gazdaságosan legyen termeszthető, szemléletváltásra és komplex megoldásokra van szükség. Ennek érdekében a Syngenta nagy újdonságot vezet be a magyar piacra 2018-tól: a vállalat új Artesian ajánlata egy olyan kockázatminimalizáló rendszer, amely jelentősen hozzájárulhat ahhoz, hogy a kukoricatermesztésbe fektetett kemény munka évjárattól függetlenül is jövedelmező legyen – hangsúlyozta **Schipp Márton** termékmenedzser.

Az Artesian márkanév alatt elérhető új hibridek széles alkalmazkodóképességgel és nagy termőképességgel rendelkeznek, amelyek kedvező körülmények között versenyképes termést nyújtanak, míg hő- és szárazságstressz esetén jelentős versenyelőnyt biztosítanak a hagyományos hibridekhez ké-

pest. Az Artesian hibridek nemesítése során a Syngenta egy olyan modern szelekciós eljárást alkalmaz a gének kiválasztására, amely nagymértékben hozzájárul ahhoz, hogy a növény vízfelhasználásának hatékonysága jelentősen javuljon. Az Artesian hibridek nemesítése során a nagyszámú kísérleteket a világ számos országára kiterjedő tesztálózat biztosítja. Chilében, az Atacama sivatagban az év bármely napja alkalmas kukoricavetésre és -ne-



Ácsné Szekeres Dóra kampánymenedzser

velésre, így akár 3 generációt is képesek felnevelni a kutatók molekuláris marker szűréssel együtt, segítve a gyorsabb és rövidebb nemesítési ciklust.

Ennek eredményeképpen az Artesian kukoricahibridek olyan elit genetikát hordoznak, amely a növekedés bármely szakaszában képes megfelelő választ adni vízhiány okozta stresszre, lehetővé téve a versenyképes terméshozamot a kedvezőtlenebb időjárási körülmények között is. Az Artesian hibridcsalád első két képviselője az idei évtől elérhető: az *SY Chorintos* és az *SY Orpheus*.

– A különböző környezeti feltételek mellett történő vizsgálatokon felül környezet és éghajlat modellek használata biztosítja azt, hogy kizárólag olyan Artesian hibridek kerüljenek hazai bevezetésre, amelyek itthoni környezetben, eltérő környezeti feltételek mellett is maradéktalanul megfelelnek a kihívásoknak – mondta Schipp Márton. – A Syngenta 2017-ben állította fel kukorica specialista csapatát, amely kizárólag a kukoricára fókuszálva, a hibridekkel kapcsolatos szakértelem és szerviszolgáltatás mellett valódi partnerséget biztosít a termelők felé.

# BactoFil® B 10 TrichoMAX

A *Sclerotinia* elleni védelem hatékony támogatása

Mind a talajéletre, mind pedig a növényre kifejtett jótékony hatásukkal hozzájárulnak a termelés sikeréhez



**TERMÉKPÁRBAN  
kedvezőbb áron!**

TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET



www.agrobio.hu

**LEGJOBB KONGSKILDE AKCIÓK  
A HANKI-KER KFT-NÉL!**

**Kongskilde  
Vibromaster 3000**  
magágykészítő kombinátorok megújult kivitelben



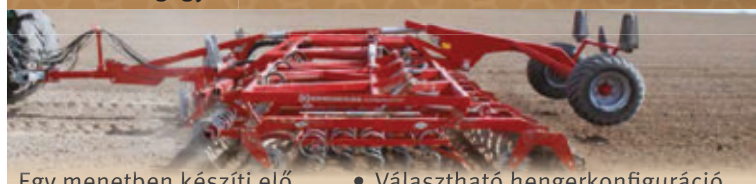
- 6,5–7,5–8,3 méteres munkaszélesség
- Super S kapák
- Hidraulikus nyitás-csukás
- Választható hengertípusok
- Hidraulikusan állítható front simító
- automatikus szállításbiztosítás



**MEGBÍZHATÓ GÉPEK  
A HATÉKONYABB TERMELÉSÉRT!**

Makó, Aradi u.135. Tel: 62/211-718, 62/219-254 Fax: 62/510-640  
E-mail: info@hanki-ker.hu • Web: http://www.hanki-ker.hu

**Kongskilde  
Germinator Pro**  
Precíziós magágykészítő



Egy menetben készíti elő a vetőágyat, így kiváló feltételeket biztosít a gyors és egyenletes csírázáshoz.

- Választható hengerkonfiguráció
- 5,4 6,2 és 7,9 méteres munkaszélességben
- Egyenes Vibro Super G kapák
- Mellső Flexboard simító
- Hátsó simítólap

**Kongskilde Vibromaster** magágykészítő kombinátorok

- 4,3-6,7 m munkaszélességig
- SQ/S kapák
- Hidraulikusan összecsuksukható
- 4 db mélységállító kerék
- Simító lemez
- Választható rögtörő henger



Független  
finanszírozás

**HumLease** Pénzügyi Szolgáltató Kft.

# Van még tartalék a magyar napraforgóban

SZERZŐ: SY

Bár tavaly világszinten 2 millió tonnával, 45 millió tonnára csökkent a napraforgó betakarított mennyisége, továbbra is élénk a kereslet a 2013 óta folyamatosan emelkedő vetésterületű növény iránt. A magyar gazdák az elmúlt évben is kiválóan teljesítettek: 2,84 tonnás hektáronkénti termésátlaguk minden idők második legjobb eredménye.

**A** piaci folyamatok mellett a folyamatosan fejlesztett hibridek és növényvédelmi megoldások kedvező pozíciókat kínálnak erre az évre is, áll a napraforgó piacvezető Syngenta prognózisában.

Az elmúlt négy év igen eredményes volt Magyarországon a napraforgó termesztése szempontjából: 2014-ben 1,56, 2015-ben 1,53 millió tonnát takarítottak be. A 2016-os év pedig a szektor történetének új rekordját hozta: az 1,89 millió tonnás termés mennyiség mellett elért csaknem 3 tonnás hektáronkénti termésátlag világrekord. Világviszonylatban a betakarított átlag 1,7 tonna volt hektáronként. 2017-ben Magyarországon 658 ezer hektáron termesztettek napraforgót, a terület több mint felén, 55 százalékán Syngenta hibrideket vetettek, a cég így megerősítette piacvezető pozícióját.

2017-ben a Fekete-tengeri régió maradt a világ napraforgó-termelésének a központja. A világelső Ukrajnában 23,24 millió tonna termelt, 2,92 millió tonnával kevesebb, mint 2016-ban. Oroszország 10,3 millió tonnát realizált, viszont egy hektárról mindössze 1,53 tonnát takarítottak be. Argentínában viszont nőtt a termőterület, a dél-amerikai országban 12 százalékkal többet, 3,8 millió tonnát takaríthattak be az argentin gazdák. Kína, a negyedik legnagyobb napraforgó-termelő szintén javított eredményein: a 3 millió tonnás termés 7 százalékkal volt több az előző évinél. A prognózisok szerint idén mintegy 49 millió tonnás lesz világ napraforgó-termelése.

– A tavaly realizált 2,84 tonna hektáronkénti termésátlag minden idők második legjobb eredménye, a világpiaci átlag 1,9 tonna volt. Világszerte a magyar gazdálkodók természetik leghatékonyabb szinten a napraforgót – mondta **Vajda Beáta**, a Syngenta marketingvezetője. – Kedvező helyzetben várjuk az idei évet is. A jövővelmező



gazdálkodáshoz továbbra is pontos és körültekintő technológiákra lesz szükség. Idén az elmúlt évekhez hasonló vetésterületet várunk, viszont bízunk benne, hogy kiegyenlítettebbek lesznek a termésátlagok az ország teljes területén, hiszen ha kedvezőek lesznek az időjárási körülmények, akkor újabb rekordok is születhetnek, mivel már most is vannak olyan hibridjeink, amelyek 5 tonnát produkáltak hektáronként nagyüzemi körülmények között.

A világpiaci folyamatok kedveznek a magyar napraforgó-termesztésnek; a magasolajsavas szegmensben is komoly lehetőségek vannak. A hazai vetésterületből egyre növekvő részt hasít ki a magasolajsavas napraforgó, amely 2017-ben a termőterület valamivel több mint 15 százalékát tette ki. Termesztésük extra pénzügyi ráfordítást nem igényel, a gazdálkodóknak arra kell ügyelni, hogy a vetésnél, betakarításnál, szárításnál, illetve a raktározásnál kerüljék a hagyományos napraforgó-

val való keveredést. A magasolajsavas napraforgóból készült olaj magasabb hőstabilitással bír, tovább eltartható, az ilyen típusú olajjal készített ételek egészségesebbek a pálmaolajhoz képest. Utóbbi megítélése ma már egyértelműen rossz.

Az elmúlt időszakban nagyon erős érdekek mozdultak meg a pálmaolaj kitiltása érdekében az Európai Unióból. A pálmaolajat az afrikai olajpálma gyümölcséből készítik emberi fogyasztásra is. Egyebek mellett Afrikában, Ázsiában, Észak-Amerikában és Dél-Amerikában is termesztik, a legnagyobb exportőr Indonézia és Malajzia. Az Európai Unióban szavazásra vár, hogy 2021-től ne lehessen pálmaolajat használni az üzemanyagokban; az előrejelzések szerint ez után az élelmiszer-ipari felhasználás betiltása következhet, amely egyebek mellett a napraforgót is tovább erősítheti hosszabb távon.

# ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM  
GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIA



**RONIN 50**  
**4 850 000 Ft.+Áfa**  
(kabin nélkül)



**EURO 45 RS**  
**3 999 000 Ft.+Áfa**



Traktor egy életen át



**S90 GT**  
**9 999 000 Ft.+Áfa**  
TÚLNYOMÁSOS KABINNAL



**BASE 20**  
**2 950 000 Ft.+Áfa**



**STAR 3080**  
**6 750 000 Ft.+Áfa**



## NOBILI

### AXIÁLVENTILÁTOROS PERMETEZŐK

*A név, amely kötelez...*

PDF

GEO

ANTIS

**NOBILI ANTIS 92-2000 T**  
**3 000 000+ÁFA**

**NOBILI PDF 85-1000T**  
**1 880 000+ÁFA**

**NOBILI PDF 85-2000T**  
**2 400 000+ÁFA**

**NOBILI GEO 90-1001T**  
**2 450 000+ÁFA**

**NOBILI GEO 90-2000T**  
**2 700 000+ÁFA**

H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109. • Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448

**Alkatrész:** +36 30 4160 911, +36 70 2052 250, +36 76 507 817, +36 76 507 818

**Értékesítés:** +36 76 507 814 • **Fax:** +36 76 482 099 • **Szerviz:** +36 30 2291 354

E-mail:

**info@odisys.hu**

**www.odisys.hu**

1 **Friedrich Jenő:** +36 30 773 6701 2 **Gombos Zoltán:** +36 30 731 7508

3 **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448 4 **Pálffy Endre:** +36 30 227 1406

5 **Hernek Gábor:** +36 70 58 79 117

Területi  
képviselők:



# VIII. Biocont Országos Szakmai Konferencia

SZERZŐ: CS ZS

A Biocont Magyarország Kft. az idei év januárjában immár nyolcadik alkalommal rendezte meg szakmai konferenciáját, hogy ezzel is segíthesse partnereit a környezetbarát és eredményes gazdálkodásban.

## Biocont – a fenntartható gazdálkodásért

A Kecskeméten megrendezett szakmai konferencia vendégeit **Najat Attila**, a Biocont Magyarország Kft. ügyvezetője köszöntötte, s elmondta, hogy rendezvényük célja tágabb értelemben is bemutatni a környezetbarát gazdálkodást: ennek érdekében a biológiai és integrált növényvédelemben elismert magyar és külföldi szakértők, termelők, kutatók és a gyártók képviselői is tartottak előadást.



Najat Attila, a Biocont Magyarország Kft. ügyvezetője

A magyar szakigazgatás képviselői a jogszabályi háttérrel, változásokról adtak értékes információt. Összesen mintegy húsz előadó osztotta meg a vendégekkel tudását és tapasztalatát párhuzamosan, kettő (szőlő és gyümölcsös) szekcióban. Szerkesztőségünk a szőlő szekció előadásaira látogatott el.

**Stepan Hlucy**, a Biocont Laboratory ügyvezetője a mai napig családi vállalkozásként működő cégük történetét mutatta be. A csehországi anyacég idén ünnepli 26, míg a magyarországi leányvállalat 15 éves fennállását.

A vállalat alapfilozófiája olyan megoldásokat nyújtani a gazdálkodók számára, amikkel a mezőgazdasági termelés környezetpusztító hatásait – a hatékonyság megtartása mellett – mérsékelhetik.

## A szőlő főbb fertőző betegségei elleni növényvédelem a növény és a kórokozó életciklusára alapozva

### ■ Védekezzünk okszerűen!

**Dr. Dula Bencéné** növényvédelmi mikológus a szőlő fertőző járványos betegségeit ismertette, amik ellen évről évre védekezni szükséges. A három legjelentősebb kórokozó a lisztharmat – ami a legjelentősebb –, valamint a peronoszpóra és a szürke rothadás. Az okszerű védekezés rendkívül fontos, aminek a kulcsát a kórokozók fejlődésének ismerete adja.

A csapadék minden kórokozó alap lételeme, így a lisztharmat is! A kórokozók optimális hőmérsékletigénye 20-25 °C, de akár 4-5°C-on is életképesek lehetnek: a fertőzést 30°C feletti hőmérséklet állíthatja le. E tekintetben nagy különbség nincs a lisztharmat, a peronoszpóra és a szürkerothadás között.



Stepan Hlucy, a Biocont Laboratory ügyvezetője



Dr. Dula Bencéné a szőlő legjelentősebb fertőző járványos betegségeiről, s az ellenük való védekezésről tartott előadást

A három fő kórokozó óriási spóratömeget képes kibocsátani, mivel rendkívül rövid ciklussal alakul ki új generáció: a lisztharmat 5-7 nap, a peronoszpóra 5-12 nap, míg a szürkepenész napok alatt előzönl a fertőzött felületet.

### ■ A lisztharmat kórokozót virágzás előtt, levélen semmisítsük meg!

A szőlő fő „ellensége” a lisztharmat, ami rendkívül súlyos fertőzést okozhat. Nehéz ellene védekezni, mivel egyszerre jelenhet meg az egész ültetvényben: kettő nap alatt képes telepet képezni a növény felületén, s optimális hőmérséklet esetén a hetedik napra a spóráképzés fázisába kerül.

A levélzet teljes vegetáció alatt érzékeny a lisztharmatra, miközben a fürtök és bogyók érzékenysége szűk periódusú: a virágzás kezdetétől a kötődésig, s azon belül is 80%-os elvirágzási állapotban legérzékenyebb a bogyó a lisztharmatra, amikor csupaszá válik a bogyókezdemény, s nem védi növényvédő szer. Ezt követően kialakul az ontogenetikai rezisztencia, ami a lisztharmatot nem engedi a bogyó-



kon felszaporodni. A lisztharmat elleni védekezés során alapszabály, hogy a kórokozót virágzás előtt, levélen kell megsemmisíteni!

Megelőzőként nyár végén – mikor befejeztük az intenzív védekezést –, vagy lombhullás előtt, illetve közvetlenül szüret után – mikor fenn van a teljes lombzat – olajos szerrel végzett lemosó permetezés ajánlott leginkább.

#### ■ *A peronoszpórára a bimbók a legérzékenyebbek*

A délről érkező, mediterrán ciklonok által besodort esőfelhők váratlanul okozhatnak peronoszpóra fertőzést.

A kórokozó inkubációs idejének hossza hőmérséklet függvényében változik, alacsony hőmérsékletnél a bogyón és a levélen azonos. A 16°C-ot nevezhetjük e tekintetben fordulópontnak, hiszen e feletti hőmérsékletnél a levélen gyorsabb az életciklusa, miközben a bogyón megnyúlik.

A bimbók a legérzékenyebbek a peronoszpórára, ami ekkor okozhat igen jelentős veszteséget. A fiatal bogyók nagyon súlyosan károsodnak, míg a fejlettebbek nem, a korábban említett ontogenetikai rezisztencia miatt.

#### ■ *Szürkerothadás*

A szürkerothadás nem specifikus szőlőbetegség: kozmopolita, tehát számos gazdanövénye létezik. A szürkepenész bármikor megjelenhet a légtérben – s amennyiben megfelelő a körülmény, fertőz –, ezért úgy kell venni, hogy mindig körülöttünk van.

A szürkepenész képes elhalt növényi részekben fennmaradni, de ép bőrszöveten is áthatol. A bogyó valamilyen sérülése – molyragás, jégverés, vihar-kár, fiziológiás bogyórepedés – esetén mindig számíthatunk a szürkerothadásra, amennyiben csapadékos az időjárás.

A legérzékenyebb fenológiai stádium a virágzás, fűrtzáródás, valamint érés és zsendülés ideje: a védekezést ezekre a fő fenológiai stádiumokra igazítsuk, természetesen időjárás függvényében. Az érzékenyebb szőlőfajták esetében virágzáskor alkalmazunk drágább, szürkerothadás ellen specifikus készítményeket, mert ezek használatával a virágzáskori látens bekövetkező fertőzés 52%-kal csökkenthető, viszont fűrtzáródáskor 30%-os, éréskor pedig mindössze 18%-os a kezelés hatékonysága.

Előadása végén Dr. Dula Bencéné kihangsúlyozta: a szőlőbetegségek elleni védekezés alapszabálya, hogy minden kórokozóval szemben legeredményesebben preventíven védekezhetünk. A kezelések időzítését fertőzési nyomás, fenológiai állapot és az alkalmazott készítmény hatásmódjának ismeretében alkalmazzuk. A védekezés során

## *A szőlőbetegségek elleni védekezés alapszabálya, hogy minden kórokozóval szemben legeredményesebben preventíven védekezhetünk*

törekedni kell, hogy ne legyen permetezetlen növényfelület: ennek alapja a szellős lombzat és fűrtzóna.

### **Az ökológiai szőlőtermesztés 10 éves eredményei a Gere Attila Pincészetben**

Gere Attila villányi borász egyéb elfoglaltsága miatt nem vehetett részt személyesen a rendezvényen, ezért **Kőrös Tamás**, a Biocont Magyarország Kft. kiemelt szőlő tanácsadójának tolmácsolásában tudhatták meg a konferencia vendégei, hogy a Gere Attila Pincészet milyen tapasztalatokat szerzett ökológiai szőlőtermesztéssel kapcsolatban az elmúlt 10 év során.

Gere Attila 1991-ben alapította a birtokot, aminek alaptevékenysége szőlészet és borászat, de ez napjainkra kiegészült szőlőmag olaj és liszt előállításával, valamint vendéglátás-



**Kőrös Tamás, a Biocont Magyarország Kft. kiemelt szőlő tanácsadója számolt be a Gere Attila Pincészet ökológiai szőlőtermesztéssel kapcsolatos 10 éves tapasztalatairól**

sal is: a négycsillagos CROCUS Gere Bor Hotel Villány szívében, a világhírű pincesor közvetlen közelében található.

A birtokon 2007-ben indították el az ökológiai szőlőtermesztés programot, s 2011-től a teljes 75 hektár szőlőt is ezzel a környezetbarát megoldással művelik.

Gere Attila úgy vélekedik, hogy amennyiben valaki ökológiai növénytermesztésben gondolkodik, törekedjen minőségi termesztésre, s legyen számára fontos a környezeti terhelés csökkentése és a biodiverzitás jelentősége. A fokozott figyelmet igénylő ökológiai növénytermesztés komplex rendszer, aminek alkalmazása során összefüggésekben szükséges gondolkodni.

Az ökológiai szőlőtermesztés során a növényvédelem fontos alappillér. A villányi körülmények között is a lisztharmat, a szürkepenész és a peronoszpóra jelenti a fő problémát.

A terméskorlátozást ma már számos helyen alkalmazzák hazánkban is, ami a minőség mellett a növény kondícióját is pozitívan befolyásolja. Fontos a talaj és a növény vizsgálata, valamint a prevenció is.

A talajtakaróval borított szőlőültetvény kedvezőbb vízháztartási viszonyokkal rendelkezik: kevés csapadék esetén a vegetáció megszakításával (alávágással) kontrollálható a talaj megfelelő nedvességtartalma.

Az ökológiai növénytermesztés fizikailag ellenállóbbá teszi a szőlőt: a külső bőrszövetek megerősödtek, szemmel láthatóan jobb a villányi szőlőterület kondíciója.

Gere Attila az ökológiai átállás döntését még a kihívásokkal teli évekkor sem kérdőjelezte meg, hiszen akkor a szomszéd – konvencionális – szőlőterülete sem volt szebb.

A rendezvény estjén a vendégek vacsorán és borkóstolón vehettek részt, ahol a kötetlen beszélgetés során megoszthatták egymással a nap során szerzett új információikat, vagy saját tapasztalataikat az ökológiai szőlőtermesztéssel kapcsolatban.

Az Axiál idén is három szervizpartnerét jutalmazta emlékdíjjal



## Továbbra is sokszínű és sikeres az AXIÁL

SZERZŐ: MF • FOTÓ: VÁRADI VIKTOR

Az AgrárgépShow második napján, 2018. január 25-én, csütörtökön került sor az AXIÁL Kft. hagyományos évertékelő sajtótájékoztatójára. A rendezvényen a sajtó és a bankok képviselőinek tartottak előadásokat a vállalat eredményeiről és terveiről.

A sajtótájékoztatót Harsányi Zsolt, tulajdonos-ügyvezető kezdte, aki elmondta, hogy a nagy gépgyártók elsődleges törekvése, hogy minél szélesebb portfóliót kínáljanak vásárlóiknak, és a bajai központú vállalkozás szintén ezt az elvet vallja. „Azok sikeresek, akik sokszínűek. Az AXIÁL gépválasztéka pedig sokszínű” – hangsúlyozta a tulajdonos-ügyvezető. Ugyanakkor hozzátette, hogy az AXIÁL nem csupán gépkereskedő, hanem szolgáltató cég.

Egyre nagyobb jelentőséget kapnak a gépekbe integrálható digitális megoldások, mint például a különböző automatikus és feladatoptimalizáló rendszerek, vagy a precíziós lehetőségek, amelyek mind arra irányulnak, hogy hasznot termeljenek a használójának. Az AXIÁL Kft. ezt szeretné maximalizálni, ezért 2018 januárjától újabb gyártó termékeivel bővíti GPS-eszköz kínálatát, a Trimble márka berendezéseivel és szoftveres megoldásaival. Az AXIÁL Kft. precíziós gazdálkodási

csoportja a Trimble prémium partneri hálózata, a Vantage révén segít a megfelelő precíziós növénytermesztési technológiai elemek kiválasztásában, és gondoskodik arról, hogy az zökkenőmentesen működjön egész évben.

Harsányi Zsolt a bejelentést követően hozzátette: – Nagyon sokat tanultunk az elmúlt időszakban a precíziós munkaműveletekről és irányzatokról, de a következő évek nagy feladatai közé tartozik, hogy minél egyszerűbbé



Harsányi Zsolt tulajdonos-ügyvezető



Pintér Zsolt ügyvezető

tegyük ezeket az eszközöket és folyamatokat a felhasználók számára.

Továbbra is kiemelt jelentőséggel bír, hogy a high-tech gépeket és berendezéseket hozzáértők kezeljék és szereljék, ezért a fiatal generáció mezőgépészeit tapasztalathoz kell segíteni. Az AXIÁL Kft.-nél 2017-ben 65 mezőgépész és technikus tanuló, valamint 7 fő mezőgazdasági gépészmérnök szakrajáró egyetemi hallgató szerzett gyakorlatot. „A jövő kiválóságai közöttünk vannak” – mondta végezetül a tulajdonos-ügyvezető.

Pintér Zsolt ügyvezető vette át a szót, aki elmondta, hogy az AXIÁL Kft. történelmének második legnagyobb, nettó 75,5 milliárd forintos forgalmát zárta, amelynek 30%-át az Alkatrész-, 28%-át a Gép-, 22%-át a CLAAS-, 8%-át a Használtgép-, 7%-át a Szerviz és 5%-át az Építő- és Anyagmozgatógép-üzletág tette ki. Kiemelkedően teljesített a vállalat használtgép ágazata, amelynek kollégái 1650 gépfelmérést végeztek, és 6,3 milliárd forint nettó árbevételt értek el. Ez szám szerint 630 db értékesített gépet jelent.

Az ügyvezetőtől megtudtuk, hogy mintegy 5,3 milliárd forintot költöt-

tek telephelyfejlesztésre 2012 és 2017 között, aminek eredményeképp 15000 négyzetméternyi szervizműhely-kapacitással rendelkeznek. Továbbra is folytatják a beruházásokat, a következő állomás várhatóan a szombathelyi AXIÁL pont lesz.

Ezt követően Pintér Zsolt röviden összefoglalta, milyen szerviz díjcsomagokkal állnak az ügyfelek rendelkezésére, illetve hogy a szolgáltatási díjainak milyen közvetlen összetevőik vannak. A költségek legtekintélyesebb részét a munkavállalókhöz, vagyis a szerelőkhez köthető költségek teszik ki (megközelítőleg 65%), de megjelennek a gépjárművel, eszközökkel, épületekkel és üzemeltetésükkel, valamint az adminisztrációval és háttértámogatással kapcsolatos költségek is. Természetesen ehhez még hozzájárulnak olyan egyéb járulékos költségek, mint például a szakmai képzések, gyártói szoftverek és a felelősségbiztosítás.

Az AXIÁL Kft. 2001 óta kínál átalánydíjas szolgáltatásokat partnereinek. A szolgáltatási forma keretén belül egy évre előre megállapodva, leszerződve látják el a mezőgazdasági és építőipari gépek szakszervizét. A hagyományok-



hoz híven az idén is kiválasztottak három olyan céget, akik évek óta kiváló szervizpartnerei a vállalatnak, és emlékdíjat adtak a részükre. Kitüntették a Recrea Kft.-t, a Jász-Köre Kft.-t, és a Tiszavasvári Zöldmező Kft.-t. Az elismeréseket Harsányiné dr. Fodor Gyöngyi tulajdonos-ügyvezető, Mezőfi Gábor Vevőszolgálat-igazgató és Torgyik Attila Szervizüzletág-igazgató adta át a cégek képviselőinek.



## ALLROUNDER -profiline-

a sokoldalú  
szántóföldi kultivátor  
nagy terület  
teljesítménnyel

Magágy készítésre,  
második tarlóhántásra  
és szántás elmunkálásra

Elérhető  
6,00 m - 14,50 m  
munkaszélességig

Az Ön Köckerling képviselője Magyarországon:

**Michels Jens**

Zrínyi tér 12 | 7900 Szigetvár | Hungary | mobil +36.30.298 02 74  
jens.michels@koeckerling.com | www.koeckerling.com

**KÖCKERLING**



# Még sokoldalúbb vetés és műtrágyázás

SZERZŐ: FM

Első tartályos Solitair 23-mal bővül a LEMKEN talajművelési eszköztára

**A** Solitair 23 a LEMKEN első olyan, vetőmag- vagy műtrágyatárolásra és adagolt kijuttatásra alkalmas tartálya, amely a traktor elején kap helyet. Az eszköz számos LEMKEN talajművelő- és vetőgéppel kombinálható.

2018 tavaszán korlátozott számban lesz kapható az Azurit szemenkénti vetőgéphez gyökérszónába történő műtrá-



gyázáshoz, míg 2018 nyarán forgótárcsával alkotott kombinációban repce, vagy gabonafélék vetéséhez. További alkalmazási terület lehet gabonavetéssel egyszerre történő műtrágyázás, illetve talajműveléssel egybekötött takarónövény-telepítés.

A Solitair 23 alapelve az injekciós tűéhez hasonlít. Akár 500 kg/hektáros normával ki lehet juttatni vele vetőmagot vagy műtrágyát. A modern adagolónak köszönhetően a Solitair 23 hatalmas, 1 900 literes tartálya nem magas, hanem lapos felépítésű. A precíz kijuttatásról négy adagoló gondoskodik. Az opcionális tartálmérleg segítségével a gépkezelő folyamatosan tájékozódhat a tartály szintjéről és a kijuttatott anyag mennyiségéről.

Ha a magok vagy a műtrágya kijuttatása a traktor mögötti géppel történik, a szállítást az erőgép alatt, vagy annak oldalán levő csövek végzik. A



gyorscsatlakozók a minimumra szorítják a szerelési időt.

A kifinomult, kompakt méretű műanyag tartály jó kilátást biztosít. A széles beöntőnyíláson, illetve a segédeszközök révén feltöltése egyszerű. A Solitair 23 használatakor a traktor-munkagép egyensúlyi helyzete az első kerekekre elhelyezett, vagy moduláris súlyokkal optimalizálható.

Intelligens szalmaelosztás rövidtárcsáknál

# Új LEMKEN „szalmaborona”

SZERZŐ: MF

A rövidtárcsák keverő hatása kiemelkedő, így ezek jó ideje a sekély és közepes mélységű tarlöhántások elsődleges eszközei.

**A** LEMKEN most kifejlesztett egy önműködő szalmaboronát a féligfüggesztett tárcsákhoz, hogy a szármaradványok felszíni eloszlása még egyenletesebb legyen.

A kombájnok még a szélesebb vágoasztalok használatával is egyenletlenül terítik el a szalmamaradványt a tarlón, így a rövidtárcsa, miközben jól belekeveri azt a talajba, nem tudja hosszanti irányban egyenletessé tenni az eloszlást. A szalma így lassabban bomlik le, elhelyezkedése egyenetlen, ami negatívan hat a következő növény növekedésére.

Az új LEMKEN szalmaborona a féligfüggesztett tárcsa első tárcsasora előtt helyezkedik el, és megoldást kínál erre a problémára. Célja igen egy-

szerű: ha a munkagépet leengedjük, az eszköz elforog mindaddig, amíg a hidraulikája eléri az előre beállított nyomást. Az egyenetlen szalmát így lehet menet közben összegyűjteni. Ha a szalmamennyiség növekszik, úgy nő az ellenállás és ennek megfelelően a nyomás. Az előre beállított érték elérését követően a szalmaborona fokozatosan nyit hátrafelé, így egyenletes, homogén szalmaréteg jut a tárcsák alá. Az utóvetemény tehát mulcsba, egyenletesen elbomlott növényi maradványokkal teli talajba vethető.

A borona hidraulikusan kapcsolódik a vázhoz, így automatikusan történik a felemelés és leengedés. A nagy mennyiségű szalma összetömörödése könnyen megakadályozható: a forgó előtt a



gépet kiemelve az összegyűjtött anyag egyenletesen leteríthető. Szállításakor és a forgókban a borona automatikusan hátrahajlik, megfelelő hasmagasságot biztosítva, így nem kell meghosszabbítani a rövidtárcsa vonórúdját. A limitált mennyiségű új eszköz 2018 közepétől lesz kapható a féligfüggesztett Heliodor rövidtárcsákhoz.

Az új szalmaborona összegyűjti és egyenletesen szétteríti a szármaradványokat.

## A KÉK SZABADSÁGOT JELENT KORUND 8 MAGÁGYKÉSZÍTŐ – SOKOLDALÚSÁGA AZ ERŐSSÉGE



Rugózott símitólap tolt vagy húzott beállításban az optimális egyengetésért.

Legyen szó sekély vagy mélyebb előkészítésről: a Korund 8 a sokoldalúan alkalmazható magágykészítő eszköz nagy területteljesítmény mellett. Kiváló minőségben egyengeti, lazítja és porhanyítja a talajt – ideális burgonya és kukorica termesztése esetén is. Győződjön meg Ön is a számos további előnyéről:

- Erős rugóacél tartókarok a nagyfokú stabilitásért
- Rövid, kompakt kialakítás a kedvező súlypontért
- Fogazott léces rögtörő henger gondozásmentes golyóscsapágyakkal
- Széles kapaválaszték a sekélytől akár a mélyebb magágykészítéshez is

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



„Az év magyar mezőgépe 2018” innovációs díjat a CLAAS Hungária Kft. Corio Conspeed 8-75 FC kukoricacső-törőadaptere érdemelte ki

## Hazánkban kifejlesztett és gyártott kombájnadapter kapta „Az év magyar mezőgépe 2018” díjat

SZERZŐ: ANTOS GÁBOR

A 36. AGROMashEXPO és 8. AgrárgépShow mezőgép kiállításon ünnepélyes keretek között adták át „Az év magyar mezőgépe 2018” díjat, amelyet a hazai mezőgépipar termékfejlesztési eredményeinek szakmai és erkölcsi elismerésére, innovációs tevékenységük ösztönzésére, valamint a piaci elismertségük növelése céljából alapított a Gépipari Tudományos Egyesület Mezőgépipari Szakosztálya és a mezőgazdasági szaklapokat kiadó Magyar Mezőgazdaság Kft.

Sikeres évet tudhatnak maguk mögött a magyarországi mezőgépgyárok, hiszen fejlesztőmunkájukat számos olyan gépújdonosság igazolja, amelyek nemcsak korábbi termékek továbbfejlesztett változatai, hanem igazi innovációs munkát reprezentáló új konstrukciók is.

Ezúttal több mint 30 hazai vállalat termékeit tekintette meg a szakzsűri. A legjobb hazai fejlesztésű és gyártású mezőgép hatodik alkalommal történő kiválasztása nem volt egyszerű feladat, a zsűritagok csak hosszas, részletes értékelés alapján döntöttek a győztesről.

Öt kiállított termékre irányult a végzős figyelem, köztük az AJG Agrogép Kft. DETK-8000 tartálykocsijára és a Farmgép Kft. *Hazai Termékfejlesztési Nagydíjas* Kertitox Revolution vontatott permetezőgépére is. Ezek mellett harmadik helyre sorolták a Sokoró Kft. SMK Mulcsmester szántóföldi kultivátorát, és második lett a McHale Hungária Kft. R 68-78 típusjelű vontatott rendszodrója.

„Az év magyar mezőgépe 2018” elismerést pedig a törökszentmiklósi CLAAS Hungária Kft. globális forgalmazású Corio Conspeed kukoricacső-törő-adapter családjának 8-75

FC típusú, 8-soros modellje érdemelte ki. Az oklevelet és az ezzel járó díjat Csanádi Tamás, a CLAAS Hungária Kft. kutatásfejlesztési vezetője vette át dr. Kerényi Györgytől, a GTE Mezőgépipari Szakosztályának elnökétől és Horváth Rolandtól, a Magyar Mezőgazdaság Kft. marketingvezetőjétől a kiállítás fórum-színpadán.

A felkeresett cégek közül többen is jelezték, hogy komoly fejlesztéseken dolgoznak, amelyek eredményei a következő AGROMashEXPO-n lesznek majd láthatók.

# OMIKRON LineMaster – a jövő munkaeszköze

SZERZŐ: CS ZS

A 100%-ban családi tulajdonban lévő OMIKRON Kft. 1990 óta gyárt saját fejlesztésű, kiváló minőségű és kedvező árú mezőgazdasági gépeket. A termékkála folyamatos fejlesztésének, az erőteljes marketingtevékenységének és nyereség visszaforgatásának köszönhetően napjainkra országos és szűkebb nemzetközi hírnévre tett szert a vállalkozás.

Szerkesztőségünk az AGROmash-EXPO és AgrárgépShow szakkiállításán ellátogatott a Kecskemét-Hetényegyháza székhelyű OMIKRON Kft. standjára, ahol Gubacsi Imre ügyvezető tulajdonost arra kértük, mutassa be egy kiállított terméküket.

A gépgyártó vállalat ügyvezetője a három évvel ezelőtt piacra vezetett munkaeszközükről, a LineMaster folyékonyműtrágya-kijuttató egységről elmondta, hogy míg az első évben egyet, addig tavaly már tíz darabot értékesítettek a munkaeszközből.

Gubacsi Imre a klímaváltozás miatt a jövő munkaeszközeként tartja számon a LineMaster-t. Amennyiben a granulált műtrágya nem kap megfelelő nedvességet, a növény nem képes azt hasznosítani, ráadásul akár káros hatást is gyakorolhat a granulált műtrágya a növény fejlődésére: a műtrágya nem hasznosul, és kevésbé fejlődik a növény.

Ezzel szemben a LineMaster a folyékony műtrágyát közvetlenül a gyökérzónába juttatja ki, amit a növény azonnal hasznosíthat.

A cég elképzelése bevált, hiszen egyre nagyobb érdeklődés övezi a Line-



Gubacsi Imre, az OMIKRON Kft. ügyvezető-tulajdonosa

Master folyékonyműtrágya-kijuttatót: a gazdálkodók tisztában vannak azzal, hogy ez a technológia amellet, hogy gazdaságosabb, kedvező hatást gyakorol a növény fejlődésére.

Az OMIKRON Kft. által gyártott 4, 6 és 8 soros kultivátorokhoz is elérhető a folyékonyműtrágya-kijuttató egység.

A LineMaster membránszivattyúval szerelt, aminek köszönhetően a munkaeszköz saját magát képes feltölteni, ráadásul mindössze 7 perc alatt.

Az OMIKRON LineMaster kerekén lévő jeladó és a BRAVO180 számítógép lehetővé teszi az OMIKRON LineMaster számára a sebességarányos műtrágya-kijuttatást; amennyiben a gépkezelő megállítja a munkaeszközt, a műtrágya-kijuttatás is szünetel. A kezelő számítógépen keresztül, a traktorban lévő monitoron látja az aktuálisan kijuttatott folyékony műtrágya mennyiségét, amin természetesen szükség esetén változtathat is. A kijuttatandó műtrágya nagyságrendjét a fúvókák mérete határozza meg.

A LineMaster folyékonyműtrágya-kijuttató munkaeszköz segédvázra szerelt műanyag tartálya 600 liter kapacitású. A kultivátor naponta mintegy 30 hektár terület megmunkálására képes, így a feltöltési idő mindössze mintegy 50 percet vesz igénybe a napi munka során. A cégvezető úgy értékeli, hogy ez a tartálykapacitás optimális, mivel 1 000 literes tartálykapacitás esetén mindössze 10 perc időmegtakarítás lenne elérhető egy nap alatt.



A LineMaster a folyékony műtrágyát a gyökérzónába juttatja ki, amit a növény azonnal hasznosíthat

# Horsch Terrano FX – három pontra!

SZERZŐ: SZÁSZ

A Horsch Terrano FX az egyik leguniverzálisabb szántóföldi kultivátor három pontra. A kisebb farmok számára igen előnyös lehet egy hárompont-függesztett szántóföldi kultivátor, de nemcsak a kisebbeknek, hanem mindenkinek, aki több kisebb parcellával rendelkezik.

A hárompont-függesztés nagyobb manőverezési lehetőséget nyújt, így a kis parcellákon felesleges taposás nélkül jobban ki tudunk járni minden sarokra. Sokan nem veszik figyelembe azt a tényezőt, hogy a hárompont-függesztésű kultivátor jóval könnyebb, mint a hasonlót vontatott kivitelű, így az üzemeltetés során kevesebb gázolajat is fogyaszt. (1. kép)

A Terrano FX – három pontra teljesen egyenértékű a vontatott változatával, ugyanúgy lehet vele 5-25 (30) cm mélyen dolgozni. A kapák húzástávolsága 30 cm, a háromgerendelyes kivitelnek köszönhetően nagyon nagy az átömlő keresztmetszete, így még nagy mennyiségű szármaradvány bedolgozása sem okoz gondot.

A MulchMix kaparendszerrel már 5 cm mélyen teljes átfedéssel lehet dolgozni, vagyis már a tarlóhántást teljes átfedéssel el tudjuk végezni. Sekély talajművelést tudunk végezni még akár tavasszal is. Aki mulcsos technológiában dolgozik, vagy az AKG nem szántásos részét bevállalta, azok a termelők már tudják, találkozottak azzal a jelenséggel, hogy tavaszra a föld felszíne kiszáradt. Ezek lehetnek akár a zöldtrágyázás maradványok, vagy árvakelés, ami csak első ránézésre gond, mert régebben, a hagyományos szántásos talajművelésnél nem találkoztunk vele. Ezt a „zöltséget” kétféle módon tudjuk elűntetni. Egyik a vegyszeres megoldás,



1. kép. Terrano FX – tarlóhántás

a másik pedig a mechanikai, szántóföldi kultivátorral. Amúgy pedig még jobb is, hogy tavaszra kicsíráztak, kikeltek ezek a növények, mert máskülönben valamikor később jöttek volna elő. Egy dologra kell tavasszal odafigyelnünk, hogy jó időben végezzük a talajművelést, nehogy tönkretegyük a talajt.

A Terrano FX-et, az előbb említett műveletek mellett, őszi magágykészítésben és alapművelésben is előszeretettel használják. A kapákkal 25-30 cm mélyen is tudunk dolgozni, ebben az esetben ajánlott a szárnyak levétele, ugyanis ebben a mélységben már nem kell teljes átfedéssel dolgozni, a talaj átreped, és így költséghatékonyabb a művelet, és nedves talaj esetén nem kenjük el az altalajt. (2. kép)

Egy igen fontos dolgot tudunk még végezni a Terrano FX-szel: a talajműveléssel egybekötött műtrágyázást. A Horsch Partner a traktor mellő függesztésére alkotott nyomott tartályából akár nagy mennyiségű műtrágya is kijuttatható. A kultivátor kapákon keresztül kijuttatott műtrágyát éppen oda tudjuk lehelyezni, ahová szeretnénk, mélyre, sekélyre, vagy fele-fele arányban. (3. kép)

Ezzel a lehetőséggel már sokan élnek, és a „depó” műtrágyázás előnyeit kihasználva, azon keresztül, hogy a műtrágya nagyobb százalékban hasznosul, jobban ki lehet számítani a műtrágya input megtérülését.



2. kép. Terrano FX – magágykészítés



3. kép. Terrano FX és Partner FT – műtrágya kijuttatás





[www.horsch.com](http://www.horsch.com)

## Joker RT A RÖVID TÁRCSÁK LEGÚJABB GENERÁCIÓJA

- Gyors tarlóhántás, sekély és intenzív keverőhatással
- Integrált futómű stabil járást biztosít a talajon, sima talajfelülettel
- Dupla RollPack vagy dupla SD henger, kitűnő egyengető képesség
- Eltömődés mentes munka, a nagy áteresztő képességnek köszönhetően
- Hosszú élettartamú, karbantartás mentes olajfürdős csapágyak
- Egyszerű kezelés, csak a munkamélységet kell állítani

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

Kelet Magyarország Barabás Zsolt  
[zsolt.barabas@horsch.com](mailto:zsolt.barabas@horsch.com)  
T: +36 20/618-71-91 | [www.horsch.com](http://www.horsch.com)

Az Ön AXIAL kapcsolattartója: Szabó Gábor  
[szabogabor@axial.hu](mailto:szabogabor@axial.hu)  
T: +36 30/978-17-43 | [www.axial.hu](http://www.axial.hu)



Importőr – Forgalmazó

# HORSCH

Mezőgazdaság szenvedéllyel



Pintácsi László, a Kverneland Group Hungária Kft. termékfelelőse és a színében sem mindennapi, vadonatúj Kverneland Optima SX vetőkocsival szerelt Optima TFprofi szemenkénti vetőgép

# Kverneland-újdonságok az AGROMashEXPO-n

SZERZŐ: CS ZS

Az AGROMashEXPO szakkiállítás Kverneland standján feltűnő színű szemenkénti vetőgéppel találkozhattak a vendégek. A kíváncsiság szerkesztőségünket sem hagyta nyugodni, így utána jártunk az egyediség okának.

## Optima SX – precizitás nagy munkasebességgel

### ■ Színében sem mindennapi

Pintácsi László, a Kverneland Group Hungária Kft. termékfelelőse mutatta be számunkra a színében is egyedi, a vadonatúj Kverneland Optima SX vetőkocsival szerelt Optima TFprofi szemenkénti vetőgépet.

A cég termékfelelőse elmondta, hogy a fekete színű Optima SX vetőkocsival szerelt szemenkénti vetőgép az *Agritechnica* szakkiállításra készült, ahol először mutatkozott be nagyközönség előtt a Kverneland nyomott levegős rendszere.

A Kverneland szakemberei csalogató hatást kívántak elérni, ezért festették az Optima vetőgépet fekete színűre: természetesen a gazdálkodók

továbbra is a megszokott piros színnel vásárolhatják meg ezt a Kverneland vetőgépet is.

A gyártó szakított a hagyományával, és a korábbi vákuumos megoldás helyett az új Optima SX vetőkocsit nyomott levegős rendszerrel építette meg. Az alapvető részegységek – öntvény váz, paralelogramma, dupla tárcsás csoroszlya, küllős mélységhatároló kerék, szárterelő, V-tömítőkerék, stb. – azonban a jól ismert HD-II vetőkocsiéval azonos. A különbség a vetőházban, illetve a maglehelyező rendszerben rejlik.

### ■ Nagy sebességű vetőkocsi

Az Optima SX nagysebességű vetőkocsi maximális teljesítményt és hatékonyságot biztosít: a pontos magadagolás, a precíz maglehelyezés és az

akár 18 km/h munkasebesség biztosítja, hogy az Optima TFprofi vetőgép akár 50%-kal nagyobb teljesítményre is képes, mint a hagyományos HD-II vetőkocsival szerelt Optima vetőgépek.

Az optimális mélységtartásról a 130 kg tömegű vetőkocsi gondoskodik. Ahhoz, hogy a nagysebességű vetésnél is mindenkor stabilan fusson a vetőkocsi, a paralelogramma felfüggesztésnél egy hidraulikus munkahenger segítségével szükség esetén megnövelhető a vetőkocsi talajra ható tömege: tulajdonképpen a vázról mintegy 100 kg tömeget terhelhetünk át a vetőkocsira.

Hatékony talajkövetés érhető el az Optima SX vetőkocsival a küllős mélységhatároló kerekek nagy elmozdulásának köszönhetően. A pontos maglehelyezés a kis csoroszlyának is köszönhető, ami tiszta magárkot for-

mál. A mag tökéletes lehelyezését és befedését a sima köztes tömítőkerék és a többállású V-tömítőkerék biztosítják.

A nyomott levegős rendszer miatt a megújult kialakítású 60 literes magtartályok is tömítettek, hogy mindig a megfelelő mennyiségű vetőmag jusson a vetőházba: az elérhető maximális nyomás körülbelül 1 bar.

#### ■ Optima SX vetőház – precizitás nagy sebességgel

Az Optima SX vetőháza tömítés nélkül készül, emiatt nincs sűrűlódás és kopás. A nyomott levegős vetőház 70 km/h sebességű légárammal „lövi” a barázdába a vetőmagot.

A légnyomás felhasználásával a magok elhagyják a tartályt, és közvetlenül a vetőtárcsára kerülnek. Mialatt a vetőtárcsa forog, a magok egyesével elosztódnak minden egyes furathoz. A vetőtárcsa átmérője és kivitele megegyezik az Optima HD kocsikon használt vetőtárcsáéval, az egyetlen különbség a boltozódásgátló kialakítása annak érdekében, hogy a nagy munkasebesség esetén se roncsolja a vetőmagot.

Az infravörös vetésellenőrző szabályozza a magok áramlását, különösen aprómagok esetén. Az esetleges hiány vagy duplázás előfordulásakor, a magtartály kiürülésekor, vagy a tőszámától való eltéréskor a rendszer hibáüzenetet küld a kezelőegységre.

A sima, flexibilis tömítőkerék egyrészt elkapja és megóvja a vetőmagot az elpattanástól, emellett kissé a magárokba nyomja, ami biztosítja a



Kverneland Flatliner lazító, 3 és 5 késes változatban

megfelelő tőtáv pontosságot. Bármely negatív hatás – mint a vibráció – a vetőház kilépési pontja és a magbarázda közötti úton a nagy légárammal kerül kiküszöbölésre: így jutnak a magok a tökéletes helyükre.

Az állítható felső fogazott lesodró egy magot enged a vetőtárcsa minden egyes furatába, míg a szintén állítható alsó lesodró megelőzi a nagyobb magok duplikálódását.

A tárcsás csorosozlya mellett, a vetőcső alatt található magágyformázó csorosozlyaél megfelelő alakúra készíti a magárkot: ez is egyedi megoldás, ami szintén segíti nagy sebesség mellett is a pontosságot.

Minden vetőkocsi elektromos hajtású, az ISOBUS-kapcsolat által. További generátor vagy egyéb külön áramforrás nem szükséges. A teljes áramellátás és ellenőrzés ISOBUS által történik.

#### Teljessé vált a Kverneland lazító-portfóliója is

A Kverneland Flatliner lazítóval szintén az *Agritechnica* kiállításon találkozhatott először a nagyközönség: a többi lazító mellett ez a klasszikus szántóföldi lazító idáig hiányzott a Kverneland portfóliójából.

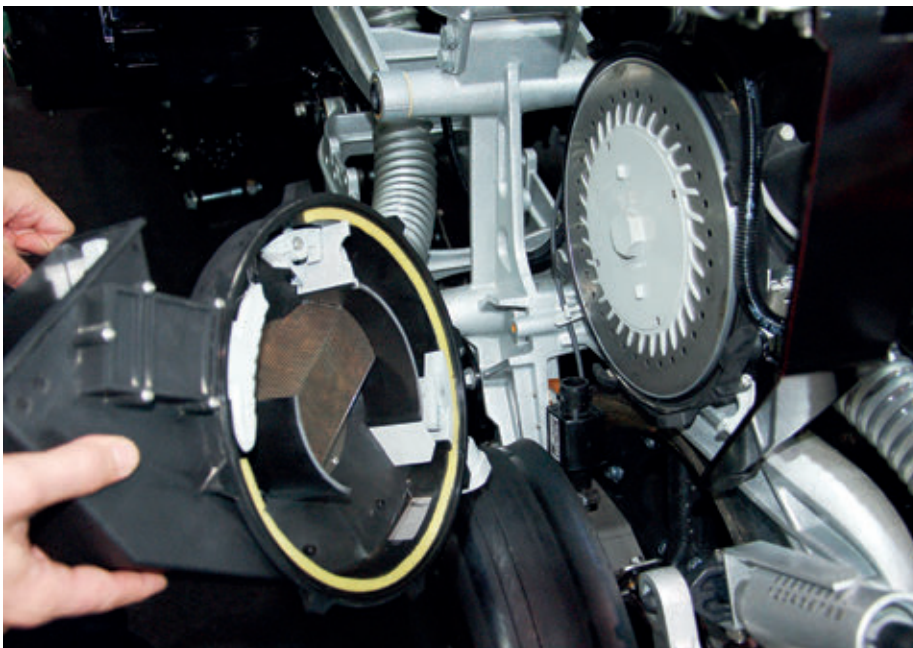
A Flatliner 3, valamint 3,5 méteres vázzal (3, illetve 5 késsel) vásárolható meg. A Kverneland Flatliner kései nyírócsavaros biztosításúak, a kopóelemei külön-külön cserélhetőek.

A különféle talajtípushoz és nedvességtartalomhoz igazítva háromféle szárnytípus közül választhat a gazdálkodó.

A Flatliner nem bolygatja a talajfelszínt, miközben megrepszti, s kissé megemeli a talajt, s közben teljes munkasebességben átlazítja. A Kverneland talajlazító a növény számára kedvező talajállapotot alakít ki, a megfelelő gyökérszövet és növényzet fejlődése érdekében. A lazító 50 cm munkamélységre képes szélsőséges körülmény esetén is.

A Flatliner hátulján a már jól ismert, robusztus DD henger található. A kiváló rögtörő hatással rendelkező henger alkalmas a nyári szárazság idején a talajban lévő nedvesség megtartására, és a talajszerkezet megfelelő tömörítésére. A hengeren található különleges sárkaparók biztosítják a hengergyűrűk megfelelő tisztítását.

A Kverneland Flatliner teljesítményigénye késenként 40-50 lóerő, tehát a 3 méter munkasebességű lazítóhoz legalább 150-180 lóerős erőgép szükséges, míg az 5 késes változatot maximálisan 350 lóerővel is használhatják a gazdálkodók.



A nyomott levegős rendszer 70 km/h sebességű légárammal „lövi” a vetőmagot a barázdába



## A nagy elődök méltó követőjeként...

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Kunsziget a Mosoni-Duna jobb oldalán fekvő, Győr közeli település. Határának 25 Ak körüli öntéstalajai mindig is kedveztek a gazdálkodásnak, de legnagyobb hírnevet a falunak korábban mégis a zöldségtermesztés hozta.

**F**rank József még a 19. század végén honosította meg a petrezselyem termesztését, amely Kunszigeten szép hosszú, ág nélküli gyökérrel rendelkezett, hossza akár a 80 cm-t is elérte. Keresett áru volt a hazai nagyvárosi piacokon és Bécsben is, ahova az 1930-as években évi 150 vagon kunszigeti zöldséget exportáltak.

Mára a piaci viszonyok alaposan átforgalmazták a falu szorgalmas lakosságának és a máig működő „Zöldmező” termelősövetkezetnek a tevékenységét. **Szalay Győző** (57) – aki immár 23. éve ül az elnöki székben – szinte napi szinten foglalkozik a rentábilis termelés feltételeinek megteremtésével. A szakmáját ma is imádó szakember életpályája modell értékű lehet a felnövő új

generációk számára, hiszen időt és fáradságot nem sajnálva képes dolgozni a közösségért, a falu jövőjéért...

### A várost falura cserélte

Szalay Győző Salgótarjánban született, és miután építészmérnök édesapját a panelprogram indulásakor áthelyezték Győrbe, főkoordinátori státuszba, a család áttelepült. Forradalmi építészeti megoldások kerültek ki a keze alól – mint pl. a színezett falak –, és temérdek munka jellemezte a mindennapjait. Fia számára ez mindenképpen jól érzékelhető volt a polgári berendezkedésű családban. Édesanyja háztartásbeliként nevelte az egyik nagyszülővel együtt őt és két lánytestvérét.

Kevés motivációt kapott a mezőgazdaságból, a felmenők között voltak ugyan Szilsárcányban gazdálkodók, akiknél nyáron egy-két hét nyaralás volt a program, de arra elég volt, hogy a paraszti munka látványa már beléivódott. Legfeljebb nagy ritkán az egyik agrármérnök – ma is kecsketartással foglalkozó – nagybátyja mindennapjaiba volt betekintése, de tőle is inkább az életvidámságot, a derűt tanulta meg, mint az élet ugyancsak fontos elemét.

A hatévesen Győrbe került Szalay Győző negyedik emeleti panellakásban nőtt fel, és a salakos iskolai pályán – ahova gyakran zsíros kenyérral a kezében érkezett – focizott a haverokkal. A grund pedig a legnagyobb győri panel lakótelep helyén található

homokdűnéken volt. Mindebből persze nem következett volna az agrármérnöki pálya, de akkoriban nem is volt ez még napirenden. Amikor a középiskolában már a matek mellett a biológia is érdekelt, akkor kezdett – minden külső hatás nélkül – mindez érdekes lenni számára.

## Érettségi után

A jól sikerült érettségi vizsga segítette az agártudományi egyetemre való felvételét is. Mosonmagyaróvár közel volt, és a többi agrárintézmény egyébként sem lehetett vetélytársa – rögzíti ma is az álláspontját ez ügyben Szalay Győző. A város hangulata, az intézmény történelmi levegője, a tanárok és a diáktársak teremtette milió ma is háborzongatóan kellemes élmény. Pedig a tanulmányok megkezdését megelőzte Kalocsán a „37. Forradalmi ezred” 11 hónapos „vendéglátása”, ami akkor alig elviselhető volt. Az idő múlásával azonban az ember látja a katonai szolgálat hasznos hozadékait is, amiket a mai fiatalok nem szerezhetnek meg. A szertelen fiatalokból összerendezett közösség verbuválódott, ahol mindenki megtalálhatta a helyét. Barátságok szövődtek, és az egymásrautaltsági

## *A „malacelléstől a parizerig, a tejen át” – így fogalmazódott meg a napi munka, amely mellé még a sportlő tenyésztés gondjai is odatartoztak*

elv kialakított egy olyan hierarchiát, amely később – az egyetemen – is meghatározó volt az egymás közötti viszonyokban.

Az egyetemi évek pedig semmihez nem hasonlítható felkészítést adtak az életre, mert a tudás megszerzése mellett személyiségformáló útmutatást adtak a szakmához. Megtanították az alkalmazkodást, a pedagógiai ismereteket, a türelmet, a toleranciát és nem utolsósorban a jó értelemben vett vagányságot, azaz a gazdászvirtust. A „városi gyerek” számára nem mindennapi élményt nyújtó hajnali gumicsizmás tehenészeti gyakorlatok az ammóniában gazdag levegőjű istállóban másodszor is válaszút elé állították Szalay Győzőt. A kérdésre, hogy valóban akarja-e ezt a hivatást? – még hangosabb igennel válaszolt. Sőt, kifejezetten az állattenyésztés vonzotta,



A holstein fríz szarvasmarha-állomány az országos tízben követel helyet magának kategóriájában

így aztán állattenyésztő szakon szerezte meg 1985-ben a diplomáját.

## Állattenyésztőként Ötvenyén

Tanulmányi szerződés hiányában szabadúszóként próbált állást találni, és az Ötvenyeni Tsz-ben sikerült is ez, magtáros/raktáros munkakörben, a börcsi üzemegységben. A gyakornoki időszakot ismét megszakította fél év katonai szolgálat Egerben, ahol akarata és szándékai ellenére katonatiszti „diplomát” is szerzett.

Visszatérve már a sertéstelep vezetői

Mgtsz-ből, Kunszigetről, hogy volna-e kedve a főállattenyésztői státusz ellátására. Néhány tárgyalás és telepbejárás előzte meg a döntést, és végül a család jóváhagyását is megszerezve elfogadta az állást, és áttelepültek Kunszigetre.

## Top termékek, szerteágazó felelősséggel

Szalay Győző 27 évesen viselte a főállattenyésztő címet, ami nem csak megtisztelő volt, de teljesítményre kötelezte, és élni akart a bizalommal. Várta a tehenészet és a 260 kocás Kahyb hibrid sertéstelep, valamint a szomszédos Abdán a szarvasmarha növendéktelep. Húsüzemmel is rendelkeztek, amit a mai napig emlegetnek a régi fogyasztók, hiszen olyan kenőmájás és olyan virsli meg parizer sehol nem készült, mint Kunszigeten, hogy csak a top termékeket említsük.

Az állattartó telepeken már bontogatta szárnyait az új technológia, így a sertéstelepen a bábolnai nedves etetőrendszer és a malacnevelés is emeletes ketreces rendszerben történt, temperálással kiegészítve. Ez mindenképpen technológiai előrelépés volt, és az üzemeltetése is új kihívásnak minősült. A tehenészet is hasonlóan korszerűsödött, de minden nap minden telepet körbejárni, a problémákat orvosolni bizony jelentős terhelést volt. Konkrétan a „malacelléstől a parizerig, a tejen át” – így fogalmazódott meg a napi munka, amely mellé még a sportlő tenyésztés mindennapi kellemes gondjai is odatartoztak. Magyar sportlő kancatenyésztés működött, és ez olyan szakmai munkát kínált, amelybe nem lehetett nem beleszeretni – emlékszik Szalay Győző. Aztán a tevékenységre visszatérve szinte nosztalgiával emlí-

ti, hogy nagyon sok embernek adtak akkoriban munkát, és csak az állattenyésztésben 30 aktív dolgozó volt, akik munkáját felügyelni kellett.

### Rendszerváltás után

Szalay Győző ugyan a szakmai munkával volt elsősorban elfoglalva, de igazgatósági tag is lett a rendszerváltást követő években. Így valójában nem maradhatott ki a döntésekből, amelyek jelentős változásokat hoztak a szövetkezet életében. Az átalakulási törvény hozadékaként előálló változások – mint a földek kiosztása, vagyonyjegyek, értékjegyek kiállítása, stb. – rá is róttak különböző részmunkákat.

A történelminek mondható időszak szépen lezajlott, amikor azonban a mindezt lebonyolító korábbi elnök – sokak megrökönyödésére és váratlanul – lemondott. Ezt követően 1995. április 1-én jelöltette magát Szalay Győző, ahogy ő mondja „bolondok napján”, és hamarosan meg is válasz-



2017-ben a Petkus szárítóberuházás is elkészült, a szinten tartás és a versenyképesség megteremtése jegyében



Egy pillanatra sem lehet lazítani, vagy felelőtlenül dönteni

tották elnöknek. Nem volt váratlan az ő kvalitásai mellett ez a döntés, és nem is nagyon tiltakozott ellene, hiszen akkor már teljes rálátással bírt a szövetkezet működésére és gazdasági ügyeire. Új fejezet kezdődött tehát, amelyben megnőtt a felelősség, és persze olyan döntéseket is kellett hozni, amelyek nem voltak mindig ínyére, de a gazdasági kényszer megkövetelte...

### Elnöki minőségben

Az elnök az első ember, akinek szólni kell, ha valamilyen működési zavar, nem várt esemény történik a

szövetkezetben – vallja ma is Szalay Győző. Ez így lett bevezetve, és így van érvényben ma is. Lehet, hogy ez azzal jár – ahogyan nem egyszer történt is –, hogy nehéz elléshez éjjel kettőkor kellett menni, vagy kitortek az üszők és szétszéledtek, amiért fel kellett kelteni embereket, együtt megoldani a feladatot. Ez a szemlélet tartja magát, és értéket képvisel a faluban, mert hirdeti az összetartást, a közösség iránti elkötelezettséget, a felelősségtudatot.

Mára a korábbi „gyűttment” státusból – immár 30 év után – „gyűtt” maradt, ami akár megtisztelő is lehet az elnök számára – mondja némi iróniával. Persze, voltak népszerűtlen intézkedések, ami a leépítésekben nyilvánult meg. Az 1995-ben még 365 fős tagi és közel 200 fős alkalmazotti létszám mára összesen 36 főre csökkent, alapos megfontolás és gazdasági érdekek mentén. Nehéz feladat volt ez, hiszen az intézkedés mögött emberi sorsok megváltozása volt a következmény, ami sokaknak okozott kellemetlenséget vagy életszínvonal változást.

Szerencsére a legfontosabb cél, a termelőszövetkezet működése egyetlen pillanatra sem került veszélybe. A szakma szabályai szerint folyik a munka, miközben meg kellett válni a korábbi melléküzemágaktól, majd később a sertéságazattól, a lovaktól és a húszüemtől is. Ezzel alaposan leegyszerűsödött a

termelési tevékenység, kiváltképpen, ha azt vesszük, hogy a növénytermesztésben is csak a kalászosok és a kukorica, ill. silókukorica maradt. A tejtermelésből viszont nem engedett a tulajdonosi kör, jóllehet nehéz évek voltak az elmúlt időszakban.

A változásokat követően beállt egy termelési rend, amelybe szervesen illeszkedik a kiváló genetikai állománnyal rendelkező holstein fríz szarvasmarha-állomány is, amely az országos tízben követel helyet magának kategóriájában, a tejtermelési versenyben. Persze, lazítani nem lehet, és a tejágazat beruházásait is szinten kell tartani a színvonalas termeléshez. Az elnök feladata pedig az, hogy a saját és a szakemberei értékes ötleteit a legnagyobb hatékonysággal próbálja megvalósítani a gyakorlatban, hiszen a mezőgazdasági termelésben is „csak a változás az állandó”. Ezért is csodálatos és megunthatatlan az agrárszakma a maga óriási kockázataival együtt is.

A kockázatokat a jelenlegi két lábon állás valamelyest mérsékli – mondja Szalay Győző – azonban egy pillanatra sem lehet lazítani, vagy felelőtlenül dönteni. Különösen igaz ez a gépesítésre, hiszen a hatalmas piaci csábítás nem zavarhatja meg az eredeti koncepciót, mert a földek tagoltsága, nem teszi lehetővé a nagy teljesítményű gépek dominanciáját.

Ennek ellenére egy nagyobb, okszerű – mintegy 100 millió – gépberuházás történt 2015-ben, részben pályázati pénzből, majd 2017-ben a Petkus szárítóberuházás is elkészült, a szinten tartás és a versenyképesség megteremtése jegyében. Az okos mérsékletesség, de a korszerű technológiák bevezetése/alkalmazása jelenti a lépéstartást a mai versenytársakkal és a gazdaságossági szempontokkal.

Bizonyos értelemben persze egyszerűsödött a termelés, mert megszűntek egyes ágazatok, ugyanakkor a megmaradtakhoz kevesebb az ember, nagyobb a kockázatviselés és rosszabbak a piaci viszonyok. Nem szűnt viszont a feszültség, ami a termelési folyamatban napi szinten tapintható. Az új technológiák pedig új ismereteket igényelnek, amikre az idősebbek már kevésbé fogékonyak, és ezzel is számolni kell...

### A család támogatásával

A reggeltől estig tartó napi munka állandósult Szalay Győző életében, amelyben beállt a relatív rend, és a család is elfogadta ezt a munkastílust. Felesége gyógyszerész szakasszisztens-

ként dolgozik Győrben, a Petz Aladár Kórházban, neki nyilván nagy feladatot jelentett a család ellátása, különösen, amíg a gyerekek kicsik voltak.

1985-ben született Rita lányuk, 1988-ban Balázs fiuk, akik nevelésében édesapjuk is igyekezett hasznosan részt venni, de legalább is hozta-vitte őket az óvodába. Az iskoláikat már Győrben végezték, aminek hozadékként Rita közgazdász, marketing szakmérnök, Balázs pedig energetikai mérnök lett, szüleik nagy öröme. Az öröm tovább fokozódott, amikor kiderült, hogy lányuk a mezőgazdasághoz közeli győri Agroker marketing szakembereként kapott egy ideig munkát, majd pedig egy fővárosi terménykereskedelmi cég kereskedője lett. S, amire senki még gondolni sem mert, saját édesapjával került üzleti kapcsolatba, ami persze – mivel az üzletben nincs barátság – a vasárnapi ebédlőasztalnál nem mindig váltott ki érzelmi kitörésektől sem mentes pillanatokot...

A Szalay családban a házastársi tolerancia nélkül nem mennének a dolgok, hiszen a családfő munkaideje kiszámíthatatlan, és ez nagy megér-

tést és alkalmazkodást igényel. Szalay Győző ma is úgy gondolja, hogy erre a pályára született, ezt a munkát szereti, és erre fel is készült, amikor elkötelezte magát. Köszönettel tartozik a családjának, hogy ezt megértik, és támogatják a munkában. Cserébe az augusztusi nyaralásokat tudja említeni, amikor időt szakítanak a kikapcsolódásra, bár a gyerekek kirepülése ezt is veszélyezteti már. Időbeosztásával egyébként is gazdálkodnia kell, mert az önkormányzatnál is számítanak a munkájára, ahol gondolataival, vagy akár tevőlegesen is tudja segíteni a falu gyarapodását, képviselői és alpolgármesteri minőségében.

Hobbija a munkája, ezzel a kurta – már-már közhelyszerű – válasszal utasítja vissza az érdeklődő kérdést, amely a szabadideje kihasználására irányul. Közel kilenc év választja el a nyugdíjkorhatártól, de nem ez foglalkoztatja igazán, hanem egy olyan utód megtalálása az elnöki posztra, aki – a nagy elődökhöz méltó módon – hasonló elhivatottsággal végzi majd ezt a felelős munkát, vagy inkább gyönyörű küldetést...

1991  
CONT-ECO  
KERÍTÉSTECHNIKA

VILLANYPÁSZTOR

TORNÁDO VADHÁLÓ

KERÍTÉSEPÍTÉS

www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

2009 óta a piacon

# Piackutatás és stratégiaalkotás a mezőgazdaságban

SZERZŐ: FM

Lapunk olvasói az AgroStratéga 2009-es alapítása óta rendszeresen találkozhattak Varanka Mariann és Pólya Árpád cikkeivel, kutatási eredményeket közlő írásaival. E havi számunk interjújában legutóbbi kutatásuk legfontosabb eredményeiről, az ágazatban tapasztalt trendekről, illetve cégük pozíciójáról, terveiről kérdeztük a szakembereket.

– Többféle módszertan alapján dolgoznak a kutatócégek a mezőgazdaságban és általában ebben a szegmensben. Önök miért az online platformot választották?

– A piackutató szakma álláspontja szerint egy eszköz akkor fogadható el kutatáshoz, ha a célcsoport legalább 80 százaléka használja. A mezőgazdasági ágazatban, amely élen jár a digitalizációban, az árutermelő gazdaságok döntéshozói az internetet már évek óta ennél nagyobb arányban veszik igénybe. A felmérésünk kizárólag az ő válaszaikat tartalmazza, így a körükben végzett online kutatás szakmailag hiteles, az adatok egyértelműen elfogadhatók.

– Az eredményeket egyfajta kontrollként szokták-e más elérhető adatokhoz viszonyítani?

– *Információszerzés és döntéstámogatás az agráriumban* című országos felmérésünket éppen az hívta életre, hogy gyakorlati marketingszakemberként mért adatokra volt szükségünk a döntések előkészítéséhez. Mivel az üzleti tervezés során és a marketingtervek el-



Pólya Árpád és Varanka Mariann, az AgroStratéga alapítói a kutatási jelentés prezentációja után Fodor Mihállyal, lapunk főszerkesztőjével

megfelelő következtetések levonása és a kulcsfontosságú információk összefoglalása.

– **Több partner vett részt támogatóként a kutatásban, amelyet 2017-ben már hatodik alkalommal végeztek. Mik a tapasztalatok, a partnerek hogyan tudják beépíteni az eredményeket a mindennapi munkájukba?**

szereken jelennek meg szakcikkeink és szakértői hozzászólásaink, kutatási eredményeinkre szakdolgozatokban, disszertációkban hivatkoznak. Célunk nem kevesebb, mint a mezőgazdasági termelésből élők igényeinek megismerése, a problémák feltárása, hogy ezzel hozzájáruljunk azok megoldásához, az ágazat fejlesztéséhez.

– **Lassan egy évtizede hallani már a generációváltás szükségességéről. Az ideai adatokból mit lehet leszűrni ezzel kapcsolatban, mik a tendenciák?**

– A nemzedékváltás lassabban halad, mint ahogy azt vártuk. A témát már 2011 óta napirenden tartjuk, mert egyre súlyosabb problémát okoz a gazdaságok átadása-átvétele. 2017-es felmérésünkben a válaszadók átlagéletkora az 1400 fős mintában 49 év volt. A válaszadók négyötöde tervezte a munkavégzést a nyugdíjkorhatár elérése után, vagy már elérte azt, és még dolgozott. A 40 év feletti korosztályban ez az érték 81%, jellemzően azért, mert nincs kinek átadni a gazdaságot. Más kérdés, hogy a 40 évesnél fiatalabbak

## *Célunk a mezőgazdasági termelésből élők igényeinek megismerése, a problémák feltárása, hogy ezzel hozzájáruljunk azok megoldásához*

készítésekor tényekre támaszkodunk, és ezeket az adatokat az elérhető ágazati elemzésekben nem találtuk meg, magunk állítottuk elő őket. Ennek oka többek között az, hogy az agrárium nyelvezetének, az ágazat működésének és sajátosságainak ismerete nélkül nehéz megszólítani a gazdálkodókat. Talán még bonyolultabb feladat az eredmények helyes értelmezése, a

– Partnereink visszajelzései azt bizonyítják, hogy az információkat közvetlenül is hasznosítani tudják marketingstratégiájuk kidolgozásában. De nem csupán ők, hiszen hiánypótló felméréseink eredményeit az ágazaton belül több területen felhasználják, az egyetemi oktatóktól az agrárium beszállítóinak és vevőinek döntéshozóin keresztül a szakpolitikusokig. Rend-



háromnegyede szintén tervezi a munkavégzést a nyugdíjkorhatár elérése után, mert úgy számol, hogy a nyugdíja nem fogja fedezni a kiadásait.

– **Bár idehaza igyekeznek a kisebb, családi gazdaságokat „helyzetbe hozni”, világszerte trend, hogy egyre kevesebb számú, egyre nagyobb birtokon gazdálkodnak. Elemzőként hogyan látják ezt a folyamatot?**

– Jelentős birtokkoncentráció zajlott az elmúlt években, azonban a művelt terület, a létszám és az árbevétel adatai még mindig a mezőgazdasági termelés elaprózottságát mutatják. Ez önmagában nem feltétlenül lenne probléma, ha a termelők együttműködési hajlandósága, önszerveződése nagyobb lenne, és az áru egységesebb, jelentős részben feldolgozott terméként, rövidebb értékesítési láncon, márkázva jutna a piacra. A nagyobb arányú öntözhető terület nemcsak az aszálykárokockázatot csökkentené, hanem az igényesebb, értékesebb kultúrák termőterülete is nőne.

Néhány hektár takarmánykukorica megtermelése egy kisgazdaságban sose lesz versenyképes a hatékonyabban működő nagyüzemekkel szemben. Öntözéssel viszont nagyobb jövedelmet lehet megtermelni ugyanekkora területen például szabadföldi zöldségfélékkel, dísznövényekkel, oltvány-előállítással, hajtatással. Tehát nagyüzem és kisgazdaság jól megférhetne egymás mellett, ha nem ugyanazon a termékpályán versenyeznének, azonban egyelőre úgy tűnik, a szemléletváltás lassú folyamat lesz. A birtokkoncentráció folytatódását jelzi előre, hogy minden ötvenedik gazdálkodó tervezi a gazdaság visszafejlesztését, megszüntetését 2-3 éven belül, és ugyanilyen arány jellemzi a gazdaságok eladására, bérbeadására vonatkozó terveket is.

– **Sikerülhet egy ilyen kutatás során a gazdálkodás eredményességéről is képet kapni?**

– Több év távlatában nőtt az ágazat eredményessége, évek óta jelentős a beruházási hajlandóság, és a válaszadók közel háromnegyede továbbra is fejlesztésben gondolkodik, akár pályázati támogatások nélkül is. A fejlesztési célok között első helyen szerepel a technikai, technológiai fejlesztés, ami a gépberuházás mellett például a termelés technológiai színvonalának emelését, technológiaváltást is jelent. Tízből négy gazdálkodó megújuló energiaforrások használatát tervezi, és minden negye-

dik válaszadó terve között szerepel az öntözés fejlesztése.

– **Fontos kérdés, hogy a termelők okoseszközökkel az interneten vagy még mindig papíralapon keresik-e az információkat. Mi változott az elmúlt hat évben?**

– A gazdálkodók információszerzési szokásaiban robbanásszerű változást tapasztalunk, amiben a digitalizáció jár

## *A soron következő esztendő rendre nehezebb feladatokat ad, mint az előző. A gyorsan változó környezet állandó alkalmazkodást kíván*

az élen. A hírlevelek és az online agrárportálok használata már a személyes szakmai kapcsolatok és a nyomtatott szaklapok használatának szintjén van, ezeket pedig szorososan követik az online agrárfórumok. A döntéshozók többsége inkább az interneten keresi a szakmai információkat, szemben a nyomtatott tartalmakkal. A gazdálkodók döntően a szöveges szakmai anyagokat kedvelik, de videókra is egyre komolyabb igény mutatkozik. Általánossá vált a közösségi portálok látogatása, és jelentős az ugrás az ingyenes üzenetküldő szolgáltatások használatában is, párhuzamosan a mobil eszközök elterjedésével. Sőt, 2017-ben többen használtak okostelefont, mint asztali számítógépet. Azonban nem kell temetnünk a nyomtatott szaklapokat és szakkönyveket sem, mert ma is jelentős súlyt képviselnek az információforrások között.

– **Az AgroStratéga márkát ketten alapították. Sokáig volt „kétemberes” a cég, amelynek a piackutatás és a stratégiai tanácsadás a fő tevékenysége. Most azonban jelentős bővülésről számolhatnak be.**

– Az AgroStratéga márkát 2009-ben alapítottuk azzal a céllal, hogy professzionális stratégiai tanácsadással segítsük a hazai agráriumban működő vállalkozásokat a piaci versenyben. Otthonosan mozgunk a marketing, a kommunikáció, a PR és a piackutatás területén. A háttérben szerteágazó tevékenységi kört lefedő és évek óta állandó alvállalkozói csapatunk biztosítja a zavartalan és magas színvonalú munkavégzést. Az egyes részterületeken professzionális szolgáltatást végző szakemberek közül többel is szorosabbra fűztük az elmúlt hónapokban a kapcsolatot, hogy a napi

szintű közös munkánk által tevékenységünk hatékonyabbá váljon, és még jobban ki tudjuk szolgálni ügyfeleink igényeit.

– **Milyen évnak ígérkezik 2018 a mezőgazdaságban élők és az AgroStratéga számára?**

– A soron következő esztendő rendre nehezebb feladatokat ad, mint az előző. A gyorsan változó környezet

állandó alkalmazkodást kíván. Szerencsére minden gazdasági évben tanulunk valami újat is, amit beépítünk, így fejleszteni tudjuk nemcsak az üzletmenetet, hanem saját magunkat és a körülöttünk lévőket is.

A gazdálkodók számára az időnként szélsőséges időjárási és piaci környezet, a fenntartható gazdálkodással és állatjóléttel szemben támasztott, folyamatosan erősödő társadalmi elvárások, a szigorodó környezetvédelmi jogszabályok és a munkaerőhiány mellett valószínűleg majd a rengeteg új információ befogadása és feldolgozása is kihívást jelent. Ilyen új információ érkezik – sok más mellett – a KAP várható reformjáról, a precíziós gazdálkodás bevezetéséről vagy a növényi és állati termékek értékesítési árának változásáról. Úgy gondolom, újabb izgalmas évnak nézünk elébe.



# 25.

## Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok

2018. május 10-11-12.



Hódmezővásárhely, 47-es főút 195 km. Hód-Mezőgazda Zrt. Kiállítási Centrum

### LÁTOGATÓI INFORMÁCIÓK

A kiállítás tematikája:

#### Élőállat bemutatók:

- Szarvasmarha
  - Ló
- Sertés
- Juh
- Kecske
- Baromfi
- Nyúl
- Halászat
- Vadászat

Tenyészállat felvezetés,  
showbírálókat,  
tenyészállat árverések

- Sertés
- Húsmarha
- Baromfi

#### Állattenyésztés:

- Tartástechnológia,  
istálló rendszerek
- Állattartó telepek munkagépei
- Szaporodásbiológia
- Állategészségügy
  - Gyógyszeripar
  - Genetika
- Agrárinformatika
- Takarmányozás:  
takarmány kiegészítők,  
adalékanyagok, vitaminok,  
premixek, koncentrátumok

#### Növénytermesztés:

- Erőgépek, munkagépek,  
berendezések (talajművelés,  
öntözés, betakarítás, stb.)
- Vetőmag
- Tápanyag
- Növényvédő szer
- Terménytárolás, szárítás,  
technológia

#### Szabadidős családi programok:

- Lovas bemutatók
- Fogathajtó és díjugrató versenyek
- Kutyás bemutatók
- „Ki mit tud az állatokról?”
- tehénfejő – és tejvó verseny,  
halsimogatás, pikkelykirakás,  
rajzverseny
- Főzőverseny

#### Nyitvatartás:

minden nap 9-18 óráig

**Belépőjegy:** 1500 Ft

(18 éven aluliak részére ingyenes)

**Parkolójegy:** 1500 Ft

#### Egyéb témák:

- Biogazdálkodás
- Környezetvédelem
- Finanszírozás
- Szakmai szervezetek,  
szövetségek, kamarák
- Oktatás
- Kutatás, innováció
- Biztosítás
- Szakmai kiadványok, kiadók,  
sajtótermékek, szaklapok
- Feldolgozó – és élelmiszeripar  
(tej- és tejtermékek, húsipar, stb.)  
termékek, berendezések
- Minőségbiztosítás
- Munkavédelem, munkaruházat
- Szaktanácsadás, pályázatírás
- Integráció

#### GPS koordináták:

MIO:

N 46. 43398° E 20. 36289°

GARMIN :

N 46° 26.047' E 20° 21.776'

**FMC**

PROTECT AND GROW BETTER



# Kentauros 5G

talajfertőtlenítő mikrogranulátum

Biztonság és garancia!

További információ: [www.fmcagro.hu](http://www.fmcagro.hu)

Az © jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve.

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

# EGYEDI SIKEREKKEL

VALTRA



MACHINE OF  
THE YEAR 2018



**T széria**  
170-271 Le

**Smart Touch**  
kezelőfelület

**YOUR  
WORKING  
MACHINE**



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

Gépek, alkatrészek, szerviz  
**Valkon**