



MezőHír



• XXI. évfolyam
• 2017.
• szeptember
• mezohir.hu

MEZŐGAZDASÁGI SZAKLAP

Ára: 630 Ft

Austro Diesel

We mobilise everything.

Massey Ferguson
akció?

Ezt nem
hagyhatom
ki!

FULL EXTRÁS MASSEY FERGUSON FAPADOS ÁRON? IGEN!

MF 7714 SPECIAL EDITION | 140 LE 6 hengerrel

A hazai igényeknek megfelelő kimagasló felszereltséggel! Eddig soha nem látott áron!

- ▶ Hathengeres 6.6 l-es AGCO POWER motor = a 140 LE valóban „leér” a talajra
- ▶ Hosszú tengelytáv, robusztus felépítés = univerzális felhasználás
- ▶ Karbantartást nem igénylő rugózott mellsőhid
- ▶ 110 l-es nagy teljesítményű hidraulika szivattyú akár 4 szeleppel
- ▶ Több mint 65 mázsa önsúly
- ▶ 1+2 körös légfékberendezés

A részletekért érdeklődjön még ma!



MASSEY FERGUSON

0630-530-5565 vagy 0630-613-0122 • www.masseyferguson.hu

Egy igazán
könnyű döntés

**Csak
mondjon
igent!**



 **LAMARDOR®**



Kiemelt
Vetőmag
Védelem

**Könnyű a döntés,
hiszen a Bayer
kalászos csávázószere**

- nagy hatékonyságú minden csávázással leküzdhető betegség ellen,
- öt élettani hatással rendelkezik, ami erősebb, jobb állományt eredményez,
- teljesen növénykímélő, és
- kiváló ár-érték arányt nyújt.



FOLYTON
FOLYVÁST

TAPADÁS



Cirrus vetőkombináció

Mátrix-tömörítőkerék – teljesen más!



- munkaszélesség 3 m, 3,5 m, 4 m és 6 m, sortávolság 12,5 cm vagy 16,6 cm,
- RoTeC pro-csoroszlyák a precíz magelhelyezésért,
- újdonság: 6 m munkaszélességben most TwinTeC⁺ duplatárcsás csoroszlyával is,
- hidraulikusan állítható tárcsasor az optimális magágyelőkészítéshez,
- elektromos magadagolás,
- kényelmes leforgatás az opciós TwinTerminál segítségével.

Mátrix tömörítőkerékek radiál kivitelben. Jó gördülékenység és kevesebb vonóerőigény. Egyenletesebb visszatömörítés minden vetősorban – egyenletes kelés. Nagyon jó öntisztulás.



Carrier

Rendkívüli talajművelő képesség



www.vaderstad.com

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



- Széles modellválaszték
- X-elrendezésű tárcsás rendszer
- 900-1 050 kg/m gépsúly
- Új TrueCut 470 tárcsatípus
- Gondozásmentes csapágyazás
- Opcionális CrossBoard simító
- Opcionális CrossCutter késes henger
- Opcionális BioDrill aprómagvető egység



*Carrier 650 SteelRunner hengerrel,
CrossBoard simítóval*



*Carrier XL 925
SteelRunner hengerrel*

Ádám Tamás
Lempel László
Kovács Gábor

+36 20/242-02-15
+36 20/965-47-42
+36 20/523-32-42

Kuhinkó Gábor
Máté Csaba
Tolnai Péter

+36 20/944-14-84
+36 20/455-42-96
+36 20/237-07-70

MezőHír • 2017. szeptember

20



64



28



AKTUÁLIS

Nyárutó

10

TAKARÉK

Ha kevés a termés, magas az ár – és fordítva? II. rész.

14

NÖVÉNYTERMESZTÉS

Szeptemberi munkacsúcs

16

Termelők véleménye az őszi búzáról...

20

Melyik nedvességmérőt válasszam?

26

KWS és Valkon szántóföldi fajta- és gépbemutató

28

Teljes körű magvédelem a Celest családdal

33

Technológiaváltás Legato Trio-val

43

Yunta Quattro – a Bayer kombinált rovar- és gombaölő gabona csávázószer

44

BactoFil® A10 az őszi kalászosok termesztéstechnológiájában

48

Vitavax – a mindig nyerő kombináció

50

Csúcshozamok az Isterra fajtáinál!

52

Az őszi búza költséghatékony NPK trágyázása

54

Vezető pozícióban a csemegekukoricában

56

Növényvédőszer-problémák – burgonyában is

64

Uborkaszezon után

68

Purhabszigetelés a mezőgazdaságban

70

Arysta almatechnológiai bemutató 2017

72

A szőlővédelemről Mogyoródon

74

TECHNIKA

Väderstad, a minőségi gabonavetés színönimája

78

Maximális haszon Maximal targoncával

80

GAZDAPORTRÉ

Egy kötéláncos biztonságával egyensúlyozva

86

16





86



56



68



74

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**
Szerkesztőség: **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: **Ipress Center Central Europe Zrt.
2600, Vác Nádás utca 8.**
Felelős vezető: **Borbás Gábor**
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
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

Levélcím:

6001 Kecskemét, Pf. 614

Következő számunk

2017. október 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 feladóvevény
másolatát csatolni. (Kérjük, hogy olvashatóan,
nyomtatott nagybetűvel töltsék ki!)

Mentsd el a dátumot!



2017. szeptember 19.

Hungexpo, Budapest Albertirsai út 10.

MERRE TART A HAZAI AGRIBUSINESS?

Amit nem tudsz elkerülni, kovácsold előnnyé!

Globális és lokális üzleti kockázatok és lehetőségek a mezőgazdaságban és az élelmiszeriparban.

Járja be a szakmai kiállítást VIP vendégként, még a nagyközönség megérkezése előtt!

Főbb programpontok:

Az "A" pavilon szakmai kiállításának bejárása

"Merre tart a hazai agribusiness?"

Magyarország első "Nyitott tér" Agrár Workshop rendezvénye

- Három téma: üzlet, szabályozás, erőforrások
- Négy szekció: szántóföld, kertészet, állattenyésztés, élelmiszeripar

Ünnepélyes fogadás, networking

Az eseményen való részvétel díjmentes, azonban előzetes regisztrációhoz kötött.

Figyelem, a részvételi helyek korlátozott számban érhetőek el!

Előzetes regisztráció: jelentkezes@omekszakmainap.hu

Részletes program: www.omekszakmainap.hu

További információ: Foor Ildikó, +36 30 383 35 06

Szervezők:



Médiapartnerek:





JCB
teleszkópos rakodók



JCB
törzscsuklós rakodók



JCB
Telemaster



JCB
csúszókormányos
rakodó



JCB
Fastrac



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

Aktuális kedvezményekért keresse gépértékesítő kollégánkat! www.kite.hu; Telefon: 54/480-401

KITE
L.Pt.

JCB

Nyárutó

SZERZŐ: TSZI.

Augusztus nemcsak a számvetés, hanem az előretételek ideje is. Jó az, hogy magtárban a búza, de rögvést sorjázik a gondolat: mi örömet, bánatot tartogathat még az év hátralévő időszaka?

Értékeink

Kenyérről, búzáról augusztusban mindig szó esik, most az augusztus 20-i ünnepi megemlékezések helyett egy szakmai tanácskozást választottam e téma felvillantásához. A *naik.hu* beszámolója szerint szőlészek, borászok és gabonatermesztők augusztus 24-én szakmai fórumot rendeztek a NAIK Szőlészeti és Borászati Kutatóintézet és a Gabonakutató Nonprofit Kft. szervezői közreműködésével a kecskeméti városházán.

„Köszöntőjében *Dr. Gyuricza Csaba*, a Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ főigazgatója kiemelte, hogy kevés ország van a világon, amely olyan minőségben képes előállítani saját gabonaszükségletét, mint Magyarország. Nekünk, magyaroknak ez itt a Kárpát-medencében természetesnek tűnik, de sok helyen

a világban ez egyáltalán nem így van. Ennek a hatalmas erőforrásnak a megóvása és gyarapítása az egyik legfontosabb feladatunk, hiszen az élelmiszer-termelés a történelem során mindig is stratégiai fontossággal bírt – és egy percig sem kérdés, hogy ez a jövőben is így lesz. A hazai agráriumban megvan az a növekedési potenciál, ami a versenyképességünk további fejlesztéséhez szükséges, a NAIK feladata, hogy ehhez a munkához olyan tudományos eredményeket szállítson, amelyek a gyakorlatban már rövid távon is előrelépést jelentenek.

Dr. Matuz János, az MTA doktora, szegedi kutató a búza történetét foglalta össze előadásában, és egy érdekes adatsorral is megvilágította a hazai termelés alakulását. Míg a 20-as években egy hektáron 1-1,5 tonnányi kalászos termett, addig napjainkban

ez a szám 5,2-5,4 tonnára változott. A világon 220-240 millió hektáron terem a búza, amelynek fogyasztására egyre nagyobb igény jelentkezik. 2010-ben 600 millió tonna fogyasztását jelezte a piac, amelyet sikerült megtermeszteni, igaz, 2,5 tonna búzás termésátlagot kellett ehhez elérni. Azonban 2020-ra egymilliárd tonnára emelkedhet az előrejelzések szerint az emberiség búzafogyasztási igénye. Mivel a termőterület nem nő, így a termelés intenzitását kell az említett 2,5 tonnáról 4 tonnára emelni.

Várakozások

A nyárutó megkerülhetetlen kérdése: vajon az őszi betakarítás mivel kecsegtet? „Nem kedvez a kukoricának a nyár végi forróság. Az elmúlt hetek száraz, meleg időjárása miatt biztosra vehető, hogy országos szín-

Precíz és sokoldalú vetőgép?

A megoldásunk:

KVERNELAND *n-drill* mulcsvetőgép

- ISOBUS kompatibilis.
- Nagy területteljesítmény.
- Könnyű húzás, alacsony teljesítményigény.
- Kedvező üzemanyag-fogyasztás
- Precíz kijuttatás, aprómag (pl.: facélia, fűfélék) és nagyszemű magok (pl.: borsó) esetén is.
- 100 kg-os csoroszlanyomás.



Kérjen ajánlatot kereskedőnktől! www.kverneland.hu

AGROORG MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI SZOFTVERRENDSZEREK AGROORG

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

ten jelentősen elmarad a terméseredmény az előző évek átlagától. Az eső hiánya elsősorban a növekedésben akadályozta a kukoricát. A helyzet nem minden térségben riasztó, ahol volt némi csapadék, ott a közepesnél jobb termésben bízhatnak a gazdák. – mondta a *Magyar Idők*nek *Petőházi Tamás*, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének elnökhelyettese. Szerinte még korai konkrét mennyiségekről beszélni, azt azonban már most jól lehet látni, hogy az ország jelentős részén közepes vagy gyenge lesz a kukoricatermés.

A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara becslése szerint idén hétmillió tonna kukorica kerülhet a magtárakba, ez csaknem kétmillió tonnával maradhat el a tavalyi mennyiségtől.

Bár a gazdák félték attól, hogy a csapadékhiány nagy kárt tesz a szántóföldi növényekben, a napraforgó esetében ez nem következett be. A GOSZ szerint jónak ígérkezik a termés. – A napraforgó jól tűri a szárazságot, így a terméskilátások is biztatók. Egyedül a hirtelen jött nagy

mennyiségű csapadék okozhat gondot, a napraforgó ugyanis érzékeny a nedvességre, hamar különböző betegségek támadják meg. Ezzel együtt a tavalyihoz hasonló jó eredménnyel zárulhat idén is a betakarítás.”

Nem rossz

A jó hírek több fajtája létezik. Az alapforma, amikor arról értesülünk, csak úgy egyszerűen, hiánytalanul és kellemetlen mellékhatások nélkül sikerülnek a dolgaink. A csúcs, amikor ez a kellemes állapot minden várakozásunkat fölülmúlja. Viszont legalább ilyen örömteli, amikor valami rossz megszűnik, és helyreáll a korábbi „békeidők” állapota. Utóbbira példa a következő címmel tárlt híradás: „Magyarország visszanyerte madárinfluenzától mentes besorolását”.

A Nemzetközi Állatjárványügyi Hivatal (OIE) vonatkozó előírásai szerint Magyarország 2017. augusztus 24-én visszanyerte madárinfluenzától mentes besorolását. A teljes országra vonatkozó kedvező

státusz elismerését követően sorra nyílnak újra az egyes harmadik országi piacok a magyarországi élő baromfi és baromfitermék-szállítmányok előtt. A járvány újbóli megjelenésének megelőzése érdekében egyes intézkedések továbbra is érvényben maradnak.

A nemzetközi besorolás változása mellett is fontos hangsúlyozni, hogy jelenleg is érvényes az állományok be- és újratelepítésének részletes feltételeit tartalmazó országos főállatorvosi határozat, amelyet a hatóság ellenőrizni fog. A baromfikat továbbra is zárt helyen kell etetni, itatni, valamint a takarmányt zárt helyen kell tárolni. Az előírás célja, hogy csökkenjen a vadmadaraktól való fertőződés lehetősége.

2016. november 3. és 2017. április 21. között a NÉBIH laboratóriuma összesen 240 baromfiállományban, 200 vadmadárban és 10 fogságban tartott madárban mutatta ki a magas patogenitású madárinfluenza H5N8 törzsének jelenlétét. Minden, az áll-

FOLYTATÁS A 12. OLDALON ►



kverneland
group

▶ FOLYTATÁS A 11. OLDALRÓL

lat-egészségügyi intézkedésekkel a járvány során érintett és a vonatkozó előírásokat betartó állattartó kártalanításban részesült. A leginkább sújtott kacsá- és libatartók részére ezen kívül csekély összegű jövedelempótló támogatást dolgozott ki a Földművelésügyi Minisztérium. Az érintett feldolgozók megsegítésére pedig jelenleg is folyamatban van egy támogatási tervezet kidolgozása”

Szigorodó követelmények

A híreket nem mindig lehet egyértelműen jó vagy rossz kategóriába sorolni. Erre is akad példa az elmúlt hetekből. A 2018-as támogatási évtől várhatóan több olyan változás is életbe lép, amely hatást gyakorol a vetésszerkezet kialakítására, a gyommentesítés módjára és a zöldítési előírások korábbi években megszokott módon történő teljesítésére – tudhatjuk meg az *agrotrend.hu* agrárkamarai tájékoztató alapuló híradásából.

„Bár többen az EFA követelmény 5-ről 7 százalékra történő emelésétől félték a legjobban, az Európai Bizottság (EB) döntése értelmében a köte-

lezően kialakítandó ökológiai jelentőségű területek mértéke a jövőben nem emelkedik, tekintve, hogy a jelenlegi érték mellett is eléri a számára kitűzött környezetvédelmi hasznot. Azonban talán az emelésnél is nagyobb nehézséget jelent majd több más módosítás.

Az elmúlt hónapokban az EU döntéshozó szervei elfogadták ugyanis az EB azon javaslatát, miszerint egyes EFA-területeken tilos a növényvédő szer használata. Így 2018-tól a parlagon lévő, a nitrogénmegkötő növényekkel bevetett területeken, az ökológiai jelentőségű másodvetések területén, valamint az erdőszélek mentén fekvő határsávok esetén tilos lesz bármilyen növényvédő szert alkalmazni. Tekintettel erre a szigorításra, várhatóan jelentősen csökken majd ezen EFA-elemek népszerűsége.

Tovább szűkül a gazdálkodói lehetőségek köre azzal is, hogy 2018-tól eggyel kevesebb EFA-elemmel teljesíthetik kötelezettségeiket, ugyanis kikerül az EFA-elemek köréből a vizesárok. Ugyanakkor fontos változás, hogy a jövőben a 0,25 hektárt el nem érő területek is elismertethetők parlagként, másodvetésként, nitrogén-

megkötő növényként, és egyéb táblaszintű EFA-elemként. Egy elemmé olvad össze a sövény, a fás sáv és a fasor, valamint a jövőben olyan fás sáv is elismerhető lesz legfeljebb 10 méteres szélességben, amely szélesebb, mint 10 méter, de nem szélesebb 20 méternél.

Azok a gazdálkodók, akik területükön nem tesznek eleget a gyommentesség minimumkövetelményének, a jövőben számíthatnak arra, hogy ennek következményeit sokkal szigorúbban érvényesíti majd a hatóság. A vonatkozó jogszabály értelmében a gyomosodással érintett terület adott évben elesik a területalapú támogatástól, azonban ezt a szabályt az elmúlt években nem sikerült minden esetben maradéktalanul érvényesíteni.

A hazai jogalkotó és végrehajtó szervek döntése alapján akár már az idei évben, de 2018-tól biztosan elesnek a területalapú támogatásoktól azok a teljes táblák (nem csak az érintett parcella!), amelyeken a hatóság virágzó parlagfű nagymértékű jelenlétét állapította meg, és parlagfű elleni közérdekű védekezést rendelt el.

INTERAT ZRT.

www.interatzrt.hu

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM

Újdonság az INTERAT-nál!



MOBIL TERMÉNY- SZÁRÍTÓK*

*RÉSZLETEKRŐL ÉRDEKLŐDJÖN ÉRTÉKESÍTŐINKTŐL!



AGREX PRT250ME dízelüzemű mobil terményszárító

- Tartálytérfogata: 31 m³, 25 tonnás
- Égőfej teljesítménye: 900 000 Kcal/óra
- Elektromos teljesítmény: 54 kW
- Az ME verzió elektromos hálózatról működtethető, de traktor TLT-ről, kardánmeghajtással is üzemel
- Hőcserélővel szerelt, indirekt változat!

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM
TELEPHELY: 2060 BICSKE, CSABDI ÚT 2.
TELEFON: +36 22 350 045, FAX: +36 22 350 774
E-MAIL: INFO@INTERAT.HU

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM 2.
TELEPHELY: 7200 DOMBÓVÁR, GAGARIN U. 30.
TELEFON: +36 74 565 095, FAX: +36 74 565 096
E-MAIL: DOMBOVAR@INTERAT.HU

PONTGYŐZTES



Az AMAZONE Cenius 5003-2TX kiváló eredményekkel végzett a profi 5/2017 és 6/2017 számában a nagy összehasonlító vizsgálaton:

**27 értékelési kritériumnál:
9-szer NAGYON JÓ, 14-szer JÓ.**

A Cenius majdnem mindenben átlag felettinek bizonyul, különösen a teljesítményigény és a beállíthatóság szempontjából.

(Németország – profi 6/2017)

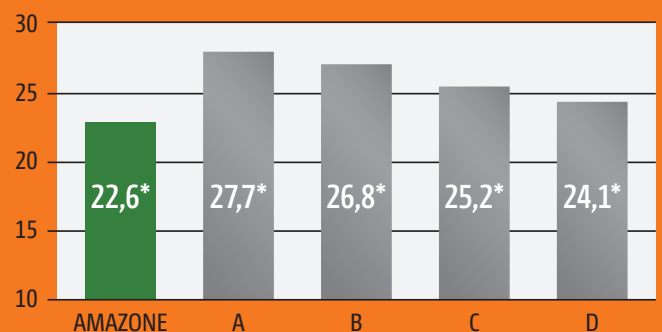


A legkönnyebb vontatni és a legkevesebb üzemanyaggal beéri.

Cenius 5003-2TX a 2017-es nagy profi-összehasonlító teszten

2016-ban a profi magazin 4,6–5 m munkaszélességű szántóföldi kultivátorokat tesztelt. 6 cm, 15 cm és 25 cm munkamélységben hasonlították össze a munkaminőséget. Ezen a teszten a Cenius-t vontató traktor fogyasztotta a legkevesebbet – mintegy 1,5 l-rel kevesebbet, mint az utána következő legjobb. Tarlóhántásban, 6 cm munkamélységnél a lúdtalpkapákkal szerelt Cenius csak 5 l/ha fogyasztást produkált.

* Átlagos üzemanyag felhasználás (l/ha)



Ha kevés a termés, magas az ár – és fordítva? II. rész.

SZERZŐ: GÓR ARNOLD

A tömegtermékek piacának potenciális árbevételéről szóló cikksorozatunk következő részében az olajos magok közül az őszi káposztarepcét vizsgáljuk meg.

Tavaszi előrejelzéseinkben elmondtuk, hogy nagyjából 15-20 százalékos termésnövekedésre lehetett számítani, ami be is igazolódtott. A káposztarepce aratása befejeződött, és a jelentős (19,5 százalékos) hozamszökkenés ellenére kijelenthetjük, hogy a növény jó évet zárt. A Földművelésügyi Minisztérium (FM) adatai alapján az évtized második legnagyobb termésmennyiségét takaríthatjuk be (770 ezer tonna). A kérdés azonban továbbra is fennáll: megérte-e foglalkozni az évtized során a növény termesztésével? A válaszuk röviden az, hogy igen.

A bővebb elemzéshez azonban meg kell vizsgálnunk 2010 óta a felvásárlói árra (AKI) és hozamra (KSH és FM) vonatkozó adatokat. Ezt az 1. ábrán tüntetjük fel. A termelési adatokat annyiban egészítenénk ki, hogy mind a termésátlag, mind a termőterület jelentősen nőtt az elmúlt 5 évben. Ennek oka, hogy a piaci keresletre reagálva sokan fogtak bele a növény termesztésébe, ami abban mutatkozott meg, hogy idén megdöntöttük a 2009-es termesztett területre vonatkozó csúcst (2009: 261 ezer ha; 2017: 270 ezer ha). A nagy termőterületből fakadó túlkínálat a piaci árak jelentős csökkenéséhez vezetett. Több hullámot is tapasztalhattunk az áraknál; 2006-ban még

63 ezer, míg 2009-ben már 69 ezer forintot adtak a termés tonnájáért, majd további dinamikus növekedésnek indultak az árak. A csúcst 2012 októberében érte el a növény felvásárlói ára, amikor majdnem 150 ezer forintot kellett érte fizetni tonnánként. A 3 éves ciklus azonban most is megismétlődött, és lezuhant az ár a mindenkori szezonban 103 (2013), majd 96 ezer forintra (2014). Azóta minimális árnövekedés mellett stagnálás tapasztalható, így a gazdák potenciális árbevételét csak a hozam határozta meg.

A hozam esetében folyamatos növekedésről számolhatunk be, aminek során kiugrónak számít a tavalyi, 3,44 tonnás hektáronkénti rekord. Idén „bázisugrást” tapasztalhattunk, amit a TakaréK Agrár Központ előre jelzett a gazdáknak. A tavaszi időjárás komoly károkat okozott a növény fejlődésében, és ezt nehezen heverte ki. A kiszántott területek és termésnövekedés figyelembe vételével 15-20 százalékos termésnövekedést jeleztünk előre tavasszal, az ár stagnálása mellett. Végül a hozam 19,5, míg a termés mennyisége 18,3 százalékkal csökkent, de így is az évtized második legnagyobb termése került a tárolókba, és a nemzetközi hírek alapján összességében megint a készletek növekedése várható. Az árak pillanatnyi

csökkenésében a biodízel bekeverési arányának változása és a dízelmotorok iránti bizalom megrendülése szintén szerepet játszhat.

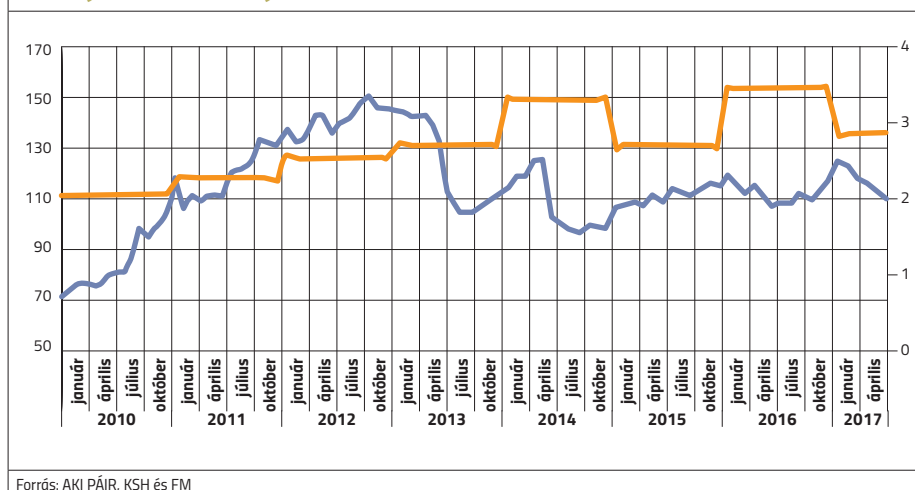
Az elmúlt 10 évre számított átlagos potenciális hozam kalkulációnk szintjén ugyanazokat a korlátozó tényezőket állapíthatjuk meg, mint a múlt havi cikkben. Sem az árfolyam változásával, sem az ókészségek eladásával nem számolhatunk, mivel az éves hozamokat vetítjük ki januártól decemberig. Az azonban jól érzékelhető, hogy egy-egy jól időzített eladással hogyan lehet kihasználni az éven belüli ármozgásokat. A repcére ez még inkább igaz a nagy árhullámzás miatt, mint a búzára. Mivel a repcemag (és az olajosok általában) szárítása és tárolása költségesebb, mint a gabonáé, ezért hajlamosabbak a gazdák azonnal aratáskor értékesíteni. Ezt a piac az árak letörésével kompenzálja, így a kereskedő lehet a spekulatív nyereség. Ez akár 100 ezer forint feletti összeget is jelenthet hektáronként, szinte egyik hónapról a másikra.

Mindent összevetve az látszik, hogy az évtized elejétől dinamikus fejlődött a növény potenciális árbevétele, de a növekedés 2013-ban és 2015-ben időszakosan megtört. Az árbevétel 150 ezer forintról egészen 380 ezer forintra kúszott fel, de 400 ezer forint fölé is eljutott a 7 év során. Mivel a költségek az utóbbi összeg mintegy felét jelenthetik (ez erősen különbözik gazdaságonként), így nem csoda a termőterület dinamikus növekedése.

Most is egy növekedési hullámot figyelhetünk meg, amit főleg a termésátlag csökkenése okoz. A piaci előrejelzések alapján az ár stabilizálására számíthatunk, de ezt még sok tényező befolyásolhatja.

Javasoljuk végül, hogy a gazdák folyamatos kapcsolatot építsenek ki a TakaréK Agrár Központ szakembereivel, hogy a piaci információk és előrejelzések tudatában megfontolt és pénzügyileg sikeres döntéseket hozhassanak.

1. ábra. A repcemag felvásárlói ára (eFt/t – bal), illetve terméshozama (t/ha – jobb) 2010. január és 2017. június között



Finanszírozási lehetőségek agrárvallalkozásoknak



- ◆ TakaréK Agrártámogatások Előfinanszírozási Kölcsön
- ◆ TakaréK Vidékfejlesztési Programhoz Kapcsolódó Előleg Lehívási Garancia
- ◆ TakaréK Közraktári Jegy Fedezetű Kölcsön
- ◆ TakaréK Gazdahitel-Gazdakártya
- ◆ Egyéb Agrárhitelek

www.agrar.takarek.hu



Szeptemberi munkacsúcs

SZERZŐ: NZ.

Furcsa érzés keríti hatalmába az embert augusztus utolsó napján, nem kevésbé szeptember elején. Hirtelen megváltozik az időjárás, a nyári forróságnak egy csapásra nyoma veszik, a vízpartok elnéptelenednek, a nyaralóhelyek kiürülnek, mintha varázsütésre történe minden.

Magyar sajátosság, ami nyilván összefügg a rövidülő napokkal, a hűvösödő reggelekkel és nem utolsósorban a gyerekek iskolakezdési kötelezettségével. A szabadságon lévő gazdák is hazatérnek – már akik nem állattenyésztők és napraforgó-termelők –, és kezdődik az őszi munkák sora, ami részben a betakarítást, részben a következő évre való felkészülést, az őszi vetéseket jelenti.

Lassan minden termelőben tudatosul, hogy a mezőgazdaságban akkor lehet eredményes valaki, ha minden soron következő feladatot megpróbál a legtükrösebben elvégezni, akár az állattenyésztésben, akár a növénytermesztés területén. Ehhez nem csak fejben, de anyagilag is fel kell készü-

ni, mégpedig az előző év nyereségeségéből építkezve.

Kétségtelenül nehéz feladat beosztóan, szakmailag helyesen, a termőhely adottságait kihasználva tökéletesen gazdálkodni, de törekedni kell rá. Fontos rendezőelv, hogy a növénytermesztésben évente egyszer van mód arra, hogy a tenyészidőszakban a lehető legjobban használják ki a lehetőségeket, a legjobban szolgálják ki a haszonnövényt, a legnagyobb termés elérése érdekében. Minden szakmai tévedés súlyos következményekkel, veszteségekkel járhat, és elviheti a nyereséget, ami megengedhetetlen a bővített újratermelés szempontjából. Fejlődni, a gazdaságot fejleszteni csak nyereséges gazdálkodással lehet, ami pedig teljes koncentrációt igényel ve-

téstől aratásig, sőt az értékesítés befejezéséig.

Egyesekből időnként hiányzik a kitartás, a szakmai tudás, a szorgalom, és gyakran a mindennapi érdeklődés a haszonnövények fejlődése, élettana iránt. Ez gátja lehet az eredményességnek, mint ahogyan az is, ha minden munkafázis késéssel kerül sorra a vegetáció alatt. Az őszi vetésével most egy új lehetőséget kap minden termelő-gazdálkodó, és a korábban elkövetett hibákat, szakmai hiányosságokat van, lesz módja kijavítani...

Őszi betakarítás

A munkacsúcs abból fakad, hogy a napraforgó mintegy 580000 ha-on vár betakarításra országosan, miközben a



Az őszi munkacsúcsban a munkálatok egészen november közepéig eltarthatnak

repce vetését – ha az időjárás engedi – már megkezdték a frekvenciált helyeken. Aztán amikor ezekkel végeztek, akkor folytatódhat a korai kukoricák aratásával és nem mellékesen az őszi kalászosok vetésével. Van tehát feladat bőven az őszi munkacsúcsban, hiszen ezek a munkálatok egészen november közepéig eltarthatnak.

A napraforgó szépnek mutatkozott a növény vegetatív szakaszában, majd a generatív fejlődési stádium

elején kapta a hatalmas forróságot, aminek hatására megtorpant a növény fejlődése. A tápanyokok mérsékelt növekedése, a magképződés folyamata lelassult, ami a későbbi olajbepülésre is kihatott. Nehéz így megbecsülni a terméskilátásokat, hiszen a napraforgó meglehetősen jól tűri a száraz viszonyokat is, és ez az időszak nem nyúlt túl hosszúvá. Éppen ezért lehet, hogy a vártnál jobban vésszelte át a kritikus időszakokat, és

szép terméssel örvendezteti meg a termelőket.

Más kérdés, hogy a napraforgó ára szép lassan csúszik lefelé, jelesül október derekán történő szállítással 96 000 Ft/t a jegyzés az árutőzsdén. Természetesen a napraforgótarlók el-munkálása ettől függetlenül is sürgető feladat, nem kevésbé a talaj tápanyaggal való feltöltése, hiszen a napraforgó köztudottan alaposan kiszorolja a földet. Ez a munka akkor igazán sürgető, ha őszi vetés követi, hiszen a talajnak szüksége van egy kis „pihenésre”, az őszi esők befogadása után a talajérésre.

Repcevetés – folyamatban

Javában tart az őszi káposztarepce vetése, amely haszonnövénynél már eldőlt a fejekben a hibridválasztás, a területnagyság és a technológia kérdése. Már „csak” a vetés minősége és a növény elindítása, az őszi jó „szereplése” a tét. Van tennivaló az őszi folyamán, persze csakis az időjárás függvényében. Ezen múlik részben a kelés, majd az őszi fejlődés. Aztán

FOLYTATÁS A 18. OLDALON ►



HÁROM JAVASLATUNK HOZAMA MAXIMALIZÁLÁSÁHOZ

TeeJet
TECHNOLOGIES

- 1 Győződjön meg arról, hogy az üzemi körülményekhez leginkább igazodó fúvókákat választotta
- 2 Ne használjon kopott fúvókákat, mert azok feleslegesen nagy kibocsátásúak és pazarolják a növényvédő szert
- 3 Ellenőrizze permetezőgépét, és mérje be a fúvókákat a helyes kijuttatás érdekében

A növényvédő szerek akkor igazán hatékonyak, ha helyesen használjuk őket. Ne engedje, hogy termés hozama csökkenjen.

Többet erről:
teejet.com/maximize



▶ FOLYTATÁS A 17. OLDALRÓL

majd be kell avatkozni a bolhák ellen, vagy éppen a növekedés szabályozásával, annak érdekében, hogy megerősödve, jól menjenek télbe az állományok. Nagy a tét, hiszen a repce a magas költségszinttel termelhető növények közé sorolható, a számos beavatkozás, a növény vegetációjának helyes „irányítása” miatt.

Őszi kalászos vetések

Az őszi kalászosok várható vetésterületi nagysága mindig nagy talány. Nehéz kitalálni, hogyan gondolkodnak a termelők, mert ugyan a vetőmagfogyásból nagyjából lehet következtetni a szándékra, de változatlanul kevés – alig 30% – a felújítás, az ellenőrzött vetőmagok használata. Ez sok mindenre ad magyarázatot, leginkább arra, hogy miért gyengébb a termés minősége, és miért mérsékelt évről évre a termés mennyisége.

Szinte minden évben új talajművelési szemlélet veszi kezdetét, attól függően, hogy milyen nyári, nyárvégi időjárás köszönt be. Az idén fokozottan ajánlott volt a tarló művelésének késleltetése, hogy a talajtakarás minél tovább betöltse szerepét. Az augusztusi forró déli, vagy az északi-északnyugati viharos szelek bizony megkezdtek és elfújták a talaj felső – a rossz eszközválasztás miatt –, szakszerűtlenül művelt rétegét ott, ahol igyekeztek túl lenni a kötelező régi gyakorlaton. Éppen ezért indokolt lett volna ebben az esetben a sekély, és azonnal, egy menetben zöldtrágya/talajtakaró növénnyel vetett ta-

lajművelési technológia alkalmazása, amely egyben a zöldítési kötelezettség is megoldja.

A kalászosok vetésére visszatérve, tehát dönteni kell! Dönteni kell arról, hogy milyen fajtaival – esetleg hibriddel –, milyen technológiával lehet megpróbálni magasabb termésszint elérését. Ugyancsak el kell dönteni, hogy a vélhetően az ideihez hasonlóan alacsony terményárak mellett szabad-e a prémium minőséget megcélozni, vagy a gyengébb minőséget, de nagyobb termést adó euro-minőség elérése lesz üdvözítő. A döntést már augusztusban meg kellett hozni, mert a kurrens vetőmagkészletek fogynak el először! Adalékul, és a döntést megkönnyítendő, mindig elő lehet húzni azt a megalapozott szakmai véleményt, miszerint az őszi vetésű növények – köztük a kalászosok – termésbiztonsága a kedvezőtlenül változó időjárási körülmények között még mindig nagyobb, mint az akár négy hóhullámnak is kitett tavaszi vetésűeké!

Meddig szűkülhet a vetésszerkezet?

Laikus barátom említette a közel-múltban, hogy szinte nem lát mást az utak mentén idehaza, csak a négy ipari növényt – kalászos, repce, napraforgó, kukorica –, és vajon nem lesz-e ennek valami káros gazdasági vagy gazdálkodási hatása? A kérdés valóban indokolt, hiszen a magyar mezőgazdaság az utóbbi évtizedekben alapanyag-termelésre rendezkedett be, pontosabban feldolgozóipar

hiányában erre kényszerül. A termelők nem válogathatnak a termeltetési szerződések között – leszámítva a kevés területet igénybe vevő alternatív és a célirányosan termelt takarmánynövényeket –, amelyeket a termelők kínálnak. Természetesen jogosan vetődik fel a kérdés, hogy hol vannak a pillangósok, a fehérjenövények, a takarmánynövények, a „konzervnövények”, a burgonya, amelyeket látni ugyan nyomokban, de a korábbi teljes paletta hiányzik a szántókról. Valószínűleg máshol, mások termelik nagyobb hozzáadott értékkel ezeket a növényeket, és feldolgozott formában juttatják piacra. Ugyanakkor szakmai érvek szólnának a gazdagabb, színe-sebb vetésszerkezet mellett, hiszen a talajok termőképességének fenntartása szempontjából éppen ezek könnyítik meg a munkát.

Természetesen a termelők nem hibáztathatók ebből a szempontból, hiszen ha jelentkezne nagyobb igény a fent említett kultúrákra, minden bizonnyal vállalnák a termesztést, persze megfelelő biztonsági háttér és szerződések mellett. Ezek hiányában marad a négy ipari növény termesztése a vetésváltás gyakori nehézségével, a növénykórtani és a kártevők elleni küzdelemmel, a szerhasználat korlátjaival. Nem beszélve a klímaváltozás okozta nehézségekről, amelyek maholnap elengedhetetlenné teszik az öntözést a kritikus időszakokban. Sőt, kifejezetten az éjszakai öntözést követelik meg, gazdaságossági és élettani szempontok miatt, hiszen a hőségnapokon a nappali öntözés hatékonysága akár 30-40% vízvesztéssel is járhat.

Mindezt azonban a négy ipari növény mindegyikének az ökonómiája nem biztos, hogy minden évjáratban elbírja. Továbbra is nyitott kérdés tehát, hogy a magyar növénytermesztésben hogyan lehetne nyitni nagyobb vetésterülettel más haszonnövények irányába, hogyan lehetne szavatolni a nyereséges termesztésüket, és megteremteni hozzá a biztonságos piaci háttérrel? Ha marad minden a hazai vetésszerkezeti arányokban a jelen állás szerint, akkor komolyan el kell gondolkodni azon, hogy a legfontosabb termelőeszköz – a termőföld és termőképességének fenntartása – milyen jövő elé néz, hogyan lesz képes szolgálni a következő generációkat...



A napraforgó ára szép lassan csúszik lefelé, jelesül október derekán történő szállítással 96 000 Ft/t a jegyzés az árutőzsdén



www.horsch.com

Joker HD NAGYMENNYISÉGŰ SZÁRMARADVÁNY BEDOLGOZÁSÁRA

- Kompakt rövidtárca, 620 mm-es tárcsa átmérővel
- Nagymennyiségű növényi maradványt képes aprítani és bedolgozni akár 20 cm mélységig
- 5 - 7,5 m munkaszélességben, már 220 LE -től működtethető
- Kevés álló rész a munkaterületen – nagyobb áteresztő keresztmetszet
- Robosztus felépítés a mélyműveléshez

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

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

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



Importőr – Forgalmazó

HORSCH

Mezőgazdaság szenvedéllyel



Termelők véleménye az őszi búzáról...

SZERZŐ: NZ.

Az őszi búzáról folytatott őszinte beszélgetéseknél nem tudtam megnyerni a beszélgetőpartnereimet arra, hogy nevüket is adják a véleményük mellé.

Tudják és élesen látják a gabonatermesztés gátjait, amelyeket önerőből nem tudnak áttörni, ezért inkább nem kritizálnak nyilvánosan. Ennek kétségtelenül oka van, hiszen a magyar búzatermesztésben hamarosan történnie kell valaminek, ami az ágazatot felemeli, és méltó helyre teszi a haszonnövények sorában.

Évek óta azt tapasztalni, hogy a termelők elégedetlenek az árakkal, a minőségi búza iránti igen mérsékelt kereslettel, a kiszámíthatatlan piaci viszonyokkal. Ehhez társul a sok esetben kedvezőtlen időjárás, amely megakadályozza egyes technológiai elemek megvalósítását, ill. újabban költségnövelő tényezőként jelentkezik – a magyar viszonyok között teljesen szokatlan – öntözés.

A magyar őszi búza-termesztés szebb napokat is látott a '80-as években, ahogyan korábbi cikkeinkben is utaltunk már erre. Vajon mi változott meg azóta, ami a kalászostermesztés visszaesését eredményezi, mert azt nem nehéz észrevenni, hogy az or-

szágos termésszintek helyben járnak, a vetésterület folyamatosan csökken, a hazai nemesítők törekvései pedig mérsékelt módon érvényesülnek? Nos, erre kerestük a termelői választakat, amelyeket meg is kaptunk, csak éppen feltételekkel. Az indok pedig az, hogy a termelő nem lát a jövőbe, a megérzései, elképzelései, vágyai „nem játszanak” a világpiaci trendek alakulásában, ezért a megoldást sem tudják. Ez utóbbiak – mármint a világ kalászostermelésének alakulása és készletei – pedig a termelők számára misztifikáltak, megfoghatatlanok, és ez erős kiszolgáltatottságot szül. Mégis vannak olyan érvek, amelyek a búzatermesztés mellett szólnak, és ez nem feltétlenül az elérhető nyereség nagyságrendje, vagy még kevésbé a veszteség sajnálatos tudomásul vétele...

A vetésszerkezet része marad

A magyar termőföld alkalmasságát sokan és sok helyen méltatták már, és ez annak ellenére is kivá-

ló országos viszonylatban őszi búza termesztésére, hogy a termőföld védelme, a termőképességének fenntartása érdekében kevesen és keveset tesznek manapság. Az néhány évtizeddel ezelőtt bebizonyosodott, hogy ezt a potenciált már sikerült a jelenleginél sokkal jobban kihasználni. Lehet, hogy kevésbé korszerű fajtákkal, technológiával, de sokkal jobb tápanyag-visszapótlási gyakorlattal és talán nagyobb gondoskodással.

Kétségtelen, hogy a birtokviszonyok, a táblaméretetek és nem utolsósorban a tulajdonviszonyok változásai okai ennek a visszaesésnek, de azóta már eltelt három évtized, ami a visszazárkózást lehetővé tehetné volna. Szerencsére az őszi búza minden átmeneti ellenszenv, sikertelen termesztés és érzelmi „cserbenhagyás” után továbbra is a vetésszerkezet részét képezi a magyar gazdaságokban. Sokan nem is a nyereségszintje, inkább csak az agrotechnikai előnye miatt termesztik, mindamellett, hogy közben – már érzelmeik nélkül – a magyar kenyérgabona sorsáról dön-

tenek. A növényi sorrendben, a vetésváltásban – amit korábban más növényekkel gazdálkodva vetésforgónak hívtak – helye van ma is, és a termelők nagy része a nyereséges termesztéséről nem mondott le. Akkor sem, ha a közgazdasági környezet egyre romlik a kenyérgabona piaca szempontjából, miközben nem csak kenyérgabona létezik, hanem takarmánybúza is – mondják. Éppen azért, mert egy gyenge minőséget szívesebben megtermelnek nagyobb hozamok mellett, aminek az eredője nagyobb nyereség lehet.

Azzal is érvelnek sokan, hogy mint őszi vetésű növény, sokkal kisebb kockázatokkal termelhető időjárási szempontból, mint a tavaszi vetésű haszonnövények. Kevesebb sokkhatás éri a növényállományt, szerencsés esetben elkerüli hőségnapokat. Nem kevésbé fontos szempont az is, hogy az őszi vetésekkel egyensúlyban lehet tartani a munkaszervezési munkákat, széthúzva a munkacsúcsokat.

Vannak persze kényelmi szempontok is – elsősorban a kezdő gazdálkodók körében –, hiszen a közhiedelem szerint az őszi búzákat csak el kell vetni, aztán nem kell sokat vesződni velük, és le kell aratni. Sőt, akik egyáltalán nem ismerik a búza élettanát – mert vannak ilyen gazdák is –, azok mindig késve veszik észre, vagy a szomszéd gazdától hallják/látják az egyes betegségek megjelenését. Ilyenkor gyakran már késői beavatkozással próbálják megvédeni a termést, de ez általában nem sikerül. Ilyen apró technológiai hiányosságok miatt megy/mehet el a lehetséges országos termés akár harmada is.

Ugyancsak említést érdemel a magyar nemesítők

munkája, akik igyekeznek az elvárásoknak megfelelően termőhelyre adaptált fajtákat előállítani, figyelembe véve a rezisztencia-nemesítés szabályait, és a változóban lévő időjárási anomáliákat is. Kiváló fajták sora áll rendelkezésre, amelyek terméspotenciálban és alkalmazkodóképességben is helytállnak. Ennek ellenére gyakran a külföldi bőtermő, szerényebb beltartalmú fajtákat részesítik előnyben a magyar termelők, nem segítve ezzel a magyar nemesítők törekvéseit. Erre az érvük az, hogy a nyereségtermelés érdekében kénytelenek ezt az utat választani, hiszen a piac a mennyiséget részesíti előnyben a minőséggel szemben.

A gabonatermesztők másik érve, hogy csökkentik a költségeket, és ezt a vetőmagbeszerzéseknél kezdik. A felújítás mértéke évről évre 30% alatt marad, vagyis az előző évi termésből fognak vissza vetőmagnak való mennyiséget, amelynek a tisztítása, „kikészítése” egyáltalán nem a vetőmagszabvány szerinti, és a csávázásra sem jut mindig idő. A vetőmag-felhasználás tehát alapvetően meghatározhatja a következő évi termés sikerét, de a költségcsökkentés ténye felülírja az előrelépést.

Sajátos a magyar búzatermesztés

A gazdálkodás egyik – ha nem a legfontosabb – célja a nyereségtermelés. Ezt a fogalmat a termelői körökben többféleképpen értelmezik, hiszen ennek lehet közvetlen és közvetett formája. Utóbbi kevésbé szimpatikus, hiszen nem a betakarítás utáni eladáskor mutatkozik meg, inkább egy későbbi – tárolás utáni – értékesítésnél, vagy ép-

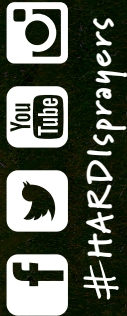
FOLYTATÁS A 22. OLDALON ►

HARDI DELTA FORCE

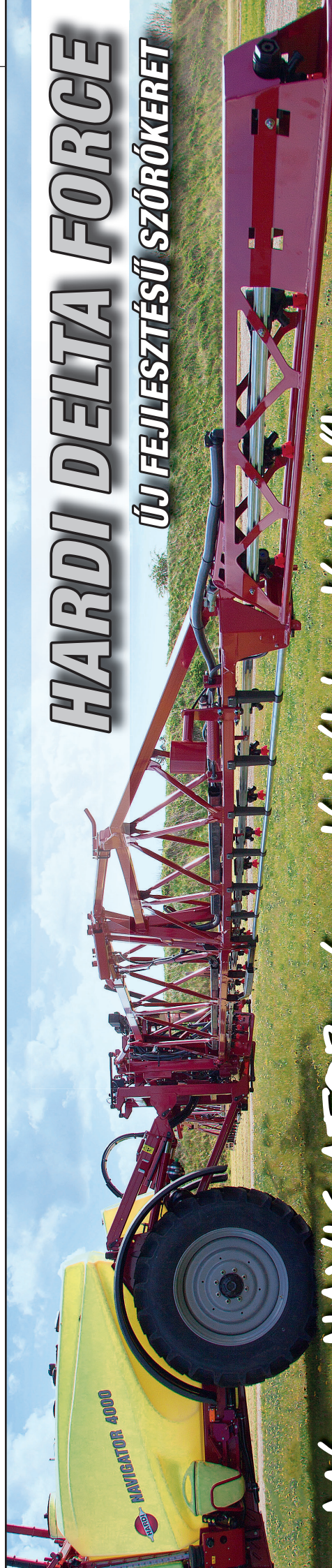
ÚJ FEJLESZTÉSŰ SZÓRÓKERET

Már a NAVIGATOR gépcsaldánál is elérhető!

- Nagy sebességű permetezésre tervezve
- Ultrakönnyű kivitel
- Választható 25 cm vagy 50 cm permetezési magasság
- AutoTerrain ultrahangos – giroskópos aktív szórókeret szabályozás
- Egyedülálló csillapítási rendszer



The Sprayer



▶ FOLYTATÁS A 21. OLDALRÓL

pen a következő haszonnövény eredményességét segítő jelenik meg, egy év elteltével.

A vetésváltás gyakorlata tehát meghatározó a búzatermesztés szempontjából, hiszen az előveteményből származó előnyöket is ki kell aknázni. Szerencsés, aki korán lekerülő pillangós, vagy repce után vethet búzát, hiszen a talaj hátrahagyott kedvező fizikai állapota, nitrogénnel való feltöltöttsége mindenképpen helyzeti előnyt jelent. Talán az önkritikus termelők vélemények egyike, hogy az őszi búza tápanyag-visszapótlási gyakorlata nagyon költségcentrikussá vált. Ezért gyakran nem kap eleget, és „éhes marad” a búza, ami a szerényebb termőképességben mutatkozik meg. Ilyenkor nem képes a potenciális termőképességnek megfelelően teljesíteni, különösen akkor, ha ez még időszakosan vízhiánnyal is társul.

Nem szabad csodálkozni ezek után, hogy az országos átlagtermés nem éri el az 5 t/ha-t, hiszen a költségektől való – és szerény termés miatti – félelem ezt eredményezi. Nem mernek a termelők investálni a búzatermesztésbe amiatt sem, mert rendre alacsony árakról érkeznek a prognózisok. Az a sokszor elmagyarázott sajátos helyzet, amely Magyarországot jellemzi – kikötő hiánya, vasút körülményessége, egységes termelés hiánya –, úgy tűnik, nem változik, sőt egyre rosszabb lesz. Az agrárgazdaságtan alaptézisei sorra érvényesülnek, hiszen a kis ország, kis termés, versenyképtelenség, stb. fenyegetettsége sorra beigazolódnak,



A szaktárca tudna fontos kérdésekben előbbre lépni, de ahhoz összefogás, a szakma, a termelők közös akarata lenne szükséges

ami mellé még az is társul, hogy a magyar termelők nem tudnak egységes álláspontra jutni, nem tudnak összefogni még egy ilyen fontos cél – mint a mezőgazdasági terménypiac – érdekében sem. Továbbra is mindenki megy a saját feje után, termeli a neki tetsző búzafajtát, eltérő eredményességgel, és remél. Azt reméli, hogy valami majd varázsütésre megváltozik, és a hazai búzatermesztés is jobb feltételeket kínálva új lendületet vesz.

Ez nem valószínű! Igaz, a termelők nem sokat tehetnek a piaci viszonyok megváltoztatása érdekében, sokkal inkább a szakmai vezetés, a szaktárca tudna fontos kérdésekben előbbre lépni, de ahhoz összefogás, a szakma, a termelők közös akarata lenne szükséges. A hazai búzatermesztésben tapasztalható langyosvíz-effektus, a helyben toporgás, a kellemetlenné

váló és kedvezőtlen közgazdasági körülmények iránt növekvő tolerancia nem vezet sehova. A cselekvés, a cél érdekében sokkal nagyobb összefogás és még alaposabb szakmai munka vihet előre, beleértve első helyen annak megértését, hogy a vetőmag felújítás nélkülözhetetlen lépcsőfok az előre és felfelé lépés érdekében.

Szeptember elején ez lehet a szakma élenjáróinak üzenete azok felé a gazdák felé, akik esetlegesen szerencsevadászként próbálnak búzatermesztéssel foglalkozni. Sokkal komolyabb és megalapozottabb szakmai munka szükséges ahhoz, hogy az országos vetésterület újra egymillió hektár felett legyen, és az országos termésátlag elinduljon az önmaga korábbi legjobb eredménye felé, hogy aztán azt évek múlva megdönthesse...

Végezetül tisztelettel és nagy szakmai megbecsülés hangján kell szólni azokról a magyar termelőkről, akik ma is a legmagasabb színvonalon és az európai élvonalhoz felzárkózva foglalkoznak őszibúza-termesztéssel. Nem is velük van a gond, hiszen az átlagaik magasan az országos szint felett vannak, és nyereségtermelésük is megfelel az elvárásaiknak. Tőlük csak tanulni lehet, viszont az is tény, hogy ők nem szívesen társulnak/szövetkeznek másokkal. Sokkal inkább a saját gazdasági érvényesülésük érdekében végzik jól szervezett, termeléssel kapcsolatos és marketingmunkájukat, nem mellékesen megemelve a nélkülük amúgy még sokkal szerényebb országos átlagot...



Továbbra is mindenki megy a saját feje után, termeli a neki tetsző búzafajtát, eltérő eredményességgel, és remél...

Systiva[®]

Lombvédelem csávázással

Próbálja ki Ön is a BASF új árpavédelmi technológiáját!



A Systiva[®] hatóanyaga, a Xemium[®] (*fluxaproxad*) csírázástól kezdve védi az árpát a levélbetegségek – elsősorban a hálózatos levélfoltosság – ellen. Hosszú hatástartamának köszönhetően lehetővé teszi az első lombvédelmi permetezés elhagyását.

A Systiva[®]-val csávázott árpa vetőmagok beszerzésével kapcsolatban, kérjük, keresse területileg illetékes szaktanácsadó kollégáinkat!

www.agro.basf.hu/go/systiva

 **BASF**
We create chemistry

Systiva® – csávázással a levélbetegségek ellen

2017 őszétől egy új technológiai ajánlattal jelentkezik a BASF az árpatermesztők számára, amellyel nemcsak egy új szert, hanem egy merőben új megoldást kínálunk.

Az új technológiai megoldás lényege, hogy csávázószer segítségével védjük meg az árpát a jelentős levélveszteséget – így számottevő termés kiesést – okozó foltbetegségek korai fertőzésétől. Az új hatóanyag, amely ezt lehetővé teszi, a *fluxaproxad*/Xemium®, melyet Systiva® csávázószer néven vásárolhatnak meg gazdálkodó partnereink. A Xemium®-ot a csíranövény a vízzel és a tápanyagokkal együtt felveszi, majd a fejlődő levélzetbe szállítja. Ha a hatóanyagra érzékeny gomba, a hálózatos, a ramuláriás vagy a rinhospóriumos levélfoltosság fertőzni próbál, akkor a Xemium® belülről – a felszívódó gombaölő szerek működéséhez hasonlóan – védi meg a növényeket.

2016 őszén Tófalu határában állítottunk be egy kísérletet a Systiva® hatékonyságának vizsgálatára. Hálózatos levélfoltosságra érzékeny őszi árpát vetettünk repce-elővetemény után, október első napjaiban. A terület egyik részére egy elismert, gomba- és rovarölő hatóanyagot is tartalmazó csávázószerrel kezelt mag került, míg a másik felére elvetett magok ugyanezen csávázószer mellett még 0,75 l/tonna dózisú Systiva®-kezelést is kaptak. Az őszi és a tavasz során folyamatosan nyomon követtük a fertőzés alakulását. A Systiva®-val nem kezelt növényeken november 10-e után a hálózatos levélfoltosság tünetei jelentek meg. A gomba forrása a táblát körülvevő mezsgye fűféle gyomnövényein vagy az elővetemény repcében alacsony fertőzési mértékben előforduló széltippan és rozsnok gyomokon kialakult fertőzőanyag volt. **A vegetációt és a fertőzést megállító december eleji hideg idő megérkeztéig a kontroll növények nagyjából 50%-a megfertőződött, míg a Systiva®-val csávázott növények tünetmentesek maradtak.** Ezen növények levelére is megérkezett a gomba fertőzőanyaga és próbált fertőzést kialakítani, de a Systiva® – felszívódó gombaölő szerként viselkedve – megvédte a növényeket **(1. és 2. kép).**

1. kép Systiva® nélkül, hagyományos csávázószerrel kezelt árpa, 2016. november 30.



2. kép Systiva®-val + hagyományos csávázószerrel kezelt árpa, 2016. november 30.



A tél folyamán kisebb levélveszteség következett be, ám bőven maradt életképes fertőzőanyag a csak hagyományos csávázószerrel kezelt állományon **(3. kép)**, míg a **Systiva®-val kezelt terület egészen március második feléig tünetmentes maradt**. Ezt követően már itt is megtalálhatóak voltak a hálózatos foltosság tünetei, de a két terület közötti különbség a tavasz során folyamatos volt. A Systiva®-val kezelt növényeket ebben a kísérletben elegendő volt egyszeri „hagyományos” gombaölő szeres kezelésben részesíteni, mert a Systiva®-s csávázás azzal, hogy megakadályozta az őszi fertőzést, képes volt a hálózatos levélfoltosságot egészen a zászlólevél kiterüléséig a kártételi küszöbérték alatt tartani **(4. kép)**.

3. kép Systiva® nélkül, hagyományos csávázószerrel kezelt árpa, 2017. február 28.



4. kép Systiva®-val + hagyományos csávázószerrel kezelt árpa, 2017. április 18.



Manapság, amikor gyakoriak a hosszú és meleg ősök (kivéve 2016...), fontos, hogy megakadályozzuk az árpa őszi megbetegedését. Ha a növények már ilyenkor foltbetegségekkel fertőződnek, akkor egy csapadékos tavasz esetén akár 3 alkalommal is szükség lehet gombaölő szeres kezelésre. **A Systiva®-s csávázás alkalmas arra, hogy meggátolja a foltbetegségek őszi fertőzését,** így a tavasszal egészségesen induló állományban nincs szükség a korai – hideg időjárásban, sáros talajon elvégzett – tűzoltásszerű, gyógyító beavatkozásokra. **A csávázással kiváltott kezeléssel nemcsak időt spórolunk meg, de a folyamatosan egészséges növények több jövedelmet képesek hozni, mint a folyamatosan gyógyítottak.**

Hangyel Attila
fejlesztési vezető

Próbálja ki Ön is a BASF új árpavédelmi technológiáját! A Systiva®-val csávázott árpa vetőmagok beszerzésével kapcsolatban, kérjük, keresse területileg illetékes szaktanácsadó kollégáinkat!

www.agro.basf.hu/go/systiva

BASF
We create chemistry

Melyik nedvességmérőt válasszam?

SZERZŐ: HALMAI GÉZA • AGROGAZDA.HU MÉRŐMŰSZEREK KFT.

Először is nézzük át, milyen tényezőktől függ a gabona nedvességmérő műszerek pontossága?

- a minta homogenitása,
- a minta elektrolit tartalma,
- a minta mennyisége, tömörítettsége,
- a minta hőmérséklete,
- a mérés elektromos paraméterei (feszültség, frekvencia, áramsűrűség, elektródák felépítése).

Vásárlás előtt ismerje meg a gabona nedvességmérők fajtáit is, válassza az igényeinek legmegfelelőbbét!

1. Egész szemes nedvességmérők

A minta mérése meghatározott térfogatú mérőcellában meghatározott nyomás alatt történik (pl.: Wile 55).

Nedvességmérő működési elv: egész szemből, kapacitív elven. A mérés *felületi* nedvesség alapján kerül meghatározásra.

Ideális választás: az aratás időpontjának meghatározásához, ha mindig ideális körülmények között, pl. száraz időben és jó homogenitású mintákkal!

2. Darálós nedvességmérők

A mérőcella fogazott őrlők között, meghatározott erővel töri, tömöríti a mintát (pl.: Wile 78, Pfeuffer He lite, Pfeuffer HE 50).

Nedvességmérő működési elv: a minta őrlése, a mérés *belső*-, releváns nedvességtartalom alapján történik, kapacitív elven.

Ideális választás: az aratás időpontjának meghatározásához, ha szélsőségesebb időjárási körülmények között is, vagy szárazabb/nedvesebb gabonát akarunk pontosan megmérni, kis mennyiségű mintából.

3. Hektolitersúly-mérős nedvességmérők

Meghatározott térfogatú minta ejtő rendszerű betöltése (pl.: LD-Agro PKM 36, Wile 200).

Nedvességmérő működési elv: egész szemből, kapacitív elven+hektolitersúly-mérő modul.

Ideális választás: az aratás időpontjának a meghatározásához, ha

fontos a helyszíni elsődleges gabona-minősítés is.

4. Labor nedvességmérők, beltartalmi elemzők (pl.: Pfeuffer Granolyzer, Mininfra Smart, Pfeuffer Granomat)

Nedvességmérő működési elv: egész szemből, NIR/NIT infrared technológia.

Ideális választás: gabonával kereskedők, malmok, nagygazdák nedvességmérő műszere a termény felvásárlása előtti minősítéséhez.

5. Szárítószekrények, beépített mérleggel rendelkező infrás nedvességmérők (pl.: PCE MA 110, PCE MB 210C)

Nedvességmérő működési elv: nedvességtartalom elpárologtatásán alapuló súlyvesztés mérése, számítása.

Ideális választás: ahol kimagasló pontosságra vagy kalibráció nélküli nedvességmérőre van szükség a nedvességtartalom meghatározásához (pl.: ipar, laborok, szárítók).

Fontos megjegyzés

Az első négy csoport nedvességmérő műszereinek a kalibrálását minden esetben pontosan a mérendő terményre kell elvégezni, hiszen terményeink di-elektromos állandója más és más. Sőt, terményeken belül a fajta, az évjárat, vagy a termesztés helyének (*éghajlatának*) változása is eredményezhet különbségeket a nedvességmérők pontosságában.

Labor eszközöknél, beltartalmi elemzőknél ez még hatványozottabban mutatkozik, hiszen ott még nagyobb az elvárt pontosság, és több paramétert is mérnek egyszerre. Ezért ezeknél előnyös, ha a kalibrációk időről időre helyi mintákból frissítésre kerülnek.

Gabona nedvességmérő műszerek használatakor a mérések közti eltérések leggyakoribb oka a különböző mérési elvű és kalibrációjú nedvességmérő műszerek eredményeinek egymáshoz hasonlítására.

NEM lesz két egyforma mérés, legfeljebb véletlenül!

+1 Tipp, hogy a kereskedő és gazda korrektül számolhasson el!

A termelő és az átvevő közti vitás kérdések teljes elkerülésére egyetlen műszer sem ad garanciát!

Fontos azonban, hogy az átvevőt és a termelőt is egyaránt meg kell tanítani a helyes mintavételezési módszerre, felhívni figyelmüket a lehetséges hibaforrásokra.

Több ismert műszernél is lehetőség van a kalibrációk eltolására, ami akár visszaélésre is lehetőséget adhatna, de ennek kifejlesztésekor épp a problémák elkerülésére, a munka megkönnyítésére összpontosítottak a gyártók. Ugyanis a gabona nedvességmérő műszerek, beltartalmi elemzők és laborműszerek így egymáshoz „hangolhatók”. Tehát ezzel a termelő gyors nedvességmérő műszere is hozzáállítható az átvevő pontosabbnak ítélt/mondott beltartalmi elemzőjéhez, vagy szárítószekrényéhez. Így átvételkor kevesebb meglepetés érheti a feleket a gabona vizsgálatában.



Az Agrogazda.hu Mérőműszerek Kft. által forgalmazott nedvességmérő műszerek, beltartalmi elemzők kalibrációinak konstrukciójánál magyar gabonákat vesznek alapul, így a lehető legpontosabb méréseket végezhetik műszereinkkel. Az eredmény: korrekt együttműködés a termelők és a kereskedők közt.



LD Agro - Mg Navigátor V1

270.000 Ft + áfa

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



A legegyszerűbben kezelhető GPS-es sorvezető!

Pfeuffer HE Lite gabona-nedvességmérő

122.000 Ft + áfa

- ✓ Egyszerűen kezelhető, magyar nyelvű menü
- ✓ 8 leggyakoribb magyar terményre kalibrálva
- ✓ Strapabíró, precíz német gyártmány
- ✓ Kiemelkedő pontosság, darálás kivétel
- ✓ Referenciák: SGS, Mertcontrol

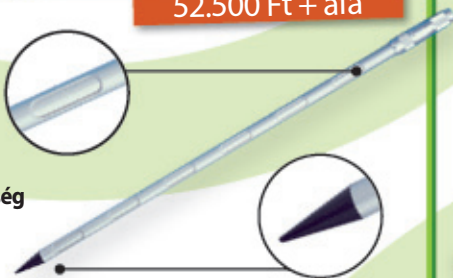


Az egyik legkedveltebb nedvességmérő a szakmában!

Pfeuffer alu mintavevő stecker

52.500 Ft + áfa

- ✓ Strapabíró, de könnyű alumínium ötvözet
- ✓ Teherautókról vagy halomból való mintavételhez
- ✓ 600-800 g mintamennyiség
- ✓ Könnyen elfér egy személyautóban is akár



Gyors és könnyű mintavétel gabonából!

Tayfun gabonaszellőztető

330.000 Ft + áfa

- ✓ 1,5 kW-os légbefúvó vagy elszívó funkció
- ✓ 1.800 m³/óra légszállítás
- ✓ 4 m sugarú körben és 3 m mélyen is kezelheti vele gabonáját
- ✓ Könnyen áthelyezhető a kritikus helyekre
- ✓ Gabonahalom melegedése, befűlése ellen kiválóan alkalmazható



Kézenfekvő megoldás gabonahalom melegedés ellen!

Monitox 1000 – Aflatoxin-vizsgáló

249.000 Ft + áfa

- ✓ Egyszerű használat
- ✓ Olcsó és gazdaságos
- ✓ Nem igényel reagenseket
- ✓ Nagy, reprezentatív minta
- ✓ Roncsolásmentes vizsgálat



Aflatoxin-kimutatás egyszerűen, olcsón, időben!

LD Agro - GPS Mapper

170.000 Ft + áfa

- ✓ Nagyon egyszerűen lehet vele területet mérni
- ✓ 1% körüli pontosság, részterületmérés
- ✓ Sarokpont-, mezsgyekaró-rögzítés és visszatalálás



GPS-es területmérő, gyalogos és autós felméréshez!

Agrogazda.hu mérőműszerek Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Zsombolyai utca 36.
Tel/Fax: 36-22/322-650, 36-70/618-6225

Web: www.agrogazda.hu
E-mail: info@agrogazda.hu



Értékesítő munkatársaink elérhetőségei

GPS-es sorvezetők, területmérők, üzemenyagtartályok	+36-70 / 342-3887
Automata kormányzás, robotpilóta, precíziós gazdálkodás	+36-70 / 312-4715
Nedvesség- és hőmérsékletmérők, laborfelszerelések, szárítószekrények, mintavevő robotkar, mérlegek, talajelemzés	+36-70 / 322-6145

A szántóföldi bemutatón Füleki Tamás területi képviselő mutatja be a KWS kukorica fajtasort



KWS és Valkon szántóföldi fajta- és gépbemutató

SZERZŐ: CS ZS

Augusztus közepén közös szántóföldi fajta- és gépbemutatót tartott Jászkiséren a KWS Magyarország Kft. és a Valkon 2007 Kft., ahol számos, információban gazdag előadást is hallhattak az érdeklődő gazdálkodók.

Véletlenül nem nyerhetett kétszer egymás után

Sipos Géza, a KWS Magyarország Kft. régióvezetője köszöntötte a rendezvény vendégeit, majd elmondta, hogy cégük az elmúlt évben is megtartotta a megelőző évi hazai piacvezető pozícióját repce tekintetében 21%-os részaránnyal, s bízik abban, hogy az idei évben sem lesz ez más-ként.

A KWS idén tavasszal három, kiváló hőstressz ellenálló és szárazságtűrő ClimaControl³ kukoricahibridet – KWS 2730, KAMPARIS és a KONFITES – vezetett piacra.

A KWS fontosnak tartja annak ismeretét, hogy hogyan szerepelnek hibridjeik üzemi körülmények között, ezért indította útjára kettő évvel ezelőtt a szemes és silókukorica termelési versenyt, amit idén is folytatnak.

A KWS 2013-ban indított napraforgó nemesítési programja mára olyan

szintre jutott, hogy idén tavasszal több partnerükhöz sikerült kihelyezni az új napraforgó fajtáiból.

A régióvezető arról is beszámolt, hogy cégük a hatékonyság növelése érdekében három régióra osztotta fel Magyarország területét, a korábbi négyhez képest.

Az 5 tonnás repcék világa

Pintér János, a KWS Magyarország Kft. termékmenedzsere az őszi káposztarepcéről tartott előadásában beszámolt arról, hogy a repce nemesítése során a KWS elsődleges célja az elért termésszint stabilizálása, de fontos a stressztolerancia, a minél több elágazásra történő szelektálás, a magas termés és az erőteljesebb korai fejlődés is.

A hazai repcetermesztés során az 1970-80-as évektől volt tapasztalható nagy kiugrás, amikor hektáronként 2,5 tonna termésszintet is elértek; ez a szám 2015-re 3,5 tonnás maximumra

emelkedett. Közben a termőterület is nőtt, így hazánkban napjainkra 220-260 ezer hektáron termesztenek őszi káposztarepcét.

A KWS-en belül három nagy korszakra osztható a repcetermesztés: az első a 3 tonnás repcék időszeke, ezt követte az 5 évvel ezelőtti 4 tonnás szint elérése, amikor már a minőségi paraméterek közé, mint igény, nem csak a télállóság és a stabilitás, de a magas olajtartalom is oda került. A harmadik korszak a napjainkban zajló 5 tonnás szint, amihez olyan hibridek tartoznak, mint a 3 évvel ezelőtt bevezetett HYBRIROCK, majd a GORDON KWS, a MARC KWS és az ALVARO KWS, valamint a piacvezető KWS legújabb hibridje, az UMBERTO KWS.

A cég termékmenedzsere említést tett a széles sortávú WRD[®] technológiáról is, amivel magasabb terméshozam érhető el alacsonyabb vetőmag felhasználás mellett. „A kevesebb több” kulcsa a gyökértömegben rej-

FOLYTATÁS A 30. OLDALON ►

VALTRA TRAKTOROK A VALKON KFT. KÍNÁLATÁBAN




MACHINE
OF THE YEAR 2017

VALTRA

A4 széria

EGYEDI TRAKTOROK EGYEDI SIKEREKKEL

N4 széria


MACHINE
OF THE YEAR 2016




TRACTOR OF THE YEAR 2016
GOLDEN TRACTOR
FOR THE DESIGN
WINNER



reddot design award
winner 2017



T4 széria


MACHINE
OF THE YEAR 2015


A DESIGN AWARD
& COMPETITION



reddot design award
winner 2016

**GOOD
DESIGN**

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


10 éves
Gépek, alkatrészek, szerviz
Valkon

▶ FOLYTATÁS A 28. OLDALRÓL

lik, ahol a növény komfortérzetét növelhetjük a technológia alkalmazásával és a KWS nemesítésű WRD® hibridekkel együtt.

A WRD® technológiával ajánlott és vetett KWS repcehibridek a kísérletekben a 1,5-2%-kal nagyobb olajtartalomnak köszönhetően kiemelkedő olajtermésre is képesek.

A KWS kalászos fajtakínálata

Gonda László, a KWS kalászos és cukorrépa szaktanácsadója cégük kalászos fajtakínálatát ismertette. A KWS célja a kalászos portfóliójának kialakítása során, hogy kiemelkedő – 10-11 tonna – termőképességű őszi búza fajtaikat kínálhasson partnerei számára.

2010-től elérhetőek a nagy terméspotenciálú búzafajták a KWS kínálatában: az első ilyen a SIRTAKI, amit követett a FARINELLI, majd a BASMATI. A KWS OAKLEY őszi búza az idei évben 16,791 tonna/hektár szemtermésével Guinness világrekordot ért el.

A közép-korai, tar kalászu SIRTAKI intenzív termesztési technológia mellett kiemelkedően magas termőképességű, malmi (euró) minőségre képes fajta; alacsony szalmája megdőlésre nem hajlamos.

A korai FARINELLI magas szemtermésre, egyben stabil malmi minőségre képes fajta, közepesen magas szalmája megdőlésre nem hajlamos.

A BASMATI is nagy termőképességű, malmi minőségre képes, a kevésbé intenzív technológia fajtája. A BASMATI termesztése vadkárveszélyes területre is javasolt, szállás kalászának köszönhetően.

A közép-korai éréscsoport végén elhelyezkedő KWS FERRUM nagy termőképességgel rendelkező, malmi minőségre képes őszi búza. Erős szalmája közepesen magas, 55-60 cm, s nagyméretű, nagyon szép kalászok jellemzik.

A FIGARO járóbúzafajtát azon termelőknek ajánlja a KWS, akik megkésztet, kései, vagy tavaszi vetéshez keresnek korszerű fajtát, ráadásul malmi minőségben. Az említett fajták jellemzően kiváló sárgarozsda elleni toleranciával is rendelkeznek.

2017-től elérhetőek az újgenerációs fajták is a KWS kínálatából. A 2016-ban állami elismerést nyert korai tí-

pusú VYCKOR magas termőképességű, tar kalászu őszi búza. A korai típusú, magas termőképességű SILVERIO vadkárveszélyes területekre is ajánlott, s az újgenerációs fajták közé sorolható a FOXYL is. A kiemelkedően magas termőképességű SANTI TORIN szülői vonalaiban megtalálható a világrekorder OAKLEY is.

Az FMC őszi technológiai ajánlata

Tamás József, az FMC-Agro Hungary Kft. területi szakmérnöke cégük őszi technológiai ajánlatából adott ízelítőt.

A Glyphos® Dakar granulált gyomirtó szer egyedülállóan magas – 680 g/kg glifozát – hatóanyag-tartalommal rendelkezik. A készítményben lévő nitrogén segíti és fokozza a hatóanyag felszívódását, gyorsítja a hatáskifejtést, s nincs szükség hatásfokozó

Lombkártevők elleni védekezésre kiváló a Rapid Turbo 30 hektáros gyújtócsomagja, ami 2 liter Cyren EC, valamint 20 liter Rapid CS folyékony rovarölő szert tartalmaz.

Igen fontos a repce őszi gyomirtása is, mert ezzel a kezeléssel kikapcsolhatjuk a gyomnövényeket, így a növény sokkal dinamikusabban és egyenletesebben fejlődhet. Erre megoldás a Successor 600 folyékony készítmény.

A kiváló ár-érték arányú, új Nero folyékony gyomirtó teljes lefedettséget biztosít az őszi káposztarepcében előforduló gyomnövényekkel szemben, viszont fontos a bemosó csapadék alkalmazása.

A fóma már ősszel megtámadhatja az őszi káposztarepcét, amit jobb megelőzni: ezt megtehetjük a regulátor hatással is rendelkező Riza 250 EW gombaölő permetező szerrel.



Sipo Géza, a KWS Magyarország Kft. régióvezetője

hozzáadására. A Glyphos® Dakar nem csak deszikkálásra, de tarlókezelésre is kiválóan alkalmas.

Aki mégis folyékony glifozátot kíván alkalmazni, annak ajánlott hozzátenni hatásfokozót is. Az FMC erre ajánlja a SuperSpray multifunkciós permetlé adalékot, ami nedvesítő szer, fokozza a területést, segíti a felszívódást, növeli a hatékonyságot, habzsgátló és ragasztó is egyben. A Mission folyékony gyomirtó szerhez az FMC ingyen adja a SuperSpray hatásfokozót.

Azok számára, akik a repce őszi növényvédelmével a tápanyag-utánpótlást össze kívánják kapcsolni, a szakember a továbbra is rendelhető Kentaur 5G mikrogranulált rovarölő talajfertőtlenítő szer, valamint Radis-tart Algit starter keverékét ajánlja.

Az ősszel és tavasszal is kijuttatható, minden növényi kultúrában alkalmazható, bórral, kénnel és egyéb mikroelemekkel dúsított Kén-S Bór Plusz a kifagyás ellen is kiváló készítmény.

Genezis tápanyag-utánpótlási aktualitások

Horváth Tibor, az Agrova Kft. régióvezetője a Phylazonit termékcsaládot mutatta be, ami a növény számára olyan baktériumokat tartalmaz, amik elősegítik azok fejlődését, valamint különféle tápanyaggal történő ellátását.

Ezt követően **Karika András**, a Nitrogénművek Zrt. vezető szaktanácsadója tartott előadást termékeik-

FOLYTATÁS A 32. OLDALON ▶



QUIVOGNE
MAGYARORSZÁG

OPALL-AGRI

Akciós áraink:
Jupiter 120/100 3+0: 8610 EUR
Jupiter 120/100 3+1: 10115 EUR

OPALL-AGRI VÁLTVAFORGATÓ EKE

- Opall-Agri ekék függesztett és félig függesztett kivitelben
- Robosztus kivitel, kitűnő aláforgatási képesség
- Gazdag felszereltség, verhetetlen ár-értékarány
- Opcióban szántáselmunkálóval is

GAZSI Zsolt: +36 30 558 4918 | zsold.gazsi@quivogne.at

www.quivogne.hu

**AGRI
TECHNICA** ^{DLG}
THE WORLD'S NO. 1

**LÁTOGASSON MEG BENNÜNKET
A MEZŐGAZDASÁG-TECHNOLÓGIA
LEGNAGYOBB KIÁLLÍTÁSÁN.**

- 2900 kiállító 52 országból
- 452 000 látogató 115 országból
- 394 000 m²-es kiállítási terület 23 csarnokban

2017

SOHA NEM VOLT ILYEN KÖZEL AZ INNOVÁCIÓ.

12 - 18. NOVEMBER, HANNOVER, NÉMETORSZÁG | EXKLUZÍV NAPOK 12 - 13. NOVEMBER

www.agritechnica.com | facebook.com/agritechnica | made by DLG

VAN MÉG KÉRDÉSE?

Hotline: +49 69 247 88-265

E-Mail: expo@dlg.org

▶ FOLYTATÁS A 30. OLDALRÓL

ről őszi káposztarepcére vonatkozóan, s elmondta, hogy talajvizsgálati eredmény hiányában a repce igényeire szabott 8:12:25 műtrágyát ajánlják, amiben kalcium, magnézium és kismértékben kén is található.

A vezető szaktanácsadó talajvizsgálati eredmény birtokában kettő kálium túlsúlyos – 8:20:30 és 8:24:24 –, valamint a kifejezetten jobb kálium-ellátottsági területekre a 10:20:10-es műtrágyát javasolta.

A repce őszi lombtrágyázására a cég a télállóságot is javító Genezis Pétibór Extra terméket kínálja, ami 135 gramm/liter bórt is tartalmaz; ez 772 gramm bórsav/liter töménységnek felel meg.

Kora tavasszal kezdjük az őszi káposztarepce táplálását Genezis nitrogéntrágyákkal, mint a Genezis Pétisó, a Genezis Nitrosol 30 N, a kénes Nitrosol-S, a Genezis NS 21:24, vagy a Genezis Nitrokén. Tél végén, a vegetáció beindulását követően, 8-11 leveles állapotban fontos a kén viszapótlása is.

A Pétisóban tonnánként 228 kg meszező anyag is található, de magas magnézium- és kalciumtartalom is jellemzi; alap, starter és fejtrágyázásra egyaránt jól alkalmazható.

Az előadások sorát **Székely László**, az Agrár Biztosító kelet-magyarországi régióvezetője zárta, aki a növénybiztosítás lehetőségeiről tájékoztatta a gazdálkodókat.

Valkon szántóföldi gépbemutató

Valtra T234 és

TELLUS ExtraDig 755-30

A szántóföldi bemutató során a KWS kukorica fajtasort **Füleki Tamás**, míg a siló és szemes cirok kísérleti sorait **Füleki Róbert** területi képviselő mutatta meg.

A rendezvényt a Valkon 2007 Kft. gépbemutatója zárta. Az első gépkapcsolatot, az univerzális Valtra T234 erőgépet és a hozzá kapcsolt TELLUS ExtraDig 755-30 lazítót **Jócsák Attila** erőgép-kereskedelmi vezető mutatta be.

A Valtra az erőgépek tervezése során nagy figyelmet fordít a megbízhatóságra, az alacsony üzemeltetési költségre és a felhasználóbarát konstrukcióra. A T-széria megtestesíti a gyártó eddigi tapasztalatainak csúcspontját, 170-271 lóerő közötti



Valtra N134 és a REGENT TUKAN MSG 300 grubber

maximális teljesítménnyel. A T234-es 7,4 literes, 250 lóerős AGCO Power motorja rendkívül nyomatékos és megbízható.

A bemutatón felvonuló T234 Active erőgép egy prémium powershift váltóval rendelkezik, előre és hátra 30 sebességfokozattal.

A T234-es Valtra erőgépet 115 liter/perc teljesítményű szivattyúval kínálja a gyártó, azonban opcionálisan 160 liter/perc kapacitással is választható.

A Valtra a T-sorozat tágas fülkéjét hatalmas ablakkal és keskeny oszlopokkal látta el, ezért abból a kilátás körben kiváló.

Az erős és robusztus vázszerkezetű, 3 méter munkaszélességű TELLUS ExtraDig 755-30 talajlazító két sorban elhelyezett lazító késsorból, valamint kettő lezáró, tömörítő hengerből áll.

A kések oldalszárnyakkal, első háromszög alakú előhasítóval és megfordítható kopócsúccsal szereltek. A kések szögállása nagyon jó talajba hatolást, talajban tartást, valamint ideális repesztő hatást eredményez. Az oldalszárnyak és a „cápauszony” fokozza a nagyméretű rögök aprítását és a talaj szerkezetének megemelését.

A nagy gerendelymagasságának és a kések kialakításának köszönhetően akár 50 cm-es mélységben is dolgozhat az ExtraDig 755-30, minimális vonóerő-szükséglet mellett, miközben tökéletesen áttöri a letörmődött réteget is. A tüskés hengerek kiváló lezárást végeznek, s fokozzák a szármaradványok bekeverését a talaj felső rétegeibe.

Valtra N134 és

REGENT TUKAN MSG 300

Az N-szériát kétféle motorral szereli a Valtra, ami 99 és 171 lóerő

közötti teljesítménnyel választható. A Valtra N széria 2000 bar nyomású befecskendező rendszerrel szerelt motorja alacsony fordulatszámon is igen nyomatékos.

Az N-széria többféle váltóval választható: Hitech, Active, Versu és Direct. Az első három modell 5 fokozatú powershift váltóval szerelt, míg a Direct fokozatmentessel. Az Active, Versu és Direct váltók terhelésérzékelős hidraulikával ellátottak, amihez 115, 160, 200 liter/perc szállítási kapacitású szivattyú választható.

A bemutatón homlokrakodóval is felszerelt N134-es traktort nézhet meg az érdeklődők munka közben, aminek vezérlése elektromos joystick segítségével történik. Egy elektronikus szelep és a motor összehangolódik, ezáltal a homlokrakodó működtetésekor a traktor érzékeli a szükséges hidraulikaigényt; erre igény szerint gázadással vagy gázcsökkentéssel reagál. A Valtra N134 maximális emelési kapacitása 7 tonna.

Az N134-hez kapcsolt osztrák gyártmányú REGENT TUKAN MSG 300-as grubbert **Kontér Sándor** területi képviselő mutatta be. A hazai gazdálkodók körében is népszerű, kiváló ár-érték arányú REGENT TUKAN 3 soros grubber a forgatás nélküli talajművelés tökéletes eszköze. Felhasználási területe a sekély 6 cm-es talajműveléstől 25 cm-ig terjed. A 80 cm-es gerendelymagasság dugulásmentes, folyamatos munkavégzést tesz lehetővé. A REGENT TUKAN MSG 2,8, 3 és 4 méteres munkaszélességgel vásárolható meg. A bemutató végén az érdeklődők ki is próbálhatták a gépkapcsolatokat.

A tét a termés biztonsága

Vetőmagcsávázással a kalászosok komplex csírákori betegség és kártevők elleni védelmére

- Hat a csírafertőző gombafajok ellen
- Véd a csócsároló, a levéltetvek és a kabócák ellen, és egyben mérsékli a vírusátvitelt
- A növények kezdeti fejlődése gyorsabb, növeli a termést és a termésbiztonságot



Celest® Top

syngenta.

A készítmény I. forgalmi kategóriájú.

Kérjük, figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!

Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Alíz u. 2. • Telefon: 061 488-2260 • Fax: 061 225-3050
info.hungary@syngenta.com • www.syngenta.hu • blog.syngenta.hu

Teljes körű magvédelem a Celest családdal

SZERZŐ: HORVÁTH ANDRÁS, SZÁNTÓFÖLDI TECHNOLÓGUS, SYNGENTA KFT. ■ KORBULY BENCE, KALÁSZOS TERMÉKFELELŐS, SYNGENTA KFT.

A kalászos kultúrákban a vetőmagcsávázás elengedhetetlen eleme a növényvédelemnek. Ezért a Syngenta arra törekszik, hogy a magvédelemben is maximálisan kiszolgálja a termelők igényeit. A Celest termékcsalád tagjai a Celest Top és a Celest Trio.

Celest® Trio

A Celest Trio három hatóanyagának köszönhetően a Magyarországon fellelhető összes csírafertőző kórokozó ellen megvédi a vetőmagot. Előnyös tulajdonsága, hogy az összes kalászos kultúrában felhasználható.

A három hatóanyag – fludioxonil, difenokonazol, tebukonazol – három eltérő hatásmechanizmussal rendelkezik. A különböző hatóanyagoknak és az eltérő hatásmechanizmusoknak köszönhetően

Celest Trio hatékonyság:

Dózis: 1,5 l/t • Vízmennyiség: 10-25 l/t

teljes körű védelmet biztosít a vetőmagok, illetve a csíranövények számára.

Celest® Top

A Celest Top, amellyel, hogy szinte minden csírafertőző kórokozó ellen véd, segít az őszi rovarkártétel leküzdésében.

Szintén három hatóanyagot tartalmaz – difenokonazol, fludioxonil és tiametoxamot. A difenokonazol egy felszívódó, a fludioxonil egy kontakt gombaölő szer, míg a tiametoxam egy felszívódó inszekticid. A tiametoxam-

nak köszönhetően gyéríti a drótféreg állományt a talajban, amellyel, hogy véd a vírusvektorok ellen is.

Az idei tavasszal kukoricában és napraforgóban is nagy károkat okozott a drótféreg. Ahhoz, hogy ezt elkerüljük, az egyik legjobb módszer, amennyiben kalászos az elővetemény, hogy rovarölő szeres csávázószerral, Celest Toppal csávázott vetőmagot vetünk. Szintén minden őszi vetett gabonakultúrában felhasználható.

Amennyiben őszi árpa vetőmagot csávázunk Celest Toppal, ezt érdemes egy

Celest Top hatékonyság:

Dózis: 1,3 l/t • Vízmennyiség 10-20 l/t

Kártevők	hatékonyság
drótféreg	++++
kabócák	+++
levéltetvek	++++
fritlégy/őszi fekete	+++
búzalégy	++++
csócsároló	++++
Kórokozó	hatékonyság
kőüszög	++++
törpeüszög	++++
szeptóriás levélfoltosság	+++
búza porüszög	++++
árpa porüszög	+
fuzárium fajok	++++
hópenész	++++

tebukonazol tartalmú csávázószer engedélyezett dózisaival kiegészíteni, hogy maximális védelmet kapjunk az árpa porüszög ellen.

Hatóanyag	fuzárium fajok	hópenész	búza kőüszög	búza törpeüszög	búza porüszög	árpa levelcsikosság	árpa porüszög	árpa fedettüszög	zab porüszög
Fludioxonil	+++	+++	+++	-	+	+	+	+	+
Difenokonazol	+	-	+++	+++	+	+	+	+	+
Tebukonazol	++	-	+++	++	+++	++	+++	+++	+++
Celest Trio	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++



HIBRIDBÚZA VETÉSNORMÁJA – A KEVESEBB GYAKRAN TÖBB

Mennyire csökkenthető hibridbúza esetén a vetési norma és milyen az ennek megfelelő, gazdaságilag is optimális állománykezelési stratégia? A SAATEN-UNION e kérdések megválaszolásához nagyszámú nemzetközi kísérletre alapozva tud ajánlásokat tenni.

Ahhoz, hogy a lehető legalaposabb ajánlásokat lehessen megtenni, a SAATEN-UNION fejlesztőcsapata technológiai kísérleteket végez az optimális vetéssűrűség megállapítására. Ezek a kísérletek számos európai országban arra irányulnak, hogy legalább négy különböző vetéssűrűség (75 és 175 mag/m² között) alkalmazásával minden egyes hibridnél meghatározzák a gazdasági szempontból is optimális állománysűrűséget. A kísérletek több éven keresztül folynak azért, hogy az évjáráthatásokat minimalizálni lehessen, és hogy a hibridek eltérő feltételek mellett vizsgálzassanak.

A ritkán vetett hibridek jobban képesek kompenzálni

Hogy lehet, hogy a hibridek csökkentett

vetéssűrűség esetén is képesek nagyobb terméshozamot biztosítani, mint a normál fajták?

Jobb bokrosodás

Kísérleteinkben a hibrideket 150 mag/m², a normál fajtákat 250 mag/m² sűrűséggel vetettük el. A vetéssűrűség kivételével azonos feltételek mellett a ritkábban vetett hibridek jobb bokrosodásuknak köszönhetően a hagyományos fajták négyzetméterre eső kalászsűrűségét megközelítik (1a ábra).

Magasabb fertilitás

Egy másik olyan tulajdonság, amely hozzájárul a hibridek jó kompenzációs képességéhez, a nagyfokú kalászfertilitásuk. A kísérletekben ez azt eredményezte, hogy a hibridek kalásonkénti

mag száma nagyobb, mint a sűrűbben vetett hagyományos fajtáké (1b ábra).

Nagyobb ezermagtömeg

Az ezermagtömeg vonatkozásában is képesek a hibridek kompenzálni a kisebb vetéssűrűséget, amint azt a kísérletek is igazolják. A 10 kísérleti helyen elvégzett bonitálások során az ezermagtömegük átlagosan 3,1 grammal haladta meg a hagyományos fajtákét (1c ábra). Magasabb kompenzációs képességük miatt – aminek a magasabb vitalitást eredményező heterozishatás az oka – a hibridek termés optimuma a hagyományos fajtáknál jelentősen alacsonyabb állománysűrűség mellett érhető el. Ennek azonban feltétele a megfelelő állománykezelés, amely néhány ponton különbözik a hagyományos fajtáknál megszokottól.



Mire érdemes figyelni a hibridbúza vetésénél?

Elővetemény/vetési idő: az elővetemény akkor megfelelő, ha utána biztosítható a korai vetés és az optimális talaj-előkészítés. A betakarításból visszamaradt szármaradványokat figyelembe kell venni: amennyiben az elővetemény sok növényi részt hagy vissza, az akadályozhatja a hibridbúza kezdeti jó fejlődését. Megkésett vetés esetén a vetéssűrűséget hibridtől függően akár 15–30%-kal is emelni kell.

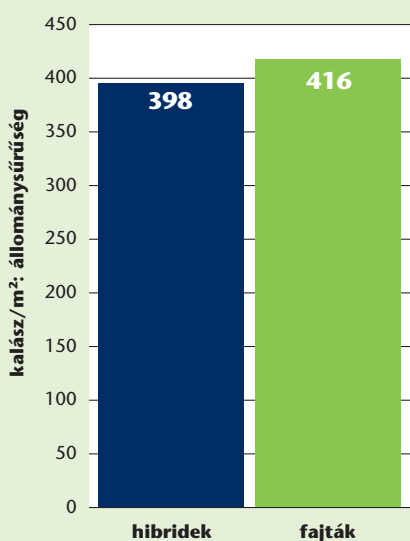
Talajművelés: a talajművelésnek a megfelelő vetéstechnikával együtt biztosítania kell a homogén vetést és az egyenletes tőtávot. A vetés ne legyen 2–3 cm-nél mélyebb, mert az akadályozza

a későbbi bokrosodást. Ajánlott precíziós vetőgép használata, amely jó mélységtartást és egyenletes tőtávot biztosít.

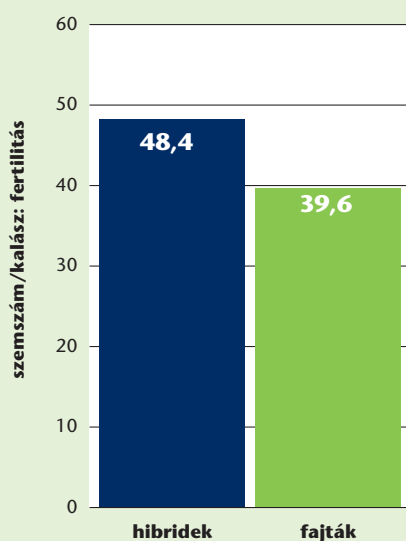
Kerülni kell a növényvesztéseket: a kis vetéssűrűségeknél valamennyi egyed optimális fejlődése fontos, a növényvesztéseket ezért minden esetben kerülniük. A kártevők, gyomnövények és árvakelés fejlődését gondosan

1. A hibridbúza kompenzációs képességének elemei

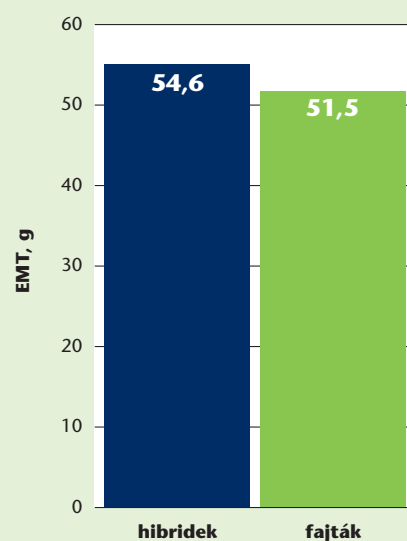
1a: erőteljesebb bokrosodás (n=20)



1b: magasabb fertilitás (n=5)



1c: magasabb ezermagtömeg (n=10)



ellenőrizni kell, különösen a tetvek és kabócák megjelenését, amelyek a törpe-ségvírus terjesztői. A hibridbúza termesztésénél minden esetben mérlegeljünk a gazdaságossági szempontokat.

Minden hibridhez a megfelelő vetésnormát

A hibridbúzáknak nagyfokú vitalitása és a hibridek speciális termesztéstechnológiája a vetéssűrűség jelentős csökkentését teszi lehetővé. Ez nemcsak lehetőség, de a jövedelmezőségi szempontok miatt szükséges is!

Ha a feltételek ideálisak, a gazdaságossági optimum nem lehet 150 mag/m² fölött. A vetéssűrűségtől, az alkalmazott technológiától és a piaci ártól függően a hibridbúzáknak legalább 3-5 mázsával nagyobb termést kell hoznia hektáronként, hogy a termelés többletköltségei megtérüljenek. A vetésnorma további csökkentésével ennél kisebb többlettermés mellett is nyereséges lehet, a gazdaságilag optimális vetéssűrűség hibridspecifikus. Minden egyes hibrid esetében meg kell határozni a vetéssűrűség optimumát, amelynél egyrészt magas termés realizálható, másrészt viszont a többletráfordítás a lehető legalacsonyabb szinten tartható.

Az alábbi grafikonokon (2a és 2b ábra) példákat mutatunk a fajták nettó terméshozamára a vetéssűrűség függvényében. A nettó terméshozam ebben az esetben az a hozam, amelyből levonjuk

a vetőmag többletköltségét (átszámítva mázsára). A kísérletekben eltérő hibrid-típusokat azonosítottunk: egyrészt vannak olyan hibridek, amelyek nettó termésoptimuma nagyon alacsony vetéssűrűség esetén érhető el, ezeknél a vetéssűrűség további növelése – bár csak mérsékelt – csökkenő nettó hozamot eredményez (2a ábra).

Más hibridek esetében a nettó hozam optimuma magasabb vetésnorma mellett érhető el. Ezeknél a vetéssűrűség növelése az optimumon felül a nettó hozam erős visszaesését okozza (2b ábra).

Optimális termőhelyi és időjárási feltételek esetén a 175 mag/m² vetéssűrűség általában túl magas és a hibridbúza jövedelmezőségét csökkenti. Eltekintve a nehéz körülmények között végzett kései vetéstől az ilyen nagy vetéssűrűségek ritkán jövedelmezőek.

A Hybri'density mobilapplikáció segítségével egyszerű az optimális vetéssűrűség meghatározása

A termelői döntéshozatal hatékony támogatására hozta létre a SAATEN-UNION a Hybri'density mobilapplikációt.

Ez a következő támogatásokat nyújtja:

- az elvetendő hibridvetőmag-egységek (500 000 mag) számának meghatározása,
- a vetőgép beállítása,
- az állománysűrűség ellenőrzése kelés után.

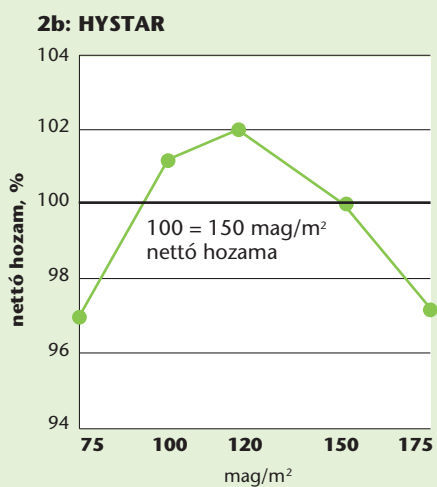
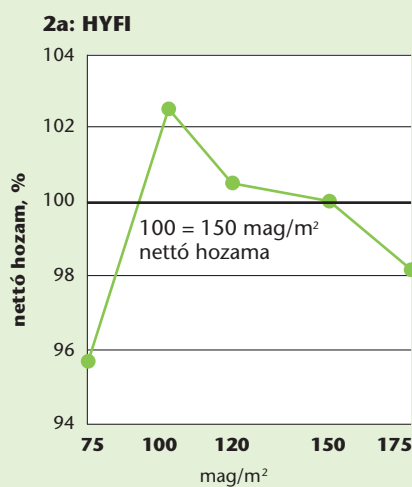
Ezek a felhasználási adatok a termelő számára lehetővé teszik, hogy a vetési időtől, termesztési helytől és hibridtől függően meghatározza, beállítsa és ellenőrizze az optimális vetésnormát.



Összefoglalva

A hibridbúzáknak a vetésnormájának csökkentése nemcsak lehetséges, hanem gazdasági szempontból szükséges is. Ahhoz, hogy magas terméshozamokat realizálhassunk, a termesztéstechnológiát és a hibridek agronómiai tulajdonságait figyelembe kell venni, ide értve a megfelelő tápanyagellátást is. Ily módon lehetőség van arra, hogy a kivetendő magmennyiséget jelentősen csökkentjük, kihasználva a hibridbúza kiemelkedő teljesítőképességét és stressztűrő képességét.

2. Nettó hozam a vetésnorma függvényében, eltérő hibridek esetében, 2010–2015



Félicien Bullot
hibridbúza nemzetközi
termékmenedzser
SAATEN-UNION France
www.saaten-union.fr

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

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

HIBRIDBÚZA. HA ESIK, HA NEM.

A hibridbúzák a fajtáknál jobban tűrik a szélsőséges körülményeket, így évről évre stabilan teremnek. A jó adottságú termőhelyeken túl a nehezen művelhető, szárazságra hajlamos vagy vizenyős, szélsőséges adottságú táblákon is növelik a hozamot, és ezzel az adott évben megcélózható legnagyobb nyereség elérésében is segítenek. A termelési célnak megfelelő hibrid és a hozzá illeszkedő technológia alkalmazásával mind a takarmánycélú, mind a malmi felhasználás igényei kielégíthetőek. Mert minden szem számít.

HYFI a legszélesebb vetésidő-intervallumú, középkorai érésidejű, korai kalászolással és kimagasló télállósággal rendelkező, univerzális hibridbúza, amely meghökkenítő mennyiséget és elismert malmi minőséget nyújt

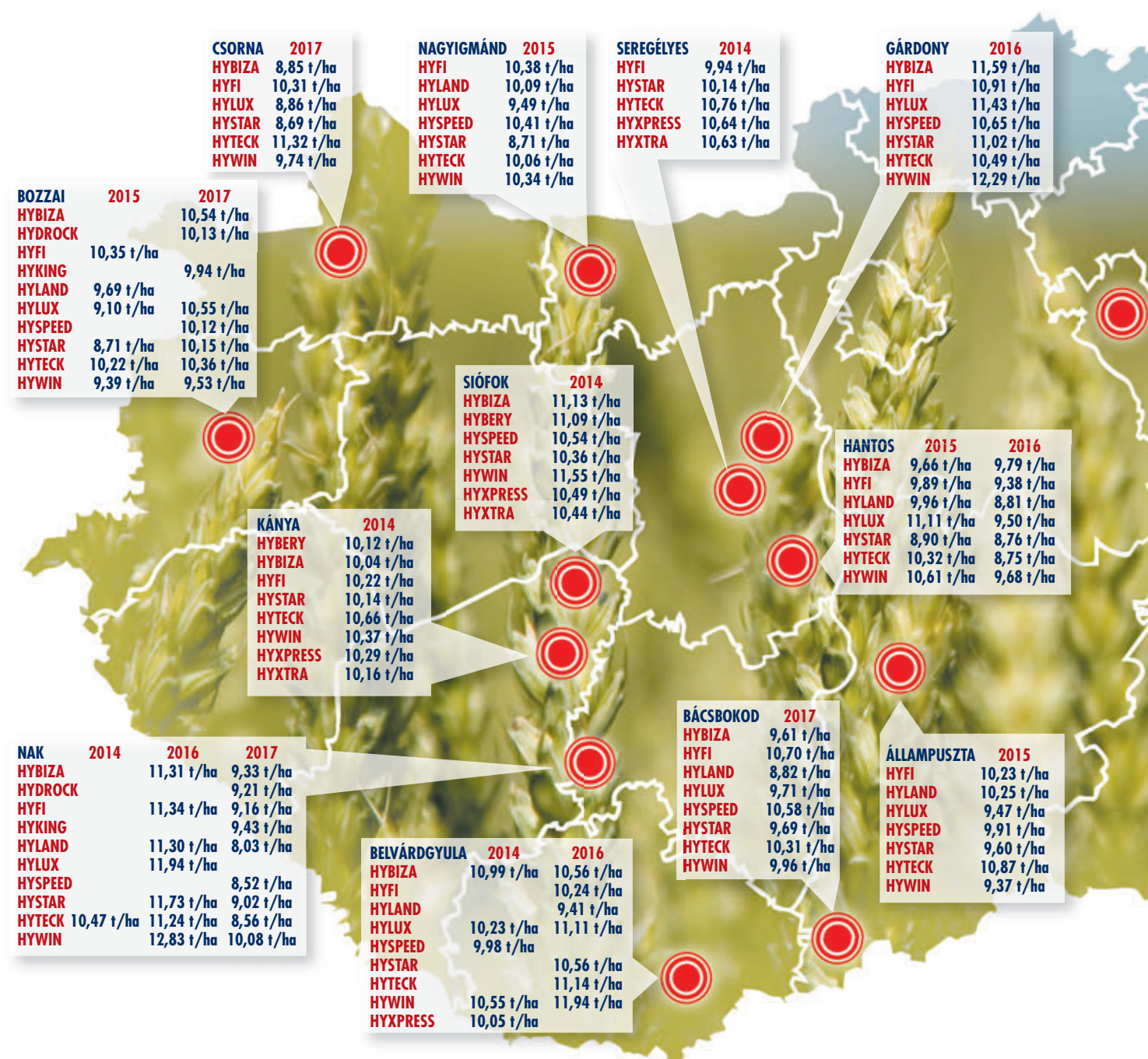
HYBIZA gyors fejlődési ütemű, intenzíven regenerálódó, korai kalászolású és érésű, így a legszárazabb területeken is biztonságosan termesztendő hibridbúza, kiváló elővetemény-toleranciával és kimagasló termőképességgel

HYSTAR nagyfokú szárazság- és hőségtűrésű, kimagasló technológiai tűrőképességű hibridbúza, a koraiság és a kiemelkedő termőképesség egyedülálló kombinációja

SAATEN-UNION HIBRIDBÚZÁK TERMÉSTANÚSÍTÁSA ALAPJÁN, 2014–2017

A Magyar Kukorica Klub 2014 júliusában öt, 2015 és 2016 júliusában hat-hat, 2017 júliusában pedig hét helyszínen végzett terméstanúsítást a SAATEN-UNION Hungária Kft. megbízásából.

A SAATEN-UNION hibridbúza-fajtasorok termésének betakarítása és mérése üzemi mezoparcellákról történt. A betakarítást és a parcellánkénti termés mérését a Magyar Kukorica Klub képviselői ellenőrizték és tanúsítják. A termés mennyiségének megállapítása a mért tömeg és szemnedvesség alapján, 14%-os szemnedvesség-tartalomra átszámolva történt.



**FRISS
EREDMÉNYEK!**

A MAGYAR KUKORICA KLUB MÉRÉSEI

FÜZESABONY 2017

HYBIZA	8,45 t/ha
HYDROCK	8,41 t/ha
HYFI	8,41 t/ha
HYKING	8,22 t/ha
HYSTAR	8,26 t/ha
HYWIN	8,63 t/ha

GESZTELY 2016

HYBIZA	9,35 t/ha	8,39 t/ha
HYDROCK		8,23 t/ha
HYFI	9,38 t/ha	8,60 t/ha
HYKING		
HYLAND	8,81 t/ha	
HYLUX	9,50 t/ha	
HYSTAR	8,76 t/ha	8,16 t/ha
HYTECK	8,75 t/ha	8,41 t/ha
HYWIN	9,68 t/ha	8,78 t/ha

JÁSZÁROKSZÁLLÁS 2015

HYFI	9,89 t/ha
HYLAND	9,36 t/ha
HYLUX	9,38 t/ha
HYSPEED	8,02 t/ha
HYSTAR	9,40 t/ha
HYTECK	9,59 t/ha
HYWIN	9,73 t/ha

NÁDUDVAR 2017

HYBIZA	11,21 t/ha
HYDROCK	10,63 t/ha
HYFI	10,87 t/ha
HYKING	10,84 t/ha
HYLAND	10,87 t/ha
HYLUX	10,56 t/ha
HYSPEED	10,37 t/ha
HYSTAR	11,58 t/ha
HYTECK	11,12 t/ha
HYVENTO	10,49 t/ha
HYWIN	12,05 t/ha

KÉTSOPRONY 2015

HYFI	10,45 t/ha
HYLAND	9,44 t/ha
HYLUX	10,39 t/ha
HYSPEED	10,29 t/ha
HYSTAR	10,61 t/ha
HYTECK	8,11 t/ha
HYWIN	9,65 t/ha

FÁBIÁNSEBESTYÉN 2016

HYBIZA	8,77 t/ha
HYFI	8,46 t/ha
HYLUX	8,08 t/ha
HYSPEED	8,27 t/ha
HYSTAR	8,76 t/ha
HYTECK	8,18 t/ha
HYWIN	8,42 t/ha



TÖLTSE LE A HYBRI'DENSITY MOBILAPPOT!

A SAATEN-UNION saját fejlesztésű applikációja több év kísérleti eredményei alapján készült. Az alkalmazás hasznos tanácsokkal segíti Önt a vetőmagszükséglet kiszámításával, a vetőgép beállításával, illetve a már kikelt állományok tőszámellenőrzésével kapcsolatosan.

Kérjük, ne feledje, hogy az adatok a termőhelyi adottságotól, a klimatikus viszonyoktól, a talajművelési szokásoktól, illetve a gazdálkodói gyakorlattól függően eltérőek lehetnek. A kapott adatok tájékoztató jellegű javaslatok, melyeket a területi adottságoknak megfelelően, önálló megítélés szerint szükséges alkalmazni.



Forrás: Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2014. július: Belvárdgyulai Mg. Zrt. (Belvárdgyula), Kányai Mg. Zrt. (Kánya), Naki Mg. Zrt. (Nak), Szelektá Kft. (Seregélyes), Új Tavasz Mg. Kft. (Siófok), 2015. július: Állampusztai Mezőgazdasági és Kereskedelmi Kft. (Állampuszta), Igmánd-Agro Kft. (Nagyigmánd), Kossuth 2006 Zrt. (Jászárokszállás), Nagy Imre családi gazdasága (Bozzai), Rákóczi Mezőgazdasági Szövetkezet (Kétsoprony), Simon Mezőgazdasági Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Hantos), 2016. július: Belvárdgyulai Mg. Zrt. (Belvárdgyula), Görcsös Ferenc gazdasága (Gesztely), Naki Mg. Zrt. (Nak), Pankota Kft. (Fábiánsebestyén), Simon Mezőgazdasági Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Hantos), Szelektá Kft. (Gárdony), 2017. július: Aranykalász Mg. Szövetkezet (Bácsbokod), Goldfarm Kft. (Füzesabony), Mezőképző Kft. (Csorna), Nagy Imre családi gazdasága (Bozzai), Naki Mg. Zrt. (Nak), Péter István gazdasága (Gesztely), Petrusz Sándor gazdasága (Nádudvar)

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZIBÚZA-FAJTÁK. MINŐSÉG ÉS MENNYISÉG ZSENIÁLIS KOMBINÁCIÓBAN.

A szélsőségesen változó időjárási és piaci körülmények olyan búzafajtákat igényelnek, amelyek nagyobb termőképesség, jobb stressztűrés és magasabb szintű betegség-ellenállóság mellett tudják biztosítani az élelmiszer- és a takarmánycélú alapanyagot. Természetesen a jövedelmezőség szem előtt tartásával, ami egyet jelent a fejlesztéssel, az innovációval. Ezen a téren a SAATEN-UNION búzanevelői mindig is az élen jártak, amit messzemenően igazolnak a hazai hivatalos fajta-kísérletek, valamint az őszi búza vetőmagpiacának visszajelzései. Őszibúza-fajtáink megtestesítik mindazon tulajdonságokat, melyeket ma a korszerű fajtáktól elvárnak a termelők a termőképesség és a minőség vonatkozásában egyaránt.

Őszibúza-fajtajelöltek termésterjesztménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2016, három éréscsoport)



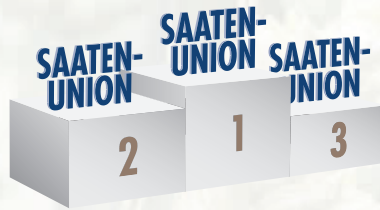
Korai éréscsoport, 1. éves fajtajelöltek



Középerésű csoport, 2–3. éves fajtajelöltek



Korai éréscsoport, 2–3. éves fajtajelöltek



Középkésői éréscsoport, 1–3. éves fajtajelöltek

A NÉBIH által 2016-ban vizsgált 146 őszi búza-fajtajelölből (terméssorozat alapján):

- a **Top 5-ben** 5 SAATEN-UNION-fajtajelölt;
- a **Top 10-ben** 8 SAATEN-UNION-fajtajelölt;
- a **Top 15-ben** 12 SAATEN-UNION-fajtajelölt;
- a **Top 20-ban** pedig 15 SAATEN-UNION-fajtajelölt végzett.


GENIUS kiemelkedő minőségű és nagy termőképességű, valamennyi termőhelyre, intenzív és extenzív technológiákhoz egyaránt ajánlott, kiváló lisztharmat- és rozsdatoreranciával rendelkező fajta


CH COMBIN jól terhelhető, kiválóan bokrosodó, évjárástól függetlenül megbízhatóan prémiumminőséget nyújtó, középkorai fajta, amelyet szálcas kalászok, kompakt és ütemesen betakarítható állomány jellemez

MULAN nagy termőképességű, a változó termőhelyi viszonyokhoz kiválóan alkalmazkodó malmi búza, amely kedvezőtlen körülmények között is stabil termésszintet nyújt

ATTRAKTION attraktív megjelenésű, erősen viaszolt növényekkel jellemezhető, középkorai tenyészidejű fajta, kiegyenlített termőképességgel, malmi minőséggel, kiugróan jó általános betegség-ellenállósággal, közepes növénymagassággal és szálcacsonkos kalászokkal

ORTEGUS a 2010–2012. évi hivatalos fajtaminősítő kísérletek győztese rel.109%-os termésterjesztménnyel, kiváló állóképességgel, stabil malmi minőséggel, változó körülmények között is

AMUN  kiemelkedő termőképességet és minőséget kompromisszumok nélkül nyújtó, egészséges, kiváló kórtani jellemzőkkel és kedvező agronómiai tulajdonságokkal rendelkező új, középkései fajta

MIRANDUS  megbízható és stabil teljesítményt nyújtó, középkorai érésű malmi fajta, szálcacsonkos, kiemelkedően produktív kalászokkal, jó állóképességgel és szemet gyönyörködtető habitussal

LENNOX nagy termőképességű és kimagasló minőségű járóbúza, egyedülállóan széles vetésidő-intervallummal, kiváló állóképességgel és betegség-ellenállósággal

www.saaten-union.hu

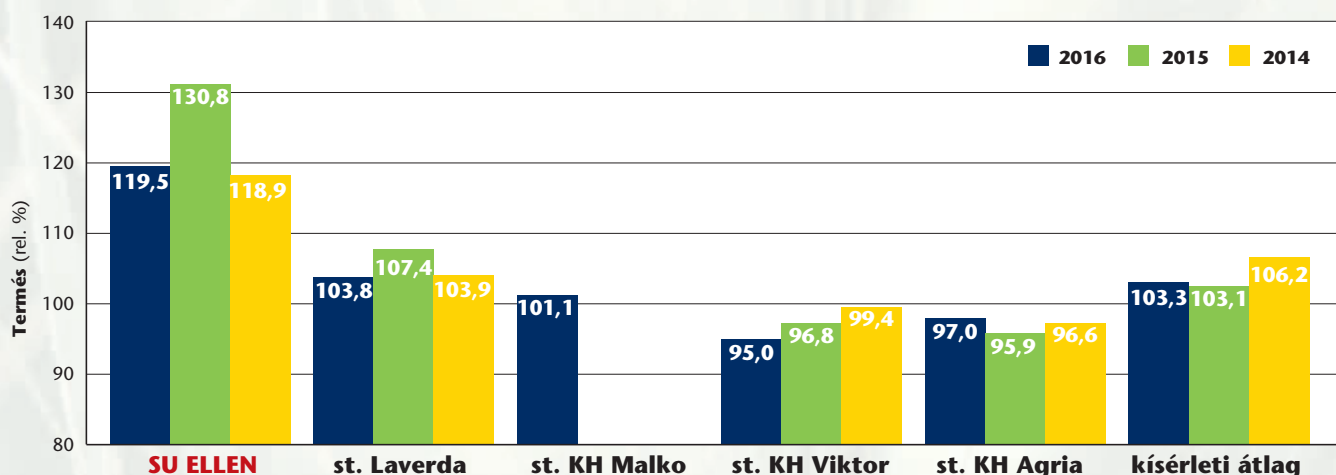
**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZI ÁRPA. A CSÚCSOK CSÚCSAI.

A kisebb területen vetett őszi kalászosfajok között a SAATEN-UNION fajtái már évek óta meghatározó, számos esetben piacvezető pozícióval rendelkeznek. A SAATEN-UNION hagyományosan erős ősziárpa-portfóliója mind a kétsoros, mind a többsoros szegmensben rendszeresen bővül. Magyarország piacvezető őszi árpái mellett azok új kihívója is termékpalettánkon található. Így biztosítjuk a termelők számára, hogy a korszerű agrotechnika és a legújabb genetika kombinációjával kiváló terméseredményt és magas jövedelmezőséget érhessenek el.

A SU ELLEN teljesítménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2014–2016, n=7, 8 és 6 helyszín)



SU ELLEN kiváló ökostabilitású, jó technológiai alkalmazkodóképességű, erőteljes felépítésű, kifejezetten aktív, egészséges levélfelülettel rendelkező, hatsoros fajta, amely a csúcstermések legújabb dimenziója az árpatermesztésben

MONIQUE ÚJ a szélsőségesen száraz termőhelyeken is nagy termésstabilitást nyújtó, a környezeti stresszorokhoz kiválóan alkalmazkodó, új hatsoros fajta, amely kiemelkedő termőképességével és hektolitersúlyával biztonságos megoldás a termelők számára

ANTONELLA a többsoros, piacvezető csúcstermő még erős fertőzési nyomás mellett is jól teljesít, télállósága kiváló, valamennyi termőhelyre ajánljuk

LAVERDA kiegyenlített teljesítményű, többsoros kalásztípusú fajta, amely hosszú évek óta a termelők kedvence és Európa meghatározó fajtája is egyben

MALWINTA nemzetközi szinten jegyzett, kétsoros őszi sörárpa, kiváló állóképességgel és osztályozottsággal

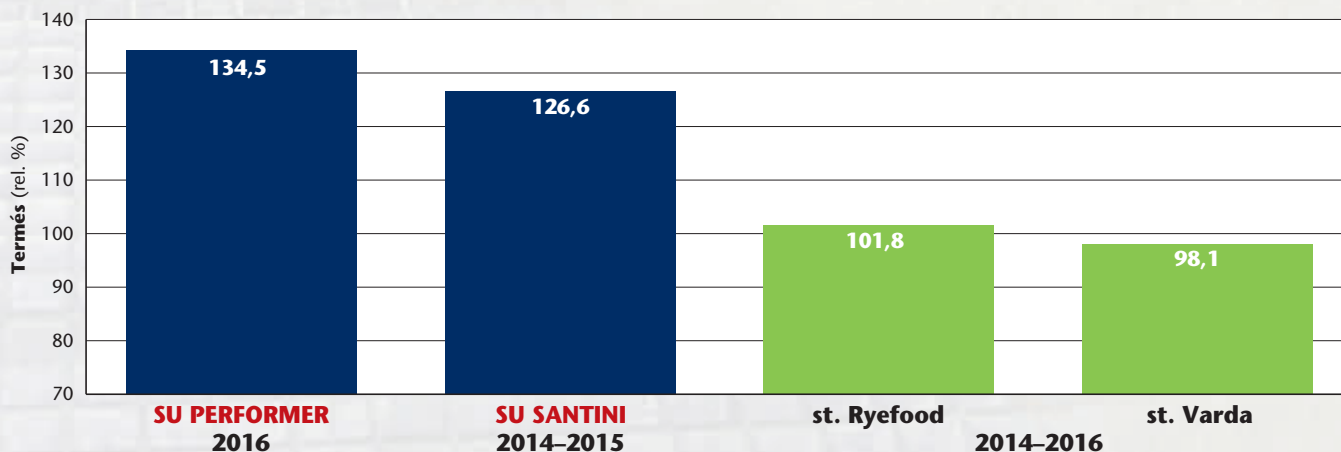


TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

HIBRIDROZS. MINDEN HELYZETRE.

Korábban kevés figyelem jutott az őszi rozusra. A SAATEN-UNION azonban ezen a területen is a leginnovatívabb nemesítők közé tartozik. Az új generációs turbóhibridek köztermesztésbe vonásával a piacvezető pozíciót célozza meg. Ezek a rozshibridek a fajtákénál jelentősen nagyobb termőképességgel, jobb betegség-ellenállósággal és stressztűréssel rendelkeznek. Ezáltal a tipikus, de a nem hagyományos rozstermő helyeken is többlettermés elérésére képesek, ami alacsonyabb önköltséggel, így magasabb jövedelmezőséggel párosul.

A hibridrozok teljesítménye az őszi rozsz fajta-összehasonlító kísérletekben
(NÉBIH 2014–2016, n=5, 5 és 5)



SU SANTINI

kiemelkedő stressztoleranciájú, az extenzív körülményeket is jól viselő, nagy tömegű, vaskos levélzetű, középmagas és ragyogó állóképességű, kiváló takarmány-alapanyagot nyújtó hibridroz, magas energiatartalommal

SU PERFORMER

kiváló alkalmazkodóképességű, nagy évjárat-stabilitású, magas hozamot, valamint jó minőségű és egészséges szemtermést biztosító új hibridroz, nagyon jó szárszilárdsággal, továbbá kockázatmentesen és ütemesen betakarítható állománnyal

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Technológiaváltás Legato Trio-val

SZERZŐ: ADAMA

A gabonák őszi gyomirtása melletti legfőbb érv a tavasszal nehezen irtható nagy széltippán és a tavaszi munkacsúcs csökkentésének igénye volt. A technológia terjedését gátolta a szűk szerváleszték, a viszonylag magasabb költségszint, a hosszabb finanszírozási igény, a csekélyebb mértékű őszi gyomosodás és a már-már „hagyománnyá” vált tavaszi gyomirtás.



Az őszi gyomirtási technológia megjelenése óta sok körülmény változott, amelyek egyre jobban igazolják annak létjogosultságát. Az egyik legfontosabb tényező a nagy széltippán, amely a legutóbbi országos gyomfelvételezés adatai alapján, a búza ranglistán a 3. helyen szerepelt. Ezzel az őszi búza legfontosabb egyszikű gyomnövénye volt, és azóta is folyamatosan terjedőben van, szőnyegszerűen borítva a búzátáblákat (pl. Szabolcs-Szatmár-Bereg megye, Bács-Kiskun megye, Békés megye, stb.)

A termesztésben lévő búzafajták és technológiák is nagyot változtak (pl. hibrid búza terjedése). Ezek jellemzője, hogy alacsony tőszámmal és viszonylag korai vetésidővel termesztjük őket, ami a korai gyomosodásnak kedvez.

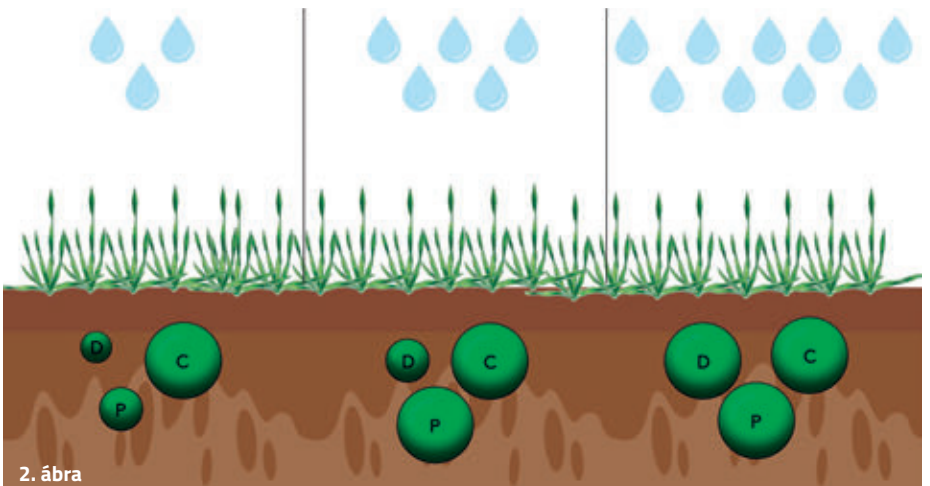
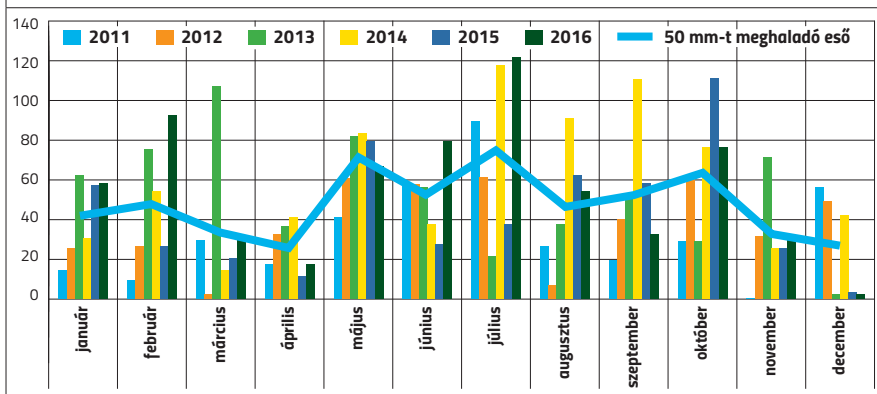
A technológia létjogosultságát az is igazolja, hogy az ősszel kelő gyomnövények ellen tavasszal kevésbé hatékonyan tudunk védekezni, ezért a kezeléseket már ősszel érdemes elvégezni, amikor a legérzékenyebb fejlettségi stádiumban támadhatók a gyomfajok. A hatékony és eredményes búzatermesztés kritikus eleme a gyomkonkurencia korai kikapcsolása.

Napjaink egyik legnagyobb növénytermesztési kihívása az időjárás szélsőségei hatásainak csökkentése. Az elmúlt hat év csapadékeloszlásait figyelembe véve a március, az április és a május eleje (az intenzív növekedés időszaka, szárba indulás, zászlóslével kiterülés) a legszárazabb, ezzel szemben a július, a betakarítás időszaka a legcsapadékosabb (1. ábra). Az időjárás e szélsőségei mind a termés mennyiségét, mind a termés minőségét negatívan befolyásolják.

Ezen tényezők együttesen a technológiai szemléletváltás irányába mutatnak:

- a korai vetésidővel (szeptember vége) az időjárás negatív hatásai mérhetőek,

1. ábra. Csapadék éves eloszlása 2011–2016



2. ábra

- az őszi gyomirtással a tavasszal nehezen irtható őszi gyomok (pl. veronikafélék, viola, árvacsalán, tyúk-húr) és a széltippán okozta korai gyomosodás kiküszöbölhető,
- a tavaszi munkacsúcs csökkenthető.

Az ADAMA őszi gyomirtási technológiájának alapköve a **Legato Trio**, amely megfelel a korszerű őszi búza termesztéstechnológia elvárásainak.

A Legato Trio:

- használatával a rezisztencia kialakulásának veszélye csökken, mivel összetevői közül egyik sem tartozik a szulfonilurea hatóanyagcsoportba, szemben a legtöbb kalászos gyomirtó, a leggyakoribb kukorica gyomirtó, valamint egyéb kultúrák gyomirtó szereivel;

- különböző oldékonyságú hatóanyagok, szélsőséges csapadékviszonyok mellett is biztosítják a hatékony működést (2. ábra);
- relatív alacsony hőmérséklet esetén (8° C) is hatékony;
- három eltérő hatásmechanizmusú hatóanyaggal rendelkeznek;
- kiváló hatékonyság magról kelő egy- és kétszikű gyomok, különösen a búza legfontosabb egyszikű gyomnövénye, a **széltippán** ellen;
- hosszú hatástartam;
- kiváló talajhatás;
- nincs utóvetemény korlát;
- elmarad a tavaszi gyomirtás okozta stressz.

További információkért keresse régió menedzserét, vagy látogasson el a www.adama.hu oldalra.

Négyrétű védelem a gabonában

Yunta Quattro – a Bayer kombinált rovar- és gombaölő gabona csávázószer



SZERZŐ: CSORBA CSABA • BAYER CROPSCIENCE

A kalászosok védelme a Bayer számára a kezdetektől fogva fontos volt. A világ legelső, széles körben alkalmazott növényvédő szere, az Uspulun is cégünk csávázószer volt 1915-ben. Magyarországon a gabonatermesztésben hosszú távú sikert a minőségre törekvő, intenzívebb technológia alkalmazásával tudunk elérni. Ennek egyik alapköve a vetőmagcsávázás, amely területen a Bayer több mint 100 éves tapasztalattal rendelkezik.

A termesztéstechnológia változása és annak következményei

A gabonatermesztésben az utóbbi években végbemenő fajta- és technológia váltás hatására a minőséget nagy terméssel párosítani képes korszerű intenzív fajtákat és hibrideket egyre kisebb vetőmagnormával és egyre korábban vetik. Ez az ún. intenzív búzatechnológia egyre inkább teret nyert.

A korai vetés előnye, hogy csökkenti az évrátrahatás kockázatát, részben vagy egészen kiküszöböli az aszály, a tápanyaghiány hatását, így elvileg jelentősen nő a termés potenciál. A növények már ősszel bokrosodnak, így még árpánál is elmaradhat a relatív tápanyaghiány okozta tévégi sárgulás. Erősebb állomány fog betelelni, amely már korán magában hordozza a nagyobb termés lehetőségét. Vetőmagra is jelentősen kevesebbet kell költenünk.

Számos előnye mellett ennek a technológiának komoly hátránya, hogy hosszabb és erőteljesebb a növényállomány károsítóknak való kitettsége az őszi folyamán. A vírusvektor levéltetvek átlagos őszi esetén is aktív stádiumban találkoznak a fiatal gabonaállománnyal, az általuk terjesztett törpeségvírusok súlyos tőszámcsökkenést, legyengített betelelő állományt okozhatnak. A talajlakók, a csócsároló, illetve a már ősszel fellépő gombabetegségek is több kárt okozhatnak a hosszú őszi időszakban.

A gabonavírusokról

A vírusbetegségek igen súlyos mennyiségi és minőségi károkat tudnak okozni a gabonában. Hazánkban számos vírus fordul elő, ezek közül gyakorlati jelentőséggel elsősorban

az ún. törpeség-vírusok bírnak. Kiemelkedő fontosságú az árpa sárga törpeség vírus, amely – neve ellenére – a búzát és az árpát egyaránt megtámadja. Vektorai a különböző gabonalevéltetvek. Ezzel ellentétben a búza törpeség vírus kevésbé elterjedt, de nagyon agresszív faj, korai fertőzés esetén a növények akár ki is pusztulhatnak. E kórokozó vektora elsősorban a csíkos gabonakabóca.

A korai vetést a fentiek miatt csak intenzív növényvédelmi technológiával és megfelelő fajtával érdemes alkalmazni, hiszen az említett nagyobb betegség- (lisztharmit, rozsdá, vírusbetegségek), és rovarkitetttség (talajlakók, kabócák, levéltetvek, csócsároló) miatt intenzívebb védelemre, ezen belül korszerű rovar- és gombaölő hatású csávázószerre és sok esetben szárszilárdításra lesz szükség.

Az őszi károsítókitettségek az utóbbi években a normál vetésidő mellett is nőtt, hiszen mostanában többször van hosszú, meleg ősz és enyhe tél. Ha az ősz száraz, nagyobb az esélye a korábbi búzavetéseknek, mivel így az állomány ki tud kelni, és tápanyaghoz képes jut.

Yunta Quattro: a Bayer rovar- és gombaölőszeres csávázószer

Köztudott, hogy a csávázás a növényvédelmi eljárások közül a legcélzottabb, ugyanakkor a környezetet legkevésbé terhelő, illetve veszélyeztető. A csávázás jól jellemezhető a „fenntartható eljárás” kifejezéssel. Alkalmazásával 100%-ban megvalósítjuk a prevenció elvét is, ami a növényvédelem egyik legfontosabb szabálya.

A Yunta Quattro négy kiváló hatóanyagot tartalmaz, sok fejlesztési munkával, meghatározott arányban. Két rovarölő alkotója a *klotianidin*, és az *imidakloprid*. Gombaölő kompo-

nensei szintén nem ismeretlenek: az 1988 óta sikeres *tebukonazol* Magyarországon a Folicur, Falcon, Prosaro, Lamardor termékekben, a kiemelkedő fuzárium elleni hatékonyságáról ismertté vált *protriokonazol* pedig a Prosaro-ban és a Lamardor-ban szerepel.

Miért kell a Yunta Quattro-ba négy hatóanyag? A fungicid hatóanyagok szinergista módon működnek együtt, mint ahogy ez a Prosaro és a Lamardor esetében már bebizonyosodott. A rovarölő komponensek is kiválóan kiegészítik egymás hatásspektrumát, erősítik egymás hatását olyan nehezen leküzdhető kártevők esetében, mint a kabóca vagy a csócsároló. Így az új kombináció teljes hatásspektruma az összes fontos csávázással leküzdhető betegség és ősszel fellépő rovarkártevő ellen.

A Yunta Quattro hatásspektruma így mind a betegségek, mind az őszi rovarkártevők vonatkozásában teljes: véd valamennyi csávázási betegség, kiemelkedő módon a fuzáriumos és bipoláriszoz rothadás ellen. Ugyanakkor az ősz folyamán biztos és tökéletes védelmet nyújt a vírusvektor levéltetvek, kabócák ellen, illetve a talajlakó kártevők és a csócsároló ellen is. Mind a négy hatóanyag szisztemikusan mozog a növényben. A mag felszínéről a gyökérszónába jutó inszekticid hatóanyagokat a gyökerek felszívják, s így gyakorlatilag „együtt nőnek” a csíranövénynek, belülről védve azt a vektorok támadásától. A Yunta Quattro rovarölő hatékonysága 7-9 hétig teljes, ami a korai vetés technológia esetén is maximális védelmet garantál a teljes őszi időszakra.

Megelőző hatásának köszönhetően a károsítók által okozott stresszt tökéletesen kikapcsolja (anti-stressz készítmény). Állományunk így jobban

FOLYTATÁS A 46. OLDALON ►



YUNTA[®]
QUATTRO

Négyrétű védelem a gabonában

- Négy hatóanyag ereje a betegségek és a rovarkártevők ellen egy csávázószerben
- Vírusbetegségek biztonságos megelőzése
- Erőteljesebb biológiai hatás, nagyobb hatékonyság
- Egységes, egészséges gabonaállomány
- Környezetet kevésbé terhelő, gazdaságos megoldás



▶ FOLYTATÁS A 44. OLDALRÓL

ellenállhat a szárazságnak, vagy az extrém hőmérsékletnek, összességében mindez nagyobb terméshez és jobb minőséghez vezethet.

A Yunta Quattro engedélyezett dózisa 1,8-2,0 liter vetőmagtonnánként. Korai vetés és maximum 200 kg/ha búza vetőmagnorma esetén a dózis 2 liter/tonna. Ennél nagyobb vetőmagnorma (pl. 250 kg/ha, vagy több) esetén a dózis 1,8 liter/tonna. Őszi árpánál 200 kg/ha vetőmagnormáig 2,0 liter/tonna a helyes dózis. A Yunta Quattro FS formulációjú csávázószer, amely minden típusú csávázógéppel, a szokásos 10-20 l/t csávázólé alkalmazásával felvihető a magok felületére. Külön színező adalékanyag hozzáadása szükségtelen, a viszonylag nagy dózishoz köszönhetően kiválóan fest.

Az intenzív őszi búza és őszi árpa technológiába illeszkedő új csávázószer alkalmazásával igen hatékonyan, fenntartható módon, ugyanakkor gazdaságosan védekezhetünk a betegségek, vírusok és rovarkártevők ellen. Nagy előnye, hogy segítségével az őszi vírusbetegségek fellépését teljes mértékben megelőzhetjük, míg ha a levéltetvek vagy kabócák ellen permetezéssel igyekszünk védekezni, tökéletes védelmet soha nem érhetünk el. A Yunta Quattro-val elegendő hatóanyagot juttatunk ki ahhoz, hogy neheztelt viszonyok között, nagy fertőzési potenciál esetén is biztonságos hatású legyen. Az eredmény egy kártétől mentes, egészséges állomány betelepítése, ami a nagy termés és kiváló minőség lehetőségét foglalja magában.

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

A magazin interneten is megtekinthető:

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.

ÚJ MEZŐGAZDASÁGI
MAGAZIN

19 91
CONT-ECO
KERÍTÉSTECHNIKA

VILLANYPÁSZTOR

TORNADO VADHÁLÓ

KERÍTÉSEPÍTÉS

www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

ODISYS

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



Solis 50 Solis 90

A kategória nehézsúlyú bajnoka, a 2,9 literes motorjával és 8 előre- és 2 hátrameneti fokozatú váltójával a legmasszívabb ellenálló-képességű, mindent tud, mint a nagyok, klímás kabinnal, légfékkel, EHR-rel is szerelhető opcionálisan, míg öntömege 2,6 tonna, így akár 10 tonna össztömegű pótkocsi vontatására is alkalmas. Ugyanekkor a szervókormány és az oldal elhelyezésű váltókarok komfortossá és praktikussá teszik a gépet, igazi univerzalitása pedig a 130-150 cm-ig állítható nyomtávjában rejlik. Kényelmesen befordul a sorok közé, hiszen a gép hossza csak 3,8 méter. A gép paramétereinek köszönhetően alkalmas kertészetekben, állattartó telepeken univerzális munkákra, hosszú éveken át szolgálva gazdáját. Ehhez kiváló segítség az 1,6 tonnás emelőmű-teljesítmény.

Öntömege max 3,5 tonna, így akár 14 tonna össztömegű pótkocsi vontatására is alkalmas. Ehhez a megfelelő teljesítményt a 4,09 literes motor szolgáltatja. Ugyanekkor a szervókormány és az oldal elhelyezésű váltókarok komfortossá és praktikussá teszik a gépet, igazi univerzalitása pedig a 140-180 cm-ig állítható nyomtávjában rejlik. A váltója 12/12 sebességfokozatú szinkronizált irányváltó. A gép gyors, fordulékony és dinamikus, emelőmű-teljesítménye 2,5 tonna.



	SOLIS 50	SOLIS 90
Motor típusa	3102 EL	4105 FLT
Hengerek száma	3	4
Lökettérfogat (cm³)	2893	4087
Turbó	nincs	VAN
Motor hűtés	víz	
Teljesítmény (kW/LE)	37/50	66/90
Üzemanyagtartály (liter)	55	
Sebességi fokozatok előre/hátra	8+2	12+12
Differenciálzár hátul	igen	igen
Sebességváltó	mechanikus	szinkron váltó
Irányváltó	nincs	van
Menetsebesség (km/h)	max 30	max 32
Fék	olajfűrdős tárcsafék	olajfűrdős tárcsafék
Kardántengely fordulata (r/min)	540	540/540E
Kardán kapcsolása	mechanikus	mechanikus
Kormányzás	szervó	szervó
Hidraulika emelő kapacitása (kg)	1600	2500
Emelőmű kivitele	Cat 2	Cat 2
Hidraulika szivattyú (l/min)(bar)	55	58
Saját tömeg (kg)	2445	3150
Hossz (mm)	3820	3980
Szélesség (mm)	1810	2000-2400
Hasmagasság (mm)	315	405
Tengelytáv (mm)	1980	2350/2240
Összkerékajítás	igen	igen
Fordulókör átmérő (m)	7,1-9,4	
Alap gumizás:	9,5 x 20; 13,6 x 28	
Kabin	opcionális	van

Solis 50

SZINKRON
VÁLTÓVAL

4 200 000 Ft +Áfa

GOLDONI

TÖBBET NYÚJT,
mint gondolná!



Traktor egy életen át.



Területi
képviselek:

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

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



E-mail:
info@odisy.hu
www.odisy.hu

BactoFil® A10 az őszi kalászosok termesztéstechnológiájában

SZERZŐ: KABAI GÁBOR • AGRO.BIO

Az őszi kalászosok vetésterülete – köszönhetően a Kárpát-medence éghajlati és talajadottságainak – hagyományosan a legmagasabb a hazai termesztési szerkezetben: évről évre meghaladja az egy millió hektárt.

Ebből adódóan a gazdálkodók folyamatosan arra törekednek, hogy a kenyérgabonák mennyiségi és minőségi paraméterei minél jobbak legyenek. A hosszú vegetációs idő alatt azonban még a folyamatosan javuló genetikai potenciálban lévő lehetőségeket is nagyon sok tényező befolyásolja. Ezért a növénytermesztők legfontosabb feladata az évjárat körülményeknek megfelelően a növények számára a minél optimálisabb feltételek kialakítása, aminek során a legnagyobb figyelmet a talajra kell fordítani.

Ne feledkezzünk meg róla, hogy a talaj egy élő rendszer, amelynél okszerű talajműveléssel biztosítható a növények hiánytalan, egyöntetű kelését lehetővé tevő magágy kialakítása. A vegetáció során a terméseredményeket jelentős mértékben meghatározó „talajhatásokat” azonban a mechanikai módszereken túl kiemelten fontos biológiai módszerekkel, pl. BactoFil® A10 talajoltó mikrobiológiai készítménnyel is támogatni.

A BactoFil® A10-ben lévő asszociatív törzsek a talajban megtelepednek, majd kolonizálnak a növények gyökereivel, számos ponton támogatva azok életfolyamatait. Kedvezően hatnak a talaj tápanyagellátó és vízgazdálkodó képességére.

A BactoFil® A10 talajoltás alkalmazásának előnyei:

■ Hormontermelés

A készítményben lévő baktériumtörzsek növényi hormonokat (főleg auxint) szintetizálnak, amelyek nagymértékben segítik a gabonanövények csírázását, a gyors és egyenletes kelést. A kifejlődő, mélyre hatoló sűrű gyökérszövetnek köszönhetően az őszi kultúrák télállósága jelentősen növekszik. A stresszhatások elviselése javul.

■ Tápanyagfeltárás a talajból, növényi maradványokból – humuszképzés

A növények számára nehezen hozzáférhető, a talaj ásványi szerkezetéhez kötött foszfort és káliumot oldhatóvá, valamint a növényi maradványokban lévő tápanyagokat is felvehetővé teszi. A légköri nitrogén kötésével serkenti a talaj mikrobiális folyamatait.

■ Biokontroll hatás

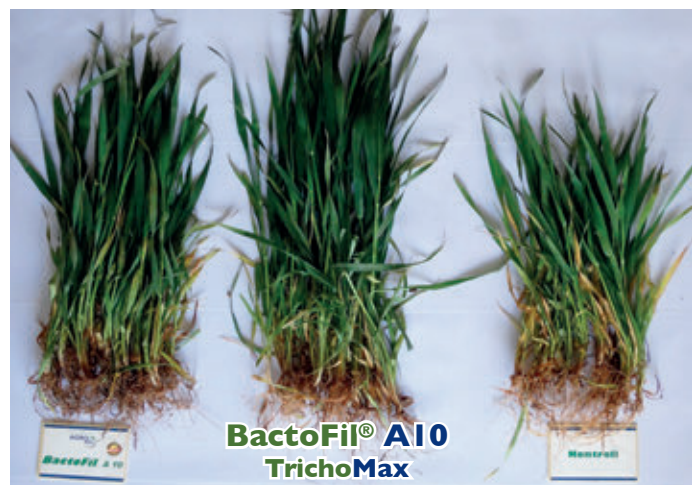
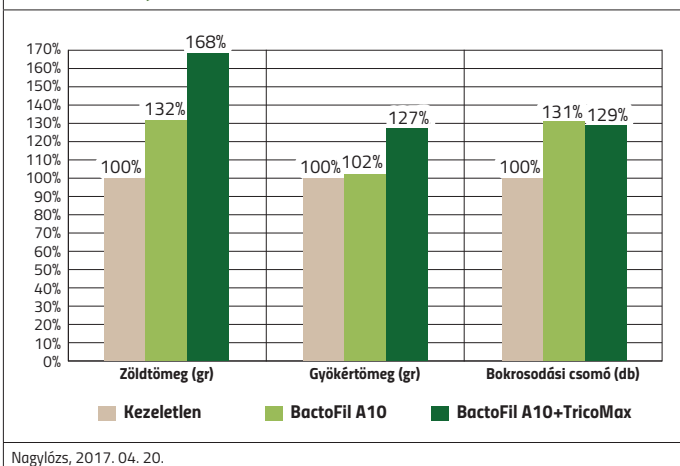
A BactoFil® termékek használatával jelentősen csökkenthető a talajban lévő kórokozók, gombák fertőzése. A baktériumtörzsek lebontják a kórokozók életterét, és az általuk termelt biokémiai anyagoknak (sziderofórok) köszönhetően gátolják pl. a fuzárium gombák szaporodását.

■ Talajszerkezet javulás

Második-harmadik évi használata után talajszerkezet javulást eredményez, amely a talaj vízmegtartó képességének javulásában, jobb művelhetőségében nyilvánul meg.

1. ábra.

BactoFil talajoltás hatása őszi búzában



BactoFil® A10 és TrichoMax hatása, Nagylózs 2017. 04. 20.

A BactoFil® A10 1 l/ha-os dózisban, hektáronként 20-60 l vízben kijuttatva a talajra permetezve és azonnal bedolgozva, vagy vetéssel egy menetben folyékony starter adapterrel közvetlenül a magágyba juttatva alkalmazható. AKG-ban engedélyezett termék.

A korábbiakban említett biokontroll hatást célszerű Trichoderma harzianum hasznos gombát tartalmazó **TrichoMax** készítmény 1 kg/ha dózisével kombinációjával tovább növelni pl. kukorica előveteményű területeken, ahol a fuzáriumfertőzés kialakulásának veszélye magasabb.

Kedvező csomagajánlatunkért (BactoFil®+TrichoMax) és szakmai kérdésekben keressék bizalommal területi kollégáinkat!

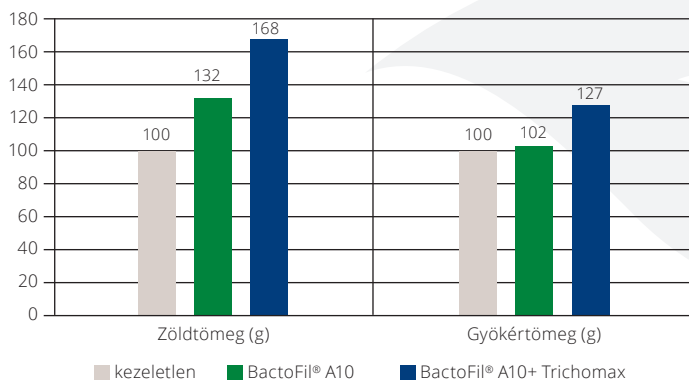
BactoFil® A 10

talajoltás



Aki a termőföldről gondoskodik,
a jövőről gondoskodik.

BactoFil® talajoltás hatása őszi búzában
(Nagylózs, 2017. 04. 20.)



Termékpárban
kedvezőbb
áron!



TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET

AGRO
bio

www.agrobio.hu

Vitavax – a mindig nyerő kombináció

SZERZŐ: VADOS CSABA • CSÁVÁZÓSZER TERMÉKFELELŐS • ARYSTA LIFESCIENCE MAGYARORSZÁG KFT.

Mi a nyerő manapság? A kérdés jogos. Az idei időjárás aztán igazán feladta a leckét, igencsak nehéz volt eltalálni a helyi adottságoknak megfelelő genetika–technológia kombinációt.

Sokan gondolják: túl sokat spóroltak, vagy többet költöttek a kelleténél, mert nem jött be a megfelelő hozam. Mi pedig mindig nyerők akarunk lenni. Amikor magunkban végigpörgetjük mit is csináltunk jól, mi lenne a nyerő, még mindig kevesünknek jut eszébe a megfelelő csávázószer választás, pedig a Vitavax hosszú évek óta szinte észrevétlenül szolgálja az egyre jobban kiteljesedő genetikai alapokat, problémamentes indulást biztosítva a kelő növényeknek. A hosszú távú siker abból az elhatározásból ered, hogy cégünk ragaszkodik csávázószer hatóanyagaink kizárólagosan vetőmagcélú felhasználásához. Ez az elkötelezettség minden fungicid tartalmú csávázószer készítményünkkel kapcsolatban fennáll, azok hatáskifejtését és a termékek felhasználását igen sokáig biztonságossá teszi. A tervezhető biztonság pedig nyerő dolog manapság.

Így van ez a **Vitavax** esetében is. Vannak, akik azért választják, mert a frissen csávázott vetőmagok esetében számolhatnak a készítmény csíravédő és serkentő hatásával. Sőt, akár egy éves tárolás során sem rontja le az esetlegesen megmaradó csávázott tételek csírákéességét. A **Vitavax** által nyújtott védelem egyik legfontosabb alapja tehát a biztonság a vetőmag embriója számára.

Fejlesztőink a hatóanyagok egyensúlyát, mennyiségét úgy határozták meg, hogy a „hatóanyag-együttes” kiemelkedően széles kórokozó spektrum ellen is sikeres védelmet legyen képes biztosítani. A vetőmaggal terjedő, vagy a talajból támadó különböző gombafajok ellen is „nyerő a páros”, erre az engedélyokiratban szereplő számos különböző kultúrnövény a bizonyíték. A kalászosokon túl a repce, napraforgó, szója, borsó és kukorica kultúrákban is tökéletes választás.

A magas szintű hatékonyság és a serkentőképesség párosa teszi a **Vitavax**-ot a legnépszerűbbé a termelők számára (1. kép).

A **Vitavax** hatáskifejtésének kulcsa a sikeresen eltalált kontakt és felszívódó hatóanyagok kombinációja: 200 g thiram és 200 g karboxin kontakt és felszívódó hatású keveréke. Ez egy tonna vetőmagra számítva a csávázószerpiac legmagasabb fungicidkoncentrációját adja, ami 1000 gramm hatóanyagot jelent! Dózisa őszi kalászosok esetében ugyanis 2,5 l/t.

A két hatóanyag igen jól kiegészíti egymást, a **thiram** hidegben is igen meggyőzően teljesít. A **karboxin** a magba beszívódva és a csíranövénybe is eljutva kiemelkedő védelmet eredményez, ezenfelül a csírázást és a kelő növények kezdeti növekedését is képes stimulálni. Az egyetlen olyan hatóanyag, aminek engedélyokiratban is rögzített növekedést elősegítő hatása van. Aki későn, esetleg rosszabb magágyba kényszerül vetni, annak mindenképpen érdemes kihasználnia a **Vitavax** kelést serkentő-támogató működését, használatával ugyanis a szélsőséges körülmények közé került vetőmag kelési esélyeit mindenképpen javítani tudjuk. Elégedettek lehetünk egy, a télre jobban



1. kép. A magas szintű hatékonyság és a serkentőképesség párosa teszi a **Vitavax**-ot a legnépszerűbbé a termelők számára. Ács, 2013. 11. 09.

felkészült növényállománnyal, és biztosíthatjuk esélyünket a következő évi jobb termés eléréséhez. A befektetett munka nem vesz kárba, és a pénz megtérülése biztosabb lesz. Ez a nyerő kombináció!

Összefoglalva:

Amennyiben **Széles** kultúrákörben biztonságosan használható, **Dupla** védelmet kínáló, **Hatékony** és **Intenzíven** serkentő hatású csávázószeret keres, a **Vitavax**-ban megtalálja.

A **Vitavax** gombaölő csávázószer a magvak felületére nedves csávázás formájában kell egyenletesen felvinni. Felhasználás előtt gondosan homogenizáljuk! Csak a biztosan felhasználásra kerülő mennyiséget keverjük be! A jól előkészített, megfelelő porlasztással kijuttatott **Vitavax** a vetőmag felületén tartós bevonatot képez.

A csávázott vetőmag talajjal való teljes takarását – vad- és egyéb környezetvédelmi megfontolások miatt – vetést követően biztosítani kell. A talajfelszínen csávázott vetőmag nem maradhat.

Kérjük, ne feledjék, minden csávázáskori problémára van megoldásunk:

Rancona 15 ME és **Rancona i-Mix** készítményeink a legmodernebb formulációjú csávázószerrek, már az összes kalászos vetőmagra és AKG-ban is felhasználhatóak. **Rancona i-Mix–Matrero rovarölőszeres technológiai csomagunk** eredményesen vethető be a vírusvektorok ellen.

A **Signal 300 ES** a csócsárolólárvákat és egyéb talajlakó kártevőket hatékonyan irtja, drótféreg kártétel esetén őszi és tavasszal is eredményes.

Figyelem, csávázás során mindig az előírások szerinti dózist és az előírt technológiát alkalmazzák!

Sikeres őszi szezont, jó egészséget kíván az Arysta csapata!

DragoGT,

a kukoricacsőtörők új dimenziója



Világszerte egyedülálló teljesítmény!

A DragoGT sok különleges és szabadalmaztatott tulajdonsággal rendelkezik. A rendkívüli újdonságok közül a két legfontosabb:

- Rugózással, és automatikus beállítással rendelkező kukorica csőtörő lécek
- Kettős nyíróhatású szárvagás

A DragoGT kiváló teljesítményének köszönhetően a betakarítás termelékenységének és minőségének új dimenziója érhető el, amelynek segítségével a vállalkozás magasabb bevételeket érhet el.

olimac

Kukorica
csőtörő adapter

Perten

INSTRUMENT

Az Aquamatic 5200 önálló termény nedvességmérő műszer

A továbbfejlesztett nedvességmérő berendezés legfőbb jellemzői: pontosság • megismételhetőség, megbízhatóság • pontos eredmény a közvetlen a táblából érkező mintákból • egyszerűen használható • gyors mérés, modern technológia • USDA igazolás • NTEP jóváhagyás. A berendezés lehet önálló műszer, illetve beépíthető automatizált ellenőrző rendszerekbe is.

Inframatic 8800 hordozható termény nedvességmérő műszer

Automatikus zárszerkezet védi a műszert a fénytől, rovaroktól és más kártevőktől. A megbízható, csekély karbantartási igényű, kézben 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.



Perten
INSTRUMENTS

Termény labor
műszerek a
Pannonagritól!

Szeretettel várjuk érdeklődőinket az **OMÉK** kiállításon az **A pavilon A/111D** standján!
A Pannonagri Kft. csapata

stela

Gabonaszárító-
Csúcstechnológia
a szárításban

FORRADALMIAN ÚJ GABONASZÁRÍTÁSI LÉGTECHNIKA!

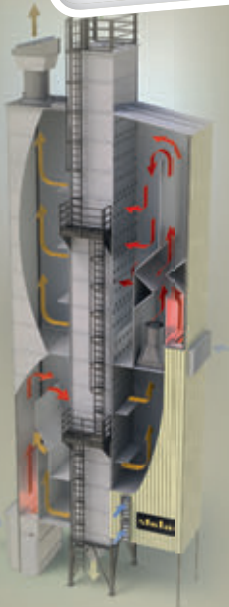
160 szárítótelep magyarországi létesítése után a Pannonagri Kft. ÚJ GENERÁCIÓS TECHNOLÓGIÁVAL áll a gazdálkodók rendelkezésére.

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



PANNONAGRI
technics & Kft.
cooperation
pannonagri.hu

Pannonagri Kft.
2890 Tata, Toldi M. u. 15/A
Tel.: (34) 487-111
Fax: (34) 487-222
E-mail: pannonagri@t-online.hu
www.pannonagri.hu

symaga



Korszerű
gabonátároló
silók és tranzitok

SYMAGA GABONATÁROLÓK



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

Csúcshozamok az Isterra fajtáinál!

SZERZŐ: SKLÁNICZ RUDOLF

Az Isterra fajták már hazánkban is bizonyítottan **bőtermő euro-, illetve malmi búzák**. Folyamatosan az élmezőnyben végeznek, termőhelytől és évjárártól függetlenül. Természetesen a nagyobb termés befolyásolja a beltartalmi értéket, a kiugróan magas szemtermés – intenzív szakszerű technológiával – a magyar malmi minőséget is eléri.








Fajtáink termőképességére a 2017-es aratási évben is jellemző a jó adottságú, megfelelő technológiával rendelkező területeken a 8,5-10,4 t/ha nagyüzemi eredmény, párosulva az euro illetve malmi minőséggel Gyékényestől egészen Gávavencsellőig.

Vetése 4-4,2 millió csírával ajánlott, mely kb. 200-220 kg-os vetőmagnormát jelent, szeptember 25–október 20. közötti optimális vetésidővel.

A magas szemtermést szerényebb műtrágyázási technológiával is elérhetik a minőség rovására. Ahhoz hogy a fajtákban rejlő termés potenciált aratáskor is tapasztaljuk, legalább 150-170 kg/ha N hatóanyagra van szükség. Ez a talaj tápanyag ellátottságától függően, összességében 30 kg N, 60 kg P, és 30 kg K hatóanyag/ha – 55 kg tavasszal, olyan korán, amint az időjárási viszonyok illetve a rendelkezések megengedik, 55 kg szárba induláskor, 40 kg N hatóanyag/ha kalászosítás előtt a megfelelő minőség miatt. A **Cellule**-ra különösen jellemző, hogy minimális csapadék egység mellett, a vizsgált fajták közül a leghatékonyabban építi be illetve hasznosítja a kijuttatott és a talajban lévő N mennyiséget, emelve a szemtermést, okszerű műtrágyázással ez még fokozható (dr. Pepó Péter, Debreceni Egyetem, Őszi búza genotípusok vízhasznosítása 2014-16. Cellule – Magyar Mezőgazdaság április 14. heti száma).

Fajtáink előnyei: alacsony szár, jó szárszilárdság, de a magas termésपो-

Az Isterra által forgalmazott őszi búza fajták kisparcellás összehasonlító kísérleti eredményei, 2016

	Szemtermés (t/ha)				
	Kaposvár	Kompolt	Jászbaldogháza	Debrecen	átlag
Cellule 	7,84	11,97	6,58	11,96	9,13
Basilio 	6,86	12,1	7,33	12,01	9,08
Sy Moisson	7,11	11,73	7,33	11,5	9,03
Hyland	5,85	12,74	7,41	11,07	8,99
Euclide 	7,06	12,49	6,13	12,02	8,96
Farmeur 	6,88	11,52	6,52	12,6	8,89
GK Szilárd	7,09	11,27	7,25	12,39	8,81
Apache 	7,14	10,6	6,31	12,2	8,67
Nogal 	5,82	10,65	6,31	11,8	8,57
MV Nádor	6,82	11,31	6,31	9,96	8,55
Soissons 	6,73	11,16	6,31	10,9	8,52
Mulan	7,56	11,1	6,31	8,09	8,27

tenciál miatt szárszilárdító használatra csapadékos tavaszi évjárat esetén ajánlott, fajtáink sárgarozsdára toleránsak.

A piacon már jól ismert **Euclide** búza fajtánk mellett, a **Cellule** a természőn fajtája, piacvezető Nyugat-Európában, már Magyarországon is a vezető fajták között tartják. GOSZ-VSZT őszi búza kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletében 2015-ben **2. hely 9,76 t/ha**, 2016-ban **3. hely 8,85 t/ha** eredményekkel, nem szignifikánsan mindössze 150-280 kg-mal maradt el a vezető hibridbúzáktól, sőt bizonyos helyeken jobban teljesített a vezető búza hibridnél. Vegetációban kevésbé látványos fajta, de magas hektolitersúlyának köszönhetően betakarításkor a legnagyobb hozamot éri el.

■ **Basilio**: új búza fajtánk, ahol a hozam, minőség és a koraiság kombinálódik. A 2014. évi hivatalos kísérletekben 44,20%-kal haladta meg a standard fajták átlagát. Korai fajta-ként jól átvészelte a 2017-es aszályos időjárást.

■ **Őszi sörárpáink: Calypso, Sy Teepee**

Az elmúlt évben megjelentünk egy nagy termőképességű őszi takarmányárpával a **Multie**-vel is, biztató nagyüzemi 10,2 t/ha eredménnyel 2017-ben, hibrid termés-potenciáljával és magas hektolitersúlyával tűnik ki

■ **Őszi tritikálé** fajtánk, a **Quatre-vents** szintén az Isterra fajtáinál megszokott termésszintet képviseli.



Isterra Magyarország Kft.
www.isterra-seeds.com
Facebook: Isterra Magyarország Kft.

1123 Budapest, Nagyenyed u. 8-14.
Iroda: +36 (1) 213 4161
Fax: +36 (1) 213 4160

Vetőmag értékesítési vezető
Sklánicz Rudolf
Mobil: +36/70 320 9182
rudolf.sklanicz@isterra-seeds.com

Területi képviselő
Csongrád, Békés, Jász-Nagykun Szolnok megye
Csajki Dániel
Mobil: +36/70 320 9191
csajki.daniel@isterra-seeds.com

Vetőmag termeltetési vezető
Bodnár Dezső
Mobil: +36/30 401 5250
dezszo.bodnar@isterra-seeds.com

Vetőmag termeltetés irányító
Tolnai György
Mobil: +36/70 511 0002
gyorgy.tolnai@isterra-seeds.com

Asszisztens
Bukor Szilvia
Mobil: +36/30 237 2124, Fax: +36 (1) 213 4160
szilvia.bukor@isterra-seeds.com

Asszisztens
Kordás Zita
Mobil: +36/70 515 4007
zita.kordas@isterra-seeds.com

Önnek is feltűnt, hogyan hiányzik valami?



Ne hagyja, hogy
búzája hiányt szenvedjen
tápanyagban!

Juttasson ki megfelelő mennyiségű
mezo- és mikroelemet is!

**GENEZIS,
A MAGYAR MŰTRÁGYA.**

www.genezispartner.hu



Az őszi búza költséghatékony NPK trágyázása

SZERZŐ: NITROGÉN MŰVEK



Az őszi búza Európa legjelentősebb gabonanövénye, mindennapi kenyereink forrása.

Vetésterülete hazánkban meghaladja az 1 millió hektárt, termésátlaga 2016-ban 5,38 t/ha volt, ami országos rekord. Még néhány éve a nagy kukoricatermesztő gazdaságokban mint váltónövény tekintettek a búzára, amire a kukorica „monokultúra” (maximum 3 évig termeszthető ugyanazon területen) megtörése miatt volt szükség. Ma már a búzával is elérhető a 8-10 t/ha termés-szint, ami a búzát mára egyértelműen jövedelmező növényé tette. Ha körbetekintünk az Európai Unió országában akkor látható, hogy termésátlagaik Lengyelország kivételével meghaladják a hazai hozamszintet. Németországban az elmúlt 3 szezon átlagán több mint 3, Franciaországban – ahol Magyarországhoz hasonlóan szélsőséges tápanyagban szegényebb talajokon is termelnek búzát – közel 2 tonnával volt nagyobb a termésátlag mint hazánkban (1. ábra).

A nagyobb termésátlagok eléréséhez több műtrágya kijuttatására van szükség. Magyarországon az összes nitrogén (műtrágya+szervestrágya) felhasználás búzában alig éri el a 120 kg/ha mennyiséget, ezzel szemben Franciaországban és Németországban több mint 62 és 74%-kal az Egyesült Királyságban több mint 110 kg-al több nitrogént juttatnak ki (2. ábra). A foszfor és a kálium tekintetében sem jobb a helyzet. A németek és a franciák hozzánk képest foszforból nagyjából másfélszeresét, káliumból

pedig több mint a dupláját juttatják ki a búza alá.

Egyértelműen kijelenthetjük, hogy hazai viszonyok között a búza még mindig alultrágyázott növény (3. ábra)! Országos átlagban 142 kg NPK hatóanyagot szórunk ki műtrágyával, ami döntően nitrogén. Ezzel szemben a búza átlagosan 336 kg/ha NPK hatóanyagot használ fel 6 t/ha szemtermés előállításához. A nagyobb búzatermesztők akik intenzíven gazdálkodnak hozzávetőlegesen 250 kg/ha NPK hatóanyagot juttatnak ki, ami több mint 100 kg/ha-al haladja meg az országos átlagot. Van hova tovább lépünk!

Talajaink foszfor és kálium mérlege azt mutatja, hogy 1991 óta folyamatosan kevesebb PK-t juttattunk ki, mint amennyit elviszünk a talajról. Így a talajaink felvehető PK-tartalmában bekövetkezett hiány, már a 2000-es évek közepén is 500 kg/ha körül alakult a 80-as évek derekához képest!

Hogyan trágyázzuk okoszerűen a búzát?

Az búza jellemzően őszi vetésű gabonanövényünk, amely csak jól megtervezett, szakszerű tápanyag-visszapótlással termeszthető eredményesen. Az egyenletes magágy mellett az egyenletes tápanyagellátás is nagyon fontos. A búza esetében egy elem se kerülhető meg, mivel a növény a makro- (N, P, K, Ca, Mg,

S) és mikro- (Cu, Mn, Zn) tápelemekre egyaránt igényes.

A szakirodalom szerint 1 tonna búzaszem+melléktermék előállításához a következő tápelem-mennyiségekre van szüksége:

- nitrogén: 25-29 kg/t
- foszfor: 12-15 kg/t
- kálium: 18-22 kg/t
- kalcium (CaO): 6 kg/t
- magnézium (MgO): 2 kg/t
- kén (S): 2 kg/t

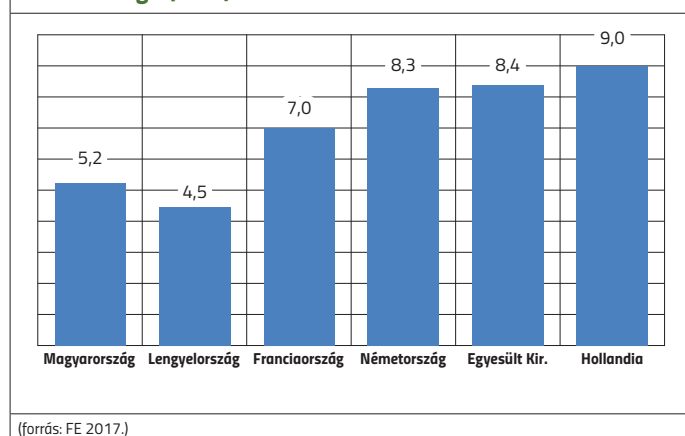
Mikroelemek

- bór (B): 8 g/t
- réz (Cu): 12 g/t
- vas (Fe): 190 g/t
- mangán (Mn): 115 g/t
- cink (Zn): 56 g/t
- molibdén (Mo): 0,4 g/t

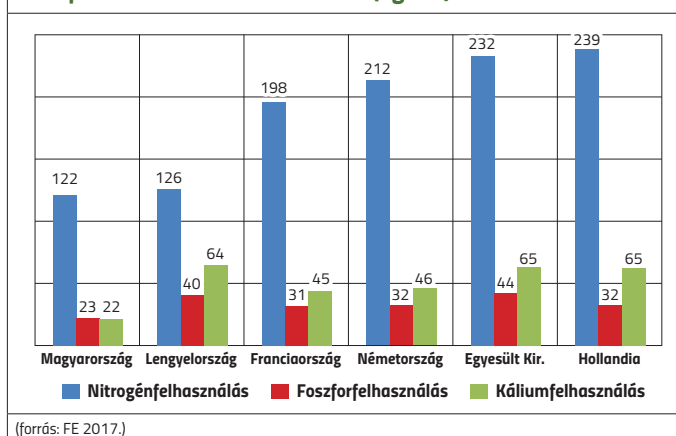
Napjainkban talajaink makro- és mikroelem készlete egyaránt csökken. A növekvő terméshozamok következtében a foszfor és a kálium mellett a talajok réz, mangán vaskészlete is csökken. A növényi tápelemek pótlására megoldást jelenthetnek a szervestrágyák, de ezek elsősorban a talaj fizikai és biológiai tulajdonságát javítják. A megoldást ma egyértelműen az NPK műtrágyák használata jelenti, ahol szükséges ott mikroelem kiegészítéssel.

Az őszi indulásban a Genezis Technológia első lépése az alaptrágyázás. A megfelelő őszi nitrogén-foszfor- és káliumellátás biztosítása

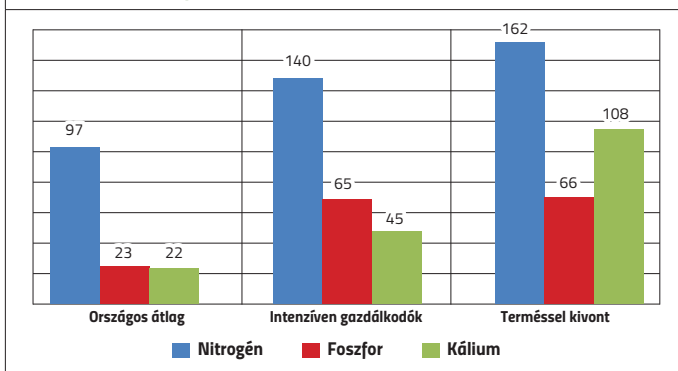
1. ábra. Hazánk és más európai országok termésátlaga (t/ha) 2015-2017



2. ábra. Hazánk és más európai országok NPK felhasználása őszi búzában (kg/ha) 2015-2017



3. ábra. **NPK hatóanyag felhasználás alakulása őszi búzában (kg/ha)**



érdekében célszerű foszfortúlsúlyos (N:P:K 1:2:1 gyenge káliumellátottság esetén: 0,8-1:2:2) komplex műtrágyák közül azokat választani, melyekben a foszfor vízoldható formában van jelen. Ez különlegesen fontos, azért, mert a foszfor és kálium a gyökér minőségét, a nitrogén a gyökér mennyiségét fogja meghatározni. Az 500-ak Klubja kísérleteinkben szinte mindenhol használtunk foszfor és több mint ¼ részükben kálium és kénhatóanyag tartalmú kompaktált NPK műtrágyát, melyek közül a legtöbb esetben a **Genezis NPK 10-20-10+5% CaO, 4% MgO, 7% S** összetételt ajánlottuk. A választás nem volt véletlen, hiszen a búza foszforigényes növény, ezen felül kihasználtuk a „friss PK hatást”, ami a gyorsan oldódó, könnyen felvehető foszfor és kálium hatóanyagoknak köszönhetően nagyobb hozamok érhetők el, valamint a hajtásszám, a kalászsorszám, a kalászkaszám és a szemszám növekedésére is számíthatunk. A gyengébb kálium ellátottságú talajokon a nagyobb káliumtartalmú összetételek használata javasolt (**Genezis NPK 8-21-21+2% CaO, 2% MgO, 4% S, valamint Prémium Genezis NPK 8-24-24+3% S, 0,05% B, 0,1% Mn, 0,02% Zn, 0,05%**). Középkötött kötött, foszforban szegény káliummal legalább közepesen vagy jól ellátott talajokon gazdaságos választás a **Genezis NP 15:25+11% S, 0,1% B, 0,02% Fe, 0,02% Cu** összetételű komplexeinket, melynek kéntartalma jól igazodik a búza őszi kénigényéhez (1. táblázat). Az ajánlott Genezis NPK készítmények mind kompaktált technológiával készülnek és kiváló vízoldékonysággal rendelkeznek (95%-ban vízoldható foszfor-, 100%-ban vízoldható nitrogén- és káliumtartalom!). Minden szemcséjük azonos összetételű, a kijuttatás során a hatóanyageloszlás jóval egyenletes, nem úgy mint a fizikai kevert műtrágyák esetében. A búza gyors kezdeti fejlődési erélyét és jobb gyökeresedését a vetéssel egy menetben, vetőgépre szerelt adapterrel kijuttatott startertrágyákkal érdemes megalapozni (**Genezis NP Gold Starter 10-48+1% Zn, 0,3% Fe, 0,1% B**).

A búza sikeres indulásához legalább 30-50 kg/ha nitrogén hatóanyag kijuttatására van szükség. Amennyiben ezt nem tudjuk komplex NPK-val biztosítani, ajánlott a már a klasszikusnak számító **Genezis Pétió 39% (27% N+7% CaO, 5% MgO)** vetés előtti kiszórása, ami 228 kg/t dolomit-tartalmával egyúttal a búza kalcium- és magnéziumigényének kielégítését is szolgálja.

Fontos szempont, hogy a búza kellően megerősödve menjen a télbe, különösen, ha februárig hosszabb-rövidebb melegebb illetve fagyos periódusok váltják egymást. Ilyenkor kiemelt szerephez jut a megelőzés! A télállóság foko-

zására, különösen az időben elvetett búzában fordítsunk gondot a mangán (**Mikromix-A mangán, 5% kelatizált Mn; 3-4 l/ha**) és más mikorelemek (**Mikromix-A kalászos kelatizált 0,4% B, 2% Cu, 0,5% Fe, 0,3% Zn, 0,2% Mn; 4-5 l/ha**) kijuttatására, különösen akkor, ha korábban a búzában vagy más kultúrákban hiánytünetekkel szembesültünk.

Annak, hogy a magyarországi gazdák által megtermelt termények termésátlaga alacsonyabb a nyugati átlagnál, egyetlen oka, hogy kevesebb műtrágyát juttatnak ki. 5-6 tonna/hektár búza betakarítás helyett 8-9 tonna/hektár, megfelelő időjárási viszonyok között akár 10 tonna/hektár termésátlag is elérhető, ahogy azt Magyarországon sok termelő el is éri. Termeléskor a gazdának minden alapköltsége fenn áll ahhoz, hogy termelni tudjon (talaj művelés, gyomirtás, műtrágyázás, vetőmag, vetés, betakarítás ...stb). Amennyiben a megfelelő mennyiségű műtrágyát juttatnak ki (jelenleg Magyarországon átlagosan a nyugat-európai mennyiség felét juttatják ki), ezzel növelve a termésmennyiséget, akkor az egy tonna termésre jutó alapköltség aránya sokkal kisebb lenne. Azaz a befektetett többletköltség többlet bevételt, így többlet profitot eredményez!

1. táblázat. **A Genezis Partnerhálózat által javasolt készítmények**

Őszi kalászosok		
Talaj	ajánlott NPK összetétel	dózis
általánosan ajánlott kalászos alapműtrágya	Genezis NPK 10:20:10+8% CaO+5% MgO+7% S	300-400 kg/ha
gyenge vagy közepes kálium ellátottság	Genezis NPK 8:21:21+2% CaO, 2% MgO, 4% S	300-400 kg/ha
jó vagy igen jó kálium ellátottságú talaj	Genezis NP 15:25+11% S+0,1% B+0,02% Fe+0,02% Cu	250-350 kg/ha

A fentiek alapján a 9 tonna/hektár búza termésmennyiség eléréséhez javasolt nitrogén hatóanyag mennyiség 243 kg/hektár, Pétió formájában, 3 részletben kijuttatva.

Eredményes búzatermesztés 500-ak Klubja partnereinknél

Az 500-ak Klubja kísérletekben betakarításra kerültek az őszi búzák. A Nyilas-Farm Kft. Szatmárcseke térségében gazdálkodik. A talaj erősen savanyú kötött a búza szempontjából igen gyenge foszfor és közepes kálium ellátottságú, agyagtalaj. Ne feledjük, hogy a búza foszforigényes növény, ezenfelül a talaj alacsony 28 ppm Al oldható foszfortartalma egyértelműen indokolta a foszfortúlsúlyos **Genezis NPK 10-20-10 komplex** használatát. A Genezis-Üzemi technológia között a nagyobb nitrogén- és foszforadag mellett a levéltrágyázásban volt különbség, mi cinkre és a komplex mikroelem pótlásra fókuszáltunk. Az eredmény nem maradt el! A búza közel **0,9 t/ha-ral** nagyobb termésrel hálálta meg a gondoskodást! A Genezis parcellára kiszórt többlet műtrágya költsége 20 500 Ft volt, ami ideai eladási árakkal számítva hektáronként **12 500 Ft** eredménytöbbletet jelentett. A súlyos tavaszi aszály ellenére a 3 ha-os Genezis parcellára kiszórt közel **100 kg/ha többlet hatóanyag**nak és a jó levéltrágya választásnak köszönhetően az eredménytöbblet meghaladta a **37 ezer forintot!**

Válassza a 2017-2018-as szezonban is a Genezis Technológiát!



Vezető pozícióban a csemegekukoricában

SZERZŐ: PG

A szakásosnál is több érdeklődő vett részt a Syngenta ez évi csemegekukorica-termesztési bemutatóján és az azt követő tanácskozáson, Hajdúszoboszló határában, az Irrifarm Kft. területén. A gazdag programban a Syngenta hazai munkatársaitól és külföldi vendégelőadójától, valamint a KITE szakembereitől sok érdekességet és újdonságot hallhattak a jelenlévők.

A rendezvény kezdetén a hazai csemegekukorica-termesztésről adott rövid helyzetértékelést **Pereczes János**, a Syngenta nagymagvú zöldségféléinek délkelet-európai menedzsere.

Magyarország Európa legnagyobb csemegekukorica-termesztője, világszinten csak az Egyesült Államok előzi meg. A vetésterület alakulásáról elmondta, hogy a 2010. évi 19 ezer hektáros mélypont után jelentős növekedés következett be; s az elmúlt hat évben 30 és 37 ezer hektár között változott, s idén 35 ezer hektáron vetettek csemegekukoricát a termesztők.

A hazai termesztés növelésére akkor lenne lehetőség, ha más országoknál hatékonyabban tudnánk a kukoricát megtermelni és feldolgozni. Ebből a szempontból jelenleg kedvező, hogy a franciák termelésénél a mi előállításunk olcsóbb. A lengyeleknél az utóbbi évek időjárása, míg a szerbeknél gazdasági problémák miatt visszaesőben van a csemegekukorica termesztése, ugyanakkor Oroszország igyekszik önellátó lenni.

Magyarországon a feldolgozó-kapacitás a 2000-es évek elején érte el a legnagyobb volument, azóta stabilitás jellemzi. A feldolgozók az utóbbi években sokat költöttek a hatékony-

ság növelésére, a minőség javítására. A hazai termelés erősen függ a piaci lehetőségektől. Az utóbbi években viszonylag egyensúlyba került a termelés és az export, ezt az is jelzi, hogy a korábbi időszakhoz képest alig ingadozik a termelésünk.

A magyar konzerv és fagyasztott csemegekukorica export is viszonylag stabil volt az elmúlt 3 évben, ugyanakkor az árak mindkét terméktípusnál csökkentek, és ez tükröződik a felvásárlási árak alakulásában is.

A két fontosabb európai versenytárs – Franciaország és Lengyelország – konzervexportja 2016-ra jelentősen visszaesett, míg a fagyasztott



A szuper édes csoport leghosszabb tenyészidejű hibridje a kiváló minőségű Shinerock



A Syngenta hazánkban legnagyobb területen termesztett fajtája a szuper édes GSS 8529



A középérésű Tyson erőteljes növekedésű és nagy termőképességű, felfutó fajta

termékeik kivitele azonos szinten maradt. A franciák a konzervet közel 40%-kal, a fagyasztott árukat közel 20%-kal drágábban értékesítik, mint a mi feldolgozóink. Lengyelország viszont mindkét termékkört olcsóbban szállítja nálunk.

A bemutatott fajtákról

Az általános helyzetértékelés után a szakember ismertette a bemutatott fajtáiban szereplő hibrideket.

Előljáróban elmondta, hogy az utóbbi években a korai normál édes fajták fokozatosan háttérbe szorulnak, mivel a feldolgozóipar igénye megnőtt a szuper édesek iránt, ezek ma már a termesztés kétharmadát adják. Ennek nyomán pl. a jól ismert és korai *Spirit* fajta iránti hazai kereslet visszaesett, külföldön néhány országban, pl. Oroszországban, Romániában azonban még keresett. Itthon az április közepén vetett *Spirit* állományokat megviselte a kedvezőtlen időjárás, a növények alacsonyok maradtak, fattyasodtak, s 13-16 t/ha termésátlagot értek el, ami elmaradt a hasonló érésű szuper édes fajták teljesítményétől.

A három nappal később érő *Starshine* a Syngenta legnagyobb mennyiségben értékesített normál édes fajtája, s több tekintetben már a következőre, a *Bostonra* hasonlít. A *Boston* a legjobb minőségű a normál édesek között, stabil, megbízható termés, szép sárga szemszín jellemzi, azonban a szuper édes fajták mellett lassan háttérbe szorul.

A középérésű normál édes szegmenst a *GH 11754* képviselte, amely kiváló termőképességű, jó szárszi-

lárdságú, és az átlagosnál kedvezőbb a szemkihozatala.

A szuper édes csoport első tagja a korai érésű *Sweetstar* volt a bemutatott fajtáiban. A növény erős, stabil, magasra törő, tetszetős csöveket hoz, jó a szemkihozatala. Ami óvatosságra intheti a termesztőt, hogy termése viszonylag gyorsan öregszik, azaz 'lábön tarthatósága' nem a legjobb. Ennek betakarításkor van jelentősége, ha bármely okból eredően pár napos csúszás következik be az eredeti ütemtervbe.

Nagy termést és kiváló minőséget produkál a *Boston* azonos érésű GSS 5649, tetszetős csövekkel, jó szemkihozattal. A konzervgyárak kedvelt fajtája, de hajlamos a túlérésre, ezért a betakarítás helyes időzítése figyelmet kíván.

Újdonság a középkorai GSS 3071 jelű fajta, amely jól termékenyül,

frisspiacra és feldolgozásra egyaránt keresett.

Középérésű a *Tyson*, 2 méter feletti, erőteljes növényállományt nevel, stabil szárrakkal. Nagy termőképességű, csövei 20-22 szemsort tartalmaznak. Tavaly került bevezetésre, vetésterülete gyorsan növekszik.

A Syngenta hazánkban legnagyobb területen termesztett fajtája a GSS 8529, amely magasra nő, és intenzív körülmények közé való. Termőképessége stabil, extra jó a szemkihozatala, ami hatékony feldolgozást eredményez. Új változata a GSS 8529M, amely a kukorica törpe mozaik vírussal (MDMV) szemben jobb ellenállósággal rendelkezik; ennek a fertőzésre erősebben kitett déli megyékben lehet jelentősége.

A szuper édes csoport leghosszabb tenyészidejű hibridje a *Shinerock*, amely kiváló minőségű, szemkiho-



A Syngenta csemegekukorica bemutatóinak évek óta Pirczes János a főszervezője

zatali aránya nagyon jó, de közepes méretű csöveket fejleszt, így termése 20 t/ha alatt marad.

A csemegekukorica-termesztés kilátásai

A csemegekukorica termesztésének globális kérdéseiről és a Syngenta e téren folytatott fejlesztési tevékenységéről adott ismertetést **Mathieu Fasola** a cég európai, afrikai és közel-keleti régiójának (EAME) portfólió menedzsere.

A világ kb. 1 millió hektárnyi csemegekukorica területéből kb. 150 ezer hektárt tesz ki az említett régió termesztése. Az egyéb régiókban több a vetésterület: Távol-Keleten és Délkelet-Ázsiában 440 ezer hektáron termesztik (ebből 335 ezer hektáron Kínában), míg az amerikai kontinens részesedése 420 ezer hektár, aminek döntő hányada (362 ezer ha) az USA-ban található. A 2013-2015 közötti három év átlagában a világ összes csemegekukorica exportja 1-1,1 millió tonna volt, ennek 22%-át, azaz 242 ezer tonnát hazánk adta, majd sorrendben Thaiföld (18%), az USA (15%), Franciaország (12%) és Kína (7%) következik. A globális import 975 ezer tonna, amelyből 103 ezer tonnát, 11%-ot tesz ki az Egyesült Királyság behozatala, Japán részesedése 10%, Németországé 9% és Belgium 7%-kal áll még az élbolyban.

A nagymagvú zöldségfélék közül ebben a bennünket is érintő földrajzi régióban vezető kultúra a zöldborsó (232 ezer ha), második a zöldbab



Mathieu Fasola: a Syngenta a kutatás és fejlesztés eredményeivel is a technológiafejlesztést szolgálja

(229 ezer ha) és harmadik a csemegekukorica (153 ezer ha), jóllehet az előrejelzések szerint a következő öt évben a legdinamikusabb piaci növekedés ez utóbbi kultúrában várható. Néhány fontos piaci trendet bemutatva elhangzott, hogy a csemegekukorica 77%-a kerül feldolgozásra és csak 23%-át értékesítik a friss piacokon. A szuper édes fajták aránya ma már 80%, a normál édeseké 20%.

Az EAME régió belül vezető a délkelet-európai piaci körzet (a fő termelők Magyarország, Törökország, Izrael), második az északnyugat-európai (Franciaország és Lengyelország). Őket követi az afrikai és közel-keleti (Marokkó, Dél-Afrika, Irán), majd a FÁK államok (Oroszország és Ukrajna) és végül a délnyugat-európai körzet (Spanyolország és Olaszország).

A piaci helyzet elemzésében kitért arra, hogy Magyarország piacvezető a régióban, de az orosz importkorlátozás bennünket is érint a kivitelben. Mindenesetre a szuper édes fajták aránya tovább nő, és megemlítendő, hogy az elmúlt években jelentős beruházások történtek a hazai feldolgozóiparban. Ezek főként nem a kapacitásbővítést szolgálták, sokkal inkább a hatékonyság növelését és minőség javítását.

Az északnyugat-európai körzethez tartozó két ország, Franciaország és Lengyelország jelentős különbségekkel jellemezhető. Meghatározó a francia termelés, jelentős szuper édes fajtaarányal, de a vetésterület az utóbbi években csökkent, a termelés egy részét Magyarországra helyezték át a cégek. Az orosz importkorlátozás Lengyelországot is nagyon érinti, továbbá a termesztési feltételek sem mindig optimálisak, s a termékek minősége sem mindig elégíti ki a nyugat-európai igényeket.

A FÁK tagállamok alkotta körzet egy részében (Belorusszia, Ukrajna) nő a kereslet a szuper édes fajták iránt, maga Oroszország pedig az általa hozott embargó nyomán növeli a hazai termesztést, és inkább a normál édes fajtákkal kívánja kielégíteni a belföldi keresletet.

Milyen pozíciót foglal el a Syngenta az európai-afrikai-közeli-keleti régióban? Az utóbbi években az értékesített vetőmag egyharmadát a Syngenta adta, közel felét a más ismert nagy nemesítőházak, és egy kisebb hányadot az egyéb kisebb cégek.

A csemegekukorica termésnövekedés trendjét amerikai adatokkal szemléltette (tonna/acre mértékegységben): 1980 és 2011 között az USA-ban kevesebb mint 6 tonnáról 8 tonnára nőtt a termés, részben a technológiafejlesztés, részben a genetikai haladás eredményeként (1 acre=0,4 hektár).

Azonban a termésmennyiség növelése nem az egyedüli feltétele a piaci előrehaladásnak, folytatta az előadó; a Syngenta a kutatás és fejlesztés terén bevezetett projektjeivel is igyekszik ezt a célt elérni. Így pl. az USA-ban létrehozott és minden szükséges eszközzel felszerelt mini feldolgozóüzemben modellezik a konzervipari feldolgozás teljes folyamatát, tesztelik az új fajtákat, hogy



A Portman kultivátor a sorközművelésben sok előnnyel rendelkezik

FOLYTATÁS AZ 60. OLDALON ►

Caramba® Turbo

Energia a biztosabb átteleléshez és a gyorsabb tavaszi újrainduláshoz



- Serkenti a gyökérnövekedést, megakadályozza a korai szárba indulást.
- Rugalmasan, már +5 °C átlaghőmérséklettől alkalmazható.
- Véd a cilindrospóriumos és a fómás betegség ellen.
- II. forgalmazási kategóriás termék.

Okos tippünk előrelátó repcetermesztőknek:

Magasabb hozam – kevesebb befektetéssel!

Kérje Ön is kereskedőjénél a **Repce Komplett** vagy a **Repce TOP Pack csomagot**, így idén a **Caramba® Turbo**-t kedvenc gyomirtó szerével együtt kedvezményes áron vásárolhatja meg, jövőre pedig több repcét takaríthat be!

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

 **BASF**
We create chemistry



A John Deere Y Drop 24 soros permetezőgép a csózána magasságában is hatásosan dolgozik

► FOLYTATÁS AZ 58. OLDALRÓL

azok mennyire képesek teljesíteni a megkívánt követelményeket (pl. feldolgozás paraméterei, kihozatal, étkezési minőség, stb.).

Egy másik programban, az ún. SuperSeedWare projekt keretében a szuper édes fajták vetőmagjának minőségét kívánják javítani a vetőmag vigorának, a tárolhatóságának, csírázásának és egész genetikai teljesítményének javítása révén. Ezenkívül technológiai fejlesztéseket végeznek a vetőmag-előállításban a GM-kontamináció kockázatának csökkentésére, a GM-mentesség biztosítása érdekében. Végül folyamatosan fejlesztik a vetőmag-feldolgozás technológiáját, hogy minden tekintetben a legjobb minőségű vetőmag kerüljön a termesztőkhöz. Mindezen célok elérése érdekében csak ebben az európai régióban húsz kísérleti helyen folytatják a fejlesztőmunkát, amelyek állandó kapcsolatban állnak az USA-ban működő nemesítési központtal.

A növényvédelmi technológiáról

A csemegekukorica növényvédelméről Nagy Viktor ismertette a Syngenta ajánlatát.

Előljáróban a talajlakó kártevők elleni védekezés fontosságára, a talajfertőtlenítésre hívta fel a figyelmet, mert a csemegekukorica esetében különösen nagy értékű kultúráról van szó. Ennek elhagyása súlyos esetben igen nagy tőszámkieséshez vezethet az állományban. A fő károsítók között a kukoricabogár lárváját és a drót-

férgeket említette. Ellenük a vetéssel egy menetben kijuttatható *teflutrin* hatóanyagú Force 1,5 G készítményt ajánlotta.

A csemegekukorica növényvédelmének egyik fontos, de nagy körültekintést igénylő technológiai művelete a vegyszeres gyomirtás, mivel e növény különösen érzékeny a herbicid hatóanyagokra, ráadásul a kultúra betakarítása és a termés azonnali feldolgozása miatt jellemző a szakaszos vetése, ami együtt járhat a gyomviszonyok változásával is. Ezért a csemegekukorica gyomirtására szuperselektív, széles hatásspektrumú és lehetőség szerint tartamhatással is bíró gyomirtó szert, ill. kombinációt kell választani.

A korai gyomkikapcsolás érdekében a hatását talajon és levélen keresztül is kifejítő Lumax (*mezotrion+S-metolaklór+terbutilazin*) preemergens vagy korai posztemergens kijuttatása javasolt, a magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen. Jelentős mellékhatása van a mezei acat ellen is.

Igen gyors, perzselő hatású herbicid a kukorica kelése után posztemergensen használható a Calaris Pro (*mezotrion+terbutilazin*), amely csaknem valamennyi magról kelő kétszikű gyomnövény ellen bevethető, a problémás varjúmákot és az ugari szulákpohánkát is beleértve. Kijuttatását a gyomok fejlettségéhez kell igazítani: a kétszikűek 2-6 leveles, az egyszikűek 3-5 leveles állapotában a legérzékenyebbek. Szulfonil-karbamidokkal is kombinálható, ami fe-

nyércirok fertőzés esetén lehet szükséges.

A termesztés biztonságát növeli a Quilt Xcel (*azoxistrobin+propikonazol*) gombaölő és stresszhatást csökkentő termék, amely a szemes és csemegekukoricában is egyaránt használható. Az azoxistrobin komponensnek köszönhetően késlelteti a növény öregedését, növeli a fotoszintetikus aktivitást, és segíti a növények hatékonyabb vízhasznosítását. Használatának nyomán javult a csemegekukorica beltartalmi értéke, nagyobb volt a betakarításkori cukortartalma, annak révén, hogy lassúbb volt a cukrok keményítővé történő átalakulása.

A kártevők ellen hatásos Ampligo (*lambda-cihalotrin+klórántraniliprol*) rovarölő szerrel együtt kijuttatva a mikotoxin termelő gombakórokozók felszaporodását is mérsékli, mivel csökkenti a kisebb rovarkártétel nyomán fellépő fertőzések esélyét. Kombinált alkalmazásuk esetén legkésőbb a virágzásig ki kell permetezni. Önmagában használva az Ampligót a kukoricamoly és a gyapottok-bagolylepke hernyói ellen összetételénél fogva egyesíti magában a gyors, taglózó és az elnyújtott rovarölő hatást. Kijuttatása a rajzásmegfigyelés alapján javasolt, és a tejes érésig engedélyezett.

Tápanyagellátás a tenyészidőben is

A tápanyagellátás terén alkalmazható költséghatékony megoldásokat

FOLYTATÁS A 62. OLDALON ►

SUMI REPCÉ



TOLEDO®

5 liter

+

INAZUMA

2 kg



A REPCETERMESZTÉS ESSZENCIÁJA

10 ha-os őszi repce technológiai csomag
Repce kórokozói és kártevői ellen
Kimagasló regulátor hatás
Ősszel és tavasszal is!

www.sumiagro.hu



► FOLYTATÁS A 60. OLDALRÓL

kínált a csemegekukorica-termesztőknek a Biolchim Kft. képviselőjében **Csatordai László** szaktanácsadó.

Bevezetéként hivatkozott a csemegekukorica termesztésének néhány jellemző sajátosságára, így pl. mindenekelőtt tápanyagigényes voltára, az öntözés fontosságára. Jellemzőek a termésingadozások, említette, aminek okai között öntözési problémák, hőmérséklet, légköri aszály vagy tápanyaghiány egyaránt lehetnek. A termésmennyiség növelése és stabilizálása érdekében számos agrotechnikai eljárást tehetünk, de közülük is kiemelten fontosnak nevezte az okszerű tápanyagellátást és a biostimulátorok használatát.

Hangsúlyozta a lombtrágyázás jelentőségét, különösen a cink és a bór tápelemek pótlására, de az idehez hasonló légköri aszály periódusok átvészelésében is segíti a nö-

vényállományt a lombtrágyázás. A biostimulátorok a terméspotenciál kiaknázásában segítenek, és növelik a termésbiztonságot.

A starter műtrágyázás különösen korai vetésnél lehet indokolt, folyékony vagy mikrogranulált készítményekkel. A vetéssel egy menetben, sorkezeléssel foszfor+cink juttatható ki, hagyományos módon a Magnistart mikrogranulátummal. Új lehetőség a folyékony Phostart alkalmazása, amely a foszfor mellett emelt adagú cinket is tartalmaz.

A kukorica 8-9 leveles állapotában a sokoldalú hatású Nov@ biostimulátor kijuttatása célszerű, amely kedvező hatást gyakorol a talajra és a növényre, növeli a stressztűrő képességet, és segíti a nehezen mozgó tápanyagok mobilizálását.

Új készítmény a Folicist nevű, nem hormonhatású, terméskötődést segítő készítmény, amely borsóban, zöldbabbban, napraforgóban, szemes és

csemegekukoricában egyaránt használható, egyszeri vagy osztott kezelés formájában. Előbbi esetben fővirágzás idején kell kipermetezni, míg osztott kezelésnél előbb virágzás előtt valamely börtartalmú lombtrágyával együtt, majd a fővirágzásban önmagában.

A hőstressz elleni védelmet szolgálja a Gold Dry nevű cink-, bór- és mangántartalmú mikroelemes lombtrágya. Hatása azon alapszik, hogy a kezeléssel a növény felületére felvitt fehér bevonat a káros napsugarak jelentős részét visszaveri, ezáltal a levélzet és a termés lassabban melegszik fel az élettanilag kritikus hőmérsékletre. Hatása öntözetlen kukorica- vagy borsóállományokban még jobban érvényesül.

Műszaki újdonságok a KITE Zrt.-től

A Syngenta idei bemutatóján közreműködő partnerként a KITE Zrt. is

Az Irrifarm Kft.

A Syngenta csemegekukorica fajtabemutatóinak az elmúlt évtizedben otthont adó korábbi Tonavar Kft. 2015 végén átalakult, a tulajdonosi körben változás állt be. A 2016-tól Irrifarm Kft. néven működő cég tulajdonosa és ügyvezetője *Varga Gyula*, fia, a növényorvos végzettségű

Varga Gábor pedig – a termesztési és növényvédelmi feladatok ellátása mellett – megbízott ügyvezetőként tevékenykedik a gazdaságban. Őt kértük meg, röviden mutassa be a gazdaságot.

460 hektáron gazdálkodnak, fő profil a csemegekukorica és az intenzív zöldségtermesztés, de Karcagon egy 110 db anyatehenes magyar tarka állományuk is van, egy 60 hektáros legelővel. Az összes területből



Varga Gábor

380 hektár öntözhető (erre utal a kft. elnevezése is: az angol *irrigation* jelentése öntözés), amelyből 250 ha csemegekukorica, 70 ha zöldborsó, 15 ha ipari paradicsom, 15 ha burgonya, 10 ha vöröshagyma, 40 ha kifejtőbab; ezenfelül 80 ha-on takarmánykukoricát is termesztenek öntözés nélkül. Emellett 70 ha hibridkukorica vetőmag-előállítását végzik a Monsanto részére.

A fentiekén kívül termelési integrációt is folytatnak: saját területeikkel együtt 1500 hektáron a csemegekukorica, s közel 600 hektáron a zöldborsó termesztését integrálják. Mindehhez rendelkeznek a szükséges betakarítógépekkel, ill. szolgáltatásként bármilyen gépi munkát (vetés, műtrágyázás, növényvédelem, stb.) képesek elvégezni.

Az idei tavasz itt is téli csapadékhiánnyal indult, amit évközben kultúráktól függően 80-150 mm öntözéssel igyekeztek pótolni. Az idei hőségperiódusok némileg módosították az eltervezett és ütemezett betakarítási időket; csemegekukoricában 4-5 nappal előbbre tart az érés. A termést 5-6 feldolgozó üzembe szállítják, ahol előfordul, hogy emiatt feltorlódik a feldolgozandó áru.

Az öntözés lehetőséget nyújt a csemegekukorica másodvetésű termesztésére is, erre a 600 ha zöldborsó betakarítása után felszabaduló területeken kerül sor. A termesztett csemegehibridek kb. egyharmadát teszik ki a Syngenta fajtái, a többi az egyéb nemesítő cégek palettájáról kerül ki. A teljes termesztést tekintve gazdaságukban eddig fele-fele arányt képviseltek a normál és a szuper édes fajták, de újabban ez kezd eltolódni az utóbbiak irányába.

A növényvédelemre térve elhangzott, hogy az idei év e tekintetben átlagosnak nevezhető. A kukoricamoly idén eddig nem okozott gondot, a gyapottok-bagolylepke ellen azonban kellett védekezni. A vegyszeres gyomirtás elfogadhatóan megoldott. Fokozódik viszont a takácsatkák jelenléte az állományokban; ellenük eddig célzottan nem védekeztek, de a jövőben szükség lehet rá, főként, ha engedélyezett készítmény is lesz ellenük.

A fiatal szakember röviden kitért a gazdaságosság kérdésére is. Borúlással mondta, hogy az elkövetkező években nem lát esélyt arra, hogy a csemegekukoricában rejlő potenciált ténylegesen kiaknázzák, ugyanis az értékesítési árak csökkennek, az input anyagok pedig fokozatosan drágulnak. Az idei évben már nem ritka, hogy az intenzíven termesztett takarmánykukorica árbevétele vetekszik a csemegekukoricáéval. Ahhoz, hogy a költséghatékonyságot növeljék, igen jelentős és költséges befektetésekre lenne szükség a technológiában.

részt vett, és a csemegekukorica-termesztésben használható új gépeket mutatott be.

Mészáros Gábor, a KITE Rt. fejlesztőmérnöke elmondta, hogy a társaság évek óta folytat fejlesztéseket a csemegekukorica-termesztés gépi technológiájában. A precíziós technológiai eljárások itt is teret nyertek. Fejlesztéseik alapja minden szántóföldi növénynél, így a csemegekukoricában is a minél homogénebb növényállomány elérése. Tekintetbe kell venni e növény fokozott érzékenységét a külső környezeti tényezők és egyes termesztéstechnikai műveletek (pl. gyomirtás, öntözés) iránt, továbbá azt, hogy az agrotechnikai munkákat a legtöbbször szigorúan adott időpontban és általában rövid intervallumban kell elvégezni. A gépi munkák során a talaj és a növényállomány kímélése érdekében törekedni kell a minél kevesebb menetszámra, a műveletek lehetséges összevonására. Ahogy fogalmazott, a precíziós technikák kivitele a csemegekukoricában a szokásos mechanikai szemlélet mellett több biológiai szemléletet is igényel a termesztőtől.

A rendezvényen **Sojnoczki István** három gépet ismertetett, amelyek speciálisan a csemegekukorica-termesztésben használhatók.

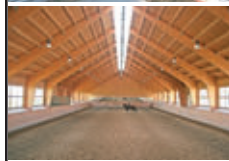
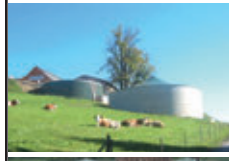
A John Deere vetőgép a felszín előmunkálása és a magágy elkészítése után 98%-os pontossággal végzi a vetést a tőszám és a vetésmélység tekintetében egyaránt. Ez egyik alapfeltétele a homogén növényállománynak. Minden vetőelemhez mikrogranulátum vagy starter műtrágya kijuttatására szolgáló berendezés is csatlakozik, ill. speciális szórófejekkel 30

cm szélességű sorpermetezés is végezhető.

A robusztus felépítésű Portman kultivátor sekély és 10 cm mélységű művelésre egyaránt állítható. A művelőelemek előtt haladó mélységhatároló kezek kialakított vágóél biztosítja az egyenes vonalú haladást, a nyugodt járást, a viszonylag nagy sebesség ellenére is. A lúdtalp alakú kapák nem rugósak, hanem merev függesztésűek, a mélyebben gyökerező gyomokat is képesek kivágni. Egy menetben fejtrágyázás is végezhető vele, a vetett sorok mindkét oldalára juttatva ki a folyékony műtrágyát. A sorvédó lemezek révén alacsony növényállományban is biztonságosan használható, és más művelőelemekkel, ill. injektor tárcsákkal is szerelhető.

A bemutatott precíziós rendszer harmadik gépe a John Deere 24 soros Y-Drop permetezőgép, amely többféle kijuttatás elvégzésére képes. A növényállomány felett haladó szórókereten lévő szórófejek hagyományos állománypermetezést végeznek. Újdonság a csőzóna magasságában elhelyezett, a haladási irányban műanyag takaróborítással védett speciális hármastűvőcsoport, amely célzottan, a csövek magasságába juttatja ki a permetlevet, és tetszés szerint együtt is működtethető a felső tűvőkákkal. Ez hatásosabb védelmet jelent a kukoricacsövet károsító rovarok (pl. kukoricamoly, kukoricabogár, stb.) ellen, ami a termés minőségében is javulást eredményez. A permetezőgép folyékony műtrágyák kijuttatására is alkalmas a növény sorokra irányított belógatott csövekkel.

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



MEZŐGAZDASÁGI TERVEZÉS, KIVITELEZÉS

vasbeton tartályok:

Bálizs Zsolt

+36-70-393-4894

zsolt.balizs@wolfsystem.hu

csarnoképítés:

Bálizs Zsolt

+36-70-393-4894

zsolt.balizs@wolfsystem.hu

www.wolfsystem.hu

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

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

Ez jellemzi technológiánkat. Mindent egy kézből!

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

Kérésére termékeinkről prospektusokat küldünk!

Kérje gyors és ingyenes árajánlatunkat!

Wolf System Építőipari Kft.

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





Növényvédőszer-problémák – burgonyában is

SZERZŐ: TÖKÉS GÁBOR • NÉBIH NÖVÉNY-, TALAJ- ÉS AGRÁRKÖRNYEZET-VÉDELMI IGAZGATÓSÁG

Augusztusi lapszámunkban, a keszthelyi burgonya növényvédelmi tanácskozásról szóló írásunkban jeleztük, hogy a növényvédő szerek engedélyeztetésének aktualitásairól Tőkés Gábor által tartott előadást egy következő számunkban ismertetjük. Az előadó kérésünkre összefoglalta az elhangzottakat. Írásából kiderül, hogy a termesztezők által tapasztalt választécsökkenés a növényvédő szerek terén a burgonya esetében is érzékelhető.

A növényvédőszer-engedélyezés rendszere határozza meg, hogy milyen hatóanyagok, és ebből következően mely készítmények használhatók fel az EU tagállamaiban. A hatóanyagok engedélyezése és felülvizsgálata EU-hatáskör, ennek alapján változik az engedélyezett hatóanyagokat tartalmazó ún. pozitív lista. A követelmények szigorodása miatt az egységes szerengedélyezési rendelet 2011-es életbe lépése óta évről évre csökken a pozitív listán lévő hatóanyagok száma. Azok a hatóanyagok, amelyek az ún. 'elfogadható kockázat' feltételeit nem teljesítik, vagy valamely veszélyes tulajdonságuk miatt a kizáró kritériumok alá esnek (pl. karcinogén, mutagén vagy reprotoxikus hatásúak), nem maradhatnak használatban.

Romló tendenciák, emlékeztető visszavonások

2011-ben 15 hatóanyagot vont ki az EU, köztük olyan széles körben hasz-

náltakat, mint pl. a *metil-bromid*, *acetoklór*, *propizoklór*. A következő években ennél kevesebb, de növekvő tendenciájú visszavonásra került sor. Így nem használhatók ma már a *karbendazim*, *izoproturon* és *linuron* tartalmú készítmények sem. Az originális szerek gyártói már nem tudnak lépést tartani a visszavonásokkal és a szigorodó követelményekkel, így sokkal kevesebb új hatóanyag jelenik meg, mint amennyi eltűnik a piacról. A mégis viszonylag nagy számban jelentkező új készítmények elsősorban a meglévő anyagok új formulációit, kombinációit, vagy legtöbbször generikus gyártók által piacra dobott változatait jelentik.

Külön említést érdemel azoknak a hatóanyagoknak a sorsa, amelyek esetében nemcsak szakmai, hanem politikai háttérrel, a sajtó, a környezetvédők és a politikusok véleményével is kell számolni.

Jellemző erre a *glifozát* helyzete. E hatóanyag felülvizsgálata során – a rendelkezésre álló több ezer oldalnyi régi és újabb vizsgálatok értéke-

lésével – a jelentéstevő Németország és ezt követően az EFSA is (Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság) biztonságosnak ítélte meg a hatóanyagot. Ennek alapján további 15 éves jóváhagyást kellett volna kapnia.

Ehhez képest 2015 márciusában a Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) monográfiájában „valószínű rákkeltő”-ként minősítette a glifozátot, ami az európai besorolás szerint 1B kategória, vagyis kizáró kritérium (nem kerülhet engedélyezésre).

Az EU-tagállamok Németország vezetésével újra átvizsgálták a toxikológiai fejezetet. 27 tagállam szakértői azon a véleményen voltak, hogy a vizsgálatok kizárják a karcinogén hatást.

A politikai hullám azonban akkora lett, hogy Franciaország, Olaszország és Hollandia a megújítás ellen szavazott, sőt még a hatóanyagot értékelő Németország is tartózkodott, ennek következtében nem lehetett megújítani a hatóanyag engedélyét.

FOLYTATÁS A 66. OLDALON ►

ŐSZI AKCIÓ, BOMBA ÁRAKKAL!

6 hengeres, F.P.T. motorok Dual Power elektronikával
24/24 fokozatú „Roboshift” váltó a ZF-től
automata sebességváltás
táblavégi fordulóautomatika
rugózott vezetőfülke
elsőhíd-rugózás független felfüggesztéssel (opció)

7-175 Dynamic (165/175 LE)

▲
már nettó 75.000 €-től
bruttó 95.250 €-től*

7-275 Dynamic (188/212 LE)

▲
már nettó 82.000 €-től
bruttó 104.140 €-től*



* Akció 2017. szeptember 30-ig, illetve a készlet erejéig érvényes. Részletekről érdeklődjön területileg illetékes üzletkötő kollégáinknál!



AXIÁL Cégcsoport

Gépek | Alkatrészek | Szerviz | Pénzügyi szolgáltatások | Gépbérlés
www.axial.hu 79/525-400

 **AXIÁL**

▶ FOLYTATÁS A 64. OLDALRÓL

Többszöri sikertelen szavazási kísérlet után az Európai Bizottság (COM) saját hatáskörben döntött a glifozát legkésőbb 2017 végéig történő meghosszabbításáról abból a célból, hogy a veszélyes anyagok besorolásáért felelős intézet, az Európai Vegyianyag Ügynökség (ECHA) mondja ki a végső szót a rákkeltő hatás, a karcinogenitás kérdésében. Közben a tagállamok egyetértésre jutottak abban, hogy a jó néhány glifozát készítmény segédanyagát képező, és toxikológiai szempontból kockázatos polietoxilált faggyúamint (tallow-amine) betiltják, és az ezt tartalmazó készítményeket a tagállamok kivonják a piacról. Ez Magyarországon is megtörtént, 59 engedélyből 24 került visszavonásra 2017. május 31-i türelmi idővel. Az ECHA 2017. március 15-én megállapította, hogy a glifozát nem rákkeltő. A döntés alapján ez év őszén szavaznak újra a tagállamok, de a politikai szempontokat ezúttal sem lehet kizárni. Ennek azért lesz nagy jelentősége, mert az Európai Bizottság közölte, hogy ha a tagállamok nem tudják biztosítani a szavazásnál a szükséges többséget, akkor a Bizottság nem szándékozik saját hatáskörben felvállalni a döntés felelősségét.

Az EU által 2013-ban korlátozott **neonikotinoid csávázószerek** (*klotianidin, tiametoxam, imidakloprid*) története ugyancsak nem nélkülözi a politikai szempontokat. A méhvonzó kultúrákban történő csávázás betiltásának feloldása nem várható, sőt valószínű, hogy a három hatóanyag



A neonikotinoidok fontos területeken történt betiltása óta kétszeresére nőtt a permetező rovarölő szerek felhasználása

legfőbb növényházi (zárt természetű) felhasználási engedélyt kaphat a jövőben. A döntést egy olyan vizsgálati módszertan alapján kívánják meghozni, amely a szakemberek körében erősen vitatott, és a tagállamok közti egyet nem értés miatt hivatalosan el sem lett fogadva.

A neonikotinoidok fontos területeken történt betiltása óta egyébként kétszeresére nőtt a permetező rovarölő szerek, és ezen belül háromszorosára a méhekre kockázatos *klórpírifosz* felhasználása, miközben a méhegészségügyi helyzet javulása nem látható – így a korlátozást joggal nevezhetjük kontraproduktívnak.

Mi várható a burgonyában?

A burgonya növényvédelménél egyre komolyabb problémát jelent a

burgonyabogár elleni védekezés. A *piretroidok* hatása nem megfelelő, ellenük a rovarok már erős ellenállást mutatnak.

Jelenleg még használható a II. kategóriás *imidakloprid* – a fent említett várható újabb korlátozásokig. Javaslattal érkezett az *acetamiprid* dózisének emelésére, ennek megvalósíthatósága még vizsgálat alatt van. Különösen súlyos a helyzet a házikerti természetben, mivel a III. kategóriájú szerek körében nincs megfelelő hatékonyságú termék. Emiatt a növényvédelmi hatóság úgy döntött, hogy a *spinozad* hatóanyagú és III. kategóriás SpinTor készítményt burgonyára is engedélyezi 2017. júniustól.

A termesztők számára a gumócsávázás kérdése sem kielégítően megoldott. A gomba- és rovarölő hatású Prestige készítmény engedélye 2015-ben lejárt. Jelenleg még engedélyezett a gombaölő hatású *klórtalonil*, de a hatóanyag ez év őszén megújítandó, és ennek kimenetele bizonytalan. Nehéz lesz a *tiram* engedélyének megújítása 2018-ban egyes tulajdonságai miatt, és 2018-ban esedékes a herbicid *metribuzin* felülvizsgálata is, aminek eredménye szintén nem megjósolható. A megoldás néhány meglévő készítmény kiterjesztése lehet burgonyára, de ennek feltétele, hogy a megfelelő vizsgálatokat a gyártók rendelkezésre bocsássák.

Az aktuálisan felhasználható készítményekről a NÉBIH honlapján az engedélykeresőben lehet tájékozódni: <https://novenyvedoszer.nebih.gov.hu/Engedelykereso/kereso>



A méhvonzó kultúrákban történő csávázás betiltásának feloldása nem várható

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
- ▶ Gyűrűshengerek
- ▶ Rugós simítók

VÁRJUK MEGTISZTELŐ ÉRDEKLŐDÉSÜKET!

metal wolf

METALWOLF Kft.

Telephelyünk: 6334 GÉDERLAK, Tavasz u. 12.

Telefon: 78/517-070 | Fax: 78/517-071

Mobil: +36 20/9603-009

SVÉD-MAGYAR FEJLESZTÉSŰ

PROFESSIONÁLIS TERMÉNYSZÁRÍTÓK

Építse új szárítóját a régi Bábólna szárító alapjára!



Energiatakarékos terményszárítók a hazai igényekhez tervezve.

TORNUM®

Tornum Kft. 4030 Debrecen, Diószegi út 1-3.
Központ: Balogh László, tel.: 06-30/824-1024
Dunántúli régió: Sebeszta Gábor, tel.: 06-30/472-5558

www.tornum.hu



ULTIMA CS

a precíz késes vetőgép

Pontos mélységtartás -
magas terméshozam
biztosítása

3,00 m,
4,00 m és 6,00 m
munkaszélességgel
elérhető

Az Ön Koeckerling képviselője Magyarországon:

Michels Jens

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

KÖCKERLING



Uborkaszezon után

SZERZŐ: NZ.

Ha már egy mezőgazdasági termény adta a nevet a nyári/nyárvégi közéleti eseménytelenségnek, akkor először emlékezzünk meg a szebb napokat látott magyar uborkatermesztésről!

Néhány évtizede még a magyar vidék slágernövénye, Európa elismert és keresett friss és konzerv zöldsége, elsősorban a szorgalmas rábaközi, szigetközi, nyírségi emberek egyik kiemelkedő időszakos bevételi forrása volt. Az uborkaágazat helyzete azonban megváltozott a rendszerváltozástól kezdve; a privatizáció elérte a konzervgyárakat, hűtőházakat, és az új tulajdonosokról hamar kiderült, hogy valójában nem a hazai termelésben és feldolgozásban, hanem a piaci átrendeződésben, a profit növelésében érdekeltek. A kézimunka-igényes uborkatermesztés sorvadni kezdett, a szaktudást pedig – többnyire a hazai bemutatókon – szépen lassan ellesték az olcsóbban dolgozó indiaiak, de más kelet-európai országok is.

Persze, ehhez el kellett telepíteni a hazai feldolgozóüzemeket, ill. újakat kellett építeni az új helyszíneken. Nem egyedi példa ez, hiszen a cukorrépa-termesztés, a burgonyatermesztés is hasonló cipőben járt. Maradt tehát a szerényebb hazai, konyhaker-

ti termelés mellett a névhasználat, amely az uborkaszezon kifejezésbe épülve ugyan nem feledteti a kiváló zöldségnövényünket, de már közel sem büszkélkedhetünk vele úgy, mint korábban.

Vége az őszi aratásának

Már-már a közéleti politizálásra emlékeztető módon élhetjük meg az idei aratás értékelését. Ahány nyilatkozó szakember, annyi eltérő – gyakran egymásnak ellentmondó – vélemény kerekedik ki az idei eredmények értékeléséből, ami talán a magyar nyelv kifejezési gazdagságának, választékosságának is köszönhető. Vannak elégedett vélemények, amelyek szerint a változó éghajlati hatások mellett az idei eredménynek is örülni kell, amely a tavalyinál közel 8 ezer hektárral kisebb területen, 958000 hektáron 5,2 tonnás hektáronkénti átlagtermést hozott, vagyis 5 millió tonna lett az összes termés.

Vannak azonban termelői oldalról olyanok, amik szerint megalázóan

alacsony a kalászos gabonák ára, ami ellehetetleníti a termelést. Utóbbiak szerint nem lehet nyereségre szert tenni, miközben a világból – de különösen a mediterrán-közeli zónából – olyan hírek érkeznek, miszerint „megsültek” a gabonák, és szerény a termés. Ha nem lenne ilyen közömbös – helytel-közvetlen irigy – a közvélemény a gazdálkodókkal szemben, akkor többet méltathatná a média a gazdák törekvéseit, a termelés nehézségeit és a piaci kiszolgáltatottságot, de nem teszi. Ugyanakkor a szakmai véleményekben megjelenik egy kis elégedetlenség a helyben járó magyar kalászosgabona-termesztésről is, amely hosszú évek óta nem tud előbbre lépni az országos termésátlagok tekintetében.

Állandó útkeresés jellemzi a törekvéseket, és szétszakad – polarizálódik – a hazai termelői szféra erősekre és gyengékre. Előbbiek akarnak és áldoznak a gabonatermesztési technológiára, a technikai háttér finomhangolására, míg az utóbbiak az alapvető technológiai szempontoknak

sem felelnek meg, nem beszélve a vetőmag felújítások elmaradásáról. Az eredmény, az átlagok számításánál ez utóbbiak tevékenysége azoknak a munkáját is leminősíti, akik sokat tesznek a megújulásért, az innovatív megoldások alkalmazásáért, és azért, hogy az európai uniós gazdák nyomába érjenek.

Mindemellett valóban nehéz objektíven értékelni az idejű aratás eredményeit, hiszen a gabonatermesztők akaratának, tehetségének különbözősége éles határt von közöttük. Ennek a határvonalnak a felszámolása, az egységes, közös gondolkodás sok mindent megoldana, de a Gabonatermesztők Országos Szövetsége által szorgalmazott és kiváló gondolatra alapozott „Pannon-búza program” a példa arra, hogy hosszú éveken keresztül nem sikerült közös nevezőt kialakítani a termelők között. Így alig van esély kitörni a hazai gabonatermesztés középszerűségéből, amely, adottságainkat tekintve – figyelembe véve az időjárási anomáliák kedvezőtlen alakulását is – igencsak közepes osztályzatot érdemel, és jó értelemben vett szurkolótábor sem

verbuvál a magyar gazdálkodóknak...

Augusztusi szakmai csend

Augusztus a mezőgazdasági hírek uborkaszezonja, amit az is kiváltott, hogy beköszöntött az idejű negyedik hóhullám mindjárt a hónap elején. Nem is akármilyen módon, hiszen a meteorológia kiadta a legmagasabb riasztást, ami talán hosszú idő után az első – valóban megalapozott – igazán komoly veszélyt hordozta magában. A veszély az emberi szervezetre, a haszonállatokéra és természetesen a még vegetáló haszonnövények életéért is komoly fenyegetettséget jelentett. Éppen akkor köszöntött be a hőség, amikor a gazdálkodók már úgy ítélték meg, hogy az idejű – hosszúra nyúlt – öntözési szezonban kijuttatott mesterséges vízpótlás elegendő lesz a hátralévő időben, elsősorban a kukoricának, de más lábbonálló kultúráknak is. Más kérdés, hogy a légköri aszály – amely kísérőjelensége volt a szárazságnak – kivédhető lett volna, vagy sem. Éppen „betelepítették”, vagy folyamatban volt a berendezé-

sek telephelyekre szállítása, amikor kiadták a riasztást.

A magyar gazda már nem okvetlenül hisz a meteorológiai előrejelzésekben, hiszen már sokszor csalódott – sőt, kárt is szenvedett a pontatlan prognózisok miatt –, de most alaposan betalált a riasztás. Persze, az iszonyatos melegben is adódott munka, hiszen az alternatív növények magfogása, a tarlóápolási munkák, az istállótrágyázás – ahol még ismerik egyáltalán a fogalmat – folyamatosan zajlott. Sőt, a napraforgó betakarításának is neki kellett fogni a felgyorsult érés, vagy sok helyen a kényszeredett érés miatt.

Mégis inkább a döbbenetes csend, az aszályos időjárás okozta rettenetesülte meg a hónap nagy részében a telephelyeket, a határban dolgozókat, hiszen a magyar ember nincs hozzászokva a 40 °C-os forrósághoz – és következményeihez. Talán nincs is elviselhetetlenebb helyzet egy gazdálkodó/gépkezelő számára, mint a rekkenő hőségben dolgozni a tarlón, amikor már a madarak sem követik a gépet – élettani okokból –, néhány

FOLYTATÁS A 70. OLDALON ►



Büszkék vagyunk a növekvő termésre

Használja az L.A.T kiváló minőségű műtrágyáit és Know-how-ját a magasabb terméshozam és a nagyobb siker érdekében. Kollégáink felelősségteljes szaktanácsadása és termékeink megbízható hatása gondoskodik arról, hogy növényei és termés-hozama velünk együtt, örömmel növekedjen.

Tudjon meg többet az L.A.T minőségi műtrágyáiról a honlapunkon: www.borealis-lat.com

 **BOREALIS**

• FERTILIZER
• Technical N Products

L.A.T. 
growing with joy.

▶ FOLYTATÁS A 69. OLDALRÓL

kifordított talajlakó megkaparintása érdekében...

Az időjárás-változás hozadéka

Sokan gondolhatják úgy, hogy a globális felmelegedés visszavonhatatlan jelei miatt egyre elterjedtebbek nálunk a mediterrán térségben is termesztett, korlátozottabban fagyűrő gyümölcsfajok. Olyanok, mint például a kivi, a füge, a pekándió vagy a khaki (datolyaszilva, kákiszilva), amelyeket a termelőik szerint sok helyen a zártkerti ingatlanok reaktivációjaként is sikerrel lehetne termelni. Igaz, hogy az elmúlt 1-2 évtizedben – az elmúlt 5 évben különösen – tapasztalt rendkívül szélsőséges időjárási események a magasabb éves középhőmérséklet mellett is rengeteg kárt okoztak. A dél-zalai dombokon a kivi azonban a lugasokká formált, erősebb támrendszert igénylő formában sokkal jobban ellenőrzhető pl. a szőlőnél. Nem kevésbé a füge, amely persze csak kivételes termőhelyi adottságok mellett szintén ültetvényben, és módszeresen termelve hozott szép sikereket pl. Tormaföl-

de térségében. Lehet, hogy korai még ilyen egzotikus gyümölcsültetvényekben gondolkodni, de aki évről évre elszenvedője a hagyományos növények esetében a sikertelenségnek, talán másképpen gondolkodik, és úttörője lehet egy-egy új gyümölcságazat megteremtésének...

Ezt kevesen gondoltuk volna

Az Európai Bizottság (EB) a közelmúltban nyilatkozatban ismerte el az ígáslovak, a szamarak és az öszvérek szerepét a mezőgazdaságban. Emellett azt is elfogadta, hogy a dolgozó állatok jobb ellátásának biztosítása érdekében több erőfeszítést kell tenni az állatok életkörülményeinek javításáért. Még márciusban az Európai Unió Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Bizottságának portugál tagja kérte az Európai Bizottságot arra, hogy ismerje el támogatással, az állatok „hozzájárulását” az élelmiszer-termeléshez. A bizottság nem sokkal később döntött, és kijelentette, hogy valóban foglalkozni kell a mezőgazdaságban, erdészetben dolgozó lófélék szerepével, emellett a jóléti

feltételek javítására irányuló projekteket is megfelelően kell szerepeltetni a jövőben az EU programjaiban. A folyamatban lévő támogatás tehát a dolgozó lófélék jólétének fejlesztésére irányul, és ezt hangsúlyozni kell!

A döntés hordereje – figyelembe véve az érintett lóállományt – inkább erkölcsi magasságokban jelentős, és gesztus értékű, hiszen különösen nagy terhet aligha ró az EU büdzséjére. Talán nem nagy merészség azt a megállapítást tenni, hogy az ígáslovak száma – ahogyan hazánkban is – Európa-szerte alaposan megcsappant. Biztosan vannak nehezen művelhető, akár hegyes-dombos területeken lévő ültetvények, erdei munkák, ahol szerepük még ma is nélkülözhetetlen, de alapvetően nem meghatározó.

Kétségtelenül szép gesztus az ígáslóállomány illetően felkarolása, és mérsékelt felzárkóztatása a sportlovak luxus-életkörülményei közelébe. Ahogyan az állattól támaszkodás az állattenyésztésben elfogadottá váltak, úgy aligha lehetett akadály a ember egyik legjobb barátja és munkatársa, a ló a támogatásának... —

Purhabszigetelés a mezőgazdaságban

SZERZŐ: BP

Az utóbbi években egyre nagyobb igény mutatkozik a mezőgazdaságban a már meglévő épületek felújítására. Az előregedett, sokszor repedezett hullámpalát acél trapézlemezre cserélik, amely nagyon jó megoldás, viszont nem jelent még hőszigetelést.

Itt alkalmazható a purhabbal történő utólagos hő- és vízszigetelés, amely sikeresen alkalmazható előregedett tetők felújításánál. Az itt felhasznált anyag csak rokona a háztartásokban kapható flakonos habnak; vele szemben lépésálló és vízzáró tulajdonságokkal is rendelkezik.

A purhabszigetelés előnyei röviden:

- Nem szükséges a meglévő tetőszerkezet lebontása, maradhat a repedezett hullámpala is; közvetlenül felhordható a sérült felületre, ezzel elzárja a repedéseket, esetleges illesztési hézagokat.
- A meglévő hullámpalát nem kell ártalmatlanítani, ami egyébként tetemes költséggel járna.
- Mivel nem kell a tetőszerkezetet lebontani, rövidebb idő alatt el lehet végezni a felújítást, az épületet kevesebb ideig kell kivenni a termelésből.
- A hőszigetelésnek köszönhetően az állatok testsúlya gyorsabban nő, hiszen energiájukat nem a testük hűtésére/fűtésére használják fel. Emellett sokkal komfortosabb környezetet is biztosíthatunk számukra, akár huzatmentessé is tehetjük az épületet.

- Régi, hagyományos kátránypapíros lapostetőkre szükségtelen új tetőt készíteni; ezzel a technológiával naponta 200-300 m² felületet lehet teljesen vízzáróvá tenni. A habréteget speciális UV-védő bevonattal kell ellátni.
- Trapézlemezre páramentesíthetünk, utólagosan szigetelhetünk.
- Gyakorlatilag minden felületre felhordható.

A purhabszigetelés felhasználási területei a mezőgazdaságban:

- **Magtárak** előregedett hullámpalája, trapézlemezre páramentesítése.
- **Állattartó épületek** hő- és vízszigetelése.
- **Irodák, műhelyek** lapostetős szigetelése.
- **Üvegházak, baromfi ölak** termálvizes fűtése esetén.

FONTOS! Az eljárás csak 15 fokos felületi hőmérséklet mellett végezhető száraz körülmények között, azaz csak tavasztól őszig!

Kérdése van? Keresse kollégánkat, **Borsi Pétert** a **+3630/507-7680** telefonszámon!

BactoFil® CELL

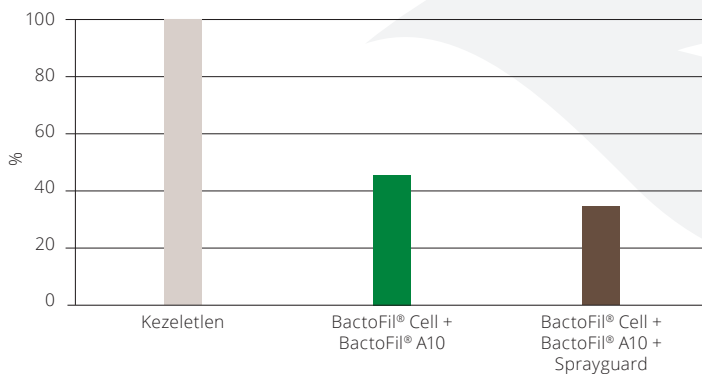
A szárbontás nagymestere



Aki a termőföldről gondoskodik,
a jövőről gondoskodik.

Kukorica szármagadványok mennyisége

(SZIE, Gödöllő, 2016. 04. 02.)



TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET



www.agrobio.hu

Arysta almatechnológiai bemutató 2017

SZERZŐ: CS ZS

A kölcsei Tamás Péter családi gazdasága adott otthont az Arysta LifeScience Kft. által augusztus elején megrendezett almatechnológiai bemutatonak, ahol a vendégek előadást hallhattak a nyári metszés jelentőségéről, s megismerhették az Arysta almára vonatkozó technológiai megoldásait.

Érdemes beruházni jégfalóra

Az almatechnológiai bemutatót **Tamás Péter** nyitotta meg, aki röviden bemutatta vállalkozását. 1996 óta foglalkoznak almatermesztéssel, jelenleg 36 hektáron, amiből 23 hektár jégfalóval védett.

A 2003-tól telepített ültetvényekben M9-es alanyon álló – Golden Reinders, Gála és Jonagored – fajták találhatók, rendszerint 4 méteres sorközökkel, 0,84 és 1 méteres tőtávolsággal, 0,84 és 1 méteres tőtávolság mellett. Néhány évvel ezelőtt a gazdaság építetett egy 65 vagon kapacitású hűtőtárolót is.

A kölcsei család a kertészet mellett mintegy 300 hektár területen szántóföldi növénytermesztést is végez, emellett 500 egyedes juhászat, 80 fejőstehénből álló tehenészet is megtalálható a gazdaságukban, de gabonaintegrációval is foglalkoznak.

Mikor ajánlott az olajos lemosó-permetezés alkalmazása?

Majoros Lajos kertészmérnök a metszés, hajtásválogatás és a nyári metszés jelentőségéről beszélt. Ezt követően **Barkaszi Imre** alma termékfelelős röviden bemutatta cégük termékpalettáját, majd az idei év tanulságait is szem előtt tartva beszélt az alma növényvédelméről.

A költsége miatt fontos átgondolni, hogy mikor alkalmazza a gazdálkodó az olajos lemosó permetezést: előző évi atkafertőzés estén, illetve amennyiben megjelenik az ültetvényben a kaliforniai pajzstetű, mindenképp javallott. Mindkettő kártevővel szemben az áttelelő képletek elleni védekezés jelentheti a leghatékonyabb módszert, hiszen a fás részen megtalálható kártevők az olajos lemosó permetezés során gyorsan megfulladnak, ráadásul e módszer alkalmazásakor a rezisztencia kialakulása sem jellemző.

A hazai piacon három ilyen olajos készítmény található: a kiválasztáskor érdemes azok olajtartalmát is



Barkaszi Imre, az Arysta LifeScience Kft. alma termékfelelőse

megnézni. Az Arysta által forgalmazott Catane® természetes olajsármazék-tartalmú lemosó permetezőszert 97% olajtartalmú, s 2,5%-os dózissal alkalmazandó.

A kaliforniai pajzstetű elleni védekezés során az olaj önmagában nem elegendő, azonban klórpiprifosz-metillel együtt kijuttatva kiváló eredmény érhető el.

A kaliforniai pajzstetű feketepajzszos állapotában – lárvastádiumban – telet. A hőmérséklet emelkedésekor ellenőrzésképp a pajzstetűvel fordítsuk fel: amennyiben sárgán csillog, kitölti a pajzstetűt, s a tűt beleszúrva fröccsen – ami azt jelenti, hogy már elkezdett táplálkozni –, akkor érdemes elvégezni az olajos kezelést a klórpiprifosszal együtt. A kezeléssel fedettségtől függően 90-95%-os hatékonyság érhető el; még a pajzstetűvel erősen fertőzött ültetvény is két-három év alatt pajzstetűmentessé tehető.

A védekezés során a fa koronájának formájától függően 1500-2000 liter légmennyiség elérése javallott: az egyes sor két oldalát különböző irányból permetezzük a megfelelő fedettség elérése érdekében. Ez a probléma vegetációban nem megoldható, hiszen a populáció jelentős része a fás részen található.

Az Arysta varasodás elleni technológiája

Az Arysta LifeScience úgy alakította ki a varasodás elleni technológiáját, hogy a különböző hatásmechanizmusú készítményeket egymás után kijuttatva azok hatóanyagai hosszú ideig védjék az almát.

A kuratív és eradikatív hatással is rendelkező preventív Syllit 400 SC mélyhatású gombaölő szeres kezelést egész korán, zöld, illetve piros bimbós állapot környékén érdemes elvégezni, majd ezt követi a Pyrus® 400 SC permetezés kontakttal kiegészítve. A következő lépésként – amikor intenzív hajtásnövekedés tapasztalható – a Difcor® 250 EC alkalmazását javasolja technológiájában az Arysta, szintén kontakttal együtt. Végül a Strobi gyári kombinációjával érdemes zárni a kezeléssorozatot.

A kölcsei családi gazdaságban végzett Arysta kísérletben varasodás tekintetében az üzemi és az Arysta területeket hasonlóan kezelték. Egy május végi napon mégis arról értesítették Barkaszi Imrét, hogy az Arysta parcella fuszikos, miközben az üzemi nem: valóban, a negyedik, ötödik, néha a hatodik levélen is megjelentek a varas foltok.

A cég alma termékfelelőse **Dr. Holb Imrét**, a Debreceni Egyetem egyetemi tanárát, az MTA doktorát kérte fel az ok kiderítésére, illetve arra, hogy közösen értékeljék a kísérletet. A vizsgálat jól kimutatta a körhajtásos permetezés hiányosságait, mivel a felső hajtásokon – ahová kevesebb permetlé jutott – jóval nagyobb varasodást tapasztaltak.

A fertőzés okát és idejét a Mills táblázat segítségével próbálták megtalálni, ami tartalmaz hőmérsékleti és levélborítottsági értékeket: a két adathoz tartozik egy inkubációs idő is, ami megadja, hogy adott hőmérséklet és levélnedvesség mellett hány nap alatt jelenik meg a tünet. Fontos annak ismerete is, hogy a feltételezett



Majoros Lajos a kertszemlén mutatja be az előadásában elhangzottakat

fertőzés ideje körül volt-e csapadék vagy hosszan tartó légnedvesség: amennyiben igen, egyértelmű, hogy akkor következett be a fertőzés. Ezt követően ellenőrizni kell, hogy a fertőzés előtt és után milyen készítményeket alkalmaztak.

A vizsgálat alapján a fertőzés május 14-17. közötti időpontra valószínűsíthető. A térség május 12-én 72, majd a következő nap még 12 mm csapadékot kapott, tehát akkor nem

lehetett védekezni: az előtte és utána lévő időszakban viszont az üzemi és az Arysta parcellákon is hasonló védekezéseket alkalmaztak, mégis, az üzemi területen alig észlelhető fertőzés jelentkezett csupán, az Arysta parcellával ellentétben. Ennek oka valószínűleg az, hogy míg az Arysta parcellán lévő fák hosszú, az üzemi területen lévőek rövidebb hajtásokkal rendelkeztek, így a hatóanyagoknak jóval kisebb hajtásnövekedést kellett

védenie. Emellett a kezelt levelekben a fenolszarmazékok koncentrációja 23%-kal magasabb, mint a kezeletlen leveleken. A fenolszarmazékok óriási szerepet játszanak a növény belső védekezésében.

Almamoly ellen biológiai védekezéssel

Az almások másik fő ellensége az almamoly, aminek intenzív rajzását tapasztalhatták a környező gazdaságban, ezért július végéig hat alkalommal védekeztek ellene Carpovirusine™ biológiai rovarölő szerrel.

A mai napig sokan idegenkednek a biológiai készítményektől: a Carpovirusine™ a kísérlet során azonos hatékonyságot és tartamhatást mutatott, mint egy kémiai szer, miközben hatalmas előnye, hogy kíméli a hasznos élőszervezetet. Barkaszi Imre a termésritkításról, a tápanyag- és kalcium-utánpótlásáról is említést tett, majd a kertszemlén Majoros Lajos az előadásában elhangzottakat a gyakorlatban is megmutatta.

Lemken Rubin 9 KUA rövidtárcsa

- Gerendely magasság 80 cm
- Szállító alváz 12,5/80–18 965×308 mm gumizással
- 2 integrált rugóacél ujj
- Két sor 620×6 mm csipkéstárcsák automatikus túlterhelés védelemmel, gondozásmentes csapágyakkal
- Hidraulikus szállítási biztosítás
- Közúti világítás



Lemken Juwel 7–8 függesztett, új, váltvaforogató ekegeneráció 3-tól 6 vasú kivitelben

- Optiquick rendszer a beállítás biztonságáért
- Választható ekefejek a kiváló munkaminőségért
- Gerendely magasság 80 cm–85 cm
- Kombinált szállító és mélységhatároló kerék lengéscsillapítóval
- Osztott ekevas páncélozott orrbetéttel



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

Amennyiben kérdése vagy információra van szüksége, keresse kollégáinkat a 62/211-718-as telefon számon vagy az info@hanki-ker.hu e-mail címen.

Független
finanszírozás

HumLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.

Nagy érdeklődés kísérte az idei mogyoródi szőlővédelmi tanácskozást



Kordában tarthatók voltak az idén a szőlőbetegségek

A szőlővédelemről Mogyoródon

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

Többéves hagyománya van már a Pest megyei Mogyoródon az augusztusi szőlővédelmi tanácskozásnak és bemutatónak, amit a Mogyoródi Hegyközség és a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara Pest megyei Szervezete együttesen szervez. A rendezvényen bemutatják a közreműködő cégek szőlővédelmi ajánlatai alapján elvégzett üzemi védekezési kísérlet eredményeit, tapasztalatait, és meghívott előadók adnak tájékoztatást időszerű termesztési, növényvédelmi témákról.

Augusztus 8-án nagyszámú hallgatóság előtt Erdész Ferencnek, a Kamara megyei szervezete elnökének köszöntője után elsőként a 2017-es évjárat sajátosságairól, az időjárás és ennek nyomán a szőlőbetegségek ez évi eddigi alakulásáról adott részletes áttekintést Dr. Dula Bencéné növényvédelmi mikológus, aki maga is szőlőtermesztő az Egri borvidéken. Emlékeztetett arra, hogy egy-egy adott év járványhelyzetét a szőlő mint *gazdanövény*, az azt megbetegíteni képes különféle kórokozók és az ezekre hatással lévő környezeti tényezők együttesen határozzák meg.

Az idei helyzetet röviden úgy jellemezte, hogy a téli hónapok kevés csapadékot, de tartós, kemény hideg



Dula Bencéné: 2017-ben is a lisztharmat elleni védekezés határozta meg a szőlő védelmét

periódusokat hoztak, aminek hatásai a szőlő egyenetlen fakadásában, hajtásnövekedésében és heterogén fürtméretében nyilvánultak meg. Ehhez társultak a vegetációs időben vihar- és jégveréskárok, valamint az ismét egyre több helyen előforduló naperzselés a fürtökön, ill. bogyókon. A kórokozók közül a lisztharmat általomossága a kései és gyenge-közepes mértékű fertőzésben nyilvánult meg, de ennek ellenére a betegséget egész tenyészidőben csak odafigyeléssel lehetett 'féken tartani'. A szőlőperonoszpóra – ahol felütötte fejét –, nem helyi fertőzésből, hanem szállított inokulumból startolt az idén, de a szürkerothadás lehetséges és esetleges kártételét a rendezvény

idején még csak találgatni lehetett.

A kártevők közül a szőlőkabóca egyedszáma – talán a védekezések hatására is – az idén eddig a várt alatt maradt, ezzel szemben az utóbbi években egyre gyakrabban fellépő lepkekabóca populációja és gazdanövényköre tovább növekszik; a szőlőben okozott tényleges kártételéről még nincsenek megbízható adatok.

E tömör összegzés után a szőlő védelmének néhány momentumát, mindenekelőtt az időjárás és a járványhelyzet alakulását részletesebben is kifejtette a szakember.

Szokatlan téli hideg

Az időjárás alakulását az előadó elsősorban az Egri borvidék, valamint a szőlővédelmi technológiai kísérletnek és a rendezvénynek otthont adó mogyoródi térség megfigyelési adatai alapján tekintette át. Egerben a leghidegebb januári napon $-19,7^{\circ}\text{C}$ -ot mértek, s viszonylag egyenletes volt a csapadékhullás is; az eddigi 375 mm-ből a vegetációs időben augusztus 8-ig 289 mm hullott. Mogyoród környete szárazabb, csaknem 100 mm-rel kevesebb eső esett, az egrihez hasonló gyakorisággal, de kisebb mennyiségekkel.

Az említett téli fagyok, különösen a -15°C alatti lehűlések, fagykárokat is okoztak az ültetvényekben, ami a főrgy, a mellékrügyek vagy a bélrekesz (a diafragma) elfagyásában nyilvánult meg. (A diafragma a szőlővessző ízközeit elválasztó, erősen megfásodott szöveti réteg, ennek egyik oldalán ül a rügy. Az itt felhalmozódott keményítő táplálja a rügyeket.)

Az előadó által végzett egri felmérések adatai azt mutatták, hogy a fajták el-



Erdész Ferenc: a mogyoródi dombokon 135 hektár szőlőt művelnek a hegyközségi tagok, fele-fele arányban fehér és vörös borszőlőfajtákat

térő mértékben károsodtak, de meglepően magas, átlagosan 63% volt a diafragma elfagyása a vizsgált fajtákon, míg a főrgyök átlagosan 8, a mellékrügyek 5%-ban károsodtak. A diafragma elfagyása különösen az oltvány-előállításban okozhat súlyos gondokat, mert ez a károsodás kívülről nem látható, s a nemes oltócsapok károsodott rügyei nem hajtanak ki.

A diafragma fagykárosodásának termő ültetvényben is megvannak következményei: az egyenetlen hajtásnövekedés és fejlődés, s ennek nyomán a heterogén fürtfejlődés, az eltérő fürtméret egy-egy tőkén belül. Elmondása szerint az idén ez sok helyen előfordult.

Hogyan alakult a betegségek és kártevők fertőzése?

2017-ben a szőlőlisztharmat primér tüneteinek, tehát az ún. aszkospórás fertőzésből eredő első tünetek megjelenése az ország borvidékein nagyjából azonos időben, május 10. és 17. között következett be. Az ivartalan eredetű micéliumos tavaszi fertőzés (az ún. zászlós hajtás tünet) a tartósan kemény tél következtében (a micéliumok el-

fagyása miatt) ez évben jóval kisebb jelentőségű volt. A tenyészidőben a lisztharmat betegség előrehaladása a leveleken lassú, ill. gyenge mértékű volt, ezzel szemben a fürtökön, a már említett heterogén fürtfejlődés és fürtméret következtében – amint az előadó fogalmazott –, a kórokozó 'nagyon jól érezte magát': mindig talált a fertőzésre fogékony állapotú fiatal fürtöket és bogyókat, így a fürtfertőzés tekintetében vegyes tüneti kép alakult ki, gyakran súlyos fertőzöttségi értékekkel.

Az egyéb betegségek közül a bemutatott időpontjáig a mogyoródi kísérleti területen más nem fordult elő. Egerben a szőlőperonoszpóra kismértékben már a virágzás előtt megjelent, s észlelték a feketerothadás

levéltüneteit is, jelentősebb kártételt egyik sem okozott. A szürkerothadás előfordulása az időjárás további alakulásától függ, csapadék esetén a fungicid védekezés még szükséges lehet.

A rovar kártevők közül a szőlőmolyok ez ideig nem okoztak súlyos kárt, és figyelemre méltó az amerikai lepkekabóca általános jelenléte.

A továbbiakban felhívta a figyelmet arra, hogy új betegség fenyegeti az európai szőlőket, a *Xylella fastidiosa* nevű baktérium egyik alfaja által okozott pusztulás, a szőlő pierce betegsége; de ugyanezen alfaj idézi elő a leánder levél-szél-perzselődéssel járó jellegzetes pusztulását is. A *Xylella* baktérium egy másik alfaja Olaszország-

FOLYTATÁS A 76. OLDALON ►

Väderstad Topdown 700



7 m munkaszélesség, világítás,
összecsukó szerkezet,
utánfutó felszerelés, Deichsel[...]

technikboerse.com
QF-4833781

Langbehn Landmaschinen GmbH & Co. KG, Klempau,
kai@langbehn-landmaschinen.de Tel. +49 (0) 4508 434

► FOLYTATÁS A 75. OLDALRÓL

ban az olajfákat támadja meg, milliós nagyságrendben pusztítva el azokat. E baktériumot több kabócafaj is terjeszti, ezek hazánkban mind megtalálhatók. A baktérium gazdanövényköre rendkívül széles (világszerte 300 növényfaj fogékony), veszélyezteti a csonthéjasok, a szőlő és a citrusfélék termesztését is. A szőlőn külföldön megfigyelt jellegzetes tünete a barna foltoktól pusztuló levéllemez leválása, lehullása, de a levélnyél a hajtáson marad. Magyarországon még nem találtak *X. fastidiosus*-al fertőződött növényt.

Az idei nyarat sem úszták meg a termesztők a *napperzselés* kártétele nélkül. Egyes helyeken már a zöldmunkák elvégzése előtt súlyos kárt okozott az UV-B sugárzás, nem egyszer a lombzat belsejében lévő fűrtöket is tönkretéve. Tünetei igen változatosak, akár megfőtt bogyók, akár rászáradt, megaszalódott bogyók formájában szembesülhettünk vele.

A tartósan kemény tél után az idén az *esca*, a gomba kórokozók által előidézt korai tőkeelhalás minden tünetét is meg lehetett találni: a teljes levélzet hirtelen, korai leszáradását, fűrtök gyors száradását, vagy a klaszszikus, ún. tigriscsíkos levélfoltosságot, majd a száradás és elhalás tüneteit.

Továbbra is fenyeget a fitoplazmás sárgaság!

Dr. Dula Bencéné kitért a szőlő rettegett karantén betegsége, a fitoplazma eredetű *aranszínű sárgaság* (flavescens dorée=FD) hazai fertőzési helyzetére is: ma már a keleti országrész sem mentes tőle, mert 2016-ban iszalag növényeken Egerben is megtalálták!

Emlékeztetett arra, hogy maga a betegség, ill. annak kórokozója, a fitoplazma őshonos Európában, s csak itt fordul elő, más földrészekeken nem, de a fő terjesztő vektora, az amerikai szőlőkabóca (*Scaphoideus titanus*) kontinensünkön jövevényfajnak számít. Hangsúlyozta, ha e behurcolt vektor ellen az érintett országokban a kezdetektől fogva módszeresen és rendszeresen védekeztek volna, most nem kellene aggódnni az európai szőlőtermesztésért. A betegség természetes módon fordul elő az iszalagon (*Clematis*), a bálványfán (*Ailanthus altis-*

sima) az éger (*Alnus*) fajokon, állandó fertőzési forrást jelentve a szőlőre! A veszély azért nagy, mert az említett gazdanövények gyakran találhatók a szőlőültetvények közelében, s az amerikai szőlőkabóca jelentős számban fordul elő az ország keleti területein is.

Várható, hogy a növényvédelmi hatóság intenzív felderítést rendel el az iszalag növényeken és az érintett, veszélyeztetett szőlőkben, s ha szőlőben is kimutatható lesz a fertőzés, akkor szigorú karantén intézkedéseket vezetnek be. Megnő a termesztők felelőssége és feladata is: feltétlenül védekezni kell a szőlőkabóca ellen, a szőlő közeléből irtani kell a nagy fertőzési kockázatot jelentő természetes gazdanövényeket, az iszalagot és a bálványfát. De ugyanilyen veszélyt jelentenek az elhagyott, elhanyagolt, nem gondozott ültetvények is, amelyek már fertőzöttek lehetnek. Ezeket a hegyközségekkel együttműködve kellene felszámolni.

Nagyon fontos a szakmai felvilágosítás, az ismeretterjesztés: a termesztőkkel meg kell ismertetni a betegség tüneteit, a kórokozó és a vektor életmódját, valamint a védekezés módját és fontosságát. Minél szélesebb körben tudatosítani kell, hogy a *betegség által fertőzött tőkék nem gyógyíthatók, hagyományos védekezési eljárás a fitoplazma ellen nem ismert, ezért egyedül csak a megelőzés jöhet szóba*: egészséges szaporítóanyag használata és a betegséget terjesztő vektor, a szőlőkabóca elleni rovaröltszerezés védekezés.

A betegsége fogékonyak között említette a Chardonnay, a Zweigelt, a Pinot noir, Kékfrankos, a Blauburger fajtát.

A fűrtkocsánybénulásról

A kocsánybénulást az ún. élettani eredetű betegségek közé soroljuk, vezetett be előadását **Dr. Horinka Tamás** szaktanácsadó, tehát azok közé, amelyeket nem kórokozók vagy kártevők idéznek elő.

Az élettani betegségek okai leggyakrabban a tápanyagellátás zavarai, hiányos vagy túlzott voltában keresendők. Azonban sok esetben kiderül, hogy elegendő lenne a talajban rendelkezésre álló tápanyag, de annak felvehetősége valamely ok miatt, pl. a talaj tulajdonságai vagy a tápele-



Horinka Tamás: a fűrtkocsánybénulás nagyon összetett élettani betegség, aminek hátterében a magnézium relatív vagy tényleges hiánya áll

mek antagonizmusa miatt korlátozott (relatív hiány áll fenn), s ez vezet a növény megbetegedéséhez.

A fűrtkocsánybénulás vagy -száradás lényegében szövetelhalás, aminek oka végső soron a magnézium tápelem relatív vagy tényleges hiánya. Ez egy nagyon összetett élettani probléma, aminek kialakulásában a túlzott nitrogénellátottság, a nitrogén és magnézium arányának romlása, a különböző tápelemek, elsősorban kationok (a magnézium, ill. a Ca, a K és az NH₄) antagonizmusa, továbbá a fajtaérzékenység egyaránt szerepet játszik.

A magnézium élettani szerepe a növények életfolyamataiban közismert: nemcsak a fotoszintézisben, hanem igen sok enzim működésében is meghatározó. Növeli a cukortartalmat, és a segíti a cukrok szállítását. A szőlőben a levelek és a bogyók magnézium-felhalmozása hiányt eredményez a fűrt fás részeiben, így a fűrtkocsányban. A magnéziumhiány jellegzetes tünete a gyenge növekedés, a levelek érközi sárgulása és a fűrtkocsány elhalása.

A magnéziumra jellemző, hogy a növényben lassan mobilizálódik, és elsősorban felfelé áramlik; a talajban gyorsabban mozog, és jobban kimosódik, mint a kalcium. Alacsony (0,7%) humusztartalmú talajokon az éves Mg-vesztés jóval nagyobb (akár 80% körüli), mint a magasabb (2,4%) humusztartalom esetén (20% körül).

A kocsánybénulás betegség tünete a szőlő tenyészidejében korán vagy későn, tehát rapszodikusán is megje-

lenhetnek. A korai Mg-hiány hatása már a virágzás előtt jelentkezik, általában zsendülés idejére éri el a kritikus állapotot. Ilyen esetben a korán elkezdett Mg-levéltrágyázással még javíthatunk az ültetvény adott évi állapotán (tünetei kezelés), de ekkor is indokolt a tényleges okok felderítése és lehetőség szerinti kezelése, megszüntetése.

A kation-antagonizmus kedvezőtlen hatását a kutatások egyértelműen kimutatták, különösen a túlzott káliumadagolás, de olykor a kalcium is akadályozhatja a magnézium felvételét. Mindezt még fokozhatja a magas páratartalom és túl sok csapadék is a tápanyagfelvétel és -forgalom zavarain keresztül. Szakirodalmi adatokat mutatott arról, hogy az egyes fajták magnéziumigénye akár 50-60%-kal is különbözhet egymástól. Jelentős eltérés van a tápelemek évközbeni felvételi dinamikájában is; a magnézium felvétele többé-kevésbé kiegyenlített, de a vele antagonisták (pl. Ca, K, P, N) felvétele a virágzás-kötődés idején többszöröse emelkedik, ami kedvezőtlen hatású.

A levélvizsgálati eredmények szerint a kocsánybénulás tüneteit mutató szőlőben a levelek magnéziumtartalma már a virágzás idején is kevesebb (20%), mint a nem beteg tőkéké, de az érés idejére már 50% alá csökken.

A Badacsonyban végzett hazai kísérletek eredményei szerint a növekvő adagú magnézium talajtrágyázás és a magnéziumos lombtrágyázás (30-40 kg/ha adagig) mind a fürttermés mennyiségét, mind a must cukortartalmát növelte.



Súlyos kocsánybénulás esetén a fürttengely és a fürtágak elhalnak, a termést nem képesek megtartani, a fürtök lehullanak (Dula Bencéné felvétele)

A termesztésben nagyobb figyelmet kellene fordítani a szőlő magnéziumtrágyázására, hangoztatta az előadó, de sok helyen az általános tápanyag-utánpótlás sem elégséges. Nagyobb talajtápelem-arány eltolódáskor a visszapótlást speciális talajvizsgálatok alapján kellene megtervezni a kicserélhető kationok viszonyának megváltoztatására. A vizsgálatokkal megállapított szükséges MgO hatóanyagot mindkét talajzónában: a felső 0-30 cm és az alsó 31-60 cm-es réteg ellátottságának figyelembevételével kell kijuttatni. Ennek technikai kivitelezése igen nehéz.

Nyomatékosan hangsúlyozta, hogy a magnéziumos lombtrágyázás csak kiegészítésként jöhet szóba, hiszen az akár 50-60 kg/ha teljes MgO-szükségletnek csak egy része fedezhető ily módon. Példaként em-

lítette, hogy a 400 liter/ha 3%-os keveréssel 4-5 alkalommal elvégzett permetezéssel a fenti szükséglet kb. 10%-át juttatjuk ki. A korai hajtásfejlődés állapotától kezdett és ismételt kezeléseket célszerűen a fürtök magasságában kell végezni.

A növényvédelmi technológiai kísérlet

A korábbi évekhez hasonlóan az ideai demonstrációs technológiai kísérletet is a növényvédőszer-gyártó vállalatok termékeivel és ajánlásai alapján végezték. A közreműködő cégek: BASF, Bayer, Belchim, Kwizda, Nufarm, Sumi Agro, Syngenta, valamint a Yara és a Huminisz. A kísérletet 3,5×1,2 m téralású, egyes függöny művelésmódú Kékfrankos ültetvényben, 1 hektáros parcellákon állították be. Az értékeléseket Dr. Dula Bencéné végezte, két alkalommal: július 4-én (a 4. permetezés után) zöldborsó nagyság és fürtzáródás között állapotban, valamint július 22-én (a 6. permetezés után), zsendülés kezdetkor. Az ültetvényben értékelhető mértékben csak a szőlőlisztharmat fordult elő, szőlőperonoszpóra vagy a szürkerothadás nem.

A lisztharmat levélfertőzősége a kezeletlen kontrollban jelentős volt, de a gyártók által ajánlott kezeléseken gyakorlatilag nem fordult elő. Ezzel szemben a fürtfertőzőség mértéke két technológiában jelentősen meghaladta a gyakorlatban elfogadott és eltűrhető 5%-os mértéket, míg a többi kezelésben az alatt maradt.



Részleges kocsánybénulás Blauburger fürtön (jobb kéz felől) (Dula Bencéné felvétele)

Väderstad, a minőségi gabonavetés szinonimája

SZERZŐ: DR. KALMÁR TIBOR



A Väderstad a kalászosok vetéséhez két különböző vetőgépcsalád, a Rapid és a Spirit modelljeit kínálja, csak magvetésre alkalmas, valamint a vetéssel egyidejű műtrágya kijuttatásra is képes, ún. kombi változatban.

A svéd gyártó abban a szerencsés helyzetben van, hogy termőhelyi adottságok és technológiai feltételek alapján pozicionálni tudja vetőgépeit, hiszen vannak gazdaságok, ahová inkább a Rapid, míg más esetekben inkább a Spirit tűnik jobb választásnak. Annak ellenére, hogy mindkét típus nagy sebességű vetésre képes magágykészítő-vetőgép, felépítésüket tekintve számos ponton különböznek egymástól.

A megváltozott klíma miatti kihívásokban gazdag 21. században egy jó gabonavetőgép legfontosabb ismérve a technológiai rugalmasság, a nagy napi teljesítmény, a könnyű kezelhetőség, valamint a minimális karbantartás igény.

A technológiai rugalmasság alatt azt értjük, hogy legyen szó akár szántásos alapművelésről (sőt közvetlenül szántásba történő vetésről), csökkentett menetszámú technológiáról vagy akár direktvetésről, az általunk használt vetőgép bármikor bevethető, hiszen a talajművelésben nem követhetünk sablonokat; adódhatnak helyzetek, amikor kevésbé jól előkészített magágyba kell vetni.

A fenti elvárásnak való megfelelést a vetőgéphez választható többféle magágykészítő egység, a vető-

csoroszlyák kialakítása és vezérlése, valamint a maglehelyezés előtti és utáni tömörítés mikéntje teremti meg. A Rapid és a Spirit vetőgépekhez 5-6 különféle magágykészítő egység választható, amelyek közül a legnépszerűbbek a tárcsás kialakításúak, valamint ezek CrossBoard hidraulikus simítóval kombinált változatai. A Väderstad kínálatában ma már a vetőgéphez fejlesztett, két sorba rendezett 41 cm-es kúpos tárcsákból felépülő művelőeszköz (System Disc) mellett, elérhető a nagysikerű Carrier rövidtárcsáról átvett, 45 cm-es lapokból álló, intenzívebb talajművelést lehetővé tevő rendszer is (System Disc Aggressive).

A csoroszlyák vezérlésénél alkalmazott Rapid-elv azt jelenti, hogy egy-egy hátsó tömörítőkerék parallel rudazaton keresztül vezérli az előtte lévő egy pár vetőcsoroszlyát, biztosítva az állandó vetésmélységet még nagy menetsebesség esetén is. Innen ered a vetőgépcsalád elnevezése. A csoroszlyákat tartó kar gumibakos felfüggesztést kapott, ami közel 2 tonnányi erővel tartja a vetőegységeket a beállított vetésmélységben. Ugyanakkor a csoroszlyák kövel ütközve mintegy 10 cm-t tudnak hátrafelé kiemelkedni az azokat rögzítő gumiba-

koláson keresztül. Ez a viszonylag merev csoroszlyafüggesztés garantálja a 70-230 kg csoroszlyanyomást, valamint teszi lehetővé, hogy a Rapid vetőgépek a legköztöttebb talajtípusokon is biztosítani tudják az akár 8 cm-es vetésmélységet is.

A talajt csak minimálisan bolygató szimpla tárcsás csoroszlyá 3 fokos szöget zár be a haladási iránnyal, igen keskeny magárkot nyit, miközben a mag köré finomszerkezetű talajt hord. A Spirit vetőgépek ún. TriForce csoroszlyafüggesztése lényegesen nagyobb mértékű talajfelszín lekövetést biztosít, hiszen a háromszög keresztmetszetű gerendelyre épített gumibakolás akár 30 cm-es felfelé történő elmozdulást is lehetővé tesz. A könnyű talajba hatolással jellemezhető, offset kialakítású duplatárcsás csoroszlyá használata előnyösebb laza talajokon, mert könnyebben forgásba jön, és nem húzza össze a talajt. A Spirit vetőgépek csoroszlyanyomása egy hidraulika-rendszeren keresztül 40-90 kg között állítható, ami legtöbb talajtípuson tökéletes maglehelyezést biztosít.

A maglehelyezés előtti és utáni tömörítés módját és mértékét tekintve is találunk eltérést a Rapid és a Spirit vetőgépek között. A vetésmélység

pontossága szempontjából fontos elv, hogy a vetőgép teljes munkaszélességében történjen előtömörítés, amit a Rapid vetőgépeken a vonórúdra helyezett, 4 vagy 6 kerékből álló Pivot tömörítőegység, valamint a 6 és 8 méteres modellek esetében a szárnyakra helyezett tömörítő keréksor alkalmazásával érhetünk el. Ez utóbbiak egyedi felfüggesztésűek, és közel 100 kg súllyal terhelhetők.

A Spirit vetőgépeken a vetőcsoroszlyák előtt 82 cm átmérőjű, 40 cm széles kerekeket találunk offset elrendezésben, amelyek egyébként a közúton történő szállításban is közreműködnek. A mellső tömörítő keréksor offset elrendezése csökkenti a talaj összehúzásának veszélyét, nem ragad meg könnyen a nedves és szármagmaradványos talajon, és kisebb vonóerőigénnyel is bír.

A Rapidokon a maglehelyezést követően a tökéletes mag-talaj kapcsolat kialakításáról nagy átmérőjű, fűvott kerekek gondoskodnak, amelyek mindegyike két-két vetett sort tömörít. A kerekek offset elrendezése garantálja az eltömődésmentes működést még nedves talajon és szármagmaradványos felszínen is.

A Spirit vetőgépeken ugyanezt a feladatot soronkénti, 38 cm-es abroncsozott kerekek látják el, amelyek a vetésmélység függvényében több pozícióba állíthatók. Az üvegszál erősítésű polimerből készült könnyű kerekek ellapuló abroncsozása kiváló tömörítő és öntisztuló képességgel jellemezhető. A kiszáradásra hajlamos, kötött talajokra a Rapid jelentette extra tömörítő hatás tűnik a legjobb választásnak, míg a Spirit hátsó tö-



mörítő keréksora laza-középkötött talajokon is kiváló eredménnyel használható.

A nagy napi teljesítményt elsősorban a menetsebesség és a munkaszélesség határozza meg. A pontos vetési sebesség estén sem lehet kompromisszum kérdése; két feltételle a magadagolás módja, valamint a vetési mélység szabályozása. Ebben a tekintetben mindkét vetőgéptípus a mezőgéppiac élvonalába tartozik, hiszen akár a Rapid vetőgépek hidraulikus hajtású rendszereiről, akár a Spiritek második generációjáról beszélünk, az 1 kg/ha magráta alkalmazása nem jelent kihívást.

Minden Väderstad gabonavetőgépen lehetőségünk van a magmennyiség (kombi vetőgépen a műtrágyamennyiségnek is) menet közbeni állítására is, manuális vagy pedig automatikus módon. A Rapid vetőgépek

a legtöbb ismert virtuális terminállal és GPS rendszerrel kompatibilisek, azaz képesek – kijuttatási térkép alapján – változó mag- és műtrágyamennyiséggel vetni, felismerni a táblavégi fordulót, valamint automatikus félgép elzárásra (csak RDA). A Spirit vetőgépeken mindez még fejlesztés alatt áll. Mindkét vetőgépcsalád típusai vezérelhetők E-Controlon keresztül is, ami WIFI adatátvitelt és iPad kezelőfelületet jelent.

A pneumatikus Rapid vetőgépeken két évvel ezelőtt mutatkozott be a SeedEye vetésellenőrző és magszámoló rendszer, ami forradalmasítja a vetőgépek kalibrálásának és vezérlésének módját, ugyanis ezentúl elég megadni a négyzetméterre kivetni szánt magdarabszámot, a rendszer – a radar által mért haladási sebesség függvényében – automatikusan meghatározza a magadagoló fordulatszámát, azaz a kijuttatandó magmennyiséget.

A vetési mélység hidraulikus úton állítható a Rapid vetőgépeken. A pneumatikus típusokon az ún. Master & Slave rendszer gondoskodik arról, hogy a központi mester munkahengeren beállított érték a szárnyakon is maradéktalanul teljesüljön. Ennek továbbfejlesztett változata az IDC, amely heterogén táblák vetése esetén képes a mélység finom utánállítására, amennyiben az megváltozik a laza, homokos foltokban.

A Väderstad két vetőgépcsaládjából összesen már több mint 900 értékesített gép dolgozik a hazai földeken, ami kellő garanciát jelent minden új partnerünk számára.



Maximális haszon Maximal targoncával

SZERZŐ: NAGY MÁRK • SZEGÁNA KFT.

A MAXIMAL targoncák igényes külsővel, műszaki tartalommal és a hazai vállalkozók számára elérhető áron kerülnek forgalomba.

A MAXIMAL targoncák minden európai elvárásnak megfelelnek, és a megfelelő minősítésekkel is rendelkeznek. A targoncák lehetnek dízel, benzin/gáz, vagy elektromos üzeműek. Felépítésük szerint 4-féle csoportra oszthatjuk a kínálatot: 1,5-12 t teherbírású hagyományos targoncák, 1,8-5,0 t teherbírású terep targoncák, 13,5-32 t teherbírású nehéz ipari vagy kikötői targoncák és egyéb raktári targoncák.

A MAXIMAL egy fiatal, de igen ambiciózus targoncagyártó. A gyártást 2006-ban kezdte meg, miután minden igényt figyelembe véve alaposan felkészültek a nemzetközi piacon való részvételre. Jelenleg összesen 133 000 m²-es fedett csarnokban akár évi 30000 db targoncát tudnak gyártani, és jelenleg 500 főnyi alkalmazottal dolgoznak. A MAXIMAL gyár 7 nemzeti szabadalommal és 70 általános, valamint külső megjelenési végjeggyel rendelkezik. A Maximalnak saját alkatrészközpontja, automata alkatrész szortírozója, robot hegesztői, festőkamrája, szerelősora és teszttrészele van. A gyár több mint 100 országba exportál.

A MAXIMAL-nál a japános gyártási rendszert vették alapul, és a főbb alkotóelemek mind nagy japán gyártóktól származnak. Magyarországon a MAXIMAL targoncákat MITSUBISHI erőforrásokkal ajánljuk. A MAXIMAL gyár az ISO 9001:2000 ISO

14001:2004 mellett rendelkezik a CE minősítéssel.

A MAXIMAL targoncák manuális és automata váltóval rendelhetők. Az automata váltó a japán TCM technológiára alapozva, és követve annak precizitását, hosszú élettartamot és dinamikus munkavégzést garantál. A hidraulika vezérlőtomb egy Kínában is működő japán gyártótól érkezik, míg a tömítéseket a japán NOK szállítja.

Az elektromos targoncák egyenletes, kifinomult mozgásáról az olasz ZAPI elektronika gondoskodik. A MAXIMAL targoncáinál öt szín közül lehet a legjobban tetsző gépet kiválasztani.

Hagyományos targoncák

Perkins, Isuzu, Yanmar és Cummins – ezekkel a világhírű profi motorokkal szereltek a dízelmotoros targoncák a 45-130 LE teljesítménykategóriában és 1,5-12 t emelési képességgel. A maximális emelési magasság 3,0-6,5 m között választható.

A benzin/gáz üzemű MAXIMAL targoncák 4- és 6-hengeres PSI és GCT kínai, valamint Nissan motorral rendelkeznek a 42-86 LE teljesítménykategóriában, 1,5-5 t emelési képességgel. A maximális emelési magasság itt is 3,0-6,5 m között választható.

A távol-keleti gyártók igen erősek az elektromos meghajtás terén. Ezek

a változatok 1,3-5,0 emelési képességgel rendelkeznek, 3 és 4 kerekes kivitelűek, szintén 3,0-6,5 m maximális emelési magassággal, és szinte hangtalanul suhannak, ami a kezelő számára is igen kényelmes. Zárt térben, akár hűtőkamrákban is előszeretettel használják őket. Elektromos rendszerük 48 vagy 80 V feszültséggel és 500-775 Ah-val rendelkezik, így az egész napos munka nem akadály számukra.

Tereptargoncák

Ezek a változatok 1,8-5,0 t emelési képességgel és nagy (legalább 250 mm) hasmagassággal rendelkeznek, így akár az aszfaltotlan területen is jól boldogulnak. Lehetnek elsőkerék- vagy összkerekhajtásúak, motorjuk Perkins vagy Yanmar gyártmány, 48-57 LE teljesítménnyel. A torony lehet Duplex vagy triplex, és akár 6 m emelési magassággal rendelkezhetnek.

Nehéz ipari targoncák

A 13-45 t emelési képességgel, 4-15,2 m emelési magassággal rendelkező és 190-340 LE-s, amerikai Cummins motorokkal szerelt villás targoncák és konténerakódók jelentik a MAXIMAL kínálatának csúcspontját.

Raktári kézi targoncák

A raktári kézi targoncák elektromos meghajtásúak, raklapos áru mozgatására alkalmasak, és bizonyos kivitelek akár 3,3 m emelési magassággal is rendelkeznek. Emelési képességük 1000-2000 kg között változik. Ezeket a gépeket előszeretettel használják hűtőházakban, vágóhidakon és logisztikai központokban.

A MAXIMAL targoncákat Magyarországon a SZEGÁNA Kft. forgalmazza. Amennyiben kedvező áron jó minőségű targonca vásárlását tervezi, kérjen tőlünk ajánlatot!



A MAXIMAL-nál a japános gyártási rendszert vették alapul, és a főbb alkotóelemek mind nagy japán gyártóktól származnak

JYMPA

ALTALAJLAZÍTÓK



- 3, 5, 7, 9 vagy 11 késes kivitel
- Alacsony fajlagos energiaigény
- Cserélhető papucs és késél
- **NÖVELT SZABADMAGASSÁG!**
- Több mint 1000 hazai referenciahely!

20% ÁRENGEDMÉNY!

MASCAR

Antonio Mascio



AKCIÓ

MASCAR ARIZONA 300 MECHANIKUS VETŐGÉP

- 805 literes magtartály
- 25 db kéttárcsás csoroszlya
- Precíz fokozatmentes hajtómű
- Művelőutas elektronika
- Magtakaró boronásor
- Hidraulikus nyomjelző
- Aprómagvető egységgel
- Erős felépítés

Akciós ár: 3 330 000 Ft + áfa helyett
2 899 000 Ft + áfa

Dal-Bo Szántóföldi grubberek



- Erős felépítés
- 20-30 cm max. munkamélység
- 2 kapasor lúdtalp kapával
- Nagy szabadmagasság
- vagy 3 kapasor lándzsahelyes kapával
- Elmunkáló tárcsásor az egyenletes talajfelszín érdekében
- "T" gyűrűs henger

AKCIÓ: DAL-BO DINCO 300
1 690 000 Ft + áfa

Dal-Bo Rollomaximum magágykészítő henger



6,2 M-ES DEMO GÉPÜNK
20% ENGEDMÉNNYEL
MEGVÁSÁROLHATÓ!

- 1 menetben szántásból magágyat készít
- 6,2 - 12,4 m munkaszélesség
- Simítósr
- Crosskill hengersor
- 4 kapasor
- Simítóórú
- Lemez Crosskill hengersor



Teejet Matrix 430
sorvezető
250 000 Ft + áfa

SZEGANA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

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

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

Kirendeltségek:

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.

Telefon/fax: 82/510-254 • Mobil: 30/383-7851

KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/445-7599

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

BÁCS-KISKUN ÉS BARANYA MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 30/928-2730

ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2576

NYUGAT-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2571

HAJDÚ-BIHAR ÉS BÉKÉS MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 70/778-3066

CSONGRÁD MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 70/469-7600

Érvényes: 2017. szeptember 30-ig.

„A Karat átlag feletti eredménnyel teljesít a vizsgált tulajdonságok majdnem mind-egyikét illetően.” (profi 2017/6)

Karat 9/500 KUA –

Legjobb munkaminőség a profi 2017 összehasonlító tesztjében

2016-ban a profi szaklap 4,6 és 5 m munkaszélesség közötti félig-függesztett kultivátorokat vizsgált különböző szántóföldi alkalmazásokban 6 cm, 15 cm és 25 cm munkamélységben. Az eredmények azt mutatták, hogy a LEMKEN Karat munkaminősége volt a legjobb rámutatva arra, hogy nem a kapák száma, hanem a kapasorok távolsága és a művelőelem kialakítása a siker kulcsa.

- Jó és nagyon jó minősítést kapott a keverési intenzitása, egyengető és visszatömörítő munkája, melyek a kultivátor legfontosabb funkciói.
- A LEMKEN gyorscsereelő rendszere, ami biztosítja azt, hogy a Karat mindig a megfelelő kapákkal legyen felszerelve, szintén nagyon jó értékelést kapott.

„A munkaminőséget illetően a LEMKEN Karat jelentősen jobb a többinél mind a tarlómaradványok bedolgozását, mind pedig a visszatömörítést illetően, amit a profilos tömörítőhenger nyújt. (profi 2017/5)

A munkaminőség vizsgálati eredményei az összehasonlításban

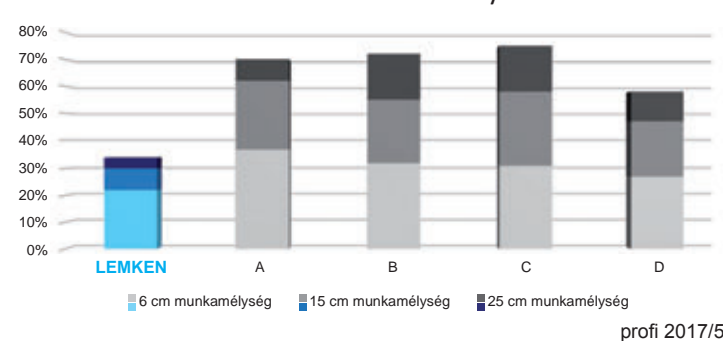
	LEMKEN	A	B	C	D
Mélység szabályozás	++	+	+	+	-
Bedolgozás	+	-	-	+	+
Egyengetés	++	+	+	+	+
Visszatömörítés	+	+	+	+	+
Vonóerő igény	+	++	-	-	+
Tapadás rásegítés	+	-	-	++	⊘
Eltömődési hajlam	++	++	++	++	++

++ = nagyon jó; + = jó; - = átlagos; ⊘ = nincs adat

profi 2017/5

A munkaminőséget illetően, ami a kultivátorok megítélésének legfontosabb kritériuma, a Karat jelentősen jobban teljesít a többinél.

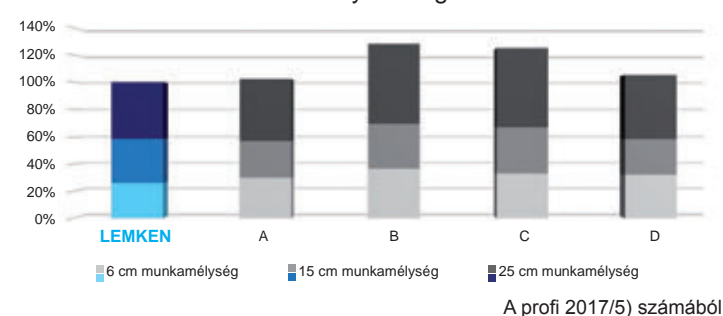
Felső tarlómaradványok



profi 2017/5

A talajfelszínen maradó kevés tarlómaradvány az alapja a magas kelési aránynak és a stabil terméshozamnak.

Gázolaj fogyasztás azonos mennyiségű tarlómaradvány bedolgozásához



A profi 2017/5) számából

A bedolgozás intenzitását is figyelembe véve a Karat az üzemanyag fogyasztásban is a legjobb.





AZ IDEÁLIS VÁLASZTÁS A LEGSOKOLDALÚBB ALKALMAZÁSHOZ

A Karat intenzív kultivátor a „mindenes” a kultivátorok között. A cserélhető kapák tökéletes választássá teszik sekély vagy közepesen mély talóműveléshez és a feltalaj meglazításához mulcsba történő vetés esetén:

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

lemken.com

- A gyorscserelés rendszer alapkitétel a kapák szerszámok nélküli cseréje érdekében
- Munkamélység 5–30 cm
- Különböző kapaváltozatok a különböző alkalmazásokhoz
- Az oldalra húzás kiküszöbölése az optimális kapaelrendezésnek köszönhetően

LEMKEN
The Agrovision Company

AGR-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!**



Magyarázat

A	összkerék
ABB	munkaszélesség
B	szélesség
BAW	bálakidobó
BC	fedélzeti számítógép
BPF	ágyeke
BR	bálarámpa
BSL	bálacsúszda
DHZ	kettős szív
DL	sűrített levegő
DLB	légfék
DSA	direktvető
EHR	elektrohidraulikus irányváltó
ESE	elektronikus késélező
ExS	magtakarópálca
FGS	művelőnyom-szabályzás
FH	fronthidraulika
FL	homlokrakodó
FM	töltőmennyiség
FWK	futómű
FZ	frontkardán
GAEZ	fésűs borona
GB	zsineges kötözés
GDR	gumi nyomógörgők
gVA	rugózott első híd
GVR	fűkészülék
Hitch	kuplung
HNST	lejtőkiegyenlítés
HV	magasságállítás
hydr.	hidraulikus
hydr-klb	hidraulikusan összecukható
K	fülke
KL	klímaberendezés
KNT	kötözőberendezés
ME	kés
MGR	kukoricacsőtörő-sorok
NB	hálós kötözés
PU	pickup
PU-B	rendfelszedő munkaszélesség
RSW	repcevágó
SAR	nyomjelző
SCH	ekevasak, csoroszlyák
SHX	szalmaszecskázó
STS	kőbiztosítás
SW	vágóasztal
SWW	vágóműves kocsi
TDA	tandemtengely
VAR	variábilis
VDP	váltvaforgató eke
ZRP	tömörítőkerék



mezohir.technikboerse.com

The screenshot shows the MezőHír website interface. At the top, there are navigation links for 'Regisztráció', 'Segítség', and 'Megjelöltek listája'. The main search area features a search bar with the text 'Találjon használt traktorokat és mezőgazdasági gépeket és mezőgazdasági technikát!'. Below the search bar, there are filters for 'Keresőszó vagy QF azonosító beírása', 'kategória' (szabadon), 'Állapot' (szabadon), 'Ingyenítés' (szabadon), 'Körzet', 'Ár Euro-ban', 'Teljesítmény (lóerő)', and 'Gyártási év'. A green button indicates '118.050 gépek'. Below the search area, there are sections for 'Gépek értékesítése' (listing benefits like 'millió vevő számára', '4 hetes futamidővel', 'Néhány lépésben', '16,90 €-től Európaszerte') and 'Legújabb gépek' (showing various tractors and harvesters). There is also a 'Top ajánlatok' section with more equipment images.

Tekintse meg aktuális kínálatunkat!

technik
BOERSE.com



Kovács Gábor

Tel.: +36 20 922 11 00

e-mail: gk@technikboerse.com

ODISYS



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

ODISYS BT.
H-6000 Kecskemét,
Könyves Kálmán krt. 109.

Hernek Zoltán +36 30/9839-448
Hernek Gábor +36 70/5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701

Értékesítés: +36 76/507-814
+36 76/507-815 +36 76/507-816
Fax: +36 76/482-099

E-mail:
info@odisys.hu
Web: **www.odisys.hu**



QF-4785060

Sicma tmx 155, szárzúzó, 50 LE körüli gépekhez, 155 cm



Sicma TRX 185, 60 LE-től, 6 cm szárátmérőjű nyesedék zúzására, zöldfelületek karbantartására, 1 250 000+áfa ÚJ



QF-4785046

Sicma SPR 210, talajmáró, 70 LE fölötti erőgépekhez,



Moro Aratri Spider 7G mélylazító, szárnyaspákkal, dupla rögtörővel, hidraulikus mélységállítással 3 300 000+áfa



QF-4768751

Grillo Beefly 700, 10 óra, készletről elvihető, Kubota dízelmotoros fűnyíró, Zéró fordulókörrel



Landini Landpower 185 2006/5900óra, azonnal hadrafogható, 540/65r28 és 600/65r42 50% os gumik; 7750 000+áfa



John Deere 6920 SE; 2005, 7700 óra, merev hidas, sorközművelésre alkalmas kerekek,



QF-4766072

Fliegl bálcacsipaesz, új



QF-4750718

Fendt 309, mechanikus váltós, kifogástalan műszaki és esztétikai állapotban



Mulch kultivátor, Vogel tárcsalapok, Trelleborg 10.0/75-12 -es tömörítő kereksor, hátsó rugós pálcasor, Rugós kapák, gyors-cserélő rendszerrel, egyengető csillagtárcsa sor. 3 750 000+áfa



QF-4736490

Goldoni Base 20, 20 LE, 6/3 fokozat, törzscsuklós, készletről, 1 500 000 Ft+áfa



QF-4736489

Nobil BP 30, szántóföldi zúzó,



QF-4736487

Nobil geo 90 s, nagyteljesítményű ültetvény-permetező



QF-4736485

Nobil oktopus 2000; 010T, ultra takarékos, csápos permetező



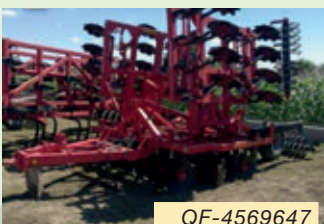
QF-4577803

JD 6175M, Új, azonnal fogható, akár Áfa mentesen is, jól felszerelt



QF-4577802

Moro Aratri TRV 8a, 3 fejes, váltva forgató eke, dupla támkerékkel, tárcsás csoroszlyúval, előhántó + beforgató



QF-4569647

Chervona Zirka 6*4 tárcsa, soronként állítható tárcsaszög, 4 tárcsasor, vontatott, 6 méteres



JD X 155R, 2 hengeres Briggs 18 LE, léghűtéses, hajtás: hidro, sebesség: 0-9/0-5,1 km/h, fordulósugár: 51 cm, vágásmagasság: 25-100 mm, fűkidobás: hátra, közepén a 3 000 literes tartályba, max 6 000 m² területre!



Antonio Carraro Country 4400 kabinos, 2007/1550 óra;7,50-16 és 300/70r20 kerekek; 50%; 3 200 000 Ft+áfa



John Deere 6195M TLS, MCS, 600/65r28 és 650/75r38 kerekek, CommandQuad ECO, AutoTrack ready, iTec, 103 000 € nettó



Egy kötél táncos biztonságával egyensúlyozva

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Kevesek kiváltsága az, hogy szeretett hivatásuk gyakorlása, szakmai életpályájuk egyetlen munkahelyen teljesezhet ki. Különösen kedvező ez akkor, ha több szakterületen történik – jelesül ha a növénytermesztés, az állattenyésztés, az üzemgazdaság, a belső ellenőrzés, a nem mezőgazdasági profilú melléküzemági tevékenységek irányítása mellett még a marketing is a feladatok közé tartozik.

Az utolsóként privatizált állami gazdaságok között számon tartott Pápai ÁG – a „tizenkettek” egyike – a rendszerváltás után részvénytársaságként még kilenc évig volt állami tulajdonban. Ez a munkahely volt az, amely a politikai széljártástól és hovatarozástól függetlenül kínálta Sallai Kálmán (65) számára azoknak a vezetői munkáknak sorát, amelyekre nem tudott, és nem is akart nemet mondani. Kötődött a gazdasághoz, az emberekhez, a munkahelyi kihívásokhoz, és minél tovább volt alkalmazásban, annál könnyeb-

ben végezte és annál jobban élvezte is, amit rábíztak. Bő negyven aktív év után elégedetten emlékszik vissza a legnehezebb időszakokra és nagy szeretettel a munkatársaira, akikkel együtt dolgozhatott nyugállományba vonulásáig...

A gazdálkodás a szeme előtt zajlott

Nagyacsádi kötődését soha nem tagadta, ott született és a mai napig ott él feleségével, az általuk felépített családi házban. Gyerekként ott járt

iskolába is, ahol összevont osztályok voltak, és csendes, ill. hangos órák váltották egymást. Ez különlegessége volt az akkori oktatásnak, de nem igazán szolgálta a jó felkészítést a későbbi középiskolára.

Sallai Kálmán mindenben részt vett, amit egy falusi iskola kínált, és már akkor közösségi erényeket csillogtatott. Mezőgazdasági indíttatása nem vonható kétségbe, hiszen nagyszülei a – klasszikus kertészethez kedvet és tehetséget érző – parasztgazdákat képviselték, és abból éltek. Édesapja pedig a jogelőd egyik állami

gazdaság alkalmazottja volt, eleinte fogatosként, később traktoroként, egészen nyugdíjazásáig.

Gyerekként is kapálni kellett, harmados földeket művelni, hiszen munka mindig akadt, dolgos kézre szükség volt. A bencésből állami-vá vált Türr István Gimnáziumban kezdte középiskolai tanulmányait Pápán, ahol az első időkben le kellett dolgoznia a falusi iskola okozta hátrányokat. Biológia szakon tanult és érettségizett kiváló eredménnyel, versenyeken szerzett elismeréseket, de ebből még nem következett, hogy agrárpályára menjen továbbtanulni. Erős nyomás érződött a baráti köréből a rendőr-nyomozói pálya iránt, de édesapja volt hadifogoly társa, az akkori lovászpatonai agronómus meggyőző szavainak hatására Mosonmagyaróvárra adta be jelentkezését, az agráregyetemre.

A sikeres felvételi után Kalocsán élvezte egy évig a Magyar Honvédség vendégszeretetét, de ott már a leendő évfolyamtársakkal együtt könnyedén és nem kevés derűvel fűszerezve vészték át ezt az időszakot. Az egyetemi évekről pedig csak szuperlatívuszokban tud nyilatkozni Sallai Kálmán, még akkor is, ha az emlékek törvényszerűen megszépülnek egy kicsit az idő múlásával. A kollégiumi évek úgy teltek, mint egy megtervezett, jól megszervezett nagycsaládban, így aztán haza is ritkán járt. Mindenki elfogadta a másikat, mondhatni homogén közösség formálódott az ott töltött évek alatt, ami egyszeri és megismételhetetlen élménnyel szolgált.

A „szakemberré érés” folyamata

A kétségtelenül szép egyetemi évek Sallai Kálmán esetében jó tanulmányi eredménnyel és magas ösztöndíjjal párosultak, amiből jó beosztással jutott szinte mindenre. Azért emellett a nyári munka jövedelmére is szükség volt, amiből még szülői támogatásra is maradt némi anyagi forrás. Az idő rohant, és az egyetemi évek hamar elteltek, amikor is – a diplomaosztás előtt – már mindenki az állásajánlatokat vizslatta.

Temérdek munkahely közül lehetett választani, de ő inkább úgy döntött, hogy odahaza néz körül az Állami Gazdaságban, amelyhez családja is kötődött. Egyetlen látogatás az ÁG



1984-ben, nagy alaposággal nekifogott Nagycsádon a családi háza felépítésének, amelybe 1986-ba költözött be a család

irodán meghozta a sikert, és munkaszerződéssel a tarsolyában tért haza.

Már 1976. június 22-én munkába állt, éppen hogy megszáradt a tinta a diplomáján. Hatalmas volt akkoriban Pápán az ÁG, ahol nyolc kerületben több mint ezernegyszáz ember dolgozott, számos állattartó telep működött, és a gazdaság területe meghaladta a 12000 ha-t. Ebben az óriási mezőgazdasági vertikumban kereste helyét a fiatal szakember, de nem ijedt meg a feladattól, amit rábíztak.

Az „ihási kerületben” kezdett állattenyésztőként, de két hét után máris részese volt három kerület összevonási procedúrájának, amely „hathalmi kerület” néven funkcionált tovább. Itt gyakornokként kezdett, de másfél hónap után már ki nevezték kerületi állattenyésztőnek, jelentős bérvonzattal. Itt működött a gazdaság egyetlen szakosított szarvasmarha telepe, ahol recesszív vörös-tarka Holstein Fríz állatokkal folyt a kötött tartású magyar-tarka állomány átkeresztése. Ez komoly szakmai munkát jelentett, és akkoriban a körülmények is – vezetőkes fejrendszerral, elkülönített tejházzal, stb. – korszerűnek minősültek. A mellette funkcionáló további három telep bejárása sem volt megoldható feladat egy napon belül, ami a munka mennyiségét jelzi. A telepvezetőkkel és üzemegység vezetőkkel való időpont-egyeztetések nélkül nem lehetett dolgozni.

Közel négy évig volt kerületvezető-helyettes és állattenyésztő. Ez azt jelentette, hogy már a növénytermesztés – elsősorban a takarmánynö-

vény-termesztés – részleteibe is volt beleszólása. A munka mellett persze meg kellett felelni az akkori éraban elvárt hármas vezetői követelményrendszernek! Sallai Kálmán emellett, a munka hevében azért szakított arra időt, hogy 1979. január 20-án meg nősült, ami mellé – főleg baráti körben – megjegyzi, hogy azért akkor, mert még nem kellett fejtrágyázni...

Véglegesen pályára állva

Hathalomban megerősítette a pozícióját, és a szakmaiság tekintetében is sikerült elfogadtatnia magát. 1984-ben kerületi igazgatói kinevezést kapott 32 évesen, amire nem sok példa volt még talán országosan sem akkoriban.

Időközben, 1984-ben, nagy alaposággal nekifogott Nagycsádon a családi háza felépítésének, amelybe 1986-ba költözött be a család. A gazdaságban halmozódó munka mellett tehát az otthoni is szaporodott, de abban az időben a cél érdekében megsokszorozódott a fizikai teljesítőképesség.

A gazdaságban a területi elveken alapuló kerületi irányítás és a központi ágazatvezetés összefonódott, aminek persze a hatékonysága kérdéses volt, de azt mindenképpen szolgált, hogy minden vezető beleszólhatott a másik döntéseibe. Utólag belegondolva bizony sok megfelelésnek kellett eleget tenni – mondja Sallai Kálmán –, nem véletlen, hogy az a korosztály idegileg nagyon kimerült, mire elérte a nyugdíjazást. Időközben második fiuk is megszületett 1986-ban, ami azt

igazolja vissza, hogy a munka mellett a családépítés és családközpontú gondolkodás is szerepet kapott.

1988 ismét fordulatot hozott a szakmai munkában, mert olyan főágazatvezetőre volt szükség a központi vezetésben, aki a mezőgazdasági termelésben nagy rutinnal rendelkezik, de jó közgazdasági érzéssel, marketinggel képes összefogni az alaptevékenységi körön kívüli melléküzemi tevékenységet is.

Főágazat élén

A választás rá esett, ami meglehetősen szerteágazó munkát kínált, és így szakmai munkájának utolsó harmadában egy olyan szakterület irányítását, koordinálását végezhetette, aminél a cél és elvárás ugyancsak a nyereség elérése volt. A profilok között volt vágóhíd, varroda, vegyipari csomagoló/kiszerező üzem, édesipari raktározás, duplaműszakos fafeldolgozó üzem, üzemanyagkút-forgalmazás, -telepítés. Extra feladatként jelölték meg továbbá a melléküzemági tevékenység bővítését, új üzemek létrehozását, akár külföldi közvetlen kapcsolatok révén is. Így aztán volt csehországi kapcsolata, és voltak üzemek Nyíregyházán, Dombóváron is, amelyek valóban komoly koordinációs feladatot jelentettek. A faipari tevékenységen belül pl. parketta frízt, horonylécet, gyümölcsös rekeszeket állítottak elő, vagy a Balaton Bútorgyár részére bútoralkatrészeket, ami szerteágazó tevékenység volt az alapanyag-beszerzéssel együtt.

A legnagyobb forgalmat mégis az üzemanyagkút-forgalmazó és -telepítő részleg bonyolította, amely természetesen a karbantartást, ill. szervizmunkákat is vállalta. Óriási éves kocsifutással lehetett ezeket az üzemeket ellenőrizni, és jó érzéssel feltárni az esetleges hiányosságokat. Sallai Kálmán önmagával kapcsolatban, szerényen, a jó „gazdálkodási orvos” kifejezést használja, ami azt jelenti, hogy hamar rájött a lényegi dolgokra, gyors volt a diagnózis és a cselekvési terve felállítása.

Mintegy öt évet ölelt fel ez a főágazati munka, amikor a rendszerváltozás után, 1992-ben profiltisztítás következett, és felsőbb utasításra minden alaptevékenységen kívüli tevékenységet fel kellett számolni. Pontosabban a nagy energiákkal általa

létrehozott melléküzemágakat neki kellett felszámolnia – akár nyomott áron is –, ami lélektanilag volt kissé lehangoló. Ennél csak az volt nehezebb időszak, amikor az Agroprodukt Rt.-vé alakulást követően a létrejött felügyelőbizottság feladatainak ellátásához szükség volt olyan belső emberre, aki valóban érti ezt a munkát. Ez lett az ellenőrzési osztály, aminek az élén találta magát...

A vezetői törzskarban

Olyan munkakör volt az ellenőrzési osztály vezetése, amelynek első sorban belső ellenőrzési feladatokat kellett ellátnia. Ebbe sok minden más is beletartozott, mert pl. a vagyonszármazási és biztonsági helyzet erősítése kiemelt cél volt. Ennek biztosítása érdekében nagyszámú térfigyelő kamera telepítését kellett elvégezni.

Aztán 2002-ben zrt.-vé alakulás és a privatizáció következett. Ezen időszakban jelentősen fejlődött az ellenőrzési osztály munkája, amely akár

ból okulva lehessen építkezni a következő feladat megoldásánál. Az elnéző magatartás csak addig lehet jó, amíg a folyamatot nem lassítja, vagy nem állítja meg. A tapasztalat mellett pedig kellett az innováció, vagyis egy ember fékezzen, ha szükséges, a másik viszont nyomja a gázt, és ebből csak jó dolgok származhatnak.

Sallai Kálmán egy-egy nagy terjedelmű jelentés alkalmával fiatalok véleményét is kikérte, és a lényegi kérdéseket megbeszélte másokkal. A rutin nem elégséges, mellé kell tenni a megújulási törekvések hozadékát. 2002 után az ellenőrzési feladatok mellé igazgatásiak is társultak, ingatlanügyek, telephely engedélyek, megszüntetési eljárások, stb. Továbbra is folyt a kamerák telepítése, az ellések megfigyelésétől kezdve, a fejházak „bekamerázását” követően szinte minden fontos technológia ellenőrizhetővé vált. Kimondatlanul is ő volt az ÁG, majd a zrt. bizalmi szakembere, akihez bárki bármilyen kérdéssel fordulhatott – sőt, akár vezetők irá-

Önmagával kapcsolatban, a jó „gazdálkodási orvos” kifejezést használja; wwgyors volt a diagnózisa és a cselekvési terve felállítása

ötéves időszakokat vizsgálva pontos átvilágítását adta a növénytermesztési és állattenyésztési főágazat egészének, vagy a kerületeknek és az állattartó telepeknek. Ehhez valóban kellett a szakmai rálátás, a tudás, amivel Sallai Kálmán rendelkezett. Sőt, elemző munkát igényelt, amely a bajok feltárása után azok kezelésére is útmutatást adott, mindezekért természetesen vállalva a felelősséget. Emellett a felügyelőbizottsági üléseken be kellett számolnia, amely jelentésekre azonban sok időt kellett szánni, a pontosság érdekében.

Érett szakmaisággal

Egy ilyen zavaros átalakulási folyamatban, mint amilyen a rendszer-változást követően zajlott, rengeteg tapasztalatot lehetett gyűjteni, majd egy idő után alkalmazni – mondja. Ahhoz kell a tapasztalat, hogy fokozódjon az ember strapabírása, hogy megismerje a toleranciahatárokat. A sokéves tapasztalat arra jó, hogy ab-

nyították oda –, aki ismerte a cég minden zegzugát és minden gazdasági összefüggését. Ez megtisztelő státusz volt az utolsó időszakban – mondja –, ami jóleső érzéssel tölti el az embert.

A nyugdíjazása zökkenőmentesen ment, először előnyugdíjjal és munkával, majd tényleges öregségivel és kata-rendszerű vállalkozással. Nehéz volt az elválás, és nehéz volt talán a cég részéről is elengedni egy olyan embert, akinek a kisujjában volt/van a gazdaság múltja és jelene. Egy köztáncos biztonsa volt a példája a szakmai munkában is, aki először két, majd egy rúddal keresi a biztonságot, mire végül rúd nélkül is végigmegy a kötél. Nos, a szakmai munkában is így lehet elérni a biztonságot, ami viszont a biztos boldoguláshoz vezet el...

Magánemberként is teljes életet él

A szakma, a munkahely kétségtelesen átöleli a mindennapjait. Ma, már nyugdíjasként szívesen beszél

arról, hogy milyen kapcsolati tőkével, és milyen „színes” baráti körrel rendelkezik. Megemlíti, hogy alpolgármesterként Nagycsádon szerepe volt a faluház építésében, és az emberek elismerték a közösségért tett fáradozását.

Felesége – Éva asszony – szintén a gazdaság dolgozója volt, így a beszélgetésünk alatt is jelen volt, és kontrollálta férje kimeríthetetlennek tűnő mondandóját. Viszont is szükség volt rá, mert Sallai Kálmán részéről is látszott a megerősítés iránti igény. A hosszú munkahelyi együttlét nem jelentett problémát, zökkenőmentesen ment minden, ahogyan a magánéletben is. Két fiúgyermekük született, András élelmiszer-ipari üzemmenő, technológus, Tamás közgazdász, gazdálkodás és menedzsment szakon végzett. Pápán élnek, és élvezik ma is a szülők jótékony támogatását.

A szülők elfoglaltsága a ház körül és a baráti körrel kitölti a nyugdíjas évek mindennapjait. Sokat utaznak, és ezekből az élményekből saját kezűleg úti film készül, mert ez Sallai Kálmán egyik hobbjaja a sok közül. Negyven kirándulás van már mögöttük,



Egészségük szerencsére engedi, hogy fantáziájuk további úti célok felé repítse őket, miközben a gyerekeik boldogulását figyelik

javarészt külföldi helyszíneken, ahol barátok és jó ismerősök töltik meg a buszt. Egészségük szerencsére engedi, hogy fantáziájuk további úti célok felé repítse őket, miközben egyik szemükkel a gyerekeik – és immár kislíú unokájuk – boldogulását figyelik.

A szünetekben családi házuk otthonos, parkosított udvarát rendezgetik, fát fűrészelnek és hasogatnak

módszeresen célgépeikkel, hogy az idő múlását hasznossá tegyék. Teljes életpálya és egészséges időskori törekvések jellemzik a Sallai család mindennapjait, és még mindig bőven van esemény a múltból, amit elemezni kell/lehet, miközben a jelen kevésbé bonyolult gondjainak megoldására is szánnak időt...



OMIKRON
Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7-9.
Tel./fax: 06-76/473-200 • Tel.: 06-76/509-150
Mobil: 06-30/9354-373, 06-30/2894-893
E-mail: omikronkft@omikronkft.hu, info@omikronkft.hu

Jó talajhoz OMIKRON!

Az Omikron Kft. által gyártott Gruberek alkalmasak tarlóhántásra, illetve 25 cm munkamélységig talajelőkészítésre, magágykészítésre is.

Kapák felépítése: Vídiabetéttel erősített kopásálló orrkés, 240 mm széles erősített oldalazó (szárny) kapák és beforgató lemezzel ellátott csavart beforgató toldat.

Fenti kapaösszeállítás biztosítja a mulcs gyom, szármadarvány megfelelő talajba keverését.

Kapák osztástávolsága 420 mm, átfedésük 85mm, ezáltal biztosított az erős szárú gyomok kivágása

is teljes munkaszélességben. Kapaszárak illetve a vázszerkezeten lévő kapaszár felfogó csomólemek Hardox 400 minőségűek.

Késszárak rugós biztosításúak, erőteljes igénybevétel esetén a késszár komplett tartóval együtt a rugó túlterhelés hatására felcsuklik.

Kapák által nyitott barázdák egyengetésére mélységállítási lehetőséggel ellátott dupla illetve a széleken szimpla Bellota tárcsás egyengető biztosítja az elmunkáló henger előtt a megfelelő sík talajt.

2 típusú elmunkáló hengerrel ajánljuk a Grubereket:

- Ékgyűrűs elmunkálóval Szögvasból hengerített 600mm átmérőjű, osztása 100mm Szegmensekből tengelyre fűzhető Állítható szögállítású tisztítóval szerelve
Súly: 600kg
Csapágyazása: ST-491
- Cambridge henger Öntvény tömörítő henger átmérője 460mm Öntvény tisztító henger szabadon mozog (tisztító) átmérője 480 mm Tengelyre szerelve kerül beszerelésre
Csapágyazása: ST-491
Súly: 760 kg

Az elmunkálók mindkét esetben bordás felületet képeznek a talajon, ezáltal nagy tömegű csapadék esetén sem tud az eső megfolyni, a csapadék egyenletes felszívódása biztosított, csökken az erózió hatása.



VONZERŐ.

ISUZU

JAPÁN. MUNKA. ERŐ.

3,5t vontatási kapacitás



Vadonatúj, dupla kabinos,
2017-es modellévű ISUZU D-Max pickup már

6 149 000 Ft + ÁFÁTÓL
(bruttó 7 809 230 Ft)

Kombinált üzemanyag fogyasztás: 7,0-7,8 (AT) l/100 km.
CO₂ kibocsátás: 183-205 (AT) g/km. A képen látható autó illusztráció.

ISUZU D-MAX

www.isuzu4x4.hu

VITAVAX®



CSÁVÁZÓSZER

GOMBAÖLŐ ÉS NÖVEKEDÉSSERKENTŐ CSÁVÁZÓSZER



- A karboxin és tirám kombinációja magas szintű védelmet nyújt **a csírákori betegségekkel szemben.**
- Kiemelkedő hatékonyságot biztosít **stressz körülmények között.**
- A kezelt vetőmag **csíráképessége hosszabb tárolás** követően sem csökken.



ARYSTA LIFESCIENCE 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

 **Arysta**
LifeScience

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



Legato Trio

Őszi kalászosokban alkalmazható gyomirtó szer

40 g/l diflufenikan + 300 g/l pendimetalin + 250 g/l klórtoluron

További információért keresse régió menedzsereinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye

Somogy, Zala megye

Veszprém, Fejér megye

Tolna, Baranya megye

Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye

Bács-Kiskun, Jász-Nagykun-Szolnok megye

Csongrád, Békés megye

Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye

Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán

Vanyúr György

Erdős Tibor

Tóth Gábor

Begaláné Kiszelya Katalin

Fekete János

Koscsó Árpád

Csontos Tamás

Krusóczki Tamás

(30) 948-89-53

(30) 210-24-66

(30) 338-19-09

(30) 337-40-64

(30) 922-30-67

(30) 202-10-58

(30) 202-10-59

(30) 278-39-44

(30) 961-29-71