



MezőHír



• XXI. évfolyam
• 2017.
• július
• mezohir.hu

MEZŐGAZDASÁGI SZAKLAP

Ára: 630 Ft

5 t/ha a
piacvezetőnek
nem akadály.



N^o1

Forrás: Kleffmann

UMBERTO KWS
MARC KWS

ÚJ

A legjobb ajánlat a piacvezetőtől!*

Válasszon Ön is az új generációs KWS repce hibridek közül,
és álljon a nyerő oldalra!

*Forrás: Kleffmann, 2016

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA

KWS



Real field – Real profit



A valós haszon!

AGROFIL
Szaktanácsadó
Mérnöki Iroda

AGROFIL Szaktanácsadó Mérnöki Iroda Kft.

9235 Püski, Petőfi S. u. 7.

6800 Hódmezővásárhely-Sóshalom, Tanya 1382.

tel.: 06 96/704 022, 06 30/93 97 092

e-mail: lajosm@agrofil.hu, iroda@agrofil.hu

www.agrofil.hu

FOLYTON-
FOLYVÁST

ERŐTELJES

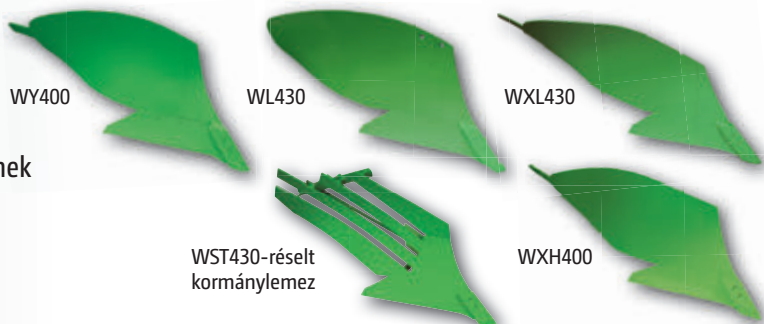


Cayros függesztett eke

Teljesítmény minden gazdaságnak!



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



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

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

GO for Innovation | www.amazone.hu



AMAZONE

Opus

Garantáljuk a munkamélységet!
Mélyen lazult talaj, minimális klímakockázat



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



- 4–7 m munkaszélesség
- 1 200 kg/m gépsúly
- Kapák 3 sorban, 27 cm osztásban
- Hidraulikusan, 700 kg-ig terhelhető kapák
- Akár 40 cm munkamélység
- Kétféle gyűrűtípus (szükség esetén levehető)
- Állítható hengernyomás
- 3 méter szállítási szélesség



Opus 500 SteelRunner hengertípussal és BioDrill aprómagvető egységgel



Opus 500 Double SoilRunner hengertípussal

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. július

AKTUÁLIS

Folyton-folyvást

10

20 ÉVES A MEZŐHÍR

Nufarm-ajándécsomagot nyert havi nyertesünk

14

A Sumi Agro Hungary Kft. ajándéka születésnapi játékunkban

16

TAKARÉK

A hazai terményszárítók kilátásai, a rájuk leselkedő veszélyek

18

NÖVÉNYTERMESZTÉS

Szent Jakab hava július, az aratás kezdete

24

Hazánkban találkoztak a világ vezető vetőmag szakemberei

26

A Syngenta 2017. évi őszi káposztarepce kínálata

30

Időutazás Ukrajnában

34

Bayer-repcék

40

Nyári tarlóbontás hatékonyan!

44

Elindult az őszi aratása

46

Szántóföldi technológiák a Syngentától

48

A precíziós gazdálkodás veszélyei

52

Hibridek versenyelőnyben

54

Aratási kerekasztal Bakon

56

Közös sikerek és újítások

66

Új helyszínen a szegedi búzabemutató

68

Csúcshozamok az Isterra fajtáinál!

72

Nyári és őszi elejei teendőkre hangolva 73

Reglone Air – hogy ne „peregjen” 77

A szója gyomirtásának jelenlegi lehetőségei és jövőképe 78

Bayer – innováció a csávázás és a vetőmag területén 80

TECHNIKA

Nemzetközi sajtótájékoztató a Väderstad Tempo új világrekordja kapcsán 82

Maschio Gaspardo-újdonságok bemutatója Aradon 84

ERME: gépek a fokhagymavetéstől, a betakarításon át, a feldolgozásig 87

Valtra SmartTouch: N- és T-szériában is tökéletes kezelőfelület 88

A repce vetése mindig is különös odafigyelést igényelt 91

A Deraland Kft. új telephelyének ünnepélyes megnyitja 92

A John Deere F440M bálázó 5 leghasznosabb tulajdonsága 94

Miért zöldülnek a silók? 96

Hódmezőriület 2.0 98

KITE Innovációs Napok 2017 100

GAZDAPORTRÉ

Határtalan nyugalomban 104

ÁLLATTENYÉSZTÉS

A genomikus szelekció módszerének alkalmazás a hazai limousin tenyésztésben 110

Hullámpala, trapézlemez, lapostető utólagos szigetelése 113



46



104



82



110



14

1997-2017

MezőHír®



24



56



73

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@mezoahir.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@mezoahir.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@mezoahir.hu

Levélcím:

6001 Kecskemét, Pf. 614

Következő számunk

2017. augusztus 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!)



Fodor Mihály
főszerkesztő

Kedves Olvasó!

Az őszi árpa és a repce aratásával megkezdődött az idei aratási szezon. A szakemberek a tavalyi rekordévinél alacsonyabb termésmennyiségre számítanak a nyári betakarítású növényeknél – mondta Czerván György, a Földművelésügyi Minisztérium (FM) agrárgazdaságért felelős államtitkára. Lapzártánkig országosan az őszi árpa termőterület 15 százalékan, 35 ezer hektáron végeztek a munkákkal. Az államtitkár elmondta, az idén 15-20 százalékkal alacsonyabb terméshozamra számítanak az árpánál, a repcénél és a búzánál is, de a termésmennyiségek várhatóan az utóbbi öt évi átlagot meghaladják majd.

Őszi búzából 4-4,5 millió tonna termésmennyiséggel számolnak 958 ezer hektárról, ami az ország szükségletét biztosan fedezi majd, az export árualap kevesebb lehet az előző évinél.

A vetésterület 2,7 százalékkal, 1,7 millió hektárra csökkent a nyári betakarítású növényeknél idén, amelyről összesen 7 millió tonna terményre számítanak a tavalyi 8,5 millió tonna után, a nagy meleg ugyanis nem tett jót a növényeknek. A piaci árak az előző évhez képest valamennyi szántóföldi növénynél 5-10 százalékkal alacsonyabbak, a világpiacon pedig megkezdődött a malmai búzát kivéve, ahol a tavalyival csaknem megegyező a tonnánkénti ár.

Az államtitkár szerint az idei év extra időjárási körülményeket hozott egész Európában; az év eleje az átlagosnál hidegebbnek bizonyult, hótakaró-védelem nélkül maradtak egy ideig az őszi vetések. A március melegebb volt, májusban érkezett lehűlés, jelentősebb csapadékkal, május végétől viszont nagy meleg jött, eső nélkül. A csapadékviszonyok országszerte eltérően alakultak, de a termésmennyiségen javarészt meglátszik majd az átlagosan 80-100 milliméter országos csapadékhiány.

Mindemellett még súlyos jégverések okoztak több helyen komoly, milliókban mérhető károkat többek között Bács-Kiskun, Zala és Jász-Nagykun-Szolnok megyében. A lapunkban korábban bemutatott, sokak által ismert Kujániné Olga lajosmizsei mintaültetvényén például 30-40 millió forintos kárt okozott a júniusi borzasztó jégverés, de a diónyi jegek Kecskeméten, a Gyenes kertészetben is szinte felbecsülhetetlen károkat okoztak az üvegházakban és a növényekben. A környékbeli szőlő-gyümölcsösök jó részéből is 50-90%-os károkat jelentettek, de például Zalában kukorica- és repceterületeken mértek 30-50%-os jégkárt. Több helyen olvashattuk, hogy működtek itt is jégelhárító rendszerek, de sajnos 100%-os védelmet azok sem garantálhatnak.

Szívesen mondanánk, hogy reményeink szerint kidühöngte már magát a természet, de tartunk tőle, hogy a nyár tartogat még ilyen nem várt eseményeket. Mindenesetre augusztusi találkozásunkig lapunk átolvasásához hasznos időtöltést és az eddigieknél kegyesebb időjárást kívánunk!

Üdvözlettel:

REXTON W



**Ssangyong Rexton W 2.2 e-XDI 178 LE/400 Nm dízel (7 személyes)
Kapcsolható összkerék hajtás, 2,6 T vontatási kapacitás
Mercedes-Benz E-Tronic 7 sebességű automata váltó***



*AT modellek esetén
A képen látható autó illusztráció
Kombinált üzemanyag-fogyasztás: 6,8-7,4 (AT) l/100 km,
CO₂-kibocsátás: 179 – 194 (AT) g/km

www.ssangyong.hu

Folyton-folyvást

SZERZŐ: TSZI

Percre perc, napra nap, hétre hét, s az újsztendőként beköszöntött 2017-es év is szinte észrevétlen a delelőre ért. Ennek már fele sem tréfa, itt a nyár. Számos dolog adja ilyenkor az előrejelzést.

Június végére egyik napról a másikra besárgul az addig gabonával zöldített határ. Itt-ott már próbakóstolásra várják az árpatáblák az eddig pihenő kombájnokat. Csapadékhiányos időkben, mint napjainkban, az illetékesek kihirdetik a tűzrakási tilalmat. Szegedi otthonom kicsiny térségében pont e sorok írása előtt szakadt le az ég. Jégesővel „állítódott be” az elviselhetőbb klíma, röpké időre megszakítva a napközbeni 33 fokos nyári bemelegítést. Megbuggyant ugyan a kert, de a méretes tócsákat félórán belül elitta a régóta szomjazó föld. Mint mondják a napi csapadékot mérícskélők, mifelénk szűken kalkulálva is vagy száz milliméter volt már a természet idei adósága. Most itt valamicskét törlesztett. Kicsit odébb majd legközelebb, vagy csak *egyszer majd* kerít rá sort.

Mint ahogy a természet, a pénzügyi, piaci környezet is hasonló módon egyszer bőkezű, máskor fukar. Kicsit hosszabb távot mérlegelve olykor a csüggedés ütheti fel a fejét. Esetleg kimondatja a fájó végkövetkeztetést: a külső környezet diktálta hajszára egy-egy ágazatban, növény- vagy állatfajnál nem látszik más kiút, mint még többet termelni, vagy még kevesebb költséggel megúszni. A gabonatermesztésben is felfokozott mostanság e dilemma.

De most félre a gondokkal, a feladat adott. Az elvetett mag megérdemelt hozadékát a földet művelő most a legjobb tudása, szakértelme szerint, a legjobb időben, a lehe- tőségeit teljes mértékben kihasználva juttassa magtárba! De lássuk a konkrét előjeleket!

Kedvezőtlen előjelek

Az *agrotrend.hu* portál június közepi híradása szerint a csapadékhiány miatt 10-20 százalékkal kevesebb gabona teremhet az idén – mondta a Gabonatermesztők Országos Szövetségének elnöke az MTI-nek. **Vancsura József** közölte: az országban átlagosan mintegy 100 milliméternyi csapadék hiányzik a talajból, és emiatt több helyen is – az aszályos területeken – már kényszerérés tapasztalható. Ha nem lesz hűvösebb és csapadékosabb az időjárás, több helyen már Péter-Pál napja előtt megkezdődhet az árpa betakarítása az országban – mondta.

Hozzátette: az őszi búza aratása a július 5. és 10. közötti időpont helyett már június végén megkezdődhet. Mindez azt jelentheti, hogy a múlt évi 5 millió tonnás össztermés 4 millió tonna körül lehet 2017-ben. Mindez nem befolyá-

Rövidtárcsa kompromisszumok

nélkül

A megoldásunk:

KVERNELAND Qualidisc T rövidtárcsák

- Kiváló talajba hatolási képesség.
- 250 mm-es osztásának köszönhetően kiváló a szármaradvány aprító képessége.
- 573 mm-es tárcsalevelek, állítható tárcsaszorok.
- Karbantartásmentes csapágyak.
- Egyaránt alkalmas tarlóhántásra és magágykészítésre.

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

solja a búza árát, az ugyanis a világpiacon dől el.

Abúzatermelőknek a tavalyi tonnánként 40 ezer forintos átlagos ár mellett mintegy 50 százaléka volt veszteséges. Az elnök szerint az idén a búzatermelők 70-80 százaléka lehet veszteséges, ha az időjárás nem fordul kedvezőre. A búzatermesztőknek ugyanis ahhoz, hogy ne legyenek veszteségesek, és némi nyereség is keletkezzen, átlagosan 50 ezer forintos felvásárlási árra lenne szükségük tonnánként – tájékoztató Vancsura József.

A föld mint érték

A napi gondok felvetése és a jövő távlatainak felméréséből adódó döntések néha ellentmondásosnak tűnhetnek. Ugyanezen, a fontos dolgokat szorgalmasan felsorakoztató portálon virított az én figyelmemet is felkeltő cím: *Már ötmillió forintot is ér egy hektár termőföld.*

„Van olyan magyar település, amelynek határában ötmillió forintot

is megér már egy hektár termőföld. A települések föld toplistájának adatai szerint hatalmasak a különbségek, hiszen akad, ahol 700 ezer forintért is lehet kapni egy hektárt, miközben az országos átlag 1,4 millió forint.

A Debrecen melletti Ebes határában volt a legdrágább a föld, egy hektárjáért átlagban 5,1 millió forintot adtak – áll az Erste Bank Agrár Kompetencia Központjának összegzésében. A bank szakemberei csak olyan településeket vettek fel a referenciaárakat mutató listára, amelyek környékén legalább 1000 hektár termőföld gazdát cserélt, így elkerülvén, hogy egy-egy kiugró ár eltorzítsa a valós árszintet.

A településenkénti ártérkép legforróbb helye Hajdú-Bihar után Csongrád és Békés megye, ahol több helyen is hektáronként 2 millió forint feletti referenciaárakat mértek, de akadt ilyen ár Bács-Kiskunban és Győr-Moson-Sopron megyében is. A lista végén 700 ezer forintos árral Szeghalom, Tizsasüly, Besenyszög található.

Az árak általában visszaigazolják a termőföldek aranykorona-értékét, hiszen a legdrágábbak jellemzően 30 aranykoronát felüli területek. Egy aranykorona átlagosan 40-50 ezer forint árnövekedést jelent.

Hollósi Dávid, az Agrár Kompetencia Központ vezetője szerint ugyan átlagosan 40 százalékos volt a földár növekedés a 2015-ös adatokhoz képest, de nyugat-európai helyzetet figyelembe véve még így sem állítható, hogy túl drága lenne a termőföld Magyarországon. Az árverések adatai alapján egy hektár föld átlagban 1,4 millió forintért kelt el, és a nyugat-európai árakat nézve lehet még tartalék ezekben az összegekben. Szerinte 2,5-3 millió forint az az átlagos árszint, ami már optimista feltételezéseket tükröz.

Az is emeli a föld értékét, ha minél nagyobb egybefüggő táblát lehet vásárolni; 50 hektár fölött ez már jelentős árnövelő tényező. Az aranykorona-értéken túl több tényező is

FOLYTATÁS A 12. OLDALON ►



kverneland
group

▶ FOLYTATÁS A 11. OLDALRÓL

befolyásolja az árakat. Ezek közé tartozik például az öntözhetőség, a gépesítettség foka, a vetőmagtermesztés lehetőség és a kedvező megközelítési, szállítási lehetőség.

Tavaly és idén megelénkült a termőföldforgalom a *Földet a gazdáknak!* program nyomán: 270 milliárd forint értékben kelt el állami föld, 203 ezer hektár került magántulajdonba, ami a hazai szántóterület 4 százaléka.

Az alapok védelmében

A múltjukat és környezetüket tisztelőik egyre szűkülő körében még napjainkban is erkölcsi szempont, hogy értékeinket, birtokolt javainkat illik legalább épségben megtartani. Ezzel egybevágó törekvést nagy örömmel továbbítok.

„A termőtalajok eddiginél fokozottabb védelmét kezdeményezi a magyar agrártárca az unióban, mert egyre több országban okoz gondot a talaj termőképességének csökkenése – mondta **Nagy István**, a Földművelésügyi Minisztérium államtitkára sajtótájékoztatón.

Figyelmeztető jel, hogy talajaink termőképessége folyamatosan csökken. Kutatások szerint ez a csökkenés 40-50 százalékos is lehet az elmúlt 20-35 évet tekintve. Számos korábban szokásos talajerő-visszapótlási módszer eltűnt, vagy megváltozott, mint például a szerves trágya alkalmazása, vagy a bányászati ásványi anyagok alkalmazása a talaj tápanyag-visszapótlásában.

Pénzes Éva, a Magyar Talajbaktérium-gyártók és -forgalmazók Szakmai Szervezetének titkára arról beszélt,

hogy Magyarország területének mintegy 50 százaléka mezőgazdasági művelés alatt áll. A szántóföldi művelésű területek több mint harmada, az ország területének negyede valamilyen mértékben már erodálódott. A talaj termőképességének megóvása azért szükséges, mert csak ez biztosítja a minőségi élelmiszerek előállítását; a talajminőség romlásával romlik az élelmiszerek minősége is.”

Felszerszámozás

Az FM Sajtóirodájának itt idézett közlésében szereplő erősen pozitív adatok, nem tagadom, engem megleptek. A felszín és a mély problematikájának filozófiai vetületeit most ne feszegessük. Az adatokból leolvasható „pörgés” mégis valósnak értelmezhető, maximum elfér benne egy hullámvölgy, hullámhegy alapú torzító hatás is.


A KSH közlése szerint 2017 I. negyedében a mezőgazdaság beruházásainak volumene (változatlan áras értéke) közel felével, 46,3 százalékkal bővült, összesen 64,5 milliárd forintot költöttek fejlesztésre a gazdálkodók. Ennek háttérben elsősorban a gépberuházások, azon belül is a traktorok, kombájnok, permetezőgépek növekvő beszerzése áll.

A mezőgazdaság növekvő beruházásait támasztják alá az Agrárgazdasági Kutató Intézet (AKI) gépforgalmazási adatai is. Az idei év első három hónapjában a gazdálkodók 31 milliárd forint értékben vásároltak új mezőgazdasági gépeket, folyó áron 75 százalékkal nagyobb összegben, mint egy éve.


ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA




LÁTOGASSA MEG
WEBSHOPUNKAT:
www.odisysshop.hu




Solis

MINDEN ESETRE



Solis
20-26



Solis
75-90




A név, amely kötelez...

PERMETEZŐK
SZÁR- ÉS NYESEDÉKZÚZÓK
TRAKTOROS EMELŐVILLÁK




GOLDONI

TÖBBET
NYÚJT,
mint
gondolná!



Traktor egy életen át.





Területi
képviselők:

1 Friedrich Jenő: +36 30 773 6701

3 Hernek Zoltán: +36 30 9839 448

5 Hernek Gábor: +36 70 58 79 117

2 Gombos Zoltán: +36 30 731 7508


4 Pálffy Endre: +36 30 227 1406

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

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

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

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



FOLYTON-
FOLYVÁST

GYORSASÁG



Catros rövidtárcsa

Teljesítmény, amely élményszámba megy!



Fókusz Catros akció 2017: minden munkaszélesség méterre további 350,- € árengedmény!
Az akció június 1. és szeptember 30. között megrendelésre kerülő, továbbá 2017. évben kiszállított gépekre vonatkozik.



Catros+ 3003 Special



Catros+ 6002-2TS
járószerkezettel



Catros+ 12003-2TS

- komplett program függesztett 2,5–6 m-es kivitelben és vontatott 4–12 m-es kivitelben
- nagy területteljesítmény a nagy munkasebességnek (18 km/h) köszönhetően
- teljesítmény kevesebb üzemanyag-fehasználás mellett
- optimális tárcsasög a biztonságos munkavégzés biztosítása még nehezebb talajokon is
- gondozásmentes csapágyazás csúszógyűrűs tömítéssel és élettartamkenéssel

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

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

GO for Innovation | www.amazone.hu



AMAZONE

20 éves születésnapj játéka

Nufarm-ajándékcsomagot nyert havi nyertesünk

SZERZŐ: CS ZS

Szerkesztőségünk születésnapj nyereményjátékának szerencsés nyertese a Tiszaörsön élő Szele Zsolt, aki a Nufarm Hungária Kft. ajándékcsomagját vehette át.

„Korábban is nyertem”

Egy borongós délelőttön látogattunk el *Farkas Árpáddal*, a Nufarm Hungária Kft. területi képviselőjével Tiszaörs határába, ahol Szele Zsolt épp műtrágyát juttatott ki a kukoricába. Havi játékunk fiatal, 34 éves nyertesét először arra kértük, mutassa be eddigi szakmai pályáját.

– A karcagi Szentannai Sámuel Szakközépiskolában végeztem mezőgazdasági gépészmérnökségen, azóta folyamatosan az agráriumban dolgozom. Jelenleg egy mintegy 1000 hektáros gazdaságban gépkezelőként végzem a munkámat, emellett apósom gazdaságában is sokat segítek munkaidő után és szabadnapokon. A gazdaságban sokat segít továbbá mennyasszonyom, valamint ikerpár testvérei is, akik idén végeznek tanulmányaikkal, szintén mezőgazdasági területen.

Mennyasszonyom édesapja a rendszerváltás után kezdett gazdálkodni főállású munkája mellett: vásárolt egy MTZ erőgépet, s a kezdetekben néhány hektárnyi területen termesztett szántóföldi növényeket.

A jelenlegi birtokméret a bérleményekkel együtt mintegy 70 hektár, ahol kukoricát, napraforgót, tritikálét, őszi káposztarepcét termeszt, de a vetésciklusban a zab és a búza is megtalálható. A birtokhoz emellett körülbelül 25 hektár legelő, kaszáló is tartozik.

A gazdaság juhállománya körülbelül 200 egyed: a szaporulatból a kos bárányokat értékesíti apósom, míg a jerekét tenyésztésbe állítja, az állománynövelés érdekében.

– **Gyakran olvassa a MezőHír szaklapot?**

– MezőHír- és GÉPmax-előfizető is vagyok. Szeretem ezeket a szaklapokat olvasni, sok hasznos információval és újdonsággal találkozom bennük. Szívesen veszek részt a lapok által meghirdetett játékokban, s már több alkalommal nyertem is.

Nufarm – egy jobb holnapért

Farkas Árpádot arra kértük, hogy mondja el, mit vehet át a nyertes.

– A Nufarm Hungária Kft. egy ajándékcsomagot ajánlott fel a nyertesnek, ami *Gramin* gyomirtó permetezőszert és *Tazer* gombaölő permetezőszert tartalmaz.

A szuperszelektív *Gramin* gyomirtó szer számos kultúrában alkalmazható, mint napraforgó, őszi káposztarepce, cukorrépa, lucerna, hüvelyesek, paprika és paradicsom, almatermésűek, szőlő, de az erdészetben is megállja a helyét.



A nyertes Szele Zsolt (balról) Farkas Árpáddal, a Nufarm Hungária Kft. területi képviselőjével

A gyorsan felszívódó, levélen keresztül ható, rugalmas dóziszú *Gramin* kitűnő hatékonysággal bír a magról kelő fűfélék mellett az évelő egyszikűek ellen is. A készítmény jól alkalmazható őszi káposztarepcében a gabona árvakelésre, valamint az erdészetekben a siska nádtippanra is.

Napraforgó esetében 6 levelesnél fejlettebb állományban már nem javasolt használata. A készítményt a legjobb hatás érdekében lehetőleg önmagában juttassák ki a gazdálkodók, s ne keverjenek a permetléhez hatáscsökkentő adalékot.

A *Tazer* széles hatásspektrumú gombaölő permetezőszert, ami ráadásul növénykondicionáló hatással is rendelkezik. Védelmet nyújt a kórokozókkal szemben, s élettani hatásának köszönhetően elősegíti a tápanyagfelvételt, támogatja az asszimilációt, javítja a vízháztartást, csökkenti az aszály okozta stresszt, valamint lassítja a növény öregedését.

A *Tazer* gombaölő és zöldítő hatásának köszönhetően alkalmazásával a hozam növekszik, emellett javul a termés minősége. A *Tazer* használatával a termésbiztonság és a jövedelem egyaránt emelkedik.

A *Tazer* gombaölő kalászosokban, őszi káposztarepcében, olajrétekben, hüvelyesekben, több kertészeti kultúrában, valamint dísznövényeknél is felhasználható.

OMEGA 00 L GABONAVETŐGÉP

BEDNAR
FARM MACHINERY

20 1997
2017



BEDNAR értékesítési vezető
Szabó Attila
+420 702 210 944
attila.szabo@bednarfmt.com

Próbálja ki a BEDNAR megújult OMEGA direktvetőgépét!
Jelentkezzen legközelebbi Agro-Békés Kft.
kereskedőjőnél.

- Könnyített és kompakt szerkezet a műanyag tartálynak köszönhetően
- 460 mm átmérőjű tárcsalapok és opciós hullámos tárcsaszor
- Rövidtárcsa szekció „X” alakú elrendezése
- A pontos maglehelyezést a paralelogramma-vezetésű vetőcsoroszlyák garantálják
- 120 kg-ig állítható csoroszlyanyomás
- Gyors és kényelmes kalibráció a vetőgép hátuljánál

**KIZÁRÓLAGOS FORGALMAZÓ
AGRO-BÉKÉS KFT.
ELÉRHETŐSÉG:**

Pribelszki Péter
+36-30-2789-702
ppeter@agrobekes.hu
ügyvezető, Bednar termékspecialista

A Sumi Agro Hungary Kft. ajándéka születésnapjunktól

SZERZŐ: CSOMOR

Ebben a hónapban két szerencsés játékosunknál is jártunk, hogy a születésnapjunktól soron következő nyerteseinek gratulálhassunk: második helyszínünkön az ajándékot a Sumi Agro Hungary Kft. jóvoltából adhattuk át.

Mertünk nagyot lépni

Egy éven át tartott játékok, amelynek egyik havi nyereményét a Fancsali településen élő **Lakatos Viktor** vehette át. Az ajándékot *Dr. Fenyves Tiborral*, a Sumi Agro Hungary Kft. területi képviselőjével adtuk át. A nyertest először arra kértük, hogy mutassa be a gazdaságukat.

– A Gödöllői Agrártudományi Egyetemen végeztem agrármérnök-ként, vidékfejlesztési szakirányon, később a mezőgazdasági szaktanácsadó végzettséget is megszereztem, de sokáig nem mezőgazdasági területen tevékenykedtem.

2014-ben pályázatíróként dolgoztam, amikor még épp 40 éves korom előtt indultam a fiatal gazda pályázaton, amit meg is nyertem; így jelenleg főállású egyéni vállalkozó vagyok. A gazdaság indítását egy ismerősöm 3,5 hektáros termőföldjére alapoztam, amit bérbe vettem, s a következő év tavaszán dióval telepítettem be.

A bérelt területet később megvettem, és az állami földekből is tudtam vásárolni, így a jelenlegi birtokméretünk 30 hektár, amiből 20 hektárt szánunk gyümölcsösnek, a maradék nagyrészt szántóföld, illetve csekély gyeper. A gazdaságunk jórészt Gagyvendégi és Büttös térségében helyezkedik el, s az egyes táblák viszonylag közel találhatók egymáshoz.

A korábbi 3,5 hektár dió mellett 7,7 hektár bodzát is telepítettünk, s az idei évben további 2,3 hektár bodzával, s 1,5 hektár fekete berkenyével szeretnénk folytatni a telepítést. A maradék 5 hektárt a későbbiek során kívánjuk beültetni. A diót AKG keretén belül, míg a bodzát és a berkenyét ökológiai gazdálkodással termesztjük.

A birtokméretünket később sem kívánjuk a jelenlegi 30 hektár fölé emelni: célunk, hogy párommal, később lányunkkal hárman képesek legyünk ellátni a gazdaságot.

Modern erőgépet is vásároltunk,

s részben rendelkezünk a szükséges munkaeszközökkel is, a többit pályázat keretén belül próbáljuk beszerezni.

Sumi Agro – velünk sikert arat!

Lakatos Viktor rövid bemutatkozása után **Dr. Fenyves Tibort**, a Sumi Agro Hungary Kft. területi képviselőjét megkértük, beszéljen a nyereményről.

– Cégünk 100 000 forint értékű ajándéksomagot ajánlott fel a nyertesnek, ami 88%-os rézoxiklorid-tartalmú *ASTRA*, valamint *Topsin-M 70 WDG* gombaölő permetezőszerekből, emellett *Sergomil L-60* és *Zintrac* lombtrágyából áll.

A széles hatásspektrumú, számos gombabetegség és baktérium ellen hatékony *ASTRA* optimális szemcseméretének köszönhetően jó fedettséget, így kiváló hatékonyságot biztosít, miközben a rezisztencia kialakulásának esélye csekély. Az *ASTRA* a növényt ellenállóbbá teszi, s a lemosó permetezésben is nagy jelentőségű a készítmény. A gombaölő számos kertészeti kultúrában alkalmazható.

A széles hatásspektrumú és hosszú hatástartamú *Topsin-M 70 WDG* gátolja a gomba sejtszétválását és lélegzését. Radikálisan korlátozza a *Monilia* fajok életfolyamatait, viszont nem akadályozza a szőlőmust erjedését. A *Topsin-M 70 WDG* kiválóan alkalmazható számos kertészeti kultúra mellett az őszi és tavaszi kalászosokban, csemetekertekben és az őszi káposztarepcében is.

Az ajándéksomagban található *Zintrac* folyékony lombtrágya tökéletes megoldás a cinkhiány megelőzésére és gyógyítására, míg a réztartalmú, folyékony *Sergomil L-60* felszívódó különleges lombtrágya a rézhiány tüneteinek enyhítésére és megelőzésére kiváló készítmény.

Dr. Fenyves Tibor, a Sumi Agro Hungary Kft. területi képviselője adta át az ajándékot Lakatos Viktornak



BIOSILD TWIN

A KETTŐS VÉDELEM

Őszi kalászos csávázószer
gomba- és
rovarkártevők ellen

A technológiai csomag tartalma:
10 liter Biosild TOP gombaölő szer
és 8 liter LOTUS 600 FS rovarölő szer
10 tonna vetőmag csávázására



Kiszáritósdí

A hazai terményszáritók kilátásai, a rájuk leselkedő veszélyek

SZERZŐ: GÓR ARNOLD • TAKARÉK AGRÁR KÖZPONT

Tekintve a pályázati forrás kimerülését, a hazai terményszáritás sok új piaci belépőre számíthat a közeljövőben. Ezen gazdák nagy reményekkel vágnak neki a beruházásnak, abból kiindulva, hogy a több lábón állás segítheti a fennmaradást és a függetlenedést. A TakaréK Agrár Központ szeretné mindenki figyelmét felhívni egy várható bizottsági rendeletmódosításra, ami akár veszélyeztetheti a dédelgetett álom megvalósulását. Ennek megfelelően szeretnénk körüljárni a terményszáritók helyzetét és kilátásait.

A hazai terményszáritók számáról és kapacitásáról nem áll rendelkezésünkre pontos adatsor. Sok cég számára az alacsony terményárak mellett ez az egyik fő bevétel, főleg csapadékosabb aratási időszakban, amikor is mindenki száritani kényszerül a raktározási minőség eléréséhez. Ennek költségét sokallva pedig a gazdák egy része pályázati forrásokra vár, hogy függetlenítse magát, és szolgáltatást is nyújtson a kapacitásai kihasználásához.

A kisméretű terménytárolók és száritók beszerzésére vonatkozó pályázatot már a források kimerülése miatt felfüggesztették, most pedig túlkönülve döntésre várnak a gazdák, tudván, hogy az idén már biztosan nem tudják üzembe helyezni a gabonák száritására az eszközt. A leleményesebbek már a helyszíni ellenőrzést követően külső forrás bevonásával (beruházási hitellel) elkezdik a beruházást, hogy megkíméljék magukat a visszavont és túlzóan megemelt árajánlatoktól. Ennek okaként az elmúlt évben megnövekedett anyagárakat és a munkaerőhiányt hozzák fel az építési vállalkozók. A nyári döntéshozatalt követően rohamtempóban akarja majd mindenki megvalósítani a terveket, hiszen egy csapadékos második félév az első megvalósítási mérföldkövet – és ezzel a teljes pályázatot – veszélyeztetheti.

A sikeres megvalósítást követően azonban az információhiányos gazda könnyen egy jogi útvesztőben találhatja magát. Az ebben való eligazodásban próbálunk most segíteni,

kiegészítve azzal, hogy az Európai Bizottság március 16-án megjelentette 'Az összehangolt földgázszállítási tarifaszervezetekre vonatkozó üzemi és kereskedelmi szabályzat létrehozásáról' szóló 2017/460-as rendeletet. Ez utóbbi minden vezetékes gázzal üzemelő terményszáritó számára komoly változásokat hoz. A száritókat ugyanis kettéoszthatjuk aszerint, hogy tartályos, vagy vezetékes gázzal üzemelnek. Míg az előbbiek számára a logisztika (mindenki egyszerre rendel nagyobb mennyiségeket csapadékos években), az utóbbiaknak a fokozott adminisztráció és a büntetésektől való félelem jelenthet gondot.

Kicsit távolabbról tekintve, a vezetékes terménytárolók – a felügyeleti szerv, a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH) szerint – a szezonális fogyasztók közé sorolhatóak. A jogszabály meglehetősen kegyes most az irányukban, hiszen – ha ezt sikeresen kérvényezik a Hivataltól minden év áprilisában – a kapacitáslekötési díj éves mértékéből 95 százalékos kedvezményben részesülnek. Ez a száritó teljesítményétől függően egy nyolcjegyű összeget jelent. A kedvezményt jelenleg is nehéz fenntartani. Folyamatosan lebeg a fejünk felett a kötelezettségszegési eljárás veszélye, a kedvezmény megszűnése csak idő kérdése.

Történelmi jogosultságuk alapja az, hogy a lakossági fogyasztással ellentétben ennek a csúcspontja a nyári, őszi időszakhoz köthető, így a bejövő gáz hasznosítása biztosított, és nem veszélyezteti a téli fogyasztást. Az

előző EU-s szabályozás az októberi időszakot tette át (kapacitáslekötési szempontból) téli időszakká, így arra kedvezmény tovább nem érvényesíthető, ami fejfájást okozhat a kukoricát száritóknak. Novemberben és -5 Celsius fok átlaghőmérséklet alatt pedig egyébként sem lehetett száritani, miközben a szezonális fogyasztási jogosultság megállapításához kialakult a nyári/téli kapacitáslekötés arányszáma.

Az FM és a NAK közös fellépésének, valamint a MEKH rugalmasságának köszönhetően az arányszámok jobban tükrözik most már a termelési adatokat. Remélhetőleg ennek köszönhetően a visszaélések visszaszorultak, mert sokan kérvényezték jogosulatlanul a magas kedvezményt.

Az egységes rendszer kialakításával az új európai bizottsági szabályozás a meglévő kedvezmények rendszerét veszélyezteti. Ez a gázszállítókra vonatkozik, azonban ez hatást kell, hogy gyakoroljon a gázfogyasztókra is. A harmonizációs folyamat – amelyben folyamatos konzultációt ír elő a Bizottság – arra jött létre, hogy a szállítási tarifarendszerek és az azok meghatározására szolgáló eljárások átláthatóbbak legyenek.

Az összehangolt földgázszállítási tarifaszervezetekre vonatkozó üzemi és kereskedelmi szabályzat létrehozásának végeredményeként referenciaárakat határoztak meg. Az évente meghirdetett éves kapacitásaukciónak előtt közzé kell tenni a kiindulási árakat és a különböző kapacitásster-

FOLYTATÁS A 20. OLDALON ►

Takarék Vidékfejlesztési Programhoz kapcsolódó előleg lehívási garancia



Beruházás jellegű pályázatainak támogatási előleg lehívásához vegye igénybe a TakaréK Vidékfejlesztési Program Garancia termékünket!

- ◆ 100 millió forint garancia igényig nem szükséges tárgyi fedezet nyújtása
- ◆ lejáratá igazodik a támogatói okiratban szereplő előleg elszámolási határidőkhöz
- ◆ kedvező garancia díj és AVHGA kezességvállalási díj
- ◆ egyéb díjak, költségek nem kerülnek felszámításra

www.agrar.takarek.hu

A tájékoztatás nem teljes körű és nem minősül ajánlattételnek. A Szövetkezeti Hitelintézetek a hitelbírálat jogát fenntartják. A vonatkozó kondíciók, díjak és egyéb feltételek megtalálhatók a szolgáltatást nyújtó Hitelintézet mindenkor hatályos vonatkozó Hirdetményeiben, az Általános Szerződési Szabályban és az Üzletszabályzatában. A részletes feltételekről érdeklődjön a Szövetkezeti Hitelintézetek kollégáinál!

▶ FOLYTATÁS A 18. OLDALRÓL

mékek listáját (napi, heti, havi kapacitások). Lehetőség van bizonyos szorzók és szezonális faktorok alkalmazására, ezek mértéke azonban bizonyosan nem fogja elérni a jelenlegi kiértékelés arányát. Az elszámloló és a fizetendő ár, valamint a közzétételi követelményekre vonatkozó rendelkezéseket az idén október 1-től; a referencia ár módszertanok, a kiinduló árak és a bevételek egyensúlyba hozataláról szóló szabályozások 2019. május végével lépnek hatályba. Ennek megfelelően még van idő a felkészülésre, az egyeztetésre.

Arra kell készülni, hogy a jelenlegi kedvezmény megszűnik, és helyette életbe lépnek a különböző kapacitástermékek, amivel kiszámíthatóbbá válik a termelés, hiszen szükség esetén akár naponta lehet

változtatni a szükségletet. Ezek a kapacitástermékek azonban magasabb árat képviselnek, mint a jelenlegi, különösen nagy kedvezmény. Ezek azonban még nem terjedtek el a köztudatban, és a várható változásokra való felkészülési képességünk rossznak tekinthető, így idejében el kell kezdeni a tájékoztatást és a szakmaközi egyeztetést. A plusz költségek a beruházások megtérüléseire, vagy a pályázatok életképességére veszélyként leselkednek, hiszen azokkal kevesen számoltak az üzleti tervek elkészítésekor.

További kérdés esetén nyugodtan forduljanak a TakaréK Agrár Központ szakértőjéhez, akik szívesen segítenek a gazdáknak a jogi útvesztőkben való eligazodásban, és felhívják a figyelmüket a veszélyforrásokra.

MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEK, FARMERGAZDASÁGOK FIGYELMÉBE!

Az alábbi saját gyártmányú mezőgazdasági gépeket ajánljuk az üzemeltetőknek!



- ▶ Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek
- ▶ Függesztett kombinátorok
- ▶ Vontott kombinátorok
- ▶ Kompaktorok
- ▶ Függesztett és vontott tárcsák és elmunkáló hengerek
- ▶ Középmélylazítók
- ▶ Gyűrűshengerek
- ▶ Rugós simítók

VÁRJUK MEGTISZTELŐ ÉRDEKLŐDÉSÜNKET!

metal wolf

METALWOLF Kft.

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

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



wolf SYSTEM wolf HAUS

MEZŐGAZDASÁGI
TERVEZÉS,
KIVITELEZÉS

vasbeton tartályok:

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

tervezés,
mezőgazdasági épületek:

Nagy Zoltán
+36-70-984-9483
zoltan.nagy@wolfsystem.hu

www.wolfsystem.hu

Szakértelem, fél évszázados tapasztalat, kimerített technológia tette a Wolf-System építési rendszert piacvezetővé a mezőgazdasági építészeten belül 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



Pioneer repcehibridek minden technológiához

PIONEER REPCEHIBRIDEK CLEARFIELD® TECHNOLÓGIÁVAL



Csúcstermő
MAXIMUS® repcehibrid
Clearfield®
technológiával



Az első hagyományos
(magas) repcehibrid
Clearfield®
technológiával



Hagyományos (magas)
repcehibrid
Clearfield®
technológiával

PIONEER MAXIMUS® REPCEHIBRIDEK



Maximalista



Bajnok

PIONEER HAGYOMÁNYOS (MAGAS) REPCEHIBRIDEK



Magabiztos titán



Új rekorder



Termőképességben
jelentős előrelépés!



PIONEER REPCEHIBRIDEK A TERMELŐK



DR. VASS KATALIN ZSÓFIA

Ügyvezető

Mezővas Kft, Bárdudvarnok

„8 éve állítunk be Portfólió Farm kísérletet a Pioneer részére, így naponta módunkban áll a cég valamennyi termékét megfigyelni, tesztelni. A tavalyi repce STT sorban kimagasló eredményt mutatott a Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibrid a PX113. Megdőlés nem volt a táblában, kórtani és agronómia tulajdonságai alapján pont olyan, amilyen a termelők vágya. Sokat tud teremni kis kockázattal. Idén is nagyon ígéretes ez a hibrid, így azt is megálapíthatjuk, hogy az évjáratok közti ingás nem jellemző rá.”



RABI FERENC

RABI-SIMON Kft.

Előszállás

„Dél-Fejér megye utolsó déli nagyközsége Előszállás térségében működik gazdaságunk. Ez területileg 800 hektárt tesz ki. Ebből évről évre kb. 130-140 ha az őszi káposztarepce tábláink összessége. A féltörpe repce – mint nemesítési innováció – hírnevét nálunk a 2013-ban vetett PR45D03 Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibrid eredményei maximálisan igazolták. Jelenleg, a méltó utódot, a PX113 Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibridet term-

esztjük. A PX113 hibrid jelentőségét az alacsonyabb habitus okozta agronómiai előnyökön felül, az elágazások nagyobb volumene és ezáltal a nagyobb becősűrűség hozta meg, ami az alapja a magasabb termésnek. Ez a nemesítési irány a PIONEER-től rendkívül meggyőző és hatásos lépést jelentett. Ígéretes termés mutatkozik a hibriden, érdeklődve várjuk a terméseredményeit.”



IFJ. FARKAS ANDRÁS

Termelés Irányító

Agroprodukt Kft., Jánoshalma

„Termelésirányítóként az egyik legfontosabb feladatomban a gazdaság jövedelmezőségének fokozása. A hatékonyság növelésének egyik alapköve az új fejlesztések kipróbálása. Az évről évre beállított kísérletek eredményeinek értékelése feltárja előttem az olyan kivételes repcehibridek profit meghatározó előnyeit, mint amit a Pioneer PX113-nál tapasztaltam! A PX113 hibridet a DuPont Pioneer Portfólió Farmon láttam, mint új generációs repcehibridet. Évek óta vetünk Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibrideket, minden évben jó terméseredményekkel. A Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibridek tökéletesen alkalmazkodnak az általunk alkalmazott nagyüzemi technológiához. Számunkra fontos előnyük, hogy a hibridek növényvédelmi munkálatai és betakarításuk gyorsabb és gazdaságosabb. A kísérletekben láttuk az új PX113-as hibridet, melynek állóképessége, kórtani tulajdonságai, valamint termőképessége meggyőzött minket.”



FODOR RÁCZ MIHÁLY

Ügyvezető

Hart-Agroszolg Kft.

Harta

„Az intenzív természetstechnológiánk mellé, az ahhoz leginkább alkalmas repcehibridet választjuk. Az elmúlt években már a Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibridjei bizonyítottak, így esett a választásunk a legújabb generációs Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibridre is, a PX113-ra. Eddigi tapasztalataink alapján betegségekkel szemben ellenállóbb, télállósága kitűnő. Gyors tavaszi fejlődési eréllyel rendelkezik és robusztusabb az eddigi Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibrideknél. Elterülő habitusának köszönhetően sok oldalhajtást hoz, amelyeken nagyszámú becőt nevel. Az áprilisi hideg ellenére is nagy várakozással tekintünk a betakarítás elé.”



TAKÁCS EMÍLIA

Telephelyvezető, irodavezető

Kadarkúti TREND Zrt.

„Üzemünk több talajtípuson gazdálkodik, emiatt táblánként más-más a növények környezete. A Zselic nyugati szélén, a Dráva közelében, valamint a Belső-somogyi homokháton egyaránt nagy megelégedésünkre jól termett a Pioneer **MAXIMUS**[®]

repcehibrid a PX113, mely sok más versenytársára nem mondható el. Emellett a kórtani tulajdonságai és koraisága is kivívta elismerésünket. Ki fogunk tartani mellette.”



SOMOGYI LAJOS

Magángazdálkodó
Vasszécseny

„A Vas megyében Vasszécseny és Táplánszentkereszt községek határában gazdálkodom. Az őszi káposztarepce évek óta meghatározó szerepet tölt be nálunk, a területünk körülbelül 40%-án termesztjük. A Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibridek megjelenése óta a repce vetésterület 100%-án Pioneer repcehibrideket termesztünk nagy megalégedéssel. Az elmúlt években a Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibridek nálam már bizonyítottak különböző, szélsőséges évjáratokban is. A Pioneer helyi agronómusának javaslatára vetettem a PX113 hibridet, ami a tavalyi évben rekordtermést produkált. Nagyon elégedett voltam vele, továbbra is vezető szerepet szánok neki. Az általam ismert Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibridekhez képest a PX113 robusztusabb és betegség ellenállóbb. Termőképessége felülmúlja a korábbi Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibrideket. Az ideai kilátások is nagyon biztatóak, így nagy várakozással tekintek a betakarítás elé. Bátran ajánlom minden gazdálkodónak a térségben.”



VARVASOVSZKI LÁSZLÓ

Béta-Agárd Kft.
Gárdony (Agárd)

„A Velencei-tó déli részén – Agárd-Zichyújfalu környékén gazdálkodunk. Immáron 46 éve foglalkozom növénytermesztéssel. Jelenleg 400 hektáron. A vetésforgómba évről évre jól illeszthető növény a repce. Minden évben a területe 80-90 ha környékén mozog. 2 éve próbáltam ki **MAXIMUS**[®] repcehibridet a PIONEER-től és a habitusból adódó előnyök és természetesen a termésmennyiség, azonnal meggyőztek a hibrid értékéről. A Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibridek közül az idén a PX113 nevű hibridet termeszttem, amely az egyik vezető Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibrid a portfólióban. Az állomány ideális tőszámmal és habitussal ment bele a télbe, optimális „8-10” leveles, földhöz simuló, tőlevélrózsás állapotú, 8-10 mm gyökérnyakátmérővel rendelkezett. Az elterülő leveleinek talajfedettsége, - ami a féltörpe hibridek egyik sajátossága - sokat jelentett a talajszigetelés szempontjából és a környéken hótakaró nélküli mínusz 20-22°C-os fagyos napokat példásan vészelte át. Jelenleg nagyon jól megfigyelhető a féltörpe hibridek fő jellemzője az állomány szemlézése folyamán, a sok-sok elágazás és az ehhez társuló becőállomány, ami a termésnagyság fő mutatója. Bizakodva várom a betakarítását.”



TÓTH TIHAMÉR

Ügyvezető, Farmer Kft., Mocsa

„Gazdaságunk Komárom-Esztergom megye azon kis számú mezőgazdasági termelőinek egyike, akik repcetermesztéssel is foglalkoznak. Két éve figyeltünk fel a Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibridekre a területünkön elvetett kísérleti sorban. A következő évben ismét állítottunk be kísérletet, mely alapján egyértelművé vált számunkra a Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibridek számos agronómiai előnye. Különösen a PX113-as hibrid nyerte el tetszésünket. Növényfelépítése, termőképessége alapján 2016 őszen kizárólag ezt a hibridet vetettük. Nagyon fontos számunkra, hogy a növényvédelmi munkákat lényegesen könnyebben, hatékonyabban, károkozás nélkül tudjuk elvégezni. Meggyőződésünk, és ez kísérleteinkben is bebizonyosodott, hogy termőképességben a Pioneer **MAXIMUS**[®] repcehibridek azonos szinten vannak a legújabb hagyományos, magas repcékkel, így bizakodva tekintünk a betakarítás elé.”





Szent Jakab hava július, az aratás kezdete

SZERZŐ: NZ.

Szent Jakab Jézus tizenkét tanítványának egyike. Az apostolok közül ő szenvedett először vértanúhalált, zománcképét megtaláljuk a Szent Koronán.

Július 25-én emlékeznek rá a keresztény világ, mint a spanyolok hittérítőjére, az utasemberek, a hajósok, a kertészek, a gyümölcskereskedők, a patikusok, a kincskeresők és a zarándokok védőszentjére. A székelyek szerint, ha a Nap fényesedik e napon, hideget jelez. A tápéiak szerint, ha napján észak felől fúj a szél, akkor a tél hideg lesz, ha délről, enyhe, lucskos. A Kárpát-medencében élő magyarok egyébként nem Péter-Pálkor kezdték korábban sem az aratást, ahogy a kalendárium előírta, hanem a Boldogasszony-ünnep másnapján.

Az ünnep hiedelem- és hagyománykincse nagyon gazdag. Virág-szentelés, szegények istápolása, anyaság, de legfőképp az aratás a tárgya. Az ezen a napon szedett fűszernövények és persze a gabonafélék szentnek számítottak, varázserőt tulajdonítottak nekik. E napon csak

jelképesen dolgoztak, a szerszámokat megáldatták a pappal, a búzából koszorúnak, szentelménynek, szobadísznek valót szedtek. Az aratást másnap szent rítushoz illő áhítattal kezdték. Tiszta fehér gyolcsruhában, levett kalappal a búza elé térdepeltek, és imát mondtak. A munkát a föld szent, keleti sarkában kezdték (napkelet!), az első két kévét keresztbe rakták. Mindez az „életet” jelentő új kenyérnek szólt, és benne – tudván tudatlan – a sarló, kasza alatt elhulló gabonaistennek, akinek kultusza Jézus Krisztus testének, a szent otyának tiszteletében napjainkig töretlenül tovább él. Régi gyakorlat és hagyomány szerint az asszony nép aratott sarlóval, és nyomukban járva a férfiak kötözték a kévét. Ez a gyakorlat aztán megváltozott, és a főszerepet a férfiak vették át az aratásban, de az asszonyok továbbra is kaptak

szerepet, valamivel könnyebb munka formájában.

Munka és évjárat eredője

Július hónap tehát a nyári mezőgazdasági munkák fő időszaka, ráadásul a földeken dolgozók helyzetét csak nehezíti a forróság, így nem csoda, ha ezekben a hetekben talán más hónapokhoz képest ritkábbak a jeles napok. A megfigyelések szerint az érettséget hozza mindenkinek; nemcsak a gabona, a zöldség és a gyümölcs érik meg ilyenkor, hanem a felnőtt, házas ember is éretté válik ahhoz, hogy családot alapítva, elvetett mag módjára, önmaga kényelmét föláldozva gyermeknek adjon életet. A legmelegebb hónapban járunk, amikor a Nap érzi, hogy ereje egyre csökken majd, és utoljára még kitombolja magát. Tüze olyan erős, hogy

mindent kiszárít, töve szakad a növényeknek. Ilyenkor a nap melegétől gyorsan édesednek a gyümölcsök. A természet pazarlóan bőkezű, terített asztallal vár bennünket.

Ma is igazak ezek a megfigyelések, de mindezt ki kell egészíteni egy sajnálatosan kellemetlen jelenséggel, az éghajlat lassú, de biztosnak tűnő váltoásaival. A szélsőségek megjelenése a kontinentális éghajlati viszonyok között sok bizonytalanságot szül termelői körökben. Nehéz elfogadni a változást, mert még nehezebb ellene védekezni, bármilyen megfontolt prevencióval élni. Csak ízelgeti az ember, hogy Magyarországon tornádó jelensége tapasztalható egyre nagyobb gyakorisággal, mint ahogyan időnként özvívyszerű nagy mennyiségű csapadék bénítja meg egy-egy település, vagy térség életét.

A szabad ég alatt „működő” mezőgazdaság a nagy vesztese ezeknek az időjárási anomáliáknak, amelyek július hónapban talán még nagyobb gyakorisággal jelentkeznek, éppen az aratási időszakban, amikor óriási minőségi és mennyiségi károkat okozhatnak a gazdálkodók számára. Gyakran az éves munka tervezett árbevételének egésze veszik el – ez az egyetlen éves bevétel egy növénytermesztőnek –, amit nagyon nehéz, vagy sok esetben lehetetlen bármi más módon kompenzálni. Igaz, régen is voltak a júliusi időszakban viharok, égháborúk és nem várt nagy mennyiségű csapadék is, de talán az intenzitásuk mértéke, a pusztításuk volt kisebb. Nem volt ennyire kiskorú a gazdálkodás, nem volt ekkora kockázat, és biztosabb volt a piac, ha esetenként szerényebb mennyiségek cseréltek is gazdát. Nyugodtabb gazdálkodás folyt, nem volt ekkora a tét, mint napjainkban...

Az aratás fakuló varázsza

Napjainkra az aratás kétségtelenül vesztett a korábbi érzelmi töltéséből. Kis túlzással állíthatjuk, hogy a korábban hatalmas pátosszal övezett, és kiemelt tevékenységgé minősített munka, a gabonaaratás hétköznapi munkává szelídült. A gépszemlék észrevétlenül történnék, a kombájnos brigádoknak nyoma vesztett, de nincsenek felírók, nincsenek vízfordók, és legtöbb helyen a központi ebédosztás is elmarad már. Nincsenek

hangzatos, naponta módosított terméseredmény beszámolók, és a hírcsatornák is csak szűkszavú említést tesznek az aratás állásáról. Stúdióbeszélgetésekben persze szóba hozzák, hogy milyen volt régen és milyen ma az aratás, de ez nem ragadja magával az átlagembert. Megnyugtató becslési adatok után következnek a tényeken alapuló részeredmények, amelyek nagyjából hozzák a várt országos természinteket.



A termés mennyisége és minősége csak két paraméter az árbevétel realizálásához vezető úton

Az 5 millió tonna országosan betakarított étkezési/takarmány búza lett az utóbbi évek elfogadható eredménye, amely még mindig elmarad az 1988-as év természintjétől. Persze értelmetlen dolog lenne bármit a múltból felemlíteni, de azt még a jelenlegi termelői szféra is elismeri, hogy akkor – a '80-as években – magasabb színvonalon és nagyobb akarat egységben zajlott a gabonatermesztés. Ma minden rendelkezésre áll, ami lehetővé tenné a magasabb terméseredmények elérését, de a motiváció és különösen az összetartás hiányzik. Nincs elismerve anyagi értelemben a minőségi kenyérgabona termesztés, nincs érdekeltté téve a termelő, így aztán évek óta csak a piac ízelgetése folyik, miközben a vetésterület csökken.

Kedvezőtlenek a világpiaci trendek a gabonafronton, így aztán a vetésidőre megint nem várható komolyabb biztatás, ami a vetésterület növekedését eredményezné. Mindez rányomja bélyegét az aratás hangulatára is, hiszen a termés mennyisége és minősége csak két paraméter az árbevétel realizálásához vezető úton.

A legnehezebb kérdés a még hátra lévő értékesítés, ill. az azt megelőző terménykikészítés és raktározás biztonsága. Az aratás technikai része tehát – kis túlzással szólva – könnyű ujjgyakorlattá degradálódott, amely nem jár különösebb érdeklődéssel sem a hírcsatornák, sem az ország lakossága részéről. Viszont az örökzöld szakmai mondat a sajtó felé biztosan elhangzik majd, jelesül, hogy „az ország kenyere biztosítva van”! Még az a szerencse – jegyzem meg halkan – miután legfeljebb 1,6 millió tonna kell erre a célra.

Az időjárás kommunikálása

Az országos terméseredmények, ill. az országos termés mennyisége szempontjából – és a stagnáló termés szint védelmében – nem elhanyagolható az időjárás előrejelzése és annak valós bekövetkezése. Alkalmanként úgy tűnik, hogy sokkal fontosabb az idegenforgalom kiszolgálása – különösen a hétvégi kedvező adatokkal –, mint a GDP szempontjából igencsak fontos mezőgazdaságé.

Gyakorló mezőgazdászok mondják, hogy az időjárási előrejelzések meglehetősen pontatlanok egyes térségekben, amik így akadályozzák a munkák menetét, de a téves riasztások akár még károkat is okoznak. A meteorológia túlzott óvatossága, vagy éppen más szektor kiszolgálása – ami az objektivitástól eltérő prognózist hozhat – bizony megzavarja egy-egy mezőgazdasági munka elvégzésének hatékonyságát, pl. egy fontos permetezést, vagy a tervezett vonulásokét. Kétségtelen, hogy a meteorológusok felelőssége – ebből következően a félelme – érthető, hiszen teljesíteni akarnak a szakterületükön belül. Az ebből következő rengeteg riasztás nem volt mindig divat, napjainkban azonban talán túl sokszor „kiáltanak farkast” indokolatlanul. Ezzel pedig megakadályoznak – gyakran természinteket befolyásoló – fontos munkálatokat. A helyzet persze bonyolult, de joggal érezheti egy-egy termelő, hogy „megvezették”, pedig a mai agrometeorológiai technika, a műholdak és radarok világában, igencsak fejlett. Bizonyára sokkal elégedettebbek lennének a gazdálkodók az előrejelzések nagyobb pontosságával, a testreszabott, hiteles prognózisokkal...



A növekvő népesség
vetőmag-szükségletének kielégítéséhez innovatív
növényneveléssel járulhatunk hozzá

A mag maga az élet

Hazánkban találkoztak a világ vezető vetőmag szakemberei

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

Május utolsó hetében Budapesten tartotta 68. kongresszusát a Nemzetközi Vetőmag Szövetség (IFS). Hatvankét országból nagyszámú résztvevő érkezett hazánkba a vetőmagágazat nemzetközileg is legnagyobb eseményére. Ez alkalmából kértük együttes beszélgetésre a hazai Vetőmag Szövetség és TermékTanács (VSZT) vezetőit, Takács Géza elnököt és Polgár Gábor ügyvezető igazgatót.

– Beszélgetésünk idején, június első napjaiban még aktuális eseményként szólhatunk az éppen hogy véget ért vetőmag kongresszusról, s indokolt a kérdés: megvonható-e már a kongresszus gyorsmérlege?

– Egy héttel a 68. Vetőmag Világkongresszus lezárulta után kijelenthetjük, hogy nagyon sikeres rendezvényen vagyunk túl – kezdi válaszát Takács Géza, a VSZT elnöke. – A konferencia záróprogramján az öt fő híján 1700 regisztrált résztvevő általános megelégedettségét érezhettük mind szakmai, tartalmi, mind technikai, szervezési tekintetben. A Nemzetközi Vetőmag Szövetség (IFS) ezekben a hetekben kezdi és folytatja le az ilyenkor szokásos véleménygyűjtését a résztvevőktől a tapasztalatok összegzésére, a tanulságok levonására; bízunk benne, hogy az ennek alapján készülő hivatalos jelentés is hasonló megállapítással zárul majd. A csaknem egyhetes rendezvény alatt

szerzett benyomásaink, valamint az eddigi visszajelzések alapján elmondható, hogy az IFS szervező részlege és a Pavelka Árpád által vezetett magyar szervezőbizottság jól összehangolt, együttes és kemény munkájának eredményeként zökkenőmentesen zajlott le a világtalálkozó.

– **Hogyan sikerült egy ilyen nagy létszámú konferenciát technikailag lebonyolítani? Voltak-e netán buktatói? Sikerült-e ezeket kivédeni?**

– Nem kevés gondot jelentett a konferencia helyszínének kiválasztása. Több helyszín is szóba jött, végül a szervezők a Hungexpo mellett döntöttek. Ez ugyan magában hordozta a több mint tíz belvárosi szállodában elszállásolt résztvevők napi utaztatásának a forgalmi dugókból eredő kockázatos voltát, de a nagyon pontos szervezésnek és a főbb útvonalakon meglévő buszsávok előnyeinek is köszönhetően az elképzelés zavartalanul működött.

Szerencsésnek bizonyult a helyszínválasztás: a Hungexpo G pavilonja minden tekintetben kielégítette az IFS által a hasonló rendezvényeken megkívánt technikai feltételeket: egy épületen (csarnokon) belül, de egymástól izoláltan és zavartalanul működhetett a konferenciaterem, az előre és időre beosztott üzleti tárgyalások színtere, valamint az ellátás, a folyamatos éttermi kiszolgálás.

– **Mik voltak a főbb témakörök? Csak üzleti találkozó volt elsősorban, vagy szakmai kérdések is napirendre kerültek? Ha igen, mik voltak ezek?**

– Ezeknek a kongresszusoknak hármaskörű funkciójuk van. Ilyenkor ülésezik a Nemzetközi Vetőmag Szövetség (IFS), ugyanis ekkor tartja az egyesület az évi közgyűlést, ahol a küldöttek megtárgyalják az elmúlt időszak eseményeit, eredményeit, és meghatározzák a következő évi feladatokat. A második funkciót a ha-

gyományos konferenciák gyakorlata szerint a párhuzamos szekciókban futó szakmai előadások testesítik meg.

A harmadik funkció pedig a vetőmagszakma üzleti találkozója. A vetőmagbiznisz ugyanis sajátos ága az üzleti világnak. Mivel a vetőmag bizalmi árucikk, ezért az informatika és a korszerű kommunikációs technika ellenére még ma is fontos a felek személyes találkozója, egymás megismerése. Az évenkénti kongresszusok jó alkalmat teremtenek arra, hogy egy adott helyszínen mindenki mindenkivel találkozhat, tárgyalhat, és megalapozhatja a további üzletmenetet. Hogy mi lehet ennek a magyarázata? – véleményünk szerint a biológia! A vetőmag egy biológiai végtermék, egyben egy új élet kiindulópontja is, tehát nagyon értékes és 'kényes' áru; másrészt a tárgyaló partner, az ember is biológiai lény; vannak dolgok, amiket nem szeret mechanikusan, gépiesen tenni, hanem szívesebben beszél meg azokat a másik 'biológiai szereplővel' szemtől szembe, egyeztetve, vitatkozva, érvelve és végül megállapodva. Ez a szubjektív elem

is közrejátszhat ebben a szakmában a személyes találkozások fenntartásában.

– Miben áll egy ilyen konferencia jelentősége számunkra? Mi a várható hozadéka Magyarország számára?

– Hazánkban második alkalommal került sor a 75 nemzeti szövetséget tömörítő Nemzetközi Vetőmag Szövetség (IFS) e világeseményére; először 1983-ban voltunk házigazdái a kongresszusnak, ami már önmagában is elismerést jelent számunkra. Az idei kongresszus sikerét fokozta az a körülmény, hogy Szíjjártó Péter külgazdasági és külügyminiszter nyitotta meg, aki rövid, de tartalmas beszédében szolt a magyar vetőmagtermesztés nemzetközi sikereiről, és rámutatott az ágazatot is érintő globális kihívásokra. Előadását nagy tetszéssel fogadta a hallgatóság.

Számunkra azért is fontos egy ilyen többnapos nemzetközi szakmai találkozó megszervezése, mert kiváló bemutatkozási lehetőség számunkra: ország-világ előtt bizonyíthattuk, hogy képesek vagyunk egy ilyen rendezvény lebonyolítására, jó példát mutattunk másoknak. Ezenkívül egy-

részt felhívtuk a figyelmet a hazánkban több mint száz évre visszanyúló nemesítési, fajtakísérletezési munkára, másrészt a tárgyalások során új exportpiacok is nyílhatnak a hazai cégek előtt. Magyarország a világ vetőmagiparában fontos szerepet tölt be. Ennek hátterét a kedvező termőhelyi és klimatikus adottságunk, földrajzi elhelyezkedésünk, a szakembereink tudása, valamint a megfelelő hatósági munka adja.

A szakmai kereteken túllépve a résztvevők és a velük együtt érkezett kísérők – ha csak részlegesen is, de – képet kaptak hazánkról, elsősorban Budapestről (sokan most jártak itt először), és közülük többen is jelezték: ide vissza fogunk jönni! Ez sem lebecsülendő elismerés hazánk nemzetközi megítélésében.

– Merre halad a világ vetőmagipara? Mik a fő tendenciák? Mik a meghatározó kihívások napjainkban?

– Amint az a kongresszus nyitó előadásaiban és később a szekcióüléseken is elhangzott, napjaink növénytermesztésének világszerte

FOLYTATÁS A 28. OLDALON ►

Nem csak első látásra egészséges!

- Kombinált megoldás: almatermésűekben és hajtatót zöldségfélékben lepkék lárvái, levélbolhák, tripszek, aknázólegyek és atkák ellen
- Gyors és hosszantartó hatáskifejtés
- Rugalmas felhasználhatóság

 **Voliam Targo®**

syngenta.

▶ FOLYTATÁS A 27. OLDALRÓL

meghatározó tényezője a népesség növekedése, ehhez kapcsolódóan a szükséges élelmiszer-mennyiség jó minőségben való előállítás, továbbá az élelmiszer-biztonság kérdése. E globális feladatot azonban napjainkban már 'nehezített' feltételek közepette, a klímaváltozás körülményei között kell megoldania az emberiségnek. Hogy e változásokra hogyan tud felkészülni a vetőmagipar, milyen válaszokat lehet és kell adni a felmerülő kérdésekre, ez mind napirenden volt a szakmai előadások folyamán.

A Nemzetközi Vetőmag Szövetség jövőképe egy olyan világ, ahol – szem előtt tartva a fenntartható mezőgazdaságot és az élelmiszer-biztonságot – a legjobb minőségű vetőmag mindenki számára elérhető, hallhattuk *Jean-Christophe Gouache*-tól, a szervezet elnökétől. A növekvő népesség vetőmagszükségletének kielégítéséhez innovatív növényneveléssel járulhatunk hozzá: a következő években felértékelődnek a klímaváltozás miatti időjárási stressznek jobban ellenálló növényfajták. Fontos feladatunk továbbá az új nevelési módszerek megismertetése és elfogadtatása a szakmával és a széles közönséggel.

A konferencia egyik üzenetének is tekinthető, hogy az IFS már nem ragad le a GMO-kérdésnél, mondja a VSZT elnöke. Tudomásul veszi, hogy ennek vannak igenlői és ellenzői, ezt minden ország maga dönti el, de az az álláspontja, hogy valaminek a tagadása, elutasítása nem viszi előre a dolgokat. Ehelyett cselekedni kell: más módszereket, új megoldásokat keresni, ami Európa számos országában napjainkban is zajlik. Úgy gondoljuk, e téren a hazai kutatás lemaradt, pedig a nevelésben, vetőmag-kutatásban és -termesztésben mindig a világ élvonalában haladtunk. Sajnos, oktatásunk nem kellő színvonala miatt, a tudományos utánpótlás sem látszik biztosítottnak.

A kongresszus nem végleges megoldásokat szándékozik adni, hanem a kihívásokat veszi számba, majd irányokat, alternatívákat vázol fel ezek lehetséges kezelésére, mindezt a világ különféle országaiból érkezett résztvevők együttgondolkodásával, a kölcsönös szellemi serkentéssel.

Az új vagy ismert, de eddig mellőzött növénykultúrák előtérbe helye-



Jean-Christophe Gouache, az ISF elnöke (balra), Takács Géza, a VSZT elnöke és Polgár Gábor, a VSZT ügyvezető igazgatója (jobbra) a 68. Vetőmag Világkongresszuson, Budapesten

zése és az új nevelési technikák bevezetése mellett fontos szervezési és adminisztratív kérdések is napirendre kerültek – egészíti ki az eddigieket **Polgár Gábor**. Így pl. a nemzetközi vetőmag-kereskedelem elősegítése, a jogszabályok folyamatos harmonizációja, a növény-egészségügyi kérdések egyeztetése és megoldása, az ezeket támogató adatbázisok létrehozása, a vetőmag-hamisítások megelőzésére teendő intézkedések.

– **Hogy áll ma a vetőmagtermesztés jelentősége hazánkban? Melyek a vezető kultúrák? Versenyképesek lehetünk-e még a világban?**

– A hazai vetőmagtermesztés továbbra is jelentős, évente 110-140 ezer hektár területen zajlik. A 4,5 millió ha szántóterülethez viszonyítva ez szép teljesítmény. Magyarország fontos és aktív szereplője a nemzetközi piacoknak. A hazai szektorban előállított vetőmagmennyiség 30 százalékát, mintegy 100 ezer tonnát külföldön értékesítenek a cégek. Hazánk Franciaország, Hollandia, az Egyesült Államok, Németország és Chile után a hatodik legnagyobb exportőr a világon. Évente mintegy 100 különböző faj csaknem 1500-féle vetőmagja kerül piacra, a szektor éves forgalma 100 milliárd forintot tesz ki. Ennek a fele a kukorica, repce, valamint a napraforgó értékesítéséből keletkezik.

Öröndetes, hogy jó pár évvel ezelőtt hazánkban is elkezdődött az ún. magánnevelés. Az első úttörő vállalkozásokban ma már a szülők nyomdokába lép a család fiatal generációja is, tehát folytatni kívánják ezt a munkát. Természetesen itt nem a nagy szántóföldi kultúrákról van szó, azok a nagy hazai és nemzetközi

cégek kezében vannak, de a kisebb kultúrák, alternatív növények és bizonyos egyéb növények nevelésében és vetőmag-előállításában ezek a családi vállalkozások sikeresek. Ugyanakkor a nagy hazai nevelőintézetekben a kellő állami támogatás hiányában egyre inkább probléma a szakmai utódok kinevelése és megtartása, ami megint csak az oktatás színvonalának és az állami irányítás felelősségének gondolatát veti fel.

– **Milyen a VSZT és a hazai szakmai szervezetek kapcsolata?**

– Napi szinten is nagyon jó az együttműködésünk a Gabonatermesztők Országos Szövetségével (GOSZ) és a Nemzeti Agrárgazdasági Kamarával (NAK). Mindkettővel stratégiai együttműködési megállapodást kötöttünk, ill. közös szakmai projektjeink és programjaink futnak. Célunk, hogy a termelőket érintő jogszabályalkotásban velük egyeztetett véleménnyel képviseljük a felhasználók érdekeit.

– **Hogyan látják a jövőt?**

– Versenyképességünk alapja a tradíciók, az adottságaink és a jelenleg még meglévő szaktudás, a szakembergárda jelenti, azonban az oktatás és a szakképzés súlyos hiányosságai, valamint a vetőmagtermesztéshez szükséges nélkülözhetetlen kézi munkaerő krónikus hiánya a jövőben ezt jelentősen kockáztatja. Több más kérdés mellett ez is arra mutat rá, hogy a kormányzat agráriumért felelős szerveinek a szakmai döntések meghozatala során az eddigieknél jobban ki kellene kérnie a termelőket képviselő szakmai szervezetek véleményét, javaslatát, és azokra megfontoltan kellene támaszkodni.

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 szárvátság

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



Kukorica
csőtörő adapter



Gabonaszárító-
Csúcstechnológia
a szárításban

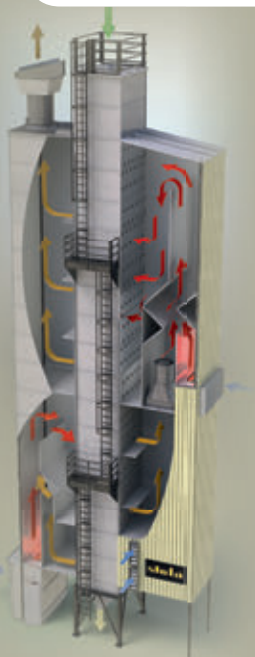
FORRADALMIAN ÚJ GABONASZÁRÍTÁSI LÉGTECHNIKA!

160 szárítótélep 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



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.



Termény labor
műszerek a
Pannonagrítól!



Korszerű
gabonatároló
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



Fotó: Dr. Szűcs Péter

A Syngenta 2017. évi őszi káposztarepce kínálata

SZERZŐ: DR. SZŰCS PÉTER, SZÁNTÓFÖLDI TECHNOLÓGIA SZAKÉRTŐ • ÁCSNÉ DR. SZEKERES DÓRA, TERMÉKMENEDZSER

Az őszi káposztarepcével szemben támasztott piaci igények és a természetstechnológiai változások újabb és újabb fejlesztésekre ösztönzik a repcenemesítőket. A Syngenta Kft. is folyamatosan bővíti a SafeCross™ hibridizációs programjában nemesített, kiváló termőképességű, magas olajtartalmú hibridjeit. Ezenfelül kitűnő betegség-ellenállósággal és rekordterméssel kecsegtető ogura típusú repcék is jelen vannak a Syngenta őszi káposztarepce kínálatában.

Az utóbbi években a repce növényvédelmét igencsak megnehezítette, hogy 2014-ben a neonikotinoid hatóanyagú készítményekkel végzett csávázási technológia kivonásra került a szántóföldi kultúrákból. Tekintettel arra, hogy rovarölőszeres csávázás nélkül Európa-szerte súlyos gondok jelentkeztek az őszi rovarkártévkök elleni védekezésben, több EU-tagállam is szükséghelyzeti engedélyt adott ki neonikotinoidos csávázásra őszi káposztarepcében. A repcetermesztésben jelentkező növényvédelmi szükséghelyzet kezelésére a 04.2/1190-3/2017 számú szükség-

helyzeti engedély alapján a Syngenta intenzív repcehibridjei 2017 őszen Magyarországon is Cruiser OSR-rel csávázva vethetők.

Ismerjék most meg a Syngenta Kft. repce portfólióját, amely hibridekkel kedvező körülmények között csúcstermés érhető el. A termésbiztonságot az idén a szükséghelyzeti engedély alapján a Cruiser OSR csávázás őszi rovarkártévkök elleni hatása is biztosítja.

Az őszi káposztarepce természetstechnológiája az utóbbi években jelentős változáson ment át, hiszen a gabonavetőgéppel, nagy vetőmagmennyiséggel sűrűre vetett növény-

ből kis vetőmagmennyiséggel széles sortávra vetett növény lett. Mivel a vetett magszám jelentősen csökkent, így minden egyes elvetett repcemagot meg kell védeni:

- a talajból fertőző kípasztulást okozó gombabetegségektől,
- a talajlakó rovarkártévköktől és korai lombkártévköktől.

A Syngenta **Cruiser OSR** csávázószerre védelmet nyújt e veszélyek ellen. A készítmény két gombaölőszer- és egy rovarölő-szer-hatóanyagot tartalmaz:

- a **fludioxonil** véd a talajból fertőző *Rhizoctonia*, *Fusarium* és más csírapasztulást okozó gombák ellen;

■ a **metalaxyl-M** a peronoszpóra és a *Pythium* fajok fertőzését gátolja. Mivel a növényben jól szállítódik, védi a szikleveleket és az első lombleveleket is a fertőződéstől;

■ a **tiametoxam** a neonikotinoidok közé tartozik. Jól ismert és bevált hatóanyag, amely mind talajlakó kártevők, mint pl. drótféreg, mind korai lombkártevők ellen hatásos. A repcében összesen a repcebolha és a repcedarázs a legveszélyesebb korai lombkártevők. Kártételük lombvesztést, gyenge őszi fejlődést, téli kipusztulást okozhat.

Mit nyújt a szükséghelyzeti engedély alapján végzett Cruiser OSR csávázás?

■ Kiváltja a rovarok elleni állománypermetezést a legkritikusabb időszakban, a repce kelésekor.

■ Megbízható védelmet ad a repcebolha ellen.

■ Drótféreg ellen is védelmet nyújt.

■ Védelmet nyújt tőpusztulást okozó gombabetegségek és korai repce-peronoszpóra ellen.

A Syngenta 2017. évi őszi káposzta-repce kínálatában szereplő hibridek Cruiser OSR-rel csávázva kerülnek forgalomba, amelyeknek vetése csak a NÉBIH által kiadott szükséghelyzeti engedély előírásainak szigorú betartása mellett lehetséges.

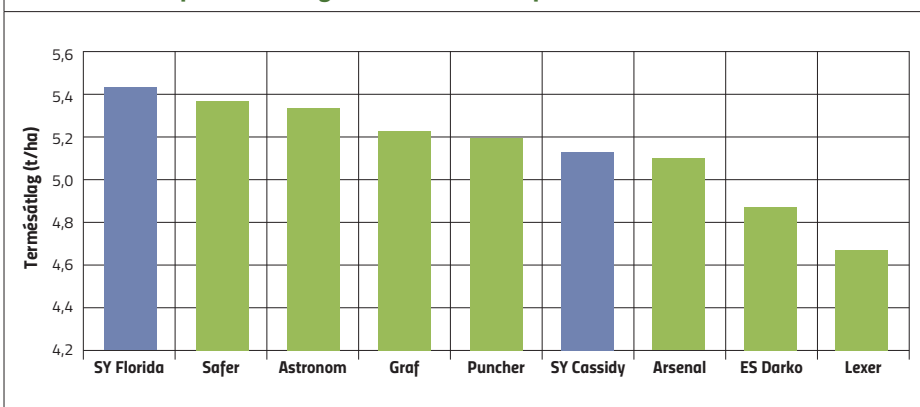
SY Florida – korai kelés, rendkívüli vitalitás

Az SY Florida a legújabb, korai érésű hibridrepce a Syngenta kínálatában. A tavalyi évben, a NÉBIH posztregisztrációs kísérleteiben a korai hibridek csoportjában több mint 5 tonnás hektáronkénti terméséréssel (5,43 t/ha) az első helyen végzett. Az SY Florida nemcsak hazánkban teljesített kiválóan, hanem Európa más országaiban is az első között szerepelt mind az állami, mind a fejlesztői kísérletekben.

Rendkívüli vitalitása, gyors kezdeti fejlődése – gyorsan eléri a rozettás állapotot – lehetővé teszi a vetés késleltetését, vagy az optimális talajviszonyok kivárását. Tavaszi, szintén rendkívül gyors regenerálódása biztosítja a tökéletes termékenyülést és érési folyamatot, amely hozzájárul a nagy termésmennyiséghez. A hibrid kiváló toleranciával rendelkezik a fő-

1. ábra.

NÉBIH 2016, repce, Államilag elismert, korai csoport



más szár- és levélfoltossággal szemben. Növénymagassága közepesnek tekinthető, így megdőlésre is csak átlagos mértékben hajlamos. Erukasavmentes és glükoszínolát-tartalma is a magyarországi határérték (25 µmol/g) alatt marad.

Egyedülállóan magas, rekord közeli termés potenciáljának, gyors tavaszi regenerálódásának és fejlődésének (versenytársai között is elsőként virágzik), kiváló olaj- és beltartalmi értékeinek köszönhetően kompenzálja a gyengébb termőhelyi adottságokat is. A korai hibridek vezető hibridje, mind kevésbé intenzív, mind pedig kontrollált, intenzív termőhelyeken (az állami kísérletek adatai alapján).

SY Florida jellemzői:

- termés potenciál: kiemelkedően magas,
- termésstabilitás: kiváló,
- olajtartalom: 47,12% (NÉBIH 2016),
- olajtermés: 2000 kg/ha felett,
- fehérjetartalom: magas, 20% felett,
- kezdeti fejlődési erély: erős,
- télállóság: átlagos,
- betegség-ellenállóság: Phoma rezisztencia,

- növénymagasság: közepesen magas,
- szárszilárdság: jó,
- tenyészidő: korai.

Bluestar – a legtöbbet termő

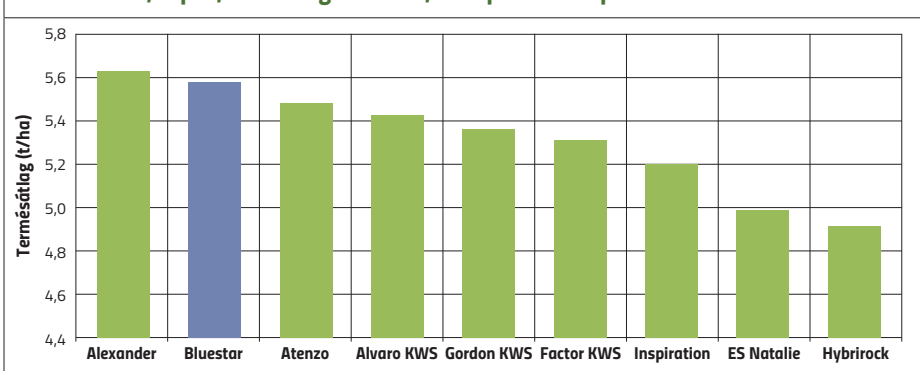
A Bluestar a Syngenta legújabb, középérésű, ogura típusú hibridrepceje. Robusztus megjelenésű, átlagon felüli termés potenciállal bír, és a termésstabilitása is kiváló. Rendkívül homogén növényállományt nevel, virágzása a középérésű hibridek csoportján belül korán bekövetkezik.

Termésérése: a magyarországi fajta regisztrációs rendszerben a középérésű hibridek csoportjában 2016-ban, a NÉBIH posztregisztrációs kísérleteiben a hibrid termésátlaga 5,57 t/ha volt, amely 4,8%-kal múlta felül a standard fajták termésátlagát.

A Bluestar hibrid legjellemzőbb tulajdonsága a gyors őszi, kezdeti fejlődés. Jó gyomelnyomó képessége már korán jelentkezik, mivel a sorközöket hamar betakarja, így a gyomosodás veszélye is mérsékeltebb az állományban. A hibrid főmász szár- és levélfoltossággal szemben kiváló toleranciával rendelkezik. A Bluestar betakarításkori termésvesztesége kicsi, hi-

2. ábra.

NÉBIH 2016, repce, Államilag elismert, középérésű csoport



szen becőinek pergési hajlama nagyon alacsony. Erukasavmentes és glükózinzolát-tartalma is a magyarországi határérték (25 µmol/g) alatt marad.

Bluestar jellemzői:

- terméspotenciál: a „legtöbbet termő” hibridünk,
- termésstabilitás: kiváló,
- olajtartalom: 47,09% (NÉBIH, 2016),
- olajtermés: 2000 kg/ha felett,
- fehérjetartalom: 20% feletti,
- kezdeti fejlődési erély: erős,
- télállóság: jó,
- betegség-ellenállóság: Phoma rezisztencia,
- növénymagasság: magas,
- szárszilárdság: jó,
- tenyészidő: középérésű.

SY Cassidy – gyengébb termőhelyen is helytáll

Az SY Cassidy egy karakteresebb, robusztusabb megjelenésű Safe-Cross™ hibrid, amelynek köszönhetően a kevésbé intenzív és alacsonyabb potenciálú termőhelyeken is biztonsággal termesztethető. Jó ter-

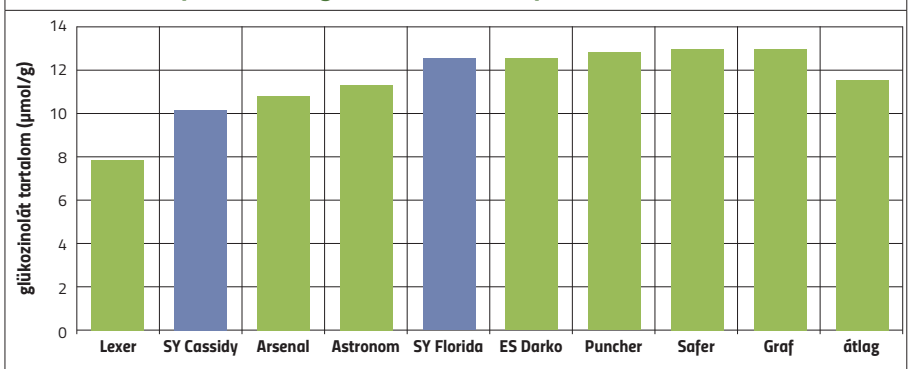
Mindhárom hibrid erukasavmentes, pergési hajlamuk kifejezetten alacsony, és kiváló ár-érték arányt képviselnek

mőképességű helyeken pedig csúcstermésekre képes. A tavalyi (2016) NÉBIH posztregisztrációs kísérletekben termésátlaga 5,12 t/ha volt. Növénymagassága közepes, megdőlésre csak átlagos mértékben hajlamos.

Intenzív őszi fejlődés jellemzi, így kiváló választás tervezett, vagy megkésett vetések esetén. Korai vetés esetén túlfejltség előfordulhat, ami a télállóságát csökkentheti, de növekedésszabályzással ez elkerülhető. Erősebb vegetációs tulajdonságának köszönhetően a tél utáni hirtelen tavaszi felmelegedést jól kompenzálja. Tavasszal nem nyurgul fel, lassú és fokozatos magszárba-indulás, valamint alulról induló oldalhajtásképzés jellemzi, amely növeli a terméspotenciálát. Olajbirtalmi paraméterei alapján szintén a prémium kategóriába sorolható, rendkívül alacsony glükózinzolátszintjének köszönhető-

3. ábra.

NÉBIH 2016, repce, Államilag elismert, korai csoport



en (NÉBIH kísérletek 2015/16 – 10,3 µmol/g, csoportátlag 11,7 µmol/g).

Az SY Cassidy hibrid komplex előnye elsősorban a kevésbé intenzív természetstechnológiai körülmények mellett mutatkozik meg. Képes kompenzálni a gyengébb termőhelyi adottságokat, gyors kezdeti fejlődésének, fokozatos tavaszi fejlődésének, magas terméspotenciáljának és kiváló olajbirtalmi paramétereinek köszönhetően. Mindezek mellett, kontrollált, intenzív termőhelyeken is a korai hibridek első számú prémium hibridje, az állami regisztrációs kísérletek alapján.

SY Cassidy jellemzői:

- terméspotenciál: magas
- termésstabilitás: kiváló
- olajtartalom: 46% (NÉBIH 2016)
- olajtermés: 2000 kg/ha felett
- fehérjetartalom: magas, 20% felett
- kezdeti fejlődési erély: erős
- télállóság: jó
- betegség-ellenállóság: szárbetegségekkel szemben jó ellenállóság
- növénymagasság: közepesen magas
- szárszilárdság: kiváló
- tenyészidő: korai

A Syngenta előzőekben ismertetett őszi káposztarepce hibridjei magas terméspotenciállal és átfogó ellenálló-képességgel rendelkeznek valamennyi szárbetegséggel szemben. Mindhárom hibrid erukasavmentes, pergési hajlamuk kifejezetten ala-

csony, és kiváló ár-érték arányt képviselnek. Bármelyik hibrid jó választás a kimagasló termésre vágyóknak.

SY Saveo – korai kelés, rendkívüli alkalmazkodóképesség

Az SY Saveo a legplastikusabb, rövid tenyészidejű SC hibrid, amely rendkívül széles adaptációval rendelkezik. Olajtartalma szignifikánsan magasabb az átlagosnál. Mind a legnagyobb repcetermelő országokban, mind pedig a közép- és dél-európai országokban terméspotenciálját tekintve a legnagyobbak között szerepelt. Zárt térállás, viszonylag alacsony növénymagasság jellemzi, ami megkönnyíti a szántóföldi növényvédelmi kezeléseket. Korai hibrid mind érésben, mind a tavaszi regenerálódásban. Átfogó ellenálló-képességgel rendelkezik valamennyi szárbetegséggel szemben. Az SY Saveo kifejezetten az intenzív természetstechnológia hibridje. Tápanyagban gazdag, kedvező vízháztartású területeken kimagasló terméseredményre képes.

Jellemzők:

- terméspotenciál: magas,
- termésstabilitás: kiváló,
- olajtartalom: 47% felett (NÉBIH 2015),
- olajtermés: magas (1600-1900 kg/ha),
- fehérjetartalom: magas, 20% felett,
- kezdeti fejlődési erély: erős,
- télállóság: jó,
- betegség-ellenállóság: szárbetegségekkel szemben jó ellenállóság,
- növénymagasság: közepesen magas,
- szárszilárdság: kiváló,
- tenyészidő: korai.

Indul a repceszezon! Induljon a Syngentával!

 SY Bluestar

 SY Cassidy

 SY Florida

 SY Saveo

syngenta®

Bővebb információ a Syngenta élenjáró repce hibridjeiről a www.syngenta.hu weboldalon található.

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

LEMKEN SAPHIR

ERŐS ÉS MEGBÍZHATÓ

A Saphir a tökéletes vetőgép mindazoknak, akiknek fontos a pontosság, strapabíró kialakítás és a hosszú élettartam – előnyös áron! Különböző talajelőkészítő gépekkel, úgymint forgóboronával vagy rövid magágykészítővel kombinációban is használható. Győződjön meg számos előnyéről:

- Easytronic az egyszerű üzemeltetésért
- A vetőmag pontos adagolása a Conti Plus adagolókerekekkel
- Nagy területteljesítmény, akár 1.100 literes magtartállyal
- Kompakt kialakítás előnyös tömegközépponttal

lemken.com

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

 **LEMKEN**
The Agrivision Company

Időutazás Ukrajnában

SZERZŐ: J. Z.

Május végén lehetősége adódott egy néhány tagú szakmai csoportnak, hogy ellátogasson Ukrajnába, az ADAMA Hungary Zrt. meghívásából. Az utazás tapasztalatait Jámbor Zoltán, a szakmai klub vezetője az alábbiakban foglalja össze.

– A közelmúltban lehetőségünk nyílt némi betekintésre az ukrán mezőgazdaság jelenlegi helyzetébe, tettük mindezt az ADAMA Hungary Zrt. vendégeként.

Dőreség lenne azt mondani, hogy szűk négy nap alatt átfogó képet kaptunk az ukrán mezőgazdaság termelési színvonaláról, de amit láttunk, az mindenképpen elgondolkodtató.

Mindenekelőtt szeretném elosztatni azt a tévhitet, amely szerint az ukránok a területi nagyságuk miatt jelenthetnek konkurenciát a magyar mezőgazdaságra. Gazdasági felépítettségük, korszerű technikai felszereltségük, versenyképes fajtaválasztékuk, komplex gazdálkodási szemléletük, szakszerű tápanyag-gazdálkodásuk, igényes növényvédelmük, az olcsó energiaárak és az igény szerinti kézi munkaerő mind-mind olyan tényező, ami mellettük szól.

Mindez olyan, mint Magyarországon az 1980-as években. Innen az időutazás említése. S hogy miért nem gázolták még le az európai piacot?

A válasz viszonylag egyszerű. Nincs elég vizük. Éves szinten mindössze 350-420 mm csapadék hullik. Persze ne legyen egy szemernyi kétségünk se afelől, hogy meg fogják szervezni az öntözést is. Ehhez azonban tőkére van szükségük, és a finanszírozás nehezen elérhető.

Mivel semmilyen támogatásban nem részesülnek, így kénytelenek befektetőket keresni a fejlesztésekhez. A föld náluk sem eladó, bérelni lehet, azonban érdekesebb, hogy a bankok a földet nem fogadják el jelzálog fedezetül.

Kérdés, akkor honnan lesz tőke a megvalósításhoz?

Úgy gondoljuk, hogy azok a megtérülési ráták, amelyekről tájékoztattak minket, az integrációban rejlő extra profit, a szervezett, nagy területű gazdaságok, a viszonylag olcsó munkaerő olyan vonzerő a tőke számára, mint légynek a méz. Szeretnénk néhány, a termelés színvonalát bemutató, adattal alátámasztani az eddig leírtakat. Termésátlagok: búza 6-8 t/ha, kukorica 8-12 t/ha, napraforgó 2,5-3,5 t/ha, szója 3 t/ha, repce 4-5 t/ha, cukorrépa 80-100 t/ha, tej 7-10 l/laktáció. Gondoljuk, ha mindezt a fent említett csapadék mennyiségének figyelembe vételével értékeljük, elmondható, hogy európai színvonalú a termelés.

Tudatosan használják az állattenyésztésben képződő szerves trágyát, mi több, az egyik üzemben a képződő szerves trágyát biológiai kezeléssel komposztálják, ezáltal egy

magasabb használati értékű tápanyagot létrehozva segítik a talaj termőképességének a javítását. Többnyire folyékony műtrágyával dolgoznak, kapcsolt gépsorokkal csökkentik a talaj szerkezeti terhelését, nagy területeken alkalmazzák a forgatás nélküli talajművelést.

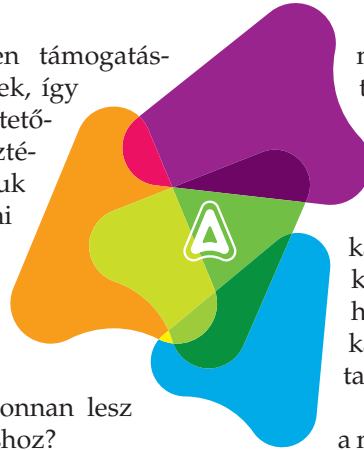
Összefoglalva a látottakat, a magam 40 éves mezőgazdasági, nagyüzemi, kereskedelmi és szaktanácsadói gyakorlatával is megsüvegezendő az a termelési kultúra, amit ennek az elmaradottnak titulált országnak a mezőgazdasági jelene és elképzelt jövője jelent.

Köszönettel tartozunk ezért az időutazásért!

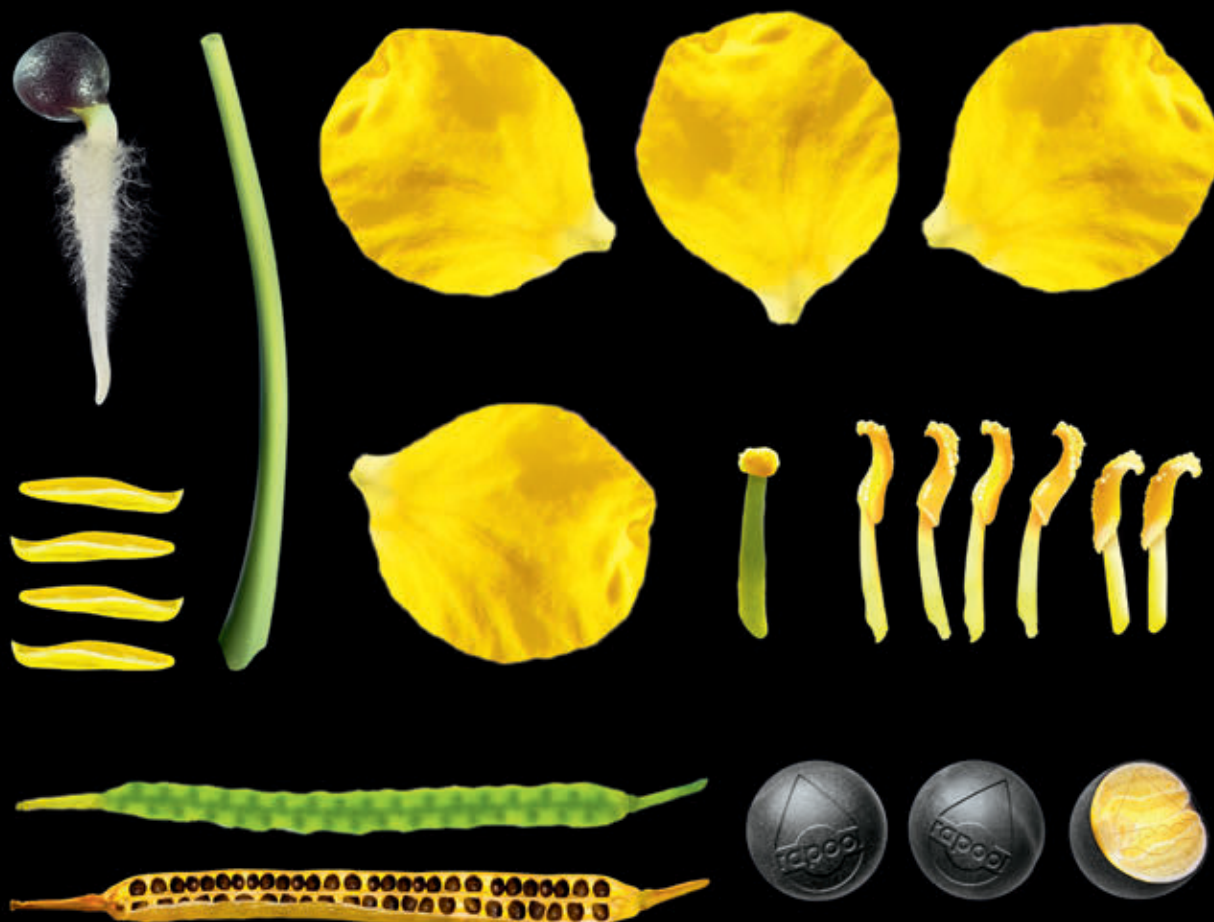
Mielőtt azonban lezárnánk a beszámolót, szeretnénk még valamire felhívni a figyelmet. Olyan mérhetetlen rendet, fegyelmet, tisztaságot, vendégszeretetet tapasztalhattunk, mint ha egy nagyon régen polgárosodott, letisztult értékrenddel bíró nyugati országban jártunk volna. Talán nem is zöldek kellene ehhez, hanem felelősen gondolkodó, normális emberek.

Végezetül szólnánk az ADAMA Ukrajna szerepéről ebben a gazdaságban.

A központban kapott tájékoztatás szerint mintegy 12%-os részesedéssel bírnak a növényvédőszer-piacból. Ez, figyelembe véve az ország méreteit, igen jelentős forgalomnak számít, és ami nem mellékes, évről évre gyarapodik. Foglalkoznak terménypiacal, szaktanácsadással, kutatásokkal és kereskedelemmel is. Sok szállal kötődnek a termelőkhez, segítséget nyújtanak akár a megtermelt termények értékesítésében is. Mindent összevetve, élő és a jelek szerint gyümölcsöző a kapcsolat az ügyfelekkel. Utunk során a meglátogatott és megkérdezett termelők teljes megelégedettséggel beszéltek az ADAMA céggel való együttműködésükről.



A REPCE A HIVATÁSUNK



REPCEVETŐMAGOK 2017

**SHREK
DALTON
PHOENIX CL**



rapool
Der Raps

Az optimális vetésidő



Neonikotinoidos csávázási lehetőséggel kapcsolatban kérjük, keresse területi képviselőinket!

A repce optimális vetésidejét számos tényező között kötött kompromisszum határozza meg, ezek közül különösen fontosak a talajművelés és a vetés folyamatát befolyásoló körülmények:

Talajállapot: Az árvakelésű gabonát csírázást követően 10–15 cm mélyen a talajba kell forgatni, nedves körülmények között inkább sekélyebben, szárazabb körülmények között inkább mélyebben.

Célszerű évente változó talajművelési mélységet választani, így elkerülhető a nemkívánatos mélységi talajtömörödés. Cél, hogy olyan homogén talajszerkezet alakuljon ki, amelyben a különböző méretű talajpórusok egyensúlya biztosítja a megfelelő vízháztartást, elősegítve ezzel a földgiliszták aktivitását, a humuszképződés folyamatát.

A rendelkezésre álló technika: A hagyományos forgatásos módszerhez, a forgatás

nélküli technikához, a Strip Till vagy éppen a direkt vetés rendszeréhez a repce rendkívül rugalmasan képes alkalmazkodni. A legfontosabb, hogy megfelelő legyen a vetőmag kapcsolata a talajjal, függetlenül attól, hogy hagyományos vagy szemenkénti vetőgéppel vetették el. Szükséges a kivetendő magmennyiség (pl. 30–50 mag/m²) és a vetésmélység (2–3 cm, száraz talajban 4 cm) precíz beállítása.

Az időjárás: Lehetőség szerint kerülni kell a magas hőmérséklettel párosuló porba vetést, ami egyenetlen és hiányos keléshez vezethet. Ugyanígy kerülendő a túlzottan nedves körülmények közötti vetés. Nagy termések eléréséhez ideális vetési körülményeket biztosít a mérsékelt meleg időjárás, váltakozó száraz és csapadékos periódusokkal.

A FAJTAKÜLÖNBSÉG OPTIMÁLIS KIHASZNÁLÁSA VETÉSKOR

35	PHOENIX CL 40–45	50
35	SHERPA 40–45	50
35	MERCEDES 40–45	50
35	VERITAS CL 40–45	50
35	DALTON 40–45	50
35	DARIOT 40–45	50
35	EDIMAX CL 40–45	50
35	VISBY 40–45	50
35	DIFFUSION 40–45	50
35	SHREK 40–45	50
35	CRISTAL 40–45	50
35	COMPASS 40–45	50
35	AVATAR 40–45	50

KORAI **08.20.** KÖZEPES **09.10.** KÉSŐI

Mag/m², a szántóföldi kelés aránya a vetés körülményeitől függően kb. 70–90%. Szükség esetén a vetési norma módosítható.

A lényeg a jó vetés. Sok év átlagában a szokásos vetésidő alkalmazása a legbiztosabb megoldás. A korai vetés robusztusabb növényeket eredményezhet, ugyanakkor megnő a tél előtti túlfejltség veszélye. A későn elvetett állományok gyökérzete pedig nem válik elég fejletté a nagy termések megalapozásához. Növényegészségügyi szempontból is a szokásos idejű vetések jelentik a legkisebb, még kezelhető mértékű kockázatokat.

RAPOOL. A REPCE A HIVATÁSUNK.



Betegségek és kártevők: A korai vetés okozhatja a kártevők és betegségek erőteljesebb fertőzését. A repcebolha bármikor megjelenhet, a kikelt állományokat folyamatos ellenőrzés alatt kell tartani (sárga tálazás). Az esetleges növényveszteségeket a vetésszám meghatározásakor érdemes figyelembe venni.

Fajtajellemzők: Érdemes kihasználni az egyes hibridek tulajdonságai közötti különbségeket, leginkább a korai vagy késői vethetőség, a gyökérszerkezet és a

robusztusság alapján. Bár a korai vetés erőteljesebb növényeket eredményezhet, sok év tapasztalatát alapul véve az augusztus 20. és szeptember 10. közötti vetések adhatják a legmagasabb termés-átlagokat.

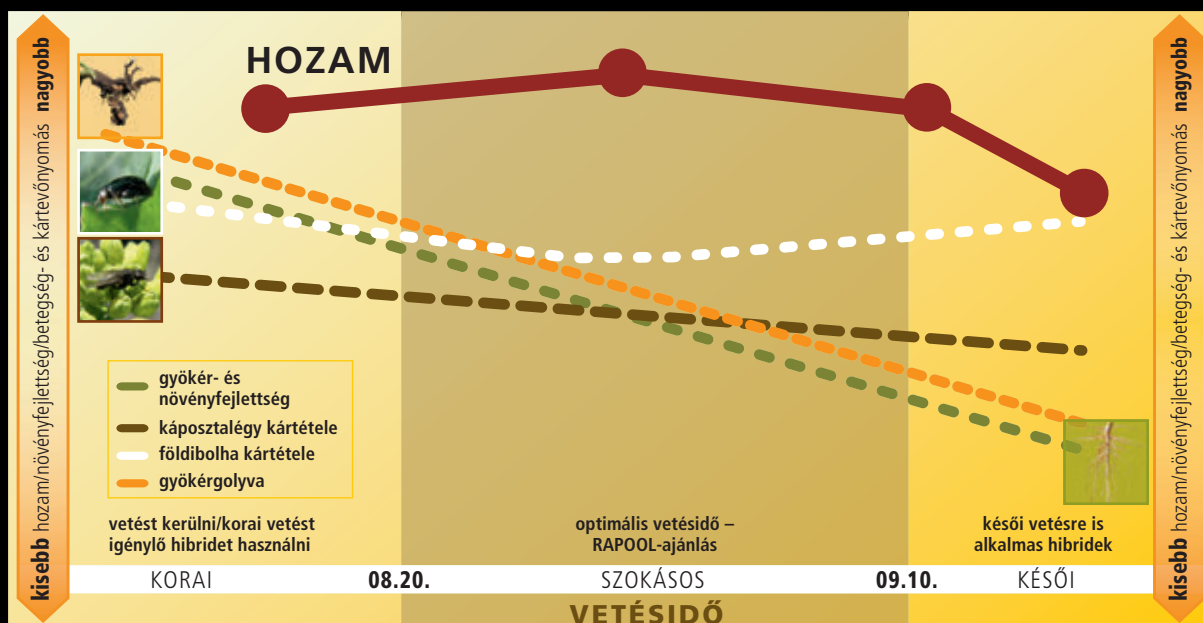
Blum Zoltán
 ügyvezető igazgató
 RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu



Összefoglalva

A repcetermesztés csak magas termésközvetéssel maradhat stabilan jövedelmező. A növények megfelelő kezdeti fejlődését biztosító ideális talajművelés, vetésidő, időjárás és hibrid kombinációja még fontosabbá válik a jövőben. Ehhez egyre megalapozottabb szakmai döntések és gondos állománykezelés szükséges, amit a repce meg is fog hálálni.

Az ideális vetésidő kompromisszum eredménye



Forrás: RAPOOL 2017, kiegészítve B. Ulber, R.-R. Schulz & U. Heimbach rovarkártétel-szenárióival

Figyelem: Az előrejelzések azokon a tapasztalatokon alapulnak, amelyek az időjárásban hosszú távon észlelhetők. Szokatlan időjárási körülmények esetén a rovarkártevők betelepülése, a betegség fertőzőképessége és a növények fejlődési jellemzői ettől jelentősen eltérhetnek.

Állománykezelések



RAPOOL Root Power csávázás a biztosabb kezdeti fejlődéshez

A már közismert TMTD+DMM csávázás mellé a RAPOOL 2017-től bevezeti egyes hibridek esetében a Root Power kiegészítő csávázást. Ez a speciális tápanyag-kombináció támogatja és erősíti a repce kezdeti fejlődését különösen stresszes körülmények között. Ezzel egyidejűleg stimulálja és javítja a repce gyökerének növekedését, megalapozva a repcenövény erőteljesebb kezdeti fejlődését.

Blum Zoltán
 ügyvezető igazgató
 RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu



A modern hibridekkel szembeni elvárások már túlmutatnak a nagy termőképességen. Az erőteljes kezdeti fejlődés, a betegség-ellenállóság, a stressztolerancia és az alkalmazkodóképesség egyre meghatározóbb tulajdonságokká válnak a jövőben. Hiszen az időjárási körülmények is egyre szélsőséesebbek, azaz a repcetermesztőknek is egyre komolyabb kihívásokkal kell szembenéznük.

A fajtaválasztás lehetősége

A repcetermesztők számára fontos, hogy a természetű hibrid, a számukra legmegfelelőbb genetikai kiválasztásánál ne csak a termőképesség, hanem az alkalmazkodóképesség a termőhelyhez is döntési kritérium legyen. Az elmúlt években e tekintetben is kiemelkedően jól vizsgáztak a RAPOOL hibridjei, különösen a **SHREK** és a **DALTON**. Robusztusságukat, kiváló alkal-

mazkodóképességüket, stressztűrésüket különböző termőhelyi viszonyok között is kimagasló eredményekkel igazolták.

Minden év más és más

A fajtulajdonságok meghatározzák az elvégzendő állománykezeléseket. Ezekre azonban nagy hatással vannak a mindenkori időjárási és termőhelyi körülmények, továbbá az állományok fejlettsége. Hisz a száraz körülmények között elvetett és kikelt, gyakran hiányos és átlag alatti fejlettségű állományok egész más állománykezelési stratégiát igényelnek, mint egy korai vetést követően erőteljes fejlődést mutató növények. Az sem mindegy, hogy például egy enyhe telet követő kitavasodáskor egészen máshogyan kell készülni az első kártevők megjelenésére, mint olyan esetben, amikor hosszú, kemény téli hónapokat követően kezd lassan éledezni a természet.

	Ajánlott talajféleség			Lehetséges vetésidő			Őszi növekedési erély			Fómatolerancia			Őszi regulátorigény		
	könnyű	Ø	nehéz	korai	Ø	késői	mérsékelt	Ø	erőteljes	mérsékelt	Ø	erőteljes	mérsékelt	Ø	erőteljes
HIBRID															
SHREK	●●●●	●	●●		●	●●●●			●●		●●●●				●●
DALTON	●●●●	●	●			●●●●		●●	●●●●			●●			●●●●
DIFFUSION		●	●●●●		●	●●●●		●●	●●			●●			●●
DARIOT	●●●●	●	●●●●		●	●●●●			●●			●●			●●
CRISTAL	●●●●	●	●			●●●●			●●		●●●●				●●
AVATAR		●			●			●	●●		●			●	●
SHERPA	●●●●	●	●		●	●●●●		●●	●●●●		●●			●●	●●
VISBY	●●●●	●	●●●●		●	●●●●		●●	●●		●●			●	
COMPASS	●●●●	●	●●	●●	●			●●	●●		●		●	●	
MERCEDES		●	●		●	●●●●		●●	●●●●		●				●●
PHOENIX CL	●●●●	●	●		●	●●		●●	●●		●●			●	●●
VERITAS CL	●●●●	●	●●●●		●	●●●●			●●●●			●●			●●●●
EDIMAX CL	●●●●	●	●	●●	●			●●	●		●			●	●

ÚJ
 ÚJ

Bayer-repcék

SZERZŐ: SZUNDY PÉTER • BAYER HUNGÁRIA KFT.

A repcevetőmag-piac nagyon dinamikusan változik, mert jelentős a genetikai haladás, az innováció. A néhány éve még korszerűnek számító repcékhez képest az újgenerációs repcehibridek jelentős terméselőnyvel rendelkeznek. Jelzi ezt az is, hogy egy-egy hibrid életciklusa egyre rövidebbé válik.

Egy ilyen gyorsan változó piacon az innováció kulcsfontosságú. Innováció alatt azt kell értenünk, hogy olyan új genetikákat fejlesztünk, amelyek többlet értéket hordoznak partnereink számára. Jó példa a Bayernél folyó innovációra a **magas olajtartalmú repce portfólió**. Az extra olajtartalom többletjövedelem forrása a termelőknek a bonifikációs értékesítésen keresztül, javító minőséget jelent a terménykereskedőknek, és a hatékonyság növekedését eredményezi a feldolgozó üzemekben.

A repcéknek alapvetően két értékmérő tulajdonsága van: a termés és az olajtartalom. Szem előtt tartva, hogy termés és olajtartalom a két legfontosabb tulajdonság, Partnereink számára létrehoztuk a magas olajtartalmú hibridrepce csoportját. Ezeknek a hibrideknek, a sztenderdek

1. táblázat.

Lexer olajtartalma 2016-ban

kísérleti hely	olajtartalom %
Szombathely	50,14
Iregszemcse	49,33
Eszterárgpuszta	48,67
Kaposvár	48,59
Kompolt	48,11
Tordas	47,59
Debrecen	47,35
Székkutas	47,04
Gyulatanya	46,06
Jászboldogháza	45,89

NÉBIH Káposztarepce kiscarcellás fajta-összehasonlító kísérleti eredmények alapján

2. táblázat.

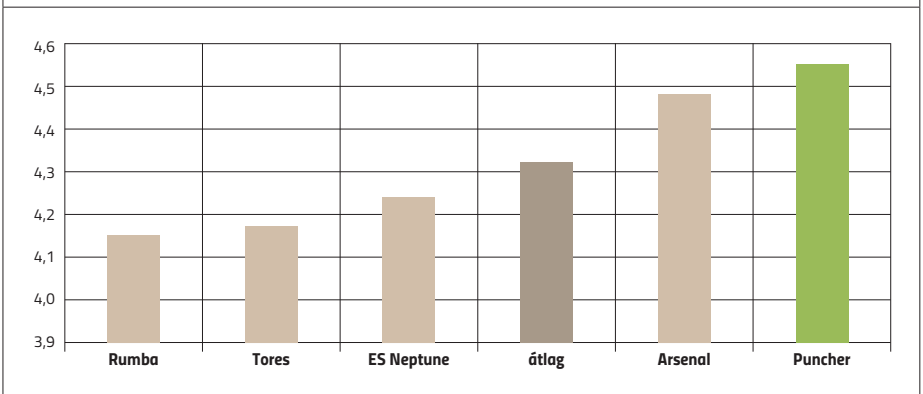
Sztenderd fajták termése 2016-ban (t/ha)

kísérlet sorszáma	11	12	13	14	21	22	23	24	27	28	29
kísérleti helyek száma	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7
Safer	5,43	5,53	5,38	5,27	5,23	4,98	5,35	5,13	5,23	5,45	5,65
Arsenal	5,37	5,48	5,12	5,21	5,06	4,93	5,12	5,24	5,13	5,33	5,53
DK Exquisite	5,16	5,22	4,98	5,09	5,04	4,98	5,09	5,16	4,99	5,36	5,41
Hybrirock	5,12	5,13	4,90	4,79	4,73	4,60	4,89	4,84	5,03	4,87	5,01

NÉBIH Káposztarepce kiscarcellás fajta-összehasonlító kísérleti eredmények alapján

1. ábra.

Puncher termése 2014-ben (t/ha)



NÉBIH Káposztarepce kiscarcellás államilag elismert fajták kísérleti eredményei alapján

meghaladó termőképesség mellett, minimum 2% plusz olajtartalmat kell produkálniuk.

Az első ilyen repcénk a **Puncher** volt 2014-ben, a legnagyobb termésű hibridrepce az államilag elismert korai repcék közt (1. ábra). A hibrid nagy előnye a homogén virágzás és az egyöntetű érés, ami könnyű arathatóságot biztosít. Különleges, vöröses színű magját, magas olajtartalma miatt, sok helyen javító repceként használják. Terméspotenciáljának maximumát ez a hibrid magas tőszám mellett képes elérni. A 2016-os jó eredményei az értékesítésben is meglátszottak: a Puncher az egyik legnagyobb volumenben eladott hibridrepcénk.

A magas olajtartalmú termékör egyik gyöngyszeme a **Lexer**. Ez a hibrid maga a magosított olaj. Az olajtartalomnak, mint minőségi tulajdonságnak az a nagy előnye, hogy

rendkívül jó évjáratú és termőhelyi stabilitást mutat. Ennél a hibridnél nem ritkán akár 50% feletti olajtartalmat is mérünk, amit hivatalos kísérletek is megerősítenek (1. táblázat). De talán a rekord magas olajtartalomnál is fontosabb, hogy üzemi körülmények közt is bizton lehet számítani az extra olajtartalmára, nem hagyja cserben a gazdáját. A hibrid jellemzően zömök, kompakt repce benyomását kelti, az elágazások száma akár 15 fölött is lehet, ezért széles sortávú vetésekhez is ajánljuk.

E különleges portfólió legújabb csillaga a **Safer**. Már a regisztráció első évében mindkét értékmérő tulajdonságban a legjobb volt. Mivel egyszerre képes magas termést és kiváló olajtartalmat elérni, egy új kategóriát teremtett a korai érés csoportban. Olajhozama, amit a termésből és az olajtartalomból számítunk,

FOLYTATÁS A 42. OLDALON ►



Bayer „Pro Raps” kupon akció!

Vásároljon legalább 3 zsákot a Bayer Seeds termékeiből: **INV1022, Silver, Safer, Puncher, Lexer** vagy **Brentano** hibridrepce vetőmagból. Küldje el az erről szóló számlát a Bayer Hungária Kft. címére és **30.000 Ft kedvezményre** jogosító kupont küldünk Önnek.

Minden **10 liter Propulse** és **3 liter Biscaya** termék **együttes vásárlásakor** adjon át egy kupont a növényvédőszer forgalmazójának, hogy **30.000 Ft** fizetési kedvezményben részesüljön!

További információ: agro.bayer.co.hu

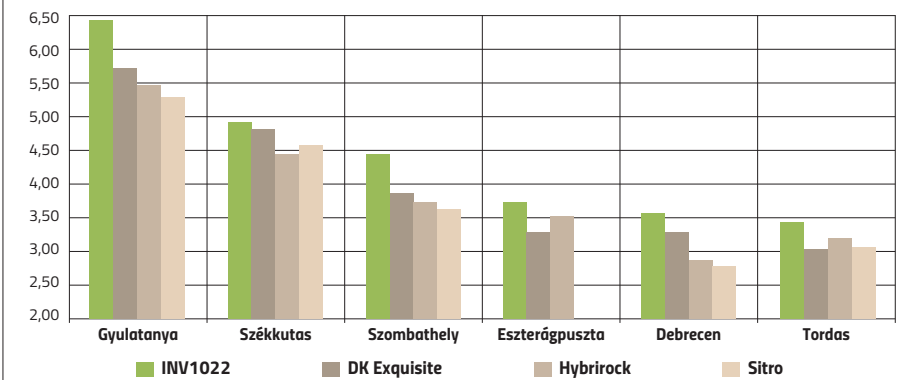


▶ FOLYTATÁS A 40. OLDALRÓL

és amit a bonifikációs értékesítésnél kifizetnek, jelentősen meghaladja a konkurens termékekét. Jelenleg ez a legjobb kompromisszum termésmennyiség és -minőség tekintetében. Kiváló értékmérő tulajdonságai mellett kiemelkedő termésstabilitással is rendelkezik. 2015-től a regisztrációs kísérletek egyik sztenderdje. És nem is akármilyen sztenderd: 2016-ban a 11 kísérletből 10-ben a legbőtermőbb kontroll fajtának bizonyult, megelőzve a nagynevű középérésű sztenderdek is (2. táblázat).

Természetesen van ajánlatunk azoknak is, akik a fix áras terményértékesítést részesítik előnyben. A **Silver** erőssége éppen a termőképességében van. Olyan meggyőző termőképességgel rendelkezik, hogy már két év alatt állami elismerést kapott. 2014-ben a középérésű sztenderdek szintjét 7,8%-kal haladta meg, és ezzel második lett a termésrangsorban, 2015-ben pedig több mint 14%-kal bizonyult jobbnak a sztenderd átlagnál. A nagy termőképességének kulcsa a látványosan hosszú becőkben és a nagy ezermag-tömөгű szemekben rejlik.

2. ábra.

INV1022 termése (t/ha) a sztenderdekhez képest 2015-ben

NÉBIH Káposztarepce kisparcellás fajta-összehasonlító kísérleti eredmények alapján

Ugyanebben a kategóriába ajánljuk az **INV1022**-t, amely 2017-ben először kapható, és ezzel Magyarországon is megkezdődik az **INVI-GOR** repcék forgalmazása. 2014-ben, amely rekord termésátlagú év volt, az INV1022 a legnagyobb termőképességű hibrid volt a középérésű kategóriában (megelőzve a Silvert is). Az elsők közt végzett 2015-ben is, amely esztendő meleg és száraz tavaszi időjárásával tette próbára a repcét, hasonlóan az idejéhez. Jellemző az INV1022-re, hogy ebben a

stresszes évben is képes volt minden kísérleti helyen legyőzni a nagynevű sztenderdek (2. ábra). 2016-ban, ami szintén egy kedvező évjárat volt, az 5,39 t/ha átlagtermésével az egyik legbőtermőbb repcének bizonyult.

A repcénkben megtestesülő innovációval magasabb termésszintet, jobb beltartalmi mutatók elérését célozzuk, hogy hozzájáruljunk az eredményesebb repcetermesztéshez. Szavazzanak bizalmat a Bayer-repcéknek!



növekedjünk
együtt
örömmel.

VÁLASSZA A JOBBAT! NP/NPK KOMPLEX MŰTRÁGYÁK

A Borealis L.A.T NPK-műtrágyái hatékony tápanyag-összetételekkel gondoskodnak a magasabb terméshozamról és a jobb terményminőségről. Győződjön meg a számos további előnyről is!

- Költséghatékony
- Kifejezetten az Ön növényeire kifejlesztve
- Maximális terméshozam
- Kiváló termékminőség
- Megőrzi a talaj termőképességét
- Gyors tápanyag-felszívódás
- Ideális az őszi és tavaszi trágyázáshoz
- Kevesebb munkaráfordítás
- Egyenletes szórás

>> Videó: Hogyan lehet a szórás pontosságát a kétszeresére növelni és magasabb termést elérni?



BOREALIS

www.borealis-lat.com

• FERTILIZER
• TECHNICAL N PRODUCTS

L.A.T
growing with joy.

...BÚZA UTÁN

REPCE ELŐTT

BactoFil[®] CELL

A szárbontás nagymestere

+

TrichoMAX

A növényvédelem természetes támogatója

**Termékpárban
kedvezőbb áron!**



TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET

AGRO
bio

www.agrobio.hu

Nyári tarlóbontás hatékonyan!

SZERZŐ: KABAI GÁBOR • AGRO.BIO

A mezőgazdasági termelés során sokszor tapasztaljuk, hogy egyes technológiák, amelyek jelentős hasznossággal rendelkeznek, más oldalról negatívan hatnak a növénytermesztési folyamatokra, és megnehezítik a gazdálkodók dolgát.

A forgatás nélküli talajművelési eljárások több éves tapasztalatai mutatják, hogy kedvező hatással vannak pl. talajaink víz- és tápanyag-gazdálkodására, és jelentős gázolaj-megtakarítást eredményeznek a szántásos technológiához viszonyítva. Az előnyös tulajdonságok mellett folyamatosan felmerülnek az elővetemény után visszamaradó szár- és gyökérmaradványok

által előidézett növényvédelmi problémák, valamint az utónövény vetési minőségét negatívan befolyásoló hatások. Gyakori például a szalma-kupacok miatti hiányos repcekelekeltetése, és a lassan lebomló növényi maradványok nemcsak a kelési időszakban lehetnek káros hatással a növényeinkre, hanem az egész vegetáció folyamán tapasztalhatjuk a vontatott fejlődésben, kevesebb ter-



www.agrobio.hu

mésben megmutatkozó hatást. Egyes károsítók, mint a fuzárium, vagy a „mocsospajor”, stb. megjelenése is nagymértékben függ a visszamaradó növényi maradványok mennyiségétől.

A megoldást lehetőség szerint ne a mélyszántás erőltetésében, vagy a szalmabálák erőművekben történő elégetésében keressük!

BactoFil® Cell-lel hatékonyan bontható a visszamaradó szármaradvány, és alkalmazásával számos összetett, kedvező hatás érhető el:

- felszabadítja a tápanyagokat a szármaradványokból,
- könnyebben művelhető, porózusabb talajt eredményez, növényi maradványok nélkül,
- növényi növekedési hormont termel,
- a légkörből biztosítja a cellulóz-bontáshoz szükséges nitrogént, a pentozán hatás elkerüléséhez,
- gátolja a polifág kórokozók (pl. fuzárium) szaporodását,
- 1 l/ha-os dózisa megkönnyíti a kiuttatást.

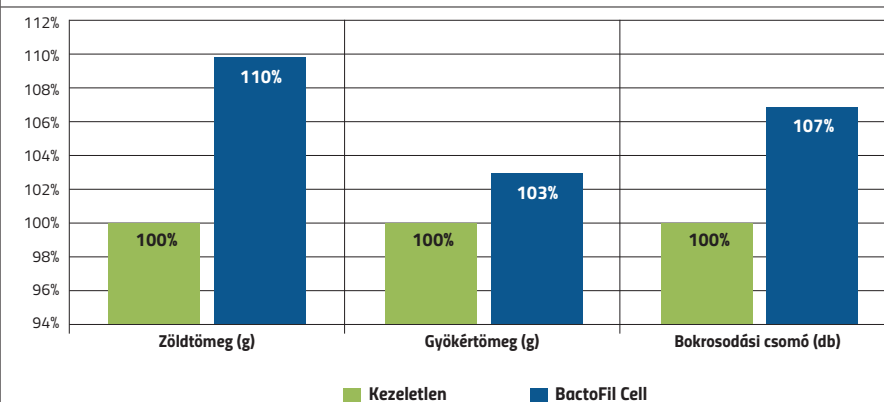
A cibakházai vizsgálatokban a BactoFil® Cell repce szármaradványainak bontásában és az utóvetemény őszi búzában kiértékelve, valamint a búzaszalma bontására alkalmazva és az utóvetemény őszi káposztarepcében kiértékelve is hatékonyan segítette mindkét utóvetemény fejlődését.

A Bactofil Cell 1 l/ha dózisban a tarlómaradványokra permetezve és a talajba dolgozva, akár egy menetben BactoFil® T-Jet kijuttató berendezéssel alkalmazható.

A terménypiaci körülmények (is) meghatározzák a vetésszerkezet alakulását, hiszen a termelők elsősorban a könnyebben, vagy jobb kondíciók mellett értékesíthető növényeket ter-

1. ábra.

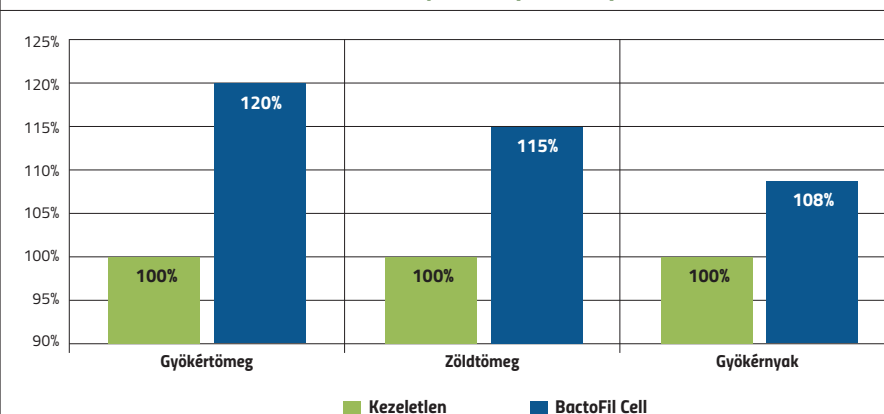
Tarlóbontó kezelés hatása utóvetemény őszi búzában



Cibakháza (AGRO.bio Demo Farm Projekt), 2017. 04. 28.

2. ábra.

Tarlóbontó kezelés hatása utóvetemény őszi káposztarepcében



Cibakháza (AGRO.bio Demo Farm Projekt), 2017. 04. 28.

mesztik. Így gyakran előfordul, hogy négy éven belül két olajos növény is megtalálható a vetésgorgóban, amelyek magukkal hordozzák a szklerotínia fertőzés gyakoribb kialakulásának veszélyét. A napraforgó és az őszi káposztarepce is fogékony az előbb említett kórokozóval szemben. A *Trichoderma harzianum* hasznos gombát tartalmazó **TrichoMax** mikrobiológiai készítmény parazitálja az említett kórokozót, így a probléma okát (szkleróciumok) és nem az okozatát (aszospórás fertőzés) kezeli. A ké-

A TrichoMax használatának előnyei:

TALAJJAVÍTÁS

Cellulóz-bontó hatásának köszönhetően nő a talaj humusztartalma, biztosítja a talajban lévő tápanyagok felvehetőségét.

HORMONTERMELES

Serkenti a növények gyökérzetének fejlődését. A nagyobb gyökértömeg több tápanyagot és vizet tud felvenni a talajból, így magasabb hozam és jobb termésminőség várható.

ELLENÁLLÓKÉPESÉG FOKOZÁSA

Stimulálja a kultúrnövények immunrendszerét segítve a növények körtni ellenálló képességét.

BIOKONTROLL HATÁS

A *Trichoderma harzianum* a gyökérzet környezetéből kiszorítja a káros gombákat, minimalizálva a talajból induló betegségek kialakulásának lehetőségét.



sőbbi gombaölőszeres állománykezelések hatékonysága így jelentősen növelhető.

Mivel a kalászosokat sok esetben repce követi a vetésgorgóban, ezért érdemes már a nyári tarlóbontás során a BactoFil® Cell 1 l/ha dózissal 1 kg/ha TrichoMax mikrobiológiai készítménnyel kombinálni, és csökkenteni a fehérpenészes szárothadás (szklerotínia) kialakulásának veszélyét.

További információkkal keressék területi szaktanácsadó kollégáinkat!

ODISYS

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



John Deere

ÚJ, ÚJSZERŰ ÉS HASZNÁLT GÉPEK
KÉSZLETRŐL VAGY AKÁR RENDELÉSRE IS



ÍZELÍTŐ ÁRAINKBÓL:

JOHN DEERE 6090RC, TLS	52 000,-€
JOHN DEERE 6135M	61 000,-€
JOHN DEERE 6155M	73 000,-€
JOHN DEERE 854, HÁLÓS	27 000,-€
JOHN DEERE 8320R, ILS, E23	181 000,-€



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@odisys.hu

www.odisys.hu



Elindult az őszi aratása



SZERZŐ: NZ.

Sok tekintetben furcsa év az idej, az őszi vetésű haszonnövények szempontjából. Nagyon sok tanulsággal szolgál, és ismét olyan jelenségek megfigyelésével gazdagodhattak a gazdálkodók, amelyek ritkán, vagy egyáltalán nem fordultak elő a közelmúltban.

Az egyik ilyen a szokatlanul kemény, sok térségben hótakaró nélküli, tartós mínuszokkal tarkított és hosszú tél. Valóban napi beszédtema volt, hogy a temérdek új köztermesztésben lévő – és még ilyen hideggel nem találkozott – búzafajta hogyan vizsgáljuk. Nos, ma már elmondható, hogy várakozáson felül jól teleltek, igaz, azért kifagyással is kellett számolni a legkitettebb térségekben, az erősen fagyzugos táblákon.

Nagyobb fejtörést okoz az, hogy a vetésterület, ill. a betakarításra váró terület lényegesen kisebb a 2017-es évben a korábbiaknál, ami több okra vezethető vissza. A termelők motivációja jól nyomon követhető, hiszen alapvetően a kalászosok szerény jövedelmezőségével, a prémium minőség elismerésének hiányával magyarázható. Ugyanakkor a vetésváltás viszont megköveteli a kalászosok jelenlétét, így aztán sok gazdaságban csak a szükség a meghatározó tényező.

Az időjárási anomáliák is nagyon változóak voltak az ország egyes térségeiben, és itt elsősorban a csapadékviszonyok eloszlása érdemel említést. Míg az ország keleti és déli részein tartós hóborítás volt a tél folyamán, addig az észak-nyugati térség „fedetlenül” vészelte át a hideget, és ez a szintén csapadékszegény ta-

vaszi időszakban alaposan próbára tette a vetéseket. Olyannyira, hogy néhány termelő az árubúza öntözésébe kezdett.

Mint kiderült ezt nagyon jól tette, hiszen megmentették a jó termés számára a tábláikat. Az öntözés szokatlan jelenség, sőt nem is nagyon volt korábban példa arra, hogy őszi kalászosokat öntöztek volna az ország bármely részén, talán a vetőmagtermesztő táblákat leszámítva. A száraz tavasz és kora nyár viszont kevesebb növényvédelmi munkát adott, nem tudott epidémiaszerű, nagy kárt okozó jelenség kialakulni, ami veszélyeztette volna a termés mennyiségét vagy minőségét. Az általános kijelentéstől függetlenül, persze számos helyen lokális beavatkozásokra szükség volt, de ez már szinte minden évjáratban így van.

Az aratás közeledtével azonban „kitett magáért” az időjárás, és a sokat emlegetett szélsőségek nélkül nem múlhatott el a kalászosok tenyészidőszaka. A június elején elindult vihar-jelenségek, hatalmas csapadék-mennyiségek nem kímélték – különösen az északi, észak-keleti és keleti országrész gabonátábláit.

A hónap második felében sem lehet pontosan tudni, hogy milyen termésbefolyásoló meglepetések várnak

még a kint alvó búzára. Azt azonban minden gazdálkodó tudja saját gyakorlatából, hogy a minőség tekintetében ilyenkor nagyon sok minden eldőlt. Nem beszélve a betakarítás menetéről, tervezett ritmusáról, hiszen a megszakított és kitolódó aratás soha nem jó előjel a gabona minősége szempontjából...

Repce-kihívások

Sajnálatos módon az őszi káposztarepcék sokkal jobban megszenvedték a kemény telet. A mintegy 230 000 ha-os vetésterület jelentősen megcsappant, és a betakarításra váró mintegy 200 000 ha is erősen megritkult. Ismert, hogy a repce jól „benövi” a tenyészterületét, de a csapadékhiányos vidékeken a vegetáció elmaradt a várakozástól. Következésképpen biztosra vehető, hogy a termésszintekben eddig megfigyelhető kedvező irányú elmozdulás nem folytatódik.

Annak ellenére, hogy kevesebb országos termés és alacsonyabb termésátlagok várhatóak, az árak kedvezőtlenül csökkennek az elmúlt évhez viszonyítva. Az augusztusi jegyzések 101 000 Ft/t árat jeleznek, ami a betakarításkor várható ún. azonnali felvásárlási árat még alacsonyabb szintre teheti. A repcetermesztés jö-

vője szempontjából ez a „visszalépés” semmiképpen nem szerencsés, hiszen a következő évi termesztési kedvet visszaveti. Az ár alakulásának hátterében áll az is, hogy a biodízel felhasználás iránti kereslet csökkenőben van, így az alapanyagért folytatott versengés az ipari/étkezési és a biodízel-előállítás között mérséklődik. Termelői szemmel nézve ez a jelenség nem kedvez a vetésszerkezet alakítása szempontjából, és a kalászosok szerény jövedelmezősége mellett a repce árbevétel csökkenésével is számolniuk kell az érintetteknek. Kérdés, hogy melyik ipari növény termesztése lesz üdvözítő, ha a kukorica- és a napraforgó-termesztésben is hasonló anomáliák jelentkeznek.

Egyik szemmel a piacot figyelve

Sokszor szóba jött már aratás előtt, hogy nem elég az árut megtermelni, azt jól el is kell adni. Sokat változott a gazdálkodók szemlélete ebben a tekintetben, és egyre többen vetették bele magukat a kereskedelem rejtelmeibe, éppen a sikeres értékesítés érdekében.

Most ismét a küszöbön van az aratás, vagy már sok helyen javában tart is, tehát a felvetett kérdés aktualitása abszolút időszerű. A nyitott szemmel és füllel járók már értesülhettek arról, hogy a világ árutőzsdéi már bearázták a kiválóan ígérkező európai termést, közte a miénket is. Az ismételt rekordmennyiség-gyanús kilátások hírére az év elején emelkedő gabonaárak ismét lefelé vették az irányt. A következő hónapokban pedig nemcsak a külföldi, hanem a hazai piacon is további áresésre számítanak a szakemberek.

Nem örülhettek tehát sokáig az év elején felfelé induló gabonaáraknak a gazdálkodók. Az első negyedév végére ugyanis a drágulást egyre inkább a stagnálás és az áresés váltotta fel. A folyamat egyáltalán nem meglepő, hiszen a világ gabonakészletei és az idén megint magas termés ezt a kereskedelmi gyakorlatot generálja. Búzából elsősorban Oroszországból, Ausztráliából és Észak-Amerikából jöhet majd a többlet mennyiség. Ezek közül különösen az orosz búza megjelenése érintheti érzékenyen a hazai termesztoket, bár a globális világpiaci hatások alól egyébként sem vonhatjuk ki magunkat teljesen



A gazdálkodó nem tud csak a munkájára összpontosítani, mert számos más biztonsági és jövőépítő megoldáson kell gondolkodnia

A szakemberek várakozásai szerint a kínálati nyomás tovább erősödik, amit mára már be is áraztak a világ árutőzsdéi. A búza jegyzése az év elején a világ minden vezető árutőzsdéjén emelkedett, terménytől függően általában 3-5%-os drágulást tapasztaltak a szakemberek. Ez a tendencia azonban februárra véget ért, és a jegyzések stagnálni, sőt csökkenni kezdtek. A fordulat hátterében – elsősorban a búza esetében – az áll, hogy minél közelebb kerülünk az aratás várható idejéhez, úgy válik egyre biztosabbá, hogy ebben az évben ismét rendkívül sok terményt takarítanak be a gazdálkodók világszerte. Így például legutóbb az ausztrál és argentin terméssel kapcsolatos várakozások javultak számottevően.

Mindez a hazai termelőket is érinti, hiszen a hazai termés jelentős részét ma is exportálják a gazdálkodók. Mivel az előző év is hasonlóan alakult, az aratástól kezdődően az év végéig olyan alacsonyan voltak a gabonaárak, hogy sokan inkább kivártak, a termés pedig a raktárakban halmozódott. Az idei termés kilátások itthon is kedvezőek, a téli fagyok nem okoztak különösebb károkat, így az aratás előtti időszakban a közepesnél valamivel jobb termés várható, ami elsősorban a mennyiségre vonatkozik. A minőség egy következő elemzést igénylő téma, amelyet a betakarítás közvetlen megelőző csapadékviszonyok és a betakarítás körülményei erősen befolyásolhatnak...

Nem szűnő kiszolgáltatottság

Miközben folyik az aratás, annak munkaszervezése, az értékesítés gondja egyre nyomasztóbbá válik. Talán ilyenkor érzik legjobban a termelők

a kiszolgáltatottságot, hiszen a terményárak ilyenkor még mérsékeltébbek a szokásosnál is. Sajnálatos módon ez így megy már évek óta, mert a vetés idején abszolút semmilyen információ nincs az árak majdani alakulásáról.

Kétségtelen, hogy a termelő keze nincs azért teljesen elengedve, hiszen a földalapú támogatás – ha megkötésekkel is, de – segíti a munka eredményességét. A földdel kapcsolatos ügyek menete, a tulajdonszerzés, a földhaszonbérlet új szabályai azonban állandó kétségeket ébresztenek a jó szándék mögött. A lényeg, hogy a gazdálkodó nem tud csak a munkájára összpontosítani, mert számos más biztonsági és jövőépítő megoldáson kell gondolkodnia, tevékenykedni ezek érdekében. A kereskedelemben pedig belekényszerül, hiszen a termény tisztességes áron történő eladása az eredményességének záloga.

A gazdálkodói tevékenység mindemellett a szabályozók labirintusában történő okos lavírozás nélkül mit sem ér. Emellett a pályázatok figyelése, a pályázatok elkészítése vagy elkészítése szintén a munka sarkalatos része. A gazdálkodás költségei halmozottan jelennek meg, a gazdálkodás ritmusát pedig követni kell, a célok elérése érdekében. Kár, hogy a termelési folyamatok összehangolása nem nagyobb szervezettség mellett zajlik, mert akkor nem éreznék az – elsősorban kis és közepes – gazdálkodók a nagyfokú kiszolgáltatottságot, a kereskedelem, a pénzügyi intézetek, a hatóságok, a hivatalok, az időjárás, a tőzsdei/világpiaci mozgások, stb. felé. Az erősen elméleti válasz erre: a növekedés elérése legyen mielőbb a cél – fejlesztésekkel, beruházásokkal –, és akkor minden jobbra fordul...

Asbóth András: a hibridárpák intenzív technológiát igényelnek, de meghálálják a gondoskodást



Szántóföldi technológiák a Syngentától

SZERZŐ: P. G.

Évek óta rendszeres eseménye a növénytermesztőknek a Syngenta Szershow nevű szabadföldi növénytermesztési és növényvédelmi bemutató, amelyet az idén június elején az ország három pontján szerveztek meg.

A fő téma ez évben is a kalászosok, a kukorica, a napraforgó és a repce fajtáinak, valamint növényvédelmi technológiáinak helyszíni bemutatása volt, lényegre törő, rövid szóbeli ismertetésekkel, hagyományos és rendhagyó szántóföldi demonstrációs megoldásokkal. A kiállítóterén talajművelő és vetőgépek bemutatása, a sátrakban kötetlen konzultáció egészítette ki a programot a tápanyag-gazdálkodás, vagy a biztonságos növényvédőszer-használat kérdéseiről és egyéb szakmai témákról. Lapunk a Hajdúböszörményi Mezőgazdasági Zrt. által biztosított helyszínen vett részt a forgószínpad-szerűen zajló bemutatón.

Napraforgó

A Syngenta napraforgóhibridjeit *Szűcs Péter* fejlesztőmérnök mutatta be, a korábbi évek bevált módszere szerint hibridtípusok és a hozzájuk kapcsolódó vegyszeres gyomirtási technológiák szerint csoportosítva. Bevezetőben utalt arra, hogy a nap-

raforgó-termesztésben – az intenzív nemesítői tevékenység következtében – igen gyors a fajtaváltás, ill. az újabb és újabb fajták megjelenése.

A linolsavas és Clearfield gyomirtású csoportból a *SY Diamantis* a korábban ismert, de hagyományos gyomirtású *Kondi* hibridnek a továbbfejlesztett változata, amely középérésű, nagy termés potenciállal és jó alkalmazkodó képességgel rendelkezik. Korai érésű társa e szegmensben az *NK Neoma*, amelynek kiváló a termésstabilitása, és a legrégebbi hibrid a Syngenta fajtaajánlatában. A koraiak általános előnyeként említette a szakember, hogy a gyakran szélsőséges időjárásunk mellett tavasszal, a vetés idején ezek a fajták nagyobb lehetőséget adnak az optimális vetésidő megválasztására.

A linolsavas Clearfield Plus gyomirtású fajták csoportját az *SY Bacardi* és az *SY Neostar* képviselte. A *Bacardi*ban – a *Kondi* és a *Neoma* hibridben is megtalálható szülővonalai révén – szerencsésen ötvöződnek a jó tulajdonságok, ráadásul a portfólió-

ban a legmagasabb imazamox-toleranciával rendelkezik, tehát a poszt-emergens gyomirtás még nagyobb biztonsággal végezhető el az állományban. A *Neostar* alacsonyabb terméte, generatív megjelenésű, korai, és a tőszámkísérletekben egyaránt jól tűrte az alacsony és a magas növény-számot.

Magas olajsavas (HO) és Clearfield Plus (CLP) gyomirtási technológiára alkalmas az erőteljes kezdeti fejlődést mutató *SY Gracia*, amely nagy termés potenciállal is bír.

A magas olajsavas és Clearfield gyomirtású csoport egyik tagja az *SY Experto*, magasabb növekedésű, vegetatív jellegű hibrid, bőtermő, és olajtartalma átlagos vagy afölötti. Ide tartozik az *SY Excellio* hibrid is, amely kissé alacsonyabb növésű, ezért a kisebb hasmagasságú szántóföldi önjáró gépekkel is biztonsággal kezelhető. Egyetlen hiányossága, hogy nem szádorrezisztens.

A linolsavas és Express-toleráns szegmenst a korai érésű *Sumiko* és a középérésű *Subaro* hibrid képviselte,



Békési Zoltán: a napraforgó gyomirtásában fontos a sikeres alapkezelés

amelyek szulfonil-urea-toleráns (SU) hibridekként bővítik a fajtaválasztékot. A *Sumiko* olajtartalma a teljes portfólióban a legmagasabb, csaknem minden évben 50%, vagy azt meghaladó.

A napraforgó vegyszeres gyomirtásáról szólva **Békési Zoltán** területi szaktanácsadó az alapkezelés fontosságát emelte ki. Ez a preemergensen kijuttatott Gardoprim Plus Golddal (*S-metolaklór+terbutilazin*) megbízható eredménnyel végezhető el, s későbbi posztemergens állománykezelésről a gyomosodás függvényében dönthetünk. A Gardoprim csak legalább 1,5% humusztartalmú talajokon használható, s az elegendő bemosó csapadék nyomán jó hatást ad az egy- és kétszikű gyomok ellen.

Külön feladatot jelenthet az egyszikűek irtása, amire posztemergens kezelésként a Fusilade Forte (*fluazifop-P-butil*) áll rendelkezésre a Syngenta kínálatában. Kijuttatását nem az egyéb állománykezelő szerekekkel együtt, hanem külön menetben kell végezni.

A gombabetegségek elleni védelemre az Amistar Xtra (*azoxistrobin+ciprokonazol*) áll az ajánlatban, ami a gombaölő hatás mellett az ún. zöldítő hatása révén is segíti a növényállományt.

Már az őszi vetésekre készülve hívta fel a figyelmet arra, hogy a Syngenta repcehibridek vetőmagja ismét rovarölőszerez csávázással (*Cruiser*) kerül majd forgalomba.

Kukorica

Az idei tavasz változó időjárási körülményei ismét bizonyították, hogy sikeres kukoricatermesztés csak nagy

alkalmazkodóképességgel rendelkező hibridekkel folytatható – kezdte ismertetését **Bódi Zoltán**. Ilyen tulajdonságú többek között a korai érésű *SY Batanga* hibrid, amely a gyengébb és közepes termőhelyek ígéretes fajtája, mert ilyen körülmények között is jó termést ad. Az újabb fejlesztések eredménye a *SY Chorintos* és az *SC 3705* jelű hibrid, amelyek az elmúlt évben intenzív termesztéstechnológia mellett igen nagy termést adtak. Vetőmagjuk jövőre kerül forgalmazásra.

Ugyancsak intenzív termőhelyet kíván a FAO 350-es érésű *SY Photon*, amely a 400-asok termésszintjét is eléri. Korán, április elején vethető, és éréskor nagyon gyors a vízleadó képessége. A 300-as éréscsoport végén érik az *SY Zephir*, amely a közepes adottságú körülmények között is jól teljesít. A 400-as éréscsoport második felét képviseli az *SY Senko*; ez nagy termőképességű, s kiváló agronómiai tulajdonságok jellemzik.



Ígéretes új hibridek a kukorica fajtásorban

A kukorica vetőmagcsávázásában újdonság a Syngenta négy hatóanyagot tartalmazó, igen széles hatásspektrumú gombaölő csávázószere, a Maxim Quattro, amit **Horváth András** fejlesztőmérnök ismertetett. A vetőmaggal terjedő, ill. a talajból fertőző kórokozók ellen az eltérő hatásmechanizmussal rendelkező négy hatóanyag (*fludioxonil+tiabendazol+metalaxil-M+azoxistrobin*) együttese az eddigi legszélesebb körű védelmet nyújtja, ide értve a *Fusarium graminearum* és a *F. verticillioides* kórokozó gombák elleni hatást is.

A Syngenta kukorica vegyszeres gyomirtási technológiai javaslatait **Schipp Márton** kukorica termékmenedzser foglalta össze.

Emlékeztetett arra, hogy az általánosan ismert gyomproblémák mellett az előforduló speciális helyzetek is új megoldásokat követelnek. Így pl. részben az időjárás szélsőségei, részben az agrotechnika változásai (pl. sekélyebb talajművelés) nyomán fokozódik az egyszikű gyomok előfordulása és kártétele. Másrészt, a gyakran egyoldalú herbicidhasználat következtében bizonyos gyomnövények ellenállónak válnak és kiszelekálódhatnak (ilyen pl. a varjúmák vagy a szulákpohánka), ami megnehezíti eredményes féken tartásukat. A gyakoribb száraz tavaszok elősegítik az évelő mezei acat jelenlétét, amely a kukoricával együtt kel, s így korán, a kukorica legérzékenyebb fenológiai állapotában kellene ellene védekezni.

Mindezek nyomán legfontosabb teendő a gyomok korai kikapcsolása. A magról kelő gyomok ellen a Lumax

(mezotrion+S-metolaklór+terbutilazin) mint alapgyomirtó (preemergens) szer és a posztemergensen kijuttatható Calaris Pro (mezotrion+terbutilazin) használható. A jól időzítve kijuttatott Lumax hosszú tartamhatást eredményezhet a tenyészidőben. A Calaris Pro pedig kifejezetten a hazai gyomviszonyokra kifejlesztett, gyorsan ható, perzselő hatású kombináció. Hatása látványos és gyors; perzselő hatása mellett tartamhatása is van, és teljes kétszikűirtó spektrum jellemzi. Amennyiben az évelő fenyércirok ellen is védekezni kell, célszerű a nikoszulfuron hatóanyagú Milagróval kombinációban használni.

Azokon a területeken, ahol úgy mond mindenféle gyomnövény előfordul, a ProNik Plus gyűjtőcsomagolás (proszulfuron+dikamba+nikoszulfuron+hatásfokozó adalékanyag) lehet a megoldás, amely a magról kelők, valamint az évelő egy- és kétszikűek ellen hatásos.

Az ideai bemutatón a szervezők rendhagyó módon szemléltették az említett herbicidek gyomirtó hatását. Nyolc jelentős gyomnövény tenyész-edényes magvetéseit kezelték velük, ill. kezeletlen sorozatot is hagytak, s ezeket együttesen mutatták be a résztvevőknek.

A kukoricában engedélyezett újszerű, fungicid hatóanyagú szer, a QuiltXcel (azoxistrobin+propikonazol) alkalmazásáról – amelynek elsősorban a stresszhatások kivédésében lehet szerepe – Nagy Viktor fejlesztőmérnök tájékoztatót. Ismeretes, hogy az azoxistrobin hatóanyag késlelteti a növényi sejtek öregedését, növeli



Rendhagyó demonstráció a parcellák szélén: különböző kezelések hatása a gyomvetésekre

a fotoszintetikus aktivitást, ami által hosszabb a tápanyagok termésbe épülésének időszaka, és a sztómákon (légzőnyílásokon) keresztüli légzés csökkentése révén hatékonyabb vízhasznosítást tesz lehetővé. Kijuttatása hagyományos szántóföldi gépek használata esetén a kukorica 7-10 leveles állapotában, míg önjáró permetezőgépekkel később, a címerhányás kezdetén javasolt. A kártevők ellen hatásos Ampligo (lambda-cihalotrin+klórtraniliprol) rovarölő szerrel együtt kijuttatva a mikotoxin termelő gombakórokozók felszaporodását is mérsékli, mivel a kisebb rovarkártétel nyomán fellépő fertőzések esélyét csökkenti.

Kalászosok

A Syngenta a kalászosok természetében teljes körű növényvédelmi technológiát ajánl partnereinek – hallhattuk **Korbuly Bence** szaktanácsadó-tól, mégpedig a vetőmagcsávázástól kezdve, a vegyszeres gyomirtáson át, a betegségek és kártevő rovarok elleni állományvédelemmel bezárólag. A vetőmagcsávázásra javasolt Celest Top összetételénél fogva (difenkonazol+fludioxonil+tiametoxám) a csírákori betegségek, ill. a talajlakó és fiatal kori kártevők ellen nyújt védettséget. Ez, különösen a gabona után következő kukoricára nézve is kedvező hatású lehet, mert mérsékli az utóbbi években egyre súlyosabb mértékű drótféregfertőzést és -kártételt.

A kalászosok gyomosodási helyzetéről szólva utalt az egyszikű gyomok fokozódó előfordulására. A felhasználható herbicidek közül kiemelten

az AxialOne nevű gyomirtó szert mutatta be a hallgatóságának. A pinoxaden+floraszulám (+széfener) összetételű készítmény a magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen használható a kalászosokban, beleértve az olyan nehezen irtható gyomokat is, mint nagy széltippan, a vadzab vagy a parlagi ecsetpázsit. A szer bokrosodás után is kijuttatható, használatánál utóvetemény-korlátozás nincs.

A gombabetegségek elleni védelemben újdonság a Seguris Xtra, amely három hatóanyagot (izopirazam+azoxistrobin+ciprokonazol) tartalmazó fungicid, ahol a komponensek egymást kiegészítő jó kémiai tulajdonságai széles gombaölő spektrumot, megelőző és gyógyító hatást, kiváló megtapadást, valamint hosszú tartamhatást kölcsönöznek a termékeknek. Kijuttatása főként a zászlós levelek kiterülésekor esedékes második védekezésre javasolt lisztharmat, rozsdabetegségek és különféle egyéb levélbetegségek ellen. A fungicidhatás mellett itt is érvényesül az azoxistrobin kedvező élettani, zöldítő hatása is.

A kalászosok állományvédelmében továbbra is fontos helye van a szintén hármas összetételű és jól ismert Cherokee-nak (szisztémikus ciprokonazol és propikonazol+a kontakt klórtalonil) is, amelyet az előadó „jolly jokerként” nevezett meg, mivel bokrosodástól a virágzásig szükség szerint felhasználható. Hatásspektruma igen széles: valamennyi levélbetegség és megelőző jelleggel kipermetezve a kalászfuzáriózis ellen is javasolt.

Bár az ideai időjárás általában nem tette indokolttá a kalászosokban a

szárszilárdító szerek használatát, de szükség esetén a Syngenta erre a célra is ajánl megoldást a Moddus Evo révén. Amint a szakember elmondta, a készítmény kedvező mellékhatása az erőteljesebb gyökérképződés, s ennek nyomán a növények jobb tápanyag- és vízfelvétele.

A Syngenta 2015 óta lépett be a hazai vetőmagpiacra búzafajtáival, amelyek azóta bizonyították értékeiket a magyar termesztésben. A fő fajtákról **Asbóth András** adott rövid áttekintést.

Fajtáik a korai és a középerésű csoport első felében foglalnak helyet, valamennyi malmi minőséget produkál, és az ismert levél- és kalászbetegségekkel szemben elfogadható ellenálló képességgel rendelkeznek. Általánosságban érvényes rájuk, hogy 4-4,5 millió csíraszám/ha vetőmaggal vethetők, a szokásos őszi vetési időben. Egyik vezető fajta a *CCB Ingenio*, amely a KITE hálózatában érhető el, az intenzív termesztési viszonyokra nagy terméssel felel, de a mérsékelt tápanyag-ellátás mellett sem hagyja cserben gazdáját. Erős, szálkás, buzogányos, robusztus kalászokat nevel. Valamivel későbbi a tar kalású *SY Illico*, amely jól tűri az aszályt, és extenzív körülmények között is jó termést ad. Az IKR 2016. évi országos fajtakísérletében 9,26 t/ha terméssel első lett a *Falado* nevű fajta, amely nemcsak bőtermő, hanem jó agrotechnika mellett nagyon jó minőséget is ad.

Már több éve jól szerepel a hazai fajtakísérletekben az igen nagy termőképességű és jól bokrosodó fajta,



A Syngenta fontosnak tartja a személyes találkozást és a fajták helyszíni, élő bemutatását

az *SY Moisson*, amely első pillanatra heterogénnek tűnik, mivel nagyszámú, közepes méretű kalászeit több szinten hozza az állományban. Az intenzív termesztés fajtája. Kifejezetten javító, prémium minőséget ad apró méretű, de rendkívül sok kalásza révén a *Bologna* fajta. Jelenleg még tesztelés alatt áll a teljesítményében a Faladóhoz hasonlítható *Gabrio*.

A szakember a továbbiakban a *Hyvido* elnevezésű hibridárpa programról tájékoztatót, amely név a fajtát és a termesztési módot együttesen foglalja magában. Mint mondta, a Syngenta a világon elsőként vezette be a termesztésbe a hibridárpa-fajtákat, ezek takarmány minőségűek, a hagyományos fajtákhoz viszonyítva 15-20%-os terméstöbblet-re képesek (9-10 t/ha). A vetési norma 2 millió/ha körüli csíraszám, ami 75-90 kg vetőmaggal érhető el, ami a szokásos fajták vetőmagigényénél jóval

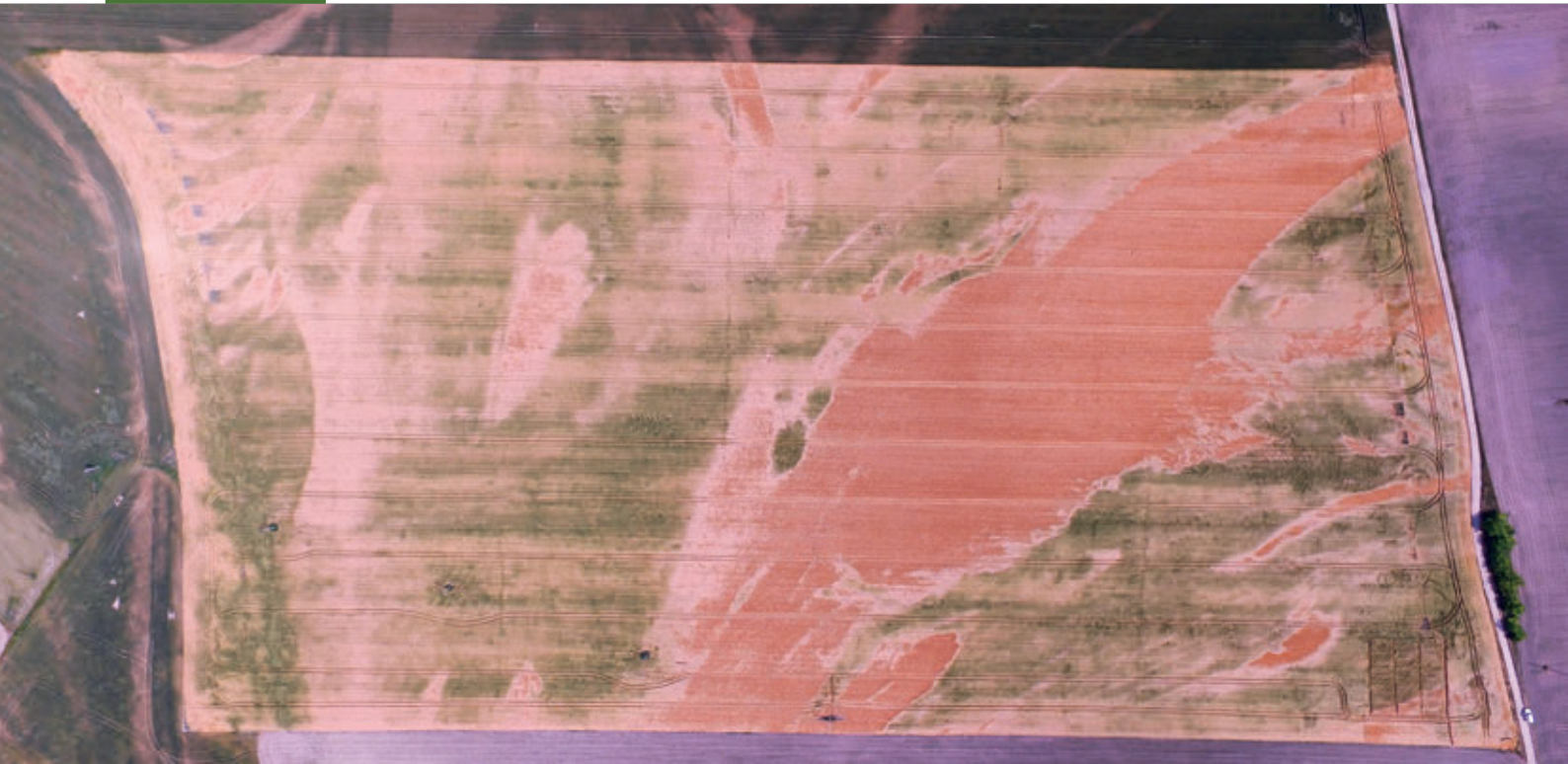
kevesebb. Arra is felhívta a figyelmet, hogy a hibridárpa a tápanyag-ellátásban és a növényvédelemben egyaránt intenzív agrotechnikát igényelnek. A bemutató fajtásorban a *Hyvido Tektoo* és a *Hyvido Zoo* fajta szerepelt.

A Syngenta szakemberei, **Gyeraj András** és **Barta László** szaktanácsadók idén is tájékoztatták a résztvevőket a *Contivo™* elnevezésű integrált, középtávú programról, amely – a cég stratégiai partnereivel együttműködésben – fenntartható, intenzív növénytermesztési megoldásokat kínál a termelőknek a sikeresebb termesztés, a nagyobb nyereség érdekében.

Ugyancsak bemutatásra került – **Horváth Boglárka** szakértő tolmácsolásában – a 2009-ben indított *Beporzó program* is, amelynek fő célja a többfunkciós 'Biodiverzitás szegélyek' kialakítása és fenntartása mezőgazdasági területeken. Ezek a szegélyek a növényeket megporzó rovaroknak nyújtanak nektárban és pollenben gazdag táplálkozó- és élőhelyet. A program javítja a növénytermesztés jövedelmezőségét, és segíti a termelőket abban, hogy fenntartsák környezetük sokszínűségét, fajgazdagságát úgy, hogy a gazdálkodás jövedelmezősége nem csökken. Mint elhangzott, a Syngenta Biodiverzitás nevű vetőmag-keveréke felhasználható a KAP támogatási rendszerében a zöldítési célkitűzések üzemi megvalósítására, mégpedig a termelés diverzifikációjára, vagy ideiglenes gyepeként takarmánytermesztésre, ill. az ökológiai jelentőségű területeken eltelepítve.



A kiállítói sátrakban is volt alkalom a konzultációra



A precíziós gazdálkodás veszélyei

SZERZŐ: FODOR MIHÁLY

„Csak az nem hibázik, aki nem csinál semmit.” Ennek szellemében természetesen mindennek lehetnek árnyoldalai, amikre célszerű odafigyelni. Különösen magas ennek a kockázata, ha még nem bejárattott, új dologról van szó. Erről is beszélgettünk Lajos Mihállyal, az Agrofil-SZMI Kft. ügyvezetőjével.

– Miért is veszélyes a precíziós gazdálkodás?

– Nem törvényszerű ennek a felvetésnek a realitása, azonban ma a mezőgazdálkodásban „rendszerátalakítás” van folyamatban, amely alapelemeiben kísértetiesen hasonlít a 90-es évek nagy politikai és gazdasági rendszerátalakításához.

– Mi volt akkor az alaphelyzet? Hol itt a párhuzam?

– A naivitás. Éretlenül és védtelenül darált be bennünket a 21. század. Nagyon sokan (én is) akkor azt hittük, hogy baráti nemzetek majd átvisznek bennünket a szürke kommunizmusból az úgy óhajtott kapitalizmusba, és ezután az oroszán füvet eszik, és a korábbi ellenfelek együtt labdázni a jóléti kapitalizmus zöldmezőjén. Ez a zöldmező mára kiszáradt, és kemény, egyenlőtlen esélyű csaták helyszínévé vált. A párhuzam: a negyedik ipari forradalom minket is kaszával a kézben talál(t). Optimista esetben egy MTZ-vel az udvaron.

– Ettől azért már régen eltávolodott a magyar mezőgazdaság, nem túlzás ez?

– Fizikai valójában valóban jó piacai lettünk a külföldi gépgyártóknak. Nagyon sokat fejlődött a gazdálkodási kultúra is. Az így látható kép egészen más, mint ami a fejekben van. Gondolatilag, fejben valahol a második és a harmadik ipari forradalom határán vagyunk (szerelőszalagok (2.), automatizáció (3.) (és az MTZ korában). A negyediktől (a 4.0-nak nevezettől) még beszélgetőtársat is nehéz találni, nemhogy „túravezetőt”. A precíziós gazdálkodás, amit mi most „csodának” élünk meg (van, aki

még annak sem) csak egy intermezzo, csak egy átmenet a homályos jövőbe, amit ma „Mezőgazdaság 4.0” néven emlegetnek. Amit mi napjainkban precíziós gazdálkodásként ismerünk, az valójában inkább a közelmúlt, mint a jelen, de semmi esetre sem a jövő. Ez egy hátrányhelyzet, amit a jelen „edzésterv szerint” le kellene dolgozni.

– Ennyire drámai lenne a helyzet?

– Nem. A tényekkel azonban szembe kell nézni. **Biztosan van (lenne) más út is**, de ezt a történelmi színdarabot nem mi írjuk. Mi szereplők, főszereplők, rossz esetben csak statiszták vagyunk ebben a drámában – vagy komédiában? Még a műfaj nem tisztázott.

– Akkor hol van a probléma gyökere?

– Inkább a probléma gyökereiről beszélnék. A legnagyobb gond a generációváltás elmaradása. Ez egy elhúzó-dó, akut probléma. Nagyon sok a sikertelen próbálkozás, van, ahol még meg sem próbálták. Magas a pályaelhagyók száma. A mai „középgenerációt” a SZAKMA – az adott történelmi helyzetben – kispadra ültette, vagy nagyobb részben még a stadionba sem jutott be, így nézőként sem élvezhette a gazdálkodás örömét. Ez a tudás, tapasztalat és munkabírás nagyon hiányzik a mostani versenyhelyzetben.

Az oktatás. Azzal, hogy a politika a munkanélküliségi statisztikát kívánta javítani az oktatás színvonalá helyett, „munkásszállóvá” degradálta az egyetemeket, főiskolákat. Elinflálták a diplomákat. Az enyémet is. Most meg kapálózunk, próbáljuk pótolni a hiányt. A jóléti kapitaliz-



mus megteremte gyümölcsét. Kevés a fiatal, ők is foghíjas képzést kapnak, ráadásul nem is biztos, hogy „küzdőtérnek” tekintik hazájukat, inkább más kultúrákban keresnek boldogulást.

Hiányzik egy csomó jó gépész, mezőgazdász, agrárinformatikus ebből a rendszerből. A fiatalok munkabírása, „apportkészsége” – tisztelet a kivételnek –, elmarad attól, ami általában szükséges lenne. Ennek ellenére a generációknak ki kell egyezni, és együtt kell működni. Ennek nincs alternatívája.

– **Ezek általános problémák. Hol van itt a közvetlen veszélyhelyzet?**

– A naivitásban. A „Sokol” rádió, a digitális tévészés, az okostelefonok, az okosházak, az okosutak önvezető járművekkel. Ebben a mondatban benne van a múlt, a jelen, a jövő. Mind átértékeltük, vagy át fogjuk élni. Nem vagyunk abban a (mentális) helyzetben (sem), hogy írjuk a saját történelmünket. Teljes naivitással magunkra szabadítottuk a digitalizációt. Magam is elgondolkozom, nem volna-e érdemes visszatérni a megbízható nyomógombos telefonomhoz, és elindítani egy privát „ellenállási mozgalmat”? DE: egy kiber-háborúban, a „görbe kés” szerény fegyvernek bizonyul. Azzal csak áldozat lehetek. Meg kell tanulnom használni a korszerűt. Nagy paradoxon az is, hogy a korszerű sajnos már nem mindig megbízható. A modern ember már tudatosan gyárt „selejtet”. A drágaság – a márka – már nem mindig jelent értéket,

vagy minőséget. Ez is közismert tény, és el kell ismernem, hogy egy alapos indok is lehet a modernizáció ellen. DE ELFOGADTUK, mint ahogy azt is, hogy oktatást is lehet ÍGY csinálni. Akkor ne csodálkozzunk!

AGROFIELD programunk két precíziós kutatás-fejlesztési témája is az innovációs közösségépítésre alapoz

Nagy veszély szerintem a mindenne kiterjedő (ha akarom, ha nem) adatgyűjtés. A még nem közismert névén: a BIG DATA. Elkésett kiáltás már ez részemről, de ha már kijött belőlem, befejezem. Ma már szinte minden eszköz „okos”. Adatot gyűjt használójáról tervezőjének azért, hogy hasznosabb legyen... Az már kérdés, hogy ki foglal helyet a **VALÓS HASZON** oldalán, és kinek jut csupán a virtuális profit. Nagyon durva, de még hajlandóak is vagyunk fizetni azért, hogy használják az adatainkat. Ez az a **VESZÉLY**, aminek alapja az emberi **NAIVITÁS**.

– **Terjedelmi korlátok miatt biztosan nem tudjuk felsorolni az összes buktatót, ugyanakkor hol lehetnek a megoldások?**

– A következőkben:

■ A demográfia és a minőségi oktatás stratégiai kérdés, ott nincsenek rövid távok. Vannak jó kezdeményezések, ha azok nem öncélúak, az oktatáson sokat javíthatnak.

■ A minőségi eszközöket és a minőségi szolgáltatást meg kell találni. Nem a méret a lényeg. A jó szolgáltatás és a személyes jelenlét sokkal fontosabb. Ennek ára van. Ezt ne várjuk ingyen. A távgyógyítás fajlagosan olcsóbb ugyan, mint a testre szabott minőségi szerviz, de ne feledjük a modernkori mondást, hogy: „olcsón eladni és rosszul nőszülni mindenki tud”.

■ Nem a méret a lényeg. A BIG DATA helyett elég lehet a SMALL DATA.

– **Ez mit jelent?**

– Itt és most, az én konzervatívizmusomat. A beszélgetés elején utaltam rá, hogy **több út lehetséges**. Ez is egy alternatíva. Példa: amióta az élelmiszerláncban a minőségbiztosításon alapuló tömegtermelés felváltotta a kölcsönös bizalmon és személyes kapcsolatokon alapuló élelmiszer-biztonságot, azóta – szerintem – egy csomó jogilag élelmiszernek nevezett hulladékot fogyasztunk. Én még hiszek a REL-ben (rövid ellátási láncok) a precíziós gazdálkodás esetében is. Kisméretű, átlátható,

egymást virtuálisan és valóságosan is ismerő termelői közösségek közös munkájáról, bizalmon és kézfogáson és nem terjengős, apró betűs szerződéses kötetmeken alapuló biztonságos közös adatgyűjtésről és adat-használatról beszélünk. Nem gyűjtünk számunkra irreleváns adatszemetet, a gyűjtött adatok biztonságát a közösség garantálni tudja. Használjuk a legmodernebb technológiákat, de azt a közösség hasznára.

AGROFIELD programunk két precíziós kutatás-fejlesztési témája is erre az innovációs közösségépítésre alapoz. Ehhez keresünk innovatív, a jövő megoldásait kereső, de az emberi kapcsolatokat is kedvelő, sőt igénylő partnereket, (termelőket, szakembereket). Ehhez a kutatómunkához pályáztunk, és támogathatóknak bizonyultunk a GINOP programban. Ez új lehetőségeket és még szélesebb és elmélyültebb szolgáltatást tesz lehetővé partnereink részére.



Hibridek versenyelőnyben

SZERZŐ: FM

A SAATEN-UNION Hungária Kft. és a RAPOOL Hungária Kft. a Fejér megyei Hantoson és a Csongrád megyei Fábiansbestyénben tartotta hibridkalászos- és hibridrepce-bemutatóját. A mintegy 350 érdeklődő az idei újdonságok mellett a termesztéstechnológiai fejlesztések legfrissebb eredményeivel is megismerkedhetett.

Blum Zoltán ügyvezető igazgató bevezetőjében elmondta, hogy a hibridek a fajtáknál eredményesebb és tervezhetőbb gazdálkodást tesznek lehetővé, mivel a rendelkezésre álló erőforrásokat hatékonyabban használják fel. A hibridek köztermesztésbe vonásával nemcsak jelentős hozamnövekedést sikerült elérni, hanem javítani lehetett a tápanyag-hasznosítás teljesítményét is. Kiemelte a repce jelentőségét, amely az elmúlt 15 évben sikernövényé vált.

Számos területen fejlődött a repcetermesztés: nőtt a modern hibridek termésének mennyisége, javult a termésbiztonsága, emelkedett az olajtartalom. Ugyanakkor egy tonna terméshez lényegesen kevesebb nitrogénre van szüksége a növénynek, mint korábban. Nem véletlen, hogy

a repcetermő területek több mint 90 százalékán ma már hibridekkel dolgoznak a termelők.

A NÉBIH fajtaminősítő rendszerében vizsgált repcehibridekből ma minden negyedik RAPOOL-hibrid. A RAPOOL repcéinek részesedése a hazai vetésterületen évről évre növekszik, jelenleg 20 százalékos. A vállalat egyik idei újdonsága a Root Power csávázás, amelynek során egyes hibridek vetőmagját magtrágyával kezelik. Ezenkívül kiegészítő gombaölőszeres csávázással ellátott, illetve kalibrált vetőmagok is szerepelnek a palettán, a legnépszerűbb hibridek esetében pedig rovarölő szerrel csávázott vetőmagtétel is elérhető lesznek.

A SAATEN-UNION jelenleg forgalomban lévő hibrid kalászosai a búza

és a rozs, de 2018-ban megérkezik a hibrid árpa, és a hibrid tritikálé fejlesztésében is jelentős előrelépés várható középtávon. A hibrid kalászosokat leginkább szélsőséges időjárással sújtott területeken, magas technológiai színvonal mellett éri meg termesztetni. A termékinnováció túl kiemelt jelentősége van a termőhelyi adaptációnak, a korai vetésidőnek, a csökkentett vetőmagnormának, a tápanyag-utánpótlásnak és a növényvédelemnek is.

A repce-termékfejlesztésért felelős **Pálffy András** elmondta, hogy a növény vetésterülete 2013 óta folyamatosan növekszik, 2016-ban már 281 ezer hektáron vetették. Nem véletlenül növekszik a népszerűsége, hiszen az elmúlt három év átlagában a repce a legjövedelmezőbb növény a négy

szántóföldi nagy kultúra között. Termésátlaga tavaly 3,18 tonna volt hektáronként, ami a 2014. évi rekordot is megdöntötte. A kedvező terméseredmény a nemesítési innovációnak és a növekvő technológiai fegyelemnek is köszönhető.

A RAPOOL idén is számos innovációval jelenik meg a hazai piacon. A Root Power csávázást a RAPOOL fejlesztőmérnökei kifejezetten az őszi káposztarepce kezdeti fejlődési igényeihez alkalmazkodva alakították ki. Eredménye az erőteljesebb csírázás, homogénebb kelés, robusztusabb gyökérszövet, sűrűbb hajszálgyökerek. Ennek különösen gyengébb talajadottságok és kedvezőtlen időjárási viszonyok esetén nő meg a jelentősége.

Idén két új hibriddel egészül ki a termékínálat. Ezek egyike a DARIOT, amely a cég első PNN-hibridje (PNN=PostNeoNicotinoid), és azzal a céllal nemesítették ki, hogy hatékonyabb fotoszintézisével és jobb regenerálódóképességével nyújtson alternatívát a gazdálkodóknak a neonicotinoidok betiltása miatt nehezebbé vált repcetermesztésben. A másik újdonság a CRISTAL, amelyet nagyon jó állóképesség, homogén érés és könnyű betakaríthatóság jellemez.

A hibridbúza-termesztés hazai jelentőségéről tartott tájékoztatót **Varga Gábor** termékfejlesztő. A gazdálkodók érdeklődése évek óta töretlen a hibrid búzákat iránt. Sőt, a cégcsoport 110 hektáron Magyarországon is termeltet hibridbúza-vetőmagot. A hibrid búzákat a komplex rovar- és gombaölőszeres csávázáson túl egy jól megkülönböztethető, speciá-



Blum Zoltán ügyvezető bevezetőjében többek között beszámolt a RAPOOL-hibridek egyre növekvő piaci részesedéséről

lis bevonattal látják el. A HybriCoat nevű bevonat megvédi a magot, és elősegíti a magvak problémamentes mozgását a vetőgépből. A sikeres termesztés kulcsa a következetesség és a búzahibridek teljesítőképességéhez jól illeszkedő, kellő intenzitású technológia, amelyet a környezeti adottságokhoz alkalmazkodva szükséges végrehajtani. Az ebben a szellemben termesztett hibridek igazoltan jobb termést adnak a hagyományos fajtáknál, kiváló az egyedi produktivitásuk és a kompenzációs képességük. Morfológiai különbségek is észrevehetők a fajtákhoz képest: nagyobb a gyökértömegük, és a föld felett is több biomasszát képeznek.

A búzahibridek javasolt vetőmag-normája alacsony, 1,2–1,5 millió mag/ha (60–80 kg/ha). Jól bokrosodnak, és átlag feletti az ezerszemtömegük.

A GOSZ-VSZT posztregisztrációs kísérletekben is igazolta a hibridek kiválósága és a termésstabilitásuk, hiszen a vizsgálatokban hét éve szereplő Hyland búzahibrid átlagosan 18 százalékos terméstöbbletet produkált a fajtához képest.

A termesztéstechnológiának kiemelt szerepe van a kimagasló eredmény elérésében: következetes alkalmazása elengedhetetlen a hibridek nagy terméspotenciáljának kiaknázásához. A korai, szeptember 20. és október 10. között javasolt vetés miatt az elővetemény jelentősen befolyásolhatja a kezdeti fejlődést, a túl sok talajfelszíni szármaradvány, vagy a túl vastag mulcsréteg nagymértékben lelassíthatja a fejlődést. A talaj-előkészítés, a talajfelszín megfelelő kialakítása, az alkalmazott hibrid és a vetésidő együttesen befolyásolja a használandó vetőmag-normát. A vetés precíz időzítése fontos a megfelelő kelés, a dinamikus állományfejlődés, a bokrosodás és a télállóság szempontjából. Kora tavasszal indokolt esetben a technológia része lehet a bokrosító hengerezés is.

A szántóföldi bemutatón a gazdálkodók három faj hibridkínálatát, a repce és a búza tíz-tíz, továbbá a rozs három hibridjét tekinthették meg. A búza vetéstechnikai parcelláiban pedig négy különböző tőszámú és vetésnormájú (150, 120, 100 és 80 mag/m²) állományt láthattak az érdeklődők. A rendezvény végére mindenki megbizonyosodhatott arról, hogy érdemes megfontolni a SAATEN-UNION és a RAPOOL szakmai tanácsait.



A mintegy 350 érdeklődő az ideai újdonságok mellett a termesztéstechnológiai fejlesztések legfrissebb eredményeivel is megismerkedhetett



Aratási kerekasztal Bakon

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Zalában folytatott beszélgetésünk az aratás várható megkezdését néhány héttel megelőzte ugyan, de ez mit sem von le abból az egészséges – kimutatott vagy elfojtott – felkészülési izgalomból, ami a munkát megelőzi.

Abban megegyeztek a beszélgetőpartnereim, hogy az aratás hangulatilag már közel sem ugyanaz, mint évtizedekkel ezelőtt volt, mert kissé beleszürkült az éves munkafolyamba. Persze, az érzelmi kötődés mértékét generációja változtatja, hiszen **Rákosa Zoltán** (69) és **Molnár István** (47), a Zala megyei Bak község mezőgazdasági vállalkozói koruknál fogva is másként élik meg manapság, a valamikori „év munkáját”, az aratást. Mellettük **Horváth Tamás**, a Baki Agrocentrum Kft. növényvédelmi szaktanácsadója kapcsolódott a beszélgetésbe, aki közvetve felügyelte az ősziek növényvédelmét, és a kereskedelmi információk átadásában is részt vett a tenyészidőszak alatt...

– Milyen terméskilátásokkal mennek neki az aratásnak, milyen évjáratra számítanak, ami ugyan az alapos felkészülést nem befolyásolja, de nyilván szerencsés lenne, ha szinkronban lenne a kettő?

RZ.: – Úgy a repce, mint a kalászosok szempontjából kedvező előjelek mutatkoztak az őszi folyamán. A tél sem volt olyan kegyetlen, hiszen a nagy fagyok idején mindegyik haszonnövényünk hótakaró alatt volt, így nem kellett fagykárrel számolnunk. A két család vállalkozásának keretein belül összesen 2170 ha területet művelünk, amelyben egy 300 ha körüli kis integrációt is működtetünk.

A most betakarításra váró 177 ha őszi árpa, 510 ha repce és közel 800 ha őszi búza jelenti a munka dandárját

júliustól, amire folyik a felkészülés. Alapvetően jól teleltek, hótakaró alatt az őszi, azonban a tavasz rendkívül csapadékszegény volt, amit inkább a kalászosok viseltek nehezen. Éppen ezért rekord – de még rekord közeli – termésre nem számíthatunk, hiszen az első öt hónapjában mindössze 159 mm csapadék hullott, ami a gazdaembereknek beszédes szám, átélni pedig gyötrelmes. A hagyományosan jól jövedelmező növényünk a repce inkább a szárazságtól szenvedett, és a fejtrágyát nem tudta megfelelően hasznosítani. Összességében a repce- és gabonatermés tekintetében is 20-25%-os terméscsökkenéssel kell valószínűleg számolnunk...

HT.: – Közbe kell szólnom egy gondolat erejéig, hiszen érdekes mó-

don az áprilisi fagyok okoztak némi termésnövekedést a kalászosokban virágzáskor, ahogyan a repcében is hasonlóan érzékelhető a fagyok kártétele. A szárazság kedvezőtlen hozadékpedig, hogy az 1 m²-re eső kalászsűrűség kevesebb, mint a múlt évben, és a hektoliter-súly – mint az egyik értékmérő tulajdonság – is várhatóan alacsonyabb lesz.

Sajnos a térségben voltak már június derekán megsült táblarészek a búzában, ami az átlagokat, érthetően, lerontja. Növényvédelmi szempontból alapvetően nagy gondok nem voltak az ősziakkal. Igaz a korai lisztharmatfertőzés ott volt a gabonákban, de levélbetegség nem volt jellemző, a sárgarozsda pedig egyáltalán nem volt jelen az állományokban.

A Zalában szokásos két gombaölőszeres kezelés – levélbetegségek és kalászfuzárium ellen – mindig kimegy, azonban a szárazságban taktikáztak a gazdák, és takarékoság okán húzták az időt, sőt néhányan egy védekezésben gondolkodtak. Ez a kukorica utáni búzában megboszulhatta magát, és a kalászfuzárium elleni védtelenséget okozott. Volt,

ahol viszont a biztonság érdekében három védekezést is beiktattak, ami biztonságot és védelmet adott a kalászosoknak. Mindezek ellenére a vetésfehérítő lárva sok helyen okozott kártételt és egyben meglepetést is...

A repcékkel kevesebb gond volt, de a szokásos őszi és tavaszi regulátoros kezelés mellett tavasszal a fóma és bo-

betűnő az is, hogy elmaradt a bokrosodás, ami a már említett kalászsűrűség csökkenést idézte elő. Nem sikerült az a tervünk sem egészen, hogy a növény bokrosodása érdekében kisebb vetési normával, de korábban vetettünk az ősszel. A körülmények nem segítettek az egyébként jó gondolatot...

A szárazság és az erős szárító szél együttesen sokat rontott az ősziak, különösen a gabonák termés kilátásain

gár elleni, valamint a szklerocinia elleni védekezést nem lehetett idén sem kihagyni, mint ahogyan a tapadószeres defóliálás is rendszeressé vált.

MI.: – A szárazság és az erős szárító szél együttesen sokat rontott az ősziak, különösen a gabonák termés kilátásain. Igaz, a bőtermő kalászos fajták és a hibridek esetében még lehetnek kellemes meglepetések, hiszen ezek termőképessége – persze a minőség rovására – nagyon kedvező lehet. Ugyanakkor a búzáknál szem-

– **A termés kedvező áron történő értékesítése alapvető szempont, éppen ezért kérdem, hogy milyen csatornákon keresztül tudják ezt elérni?**

RZ.: – Kézenfekvő az a választás, amivel évek óta élünk. Nevezetesen a telephelyünkkel szemközt Baki Agrocentrum Kft. ajánlatait, előszerződési lehetőségeit vesszük igénybe, ami azt jelenti, hogy a várható termés felét leszerződjük, a másik feléről pe-

FOLYTATÁS AZ 58. OLDALON ►

A növényvédelem csúcsmo­dellje.

Már tárolási betegségekre is!



- 4-féle hatás, 4-féle kultúrában • két prémium-hatóanyag gyári kombinációja
- preventív és gyógyító hatás • széles hatásspektrum

 **Switch**[®]

syngenta[®]

A készítmény III. forgalmi kategóriájú.

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

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

▶ FOLYTATÁS AZ 57. OLDALRÓL

dig a mennyiség ismeretében, ill. az árak alakulása és a minőség függvényében döntünk. Az árak jelenleg alacsonyok, ami az aratási kedvet is kedvezőtlenül befolyásolja, ugyanakkor még alaposabb és szakszerűbb gépészeti munkára sarkall. A gépbeállításokra nagyon oda kell figyelni, hogy a termés minél kisebb veszteséggel kerüljön a magtárba.

MI.: – Sajnos a piac arra készlet minket, hogy a mennyiség felé orientálódjunk, a minőséggel szemben. Így lehet nagyobb és biztosabb árbevételt elérni, ami a szakmaiság kiteljesedése ellen szól ugyan, de a nyereségből lehet megélni, fejleszteni, amit aligha kell magyarázni.

– **Az aratásra való felkészülés hogyan zajlik manapság, mennyi maradt meg a régi szokásokból és a korábbi előkészületek gyakorlatából?**

MI.: – Két db JD S-670 és egy CLA-AS Lexion 550 saját géppel és egy bérkombájnnal indulunk neki az aratásnak. A korábbi évek gyakorlatából tudjuk, hogy általában az esők megszakítják a folyamatos munkát,

A legnagyobb gond az árakkal van egyelőre, mert a világpiaci trendektől elszakadni nem lehet, és ezt érvényesítik a hazai kereskedők is

éppen ezért amikor lehet menni, akkor mindenki a fedélzeten van. Az őszi árpa Péter–Pálkor elindult, ezt előre lehetett már látni, aztán a repce és a búzák sorban következnek. A legnagyobb gond az árakkal van egyelőre, mert a világpiaci trendektől elszakadni nem lehet, és ezt érvényesítik a hazai kereskedők is. A minél alacsonyabb szemvesztés lehet a cél – mindenképpen 1,5% alatti –, és így talán a termésszintek közelíthetnek a múlt évihez. A gépek – kombájnok, fuvarszközök – szemléje időben megtörtént, jóval kisebb „körítéssel”, mint a régi időkben. A technika újszerű, jó műszaki állapotú, így e tekintetben optimistán indulunk az aratásnak. Átalányszerződésünk van a gépforgalmazókkal, és szerencsére közel vannak a műszaki bázisok, gyors részükről a reagálás.

– **Az aratás lebonyolítása, folyamata mennyiben változott meg napjainkra, tudván, hogy egyéni**



Sajnos a piac arra készlet minket, hogy a mennyiség felé orientálódjunk, a minőséggel szemben

gazdaságokról van szó, és az itteni nehezen hasonlítható a régi állami gazdasági vagy termelőszövetkezeti gyakorlathoz?

RZ.: – Tény, hogy a régi időkben egy hónap rákészülés volt, annak eltelére, hogy jóval nagyobb létszám mellett zajlott a felkészülés és tevékenesen az aratás is. Igaz, a gépek teljesítménye, műszaki színvonala sokkal szerényebb volt.

felelően zajlott, de az teljesen más volt munkaszervezési szempontból...

– **Milyen aratási szezonra lennének kiegyezve, ha ez kívánság alapon menne?**

MI.: – Mindenképpen szerencsés lenne, ha az esők nem zavarnák meg túl gyakran az aratást, és július végére sikerülne végezni a munkával, és nem nyúlna át augusztusra. Ez nagyban segítené az egyébként teljes mennyiségű szecsakázott szalma-tömeg bemunkálását és lebomlását a repcék vetésidejére. Ehhez persze már okvetlenül csapadékra lenne szükség, no meg a káros pentozán hatást kivédendő, a baktériumtrágyák, vagy a N-műtrágya aktív „munkájára”. Nem utolsósorban pedig korrekt felvásárlásra és a piac élénkülésére számítok, ami azt jelentené, hogy a kalászosok és repce ára egyaránt felkapaszkodna a jelenlegi szinte megalázóan alacsony szintre...

HT.: – Az árak alakulásába nekem személy szerint egyáltalán nincs beleszólásom, de azt mondhatom, hogy korrekt – az ártrendekhez igazodó – felvásárlási árakon dolgozunk minden bizonnyal idén is. Ez azt jelenti, hogy objektív, automatikus mintavételezési gyakorlattal, a szállítójárműveken beszállított termés kerül minőségi besorolásra és elszámolásra. Búza esetében négy kategóriában gondolkodunk – takarmány, euro, malmi I. és javító –, amelyek árai az aratás után hamarosan napvilágot látnak. Minden szerződött termelő és kereskedő számára nyílt lapok lesznek, és lehet számolgatni, ill. a szabad tételekkel kinek-kinek minél jobban sáfárkodni...

Ma nyolc fővel dolgozunk, akik, mondhatni, univerzális emberek, hiszen bevethetők minden munka minden fázisában, és a gépeken is helytállnak. Nincsenek külön szerelők, sem műhelykocsi, sem egyéb kiszolgáló személyzet. Következésképpen semmi érzelmi vonzata nincs az aratási munkának, és a különleges munkakörülményekre sem lehet és nincs is ma már hivatkozás. A faluképen sem látszik ma már az együttérzés az aratókkal, az egészséges szurkolás a kedvező időjárásért. Valamikor a kocsmában szinte óránként pontosan érkező aratási hírekből összerakták az öregek az évjárat legfontosabb ismerveit, ami ma már csak nyomokban tapasztalható. Mindezek csak a nosztalgia jegyében említendő, hiszen alaposan megváltozott Bakon is az élet, a gazdálkodás, a tulajdonviszonyok és a birtokszerkezet. A valamikori Baki ÁG négy kerületében minden az akkori elvárásoknak meg-



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



A GYAKORLATBAN MINDEN SZEM SZÁMÍT

A SAATEN-UNION őszi vetésű hibridjeinek és fajtáinak töretlenül növekvő népszerűsége, valamint a mögöttünk hagyott időszak eddig elért eredményei alapján nagy optimizmussal tekintünk a jövőbe. Biztosak vagyunk benne, hogy a nagy teljesítményű, a változó klímához alkalmazkodni képes fajták nemesítése mellett olyan technológiai innovációk éllovasai is vagyunk, amelyek hozzájárulhatnak, hogy a hazai növénytermesztők felkészülten álljanak a piaci és klimatikus változások okozta kihívások elé.

A hazai leányvállalat pozíciói kifejezetten jók a kalászos gabonafélék vetőmagpiacán. A NÉBIH 2015–2016. évi nyilvántartása szerint továbbra is a SAATEN-UNION Hungária Kft. vezeti a sort 28 őszi búza- és 9 hibridbúza-fajta-bejelentéssel, megelőzve a hazai vetőmagcégeket is. Nemcsak a belföldi vetőmag-előállítás területe növekszik évről évre, hanem a hibridbúza forgalma is dinamikusan emelkedik, részese a fémzárolt búzavetőmag piacán 12–13%.

Nemesítési és termesztéstechnológiai szakértelmének köszönhetően a SAATEN-UNION vezető szerepet tölt be a hibridbúza-előállítás területén. A SAATEN-UNION hibridbúzái a hagyományos fajtákkal szemben jelentős fiziológiai többletaktivitással rendelkeznek.

Ez a jól ismert heterózishatás, mely egyrészt magasabb terméspotenciált eredményez, másrészt jobb stressztoleranciával is együtt jár. A hibridbúzák

erőteljesebb és mélyebbre hatoló gyökérzetükkel nagyobb szívóerőt tudnak kifejteni a talajban, így tápanyag- és vízhasznosító képességük is felülmúlja a hagyományos fajtáikat. A fajtákkal szemben szinte hihetetlen terméspotbbllet elérésére képesek a forró, aszályos évszakokban, míg kedvező évszakokban képesek megmutatni azt az elképesztő terméspotenciált, amely bennük rejlik. A hibridbúzák a fajtákkal szemben nagyobb vitalitással, fiziológiai aktivitással, valamint robusztussággal rendelkeznek. Ez a teljesítménytöbblet biztosítja a magasabb és biztosabb termésszintet, különösen a nehéz termelési helyzetekben (pl. gyenge talaj, szárazság, kedvezőtlen elővetemény), amikor a fajták nem képesek a bennük rejlő genetikai potenciált kiaknázni.

A hibridbúza vetésnormája töredéke a hagyományos fajtáknak, intenzív állománykezelés hatására mégis kiemelkedő terméspotbbllet elérése képes. Java-

solt korai vetése miatt az extra minőségű, minimum 90% csíráképeségű vetőmag rovarölő szeres csávázással kerül forgalomba.

A hibridbúzák hazai és régiós vetésterületének elmúlt években tapasztalt területbővülése miatt jelentős erőforrásokat fordítunk arra, hogy a belföldi igények mellett a környező országok vetőmagszükségletét is egyre nagyobb részben tudjuk hazai előállításból kielé-



gíteni. A SAATEN-UNION elkötelezett híve és motorja a kalászshibridizáció felgyorsításának.

Nem véletlen, hogy a vetőmagpiacon jelenleg egyedülként kínálunk egyszerre két hibrid kalászos fajt, a hibridbúzát és a hibridrozst. Első hibridárpaik megjelenése már kézzelfogható közelségben van, így belátható időn belül három kalászos faj hibridjei szerepelnek majd kínáltunkban. Reális célkitűzésünk, hogy középtávon a hibridtritikálé köztermesztésbe vonásával – Európában egyedülálló módon – a négy legjelentősebb kalászos faj hibridjei legyenek elérhetőek a magyar termelők számára is.

Az éghajlat és a piaci környezet változása a hazai növénytermesztőket is új kihívások elé állítja. A hőmérséklet emelkedése, valamint a szélsőséges meteorológiai események gyakoriságának növekedése mellett az évjáratok között is egyre nagyobb különbségek tapasztalhatók. A hosszabbodó aszályos periódusok mellett a kiszámíthatatlan, sokszor szélsőséges csapadékvizonyok okozhatnak olyan fokozódó betegségnyomást, amely a hozamok további növelését és a termésbiztonság fenntarthatóságát is veszélyeztetheti.

A SAATEN-UNION nemesítőinél már jó ideje a termésbiztonság, a széles ökológiai alkalmazkodóképesség és a stressztűrés a meghatározó szelekciós kritérium. Célkitűzésünk, hogy az új, széles körű genetikai változatosságot a lehető leggyorsabb nemesítési és biotechnológiai eljárásokkal „rögzítsük” fajtáinkban. A dihaploid nemesítési technológia

európai élvonalaként gyorsabban tudunk reagálni a változó környezeti feltételekre.

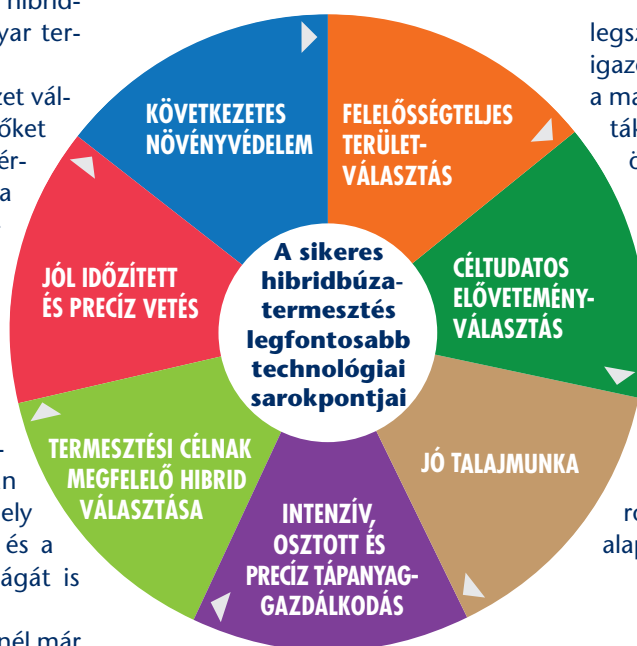
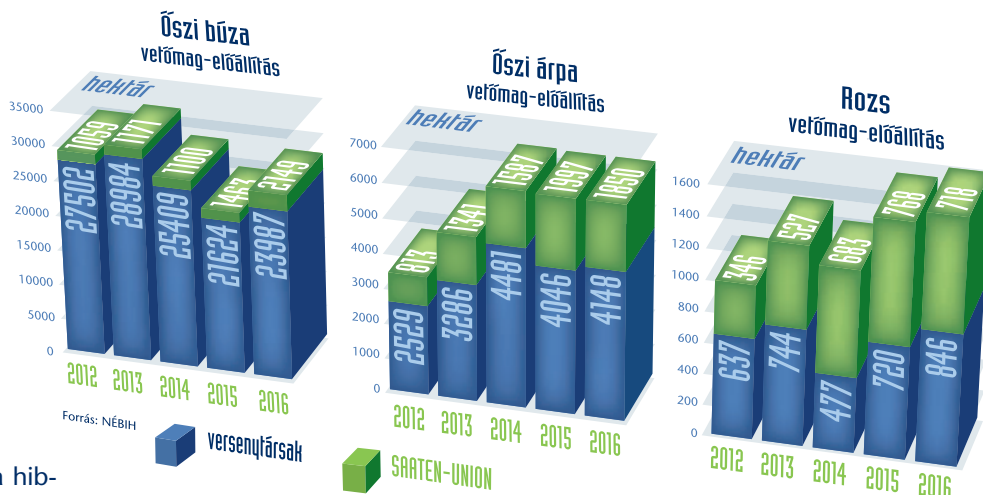
Mindemellett a SAATEN-UNION kiterjedt európai ellenőrző hálózata biztosítja, hogy valamennyi ígéretes fajtajelöltjének alkalmasságát a lehető

legszélesebb körű stresszvizsgálatok igazolják. Ennek köszönhetően tudunk a magyar termelők számára is olyan fajtákat ajánlani, amelyek széles agro-ökológiai alkalmazkodóképességgel, nagyfokú szárazságtűréssel és betegség-ellenállósággal, valamint jó állóképességgel biztosítják a jövedelmező termesztést a nehéz és változó termesztési körülmények között is.

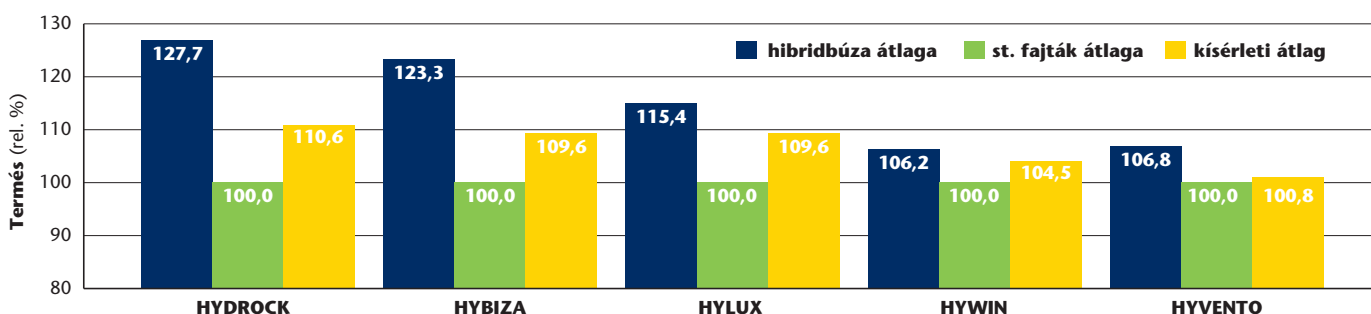
Biztosak vagyunk benne, hogy az Ön számára megtérülő befektetés, ha él a nemesítés kínálta előnyökkel, és fajtáink fémszárolt vetőmagjának használatával alapozza meg sikeres gazdálkodását.

Blum Zoltán
ügyvezető

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



A hibridbúzák teljesítménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2016, n=6 helyszín)





HIBRIDBÚZÁK A TERMELŐK SZEMÉVEL

Hazai termelők számolnak be a búzahibridek termesztésével kapcsolatos tapasztalataikról.

Magyarországon eddig mintegy 150 000 hektáron vetettek hibridbúzát, és évek óta hazánkban van Európa 2. legnagyobb hibridbúza-vetésterülete. Ugyanakkor a fémzárolt őszi- és tavaszbúza-vetőmagok európai piacán Magyarországon a legmagasabb a hibridbúzáék területi részesedése, amivel élénk járunk a búzanemesítési innováció, a kalászoshibridizáció elfogadottsága terén. A bőségesen rendelkezésre álló termelői tapasztalat tehát lehetőséget ad a technológiafejlesztés eredményeinek széles körű elterjedésére. Csak élnünk kell vele.

■ „Földjeinken elsősorban búzát, kukoricát, repcét, napraforgót, zöldborsót és csemegekukoricát termelünk. Figyelünk az újdonságokra, minden évben beállítunk kísérleteket is. A világ mindig változik, haladni kell a korrallal, muszáj folyamatosan fejlődni. A reklámon és mások tapasztalatain túl a saját tapasztalatot tartom az egyik legfontosabbnak, hogy a mi földjeinken, a mi időjárási körülményeink között próbáljuk ki a szóba jövő fajtaikat és hibrideket.

Büszkék vagyunk a kísérleteinkre, és szívesen osztjuk meg a tapasztalatainkat, mert hiszünk abban, hogy ezek más termelőknek is hasznosak.



Földi János

Fő tevékenységünk a sertéstartás, csaknem 2500 kocával és azok szaporulatával dolgozunk. Törekszünk arra, hogy magunk állítsuk elő a takarmányt. Több oka is van annak, hogy elindultunk a hibridbúzáék irányába. A területeinken a megtermelt növények mennyiségét növelve tudjuk csak biztosítani állataink megfelelő takarmányellátását. A földhasználat korlátozását figyelembe véve ez még fontosabbá vált,

hiszen mindennap enni kell adnunk az állatainknak, és ehhez elegendő takarmányra van szükségünk. A hibridbúzáék alkalmazásával évek óta jelentősen tudtuk növelni a hozamot.”

Földi János vezérigazgató, Pankotai Agrár Zrt., Szentés



Farkas László

■ „Közel harminc éve kezdtük meg területeink egy részén a fajta-összehasonlító kísérleteket, és ez a folyamat azóta sem szakadt meg. Aratáskor és az azt követő minősítésekkel kiválasztjuk azokat a hibrideket, amelyek a legjobbnak bizonyulnak erre a területre, és amelyeket később termelni szándékozunk. Ez a nagyüzemi gyakorlat évek óta nagyon jól működik. A hibridbúza-termesztés érdekes dolog. Iga-

zából az fogja meg a termelőt – ahogyan minket is –, hogy a hibridbúza hatalmas termésre képes, és még a szárazabb években is biztonságosan termesztethető. Ugyanakkor vannak köztük olyan típusok is – és úgy látom, hogy egyre inkább ez a nemesítési irány –, amelyek a nagy termés mellett a malmi minőségre is képesek. 2015-ben területeinkről hektáronként nyolc és fél tonna hibridbúzát takarítottunk be, de voltak olyan tábláink, amelyek kilenc és fél vagy akár közel tíz tonna termést adtak. 2015 őszen megfelelő mennyiségű csapadékot kaptak az őszi vetésű növények, rendben ment a kelés és szépen fejlődtek az állományok. Optimális körülmények között mentek a növények a télbe. Nem volt kemény telünk, így a fejlődés szinte zavartalan volt. Tavasszal jelentős belvízzel kellett megküzdenünk, de szerencsére ez nem érintette sem a repce-, sem a búzátáblákat, inkább a tavaszi növények talaj-előkészítését zavarta meg. Idén is nagyon jó hibridbúzatermeszre számítok, mind mennyiségben, mind minőségben.”

Farkas László ügyvezető, Pankota-Növény Kft., Szentés

■ „Szántóföldi és kertészeti növények termesztésével, állattenyésztéssel és dinnyetermelési integrációval foglalkozunk, 2800 hektáron gazdálkodunk. Minden olyan újdonságra nyitottak vagyunk, amely a mezőgazdasági termelés hatékonyságát növeli. Évek óta dolgozunk a SAATEN-UNION-fajtákkal és -hibridekkel, nagyon meg vagyunk elégedve. Az elkövetkező években nagyobb területen fogjuk

tékben alkalmazott növényvédelemről. Ha így teszünk, akkor el lehet érni nyolc tonna feletti búzatermést is.”

Dorcsinecz János ügyvezető, Agro-Ferr Kft., Kisdombgyháza

■ „A hibridbúza-termesztéssel öt évvel ezelőtt kerültem kapcsolatba, kezdetben száz hektáron, aztán évről évre fejlesztve a termelést ma már közel ezer hektáron foglalkozunk hibridbúzával. SAATEN-UNION-hibrideket használunk, és nagyon jók a tapasztalataink. Üzemi átlagban tíz tonna, táblaátlagban akár tíz tonna feletti termést nyújtanak, évjáratról és előveteményről szinte függetlenül. Mindez magas árbevételt jelent a gazdaságunknak. Az elmúlt két évben különböző mikroelemek alkalmazásával, az alkalmazott tápanyagszintek növelésével arra törekedtünk, hogy a magas hozam mellett közepes eurominőségben is meg tudjuk termelni ezt a tíz tonnát. Úgy tapasztalom, hogy az évjárat különbségek kevésbé, a tápanyagellátás annál inkább befolyásolja az eredményeket. Technológiai elvárás, hogy bizonyos szinten belül maradjon a tápanyagellátás, ezt nem könnyű betartani. A makroelemek mellett ezért különböző mikroelemek használatával törekszünk a magasabb termésminőségre, alapvetően azonban takarmányminőségben termelünk, magas hozamok mellett. A minőségi búzáék ára jelenleg nem annyival magasabb, hogy az alacsonyabb hozamot kompenzálná a magasabb hozamú hibridbúzákkal szemben. Azt kell, hogy mondjam, sajnos ma nem éri meg Magyarországon magasabb minőségű búzát előállítani, hi-

■ „Negyvenegy éve dolgozom a szakmában, a hibridbúzákkal négy évvel ezelőtt kezdtünk el foglalkozni. Már hét évvel ezelőtt elkezdtem ismerkedni ezzel az újdonsággal, aztán 2013-ban hetven hektáron, 2014-ben 220 hektáron, 2015-ben 420, 2016-ban pedig 500 hektáron termesztettünk hibridbúzát. Idén 450 hektárról takarítottunk be hibrideket. Még nem látom a végét, de bizakodó vagyok, mert jó képet mutat az állomány. Cáfolni szeretném azt a termelők körében elterjedt vélekedést, amely szerint a hibridbúza minősége kifogásolható lenne. Az elmúlt négy évben mindig tudtunk malmi minőséget előállítani, 2015-ben például átlagban 14,5–15,3% fehérjetartalommal és 30–34 m/m% sikértartalommal, 8,2 tonnás átlaglag takarítottunk be úgy, hogy jégverést is kaptunk. A biztosító 1,7 tonna veszteséget térített meg hektáronként, így gyakorlatilag a 420 hektáron 9,9 tonnás átlagtermésünk lett, amelyet tonnánként 52 ezer forintot átlagáron tudtunk értékesíteni. Soha nem volt még ilyen árbevételünk búzából. A 2000–2012 közötti évekre vontam mérleget búzatermesztésből, ez idő alatt főleg hazai és néhányos osztrák fajtákat vetettünk. A tizenkét év alatt háromszor volt a búzáék termesztése nyereséges, háromszor nullszaldós és hat-szor mínuszos. 2011 őszen nem is vetettünk búzát, úgy volt, hogy abbahagyjuk a búzatermesztést. Előtte már három évig vizsgáltam a hibridbúzákat, és azt mondtam, hogy adok még egy esélyt nekik, próbáljuk ki. Azóta azt gondolom, hogy aki eredményt akar elérni a gabonatermesz-



Dorcsinecz János



Szűcs Imre



Krieser János

ezeket a hibrideket termesztetni. Gazdátársaimnak azt üzenem, bátran használják ezeket a vetőmagokat, mert kimagasló termésre képesek. Egyetlenegy dolgot viszont meg kell jegyezni: a hibridek megkövetelik a szigorú technológiát. Ahhoz, hogy jó eredményt érjünk el, be kell tartani a javasolt technológiát, gondoskodni szükséges a megfelelő tápanyag-utánpótlásról csakúgy, mint a megfelelő időben és mér-

szen a piac a mennyiséget sokkal jobban megfizeti. A SAATEN-UNION évről évre új hibrideket von be a termesztésbe, nem gondolom, hogy már kimerítettük volna a hibridbúzáékban rejlő lehetőségeket. Az új hibrideket fajtásonként teszteljük, és a tapasztalataink alapján ebből választunk üzemi termesztésű árunövényt az idei ősze.”
Szűcs Imre növényvédelmi szakirányító, Belvárdgyulai Mg. Zrt., Belvárdgyula

tésben, az válassza a hibridbúzát. Sok gazda szkeptikus, nem hiszik el ezeket az eredményeket sem a minőséget, sem a mennyiséget tekintve. Ez nekünk jó. Aki tudja már, mire számíthat a hibridektől, és használja őket, az számíthat a megfelelő haszonra.”

Krieser János ügyvezető, Biritói Pusztabir Kft., Paks



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

**viterra®. A KÖZTESNÖVÉNY-VETŐ-
MAGKEVERÉKEK CSÚCSA.**

ZÖLDÍTÉS 2017

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



A viterra® köztesnövény-vetőmagkeverékek tulajdonságai és ajánlott felhasználásuk

A VITAL, VITAL eco, SINALEX, TOPGRÜN és TRIOPPLUS viterra® köztesnövény-vetőmagkeverékek megfelelnek a 10/2015. (III. 13.) FM-rendelet szerint felhasználható ökológiai jelentőségű másodvetés követelményeinek.

viterra® köztesnövény- keverék	összetétel		javasolt utóvetemény								javasolt vetésnorma kg/ha	javasolt vetésidő							
	magzám* arányában	tömeg arányában	kukorica	őszi kalászos	repe	napraforgó, szója	tavaszi kalászos	cukorépa	burgonya	kertészeti kultúrák		március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október
VITAL	60% 40%	45% 55%	++	+			++	++	++										
VITAL eco	87% 13%	75% 25%	++	+			++	++	++										
SINALEX	51% 49%	35% 65%	++	+			++	++	++										
TOPGRÜN	60% 40%	89% 11%	++	+				+	+										
TRIOPPLUS	47% 36% 17%	15% 20% 65%	++	+	++	+	++	++	++										
RANDSTREIFEN	35% 28% 11% 8% 7% 6% 5%	15% 20% 8% 12% 6% 4% 35%																	
MIXAPIS	26% 24% 13% 10% 7% 6% 5% 5% 4%	18% 7% 8% 4% 20% 2% 28% 9% 4%																	

A RANDSTREIFEN viterra® köztesnövény-vetőmagkeverék megfelel az AKG szálas pillangós takarmánynövény, valamint a többéves zöldugar létesítés követelményeinek. A MIXAPIS viterra® köztesnövény-vetőmagkeverék megfelel az AKG többéves méhlegelő létesítés követelményeinek.

* A magzámárányok a mindenkori ezerszámot meg függvényében változhatnak.

++ javasolt, + megfelelő. Az ökológiai jelentőségű másodvetés vetési lehetősége: 07. 01.–09. 30. A fémzárolt vetőmagok minőségét NÉBIH/EU bizonyítvány igazolja.

A VITAL, VITAL eco, SINALEX, TOPGRÜN, TRIOPPLUS és MIXAPIS viterra® keverékek 25 kilogrammos papírszákból és 500 kilogrammos bigbag kiszerezésben érhetőek el. A RANDSTREIFEN viterra® keverék 20 kilogrammos papírszákból és 400 kilogrammos bigbag, fémzárolt, csávázatlan kiszerezésben kerül forgalomba.

Zana József regionális értékesítési szaktanácsadó a BASF kukorica növényvédelmi ajánlatát mutatta be



BASF Régiós Szántóföldi Bemutatók 2017

Közös sikerek és újítások

SZERZŐ: CS ZS

Régiós szántóföldi rendezvénysorozatot tartott a BASF Hungária Kft. Agrodivíziója országszerte hat helyszínen, ahol bemutatták egyebek mellett a jövő karboxamidját – Xemium® – tartalmazó gombaölő szereket, valamint a megújult Clearfield® Plus technológiát is.

Innovációval a közös sikerért

Szerkesztőségünk a rendezvénysorozat szekszárdi helyszínére látogatott el, ahol igazán sokan érdeklődtek a BASF növényvédelmi megoldásai iránt. A vendégeket **Pál Bertalan**, a BASF Hungária Kft. régióvezetője köszöntötte, majd **Christoph Hofmann**, a BASF Hungária Kft. Agrodivíziójának vezetője arról számolt be, hogy cégüknek sok innováció és új megoldás várható a jövőben is, ami a BASF és partnerei sikeréhez is hozzájárul.

Az európai uniós engedélyezési változások miatt elképzelhető, hogy a jelenleg jól bevált készítmények közül ki kell vonni néhányat: a BASF erre is felkészült, s a jövőben is biztosítja a gazdálkodók számára a már megszokott, kiváló minőségű és hatékony készítményeket.

Az előadások utáni kísérletbejáráson a vendégek saját szemükkel is megtapasztalhatták a BASF innovációs eredményeit.

Terménypiaci kilátások

Potori Norbert, az Agrárgazdasági Kutató Intézet kutatási igazgatója a terménypiacról, az idei év várható termésához számolt be uniós és világszinten egyaránt. Az Európai Unióban 142,7 millió tonna búza (durumbúzát nem tartalmazza), s 21,39 millió tonna őszi káposztarepce várható. A napraforgó vetésterülete az elmúlt évek

során folyamatosan növekszik az unióban – az idei évben 4,18 millió hektár –, s a 2017. évi termésátlag is várhatóan meghaladja az elmúlt öt év átlagát.

A szakember arról is beszámolt, hogy az utóbbi években tapasztalható biodízel előállítás folyamatos csökkenése miatt várható az őszi káposztarepce termesztési területének csökkenése. A margarinfogasztás is mind alacsonyabb, ezért elképzelhető, hogy a jövőben az őszi káposztarepce főbb piacát a takarmány-felhasználás adja, hiszen az állattenyésztés az intenzív takarmányozás irányába tart.

Kukorica-növényvédelem BASF-módra

Zana József regionális értékesítési szaktanácsadó a BASF kukorica növényvédelmi ajánlatát mutatta be. Az elmúlt néhány évben egyre nagyobb kihívás a kukorica a gyomirtása, de a BASF törekszik olyan megoldásokkal szolgálni, amik kiválóak akár a túlfejtett gyomok ellen is.

A szaktanácsadó a kukorica gyomirtására ajánlotta a Jumbo® Extra OD csomagot, ami tartalmaz Nikoszulfuron-t, Callam® gyomirtót és Dash® HC segédanyagot. A Jumbo® Extra OD hatékony a kukoricában előforduló egyes kétszikű gyomok ellen. Egyszeri kezelés ajánlott egyenletes gyomkezelés esetén, amennyiben a gyomösszetétel és azok fejlettsége heterogén, az osztott kezelés javasolt.

A Duo System, ahogy neve is sugallja, két részből álló

gyomirtási rendszer. Egyik eleme a Focus® Ultra ellenálló kukoricahibrid vetőmag, a másik a szuperszelektív egyszikűek elleni gyomirtó szer, a Focus® Ultra.

A Retengo® Plus gombaölő tulajdonsága mellett élettani hatással is bír. A Retengo® Plus védi a kukoricát a levél- és csőbetegségek ellen, valamint hozzájárul az egészséges, nagy mennyiségű szemtermés eléréséhez.

A megújult Clearfield® Plus technológia

A Clearfield® Plus gyomirtási rendszerről Pálfay Gábor, a BASF Hungária Kft. fejlesztési vezetője tartott ismertetőt, majd annak hatékonyságáról az érdeklődők a napraforgó-kultúrában a gyakorlatban is megbizonyosodhattak. A Pulsar® 40 SL-hez képest a Pulsar® Plus alkalmazásával költségcsökkentés érhető el, mivel alapkezelésként a Wing® P gyomirtót Spectrum®-ra cserélte a BASF: ezzel csapadékviszonyoktól független hatékonyságú gyomirtási technológiát kapnak a gazdálkodók az egy- és kétszikű gyomirtó komponens tartalmú preemergens kezelés árértékért, ami függetlenséget biztosít az időjárástól.

A Pulsar® Plus olyan erős adjuváns rendszerrel rendelkezik, ami rendkívül gyorsan, nagymennyiségű imaxamoxot juttat a gyomnövénybe, ezért azok gyorsabban és nagyobb biztonsággal pusztulnak el. A Pulsar® Plus ezért fejlettebb egy- és kétszikű gyomokat is elpusztít, és extrém száraz körülmények között is kitűnő hatást biztosít. A szakember kiemelte, hogy

a Pulsar® Plus-t nem szabad használni Clearfield® napraforgóhibridek kezelésére; Pulsar® Plus gyomirtóval kizárólag a Clearfield® Plus hibridek kezelhetők biztonságosan.

A lombtrágyázás jelentősége

A Yara Hungária Kft. képviselőiben Tóth Milena és Gyuris Kálmán szaktanácsadók mutatták be cégük tápanyag-utánpótlási megoldásait, ahol kiemelték a lombtrágyázás fontosságát.

A YaraVita™ olyan lombtrágya termékcsalád, amelyik biztosítja, hogy a növény megkapjon minden számára fontos tápelemet.

Az egyes YaraVita™ készítmények meghatározott tápanyagot vagy tápanyag-keveréket juttatnak ki akkor és oda, amikor és ahol a növény számára szükséges; ide tartoznak a szükséges dózisban alkalmazott mikro tápanyagok is.

A YaraVita™ termékcsalád olyan receptúra alapján készül, ami pótolja az elsődleges és a másodlagos tápanyagokat olyan időszakokban, amikor ezek más forrásból nem biztosíthatók.

A YaraVita™ termékek hiánytalanul biztosítják a növényi tápanyagokat, emellett egyszerű, biztonságos és kényelmes a felhasználásuk.

Xemium® – megérkezett a jövő karboxamidja

A rendezvényen a BASF a különleges molekulaszervezetű Xemium®-ot tartalmazó innovatív gombaölő szereit is bemutatta. A cég fejlesztései

túlmutatnak a készítmények hatékonyságának és permetezési programokba való illeszthetőségének értékelésén, hiszen a BASF arra is törekszik, hogy a legújabb kutatási eredményeket is beépítse a gyakorlati növényvédelembe.

Dr. Hoffmann Péter fejlesztőmérnök megemlítette az őszi búza már jól ismert gombaölő szereit – Tango® Star és Opera® New –, de bővebben a különleges molekulaszervezetű Xemium®-tartalmú Priaxor®-t mutatta be. A fejlesztőmérnök elmondta, hogy a Priaxor® jelentős élettani hatással is rendelkező termék, aminek köszönhetően terméstopplett érhető el. A Priaxor® szeptóriás betegség ellen is kiváló: kijuttatása a zászlós levél megjelenésétől a virágzás kezdetéig tartó időszak.

Az idei évi alacsony fertőzési nyomás mellett a kezelt kísérleti parcellákon az Osiris®, a Tango® Star és a Priaxor® készítménnyel kezelt területeken egyaránt elegendőnek bizonyult az egyszerű kezelés az esetleges megbetegedés gyógyítására, valamint a további fertőzés megakadályozására.

A Systiva® már a csírázástól védi az árpát

Hangyel Attila fejlesztőmérnök a Systiva®-t mutatta be, ami az árpa hazánkban előforduló egyik leggyakoribb gombabetegsége, a hálózatos levélfoltosság ellen is rendkívül hatékony, a vetőmagra csávázással felvitt készítményt.

A hagyományos csávázószerezettel egy menetben felvitt Systiva® készítmény Xemium® hatóanyaga megvédi az árpa fiatal leveleit a korai fertőzésektől. A hatóanyagot a növény a gyökérzetével veszi fel, majd azt a tápanyaggal és a vízzel folyamatosan a fiatal levelekhez szállítja.

A Systiva® már a csírázástól védi az árpát a levélbetegségek ellen: hosszú hatástartamának köszönhetően helyettesítheti az első lombvédelemre irányuló permetezést a kora tavaszi munkacsúcsban. A Systiva® gombaölő hatása mellett AgCelence® hatással is rendelkezik, ami erőteljesebb kezelést, egészségesebb és egyenletesebb állományt biztosít.

A rendezvény befejezéséért a BASF Hungária Kft. ebédre és kötetlen beszélgetésre invitálta a vendégeket.



Hangyel Attila és Dr. Hoffmann Péter fejlesztőmérnökök a kalászosok növényvédelmi megoldásairól tartottak beszámolót



Új helyszínen a szegedi búzabemutató

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

Új helyszínen, Hódmezővásárhelyen, a Hódagro Zrt.-ben tartotta szokásos kalászos fajtabemutatóját és tanácskozását a szegedi Gabonakutató Nonprofit Kft. ez év júniusában. A köszöntő és üdvözlő beszédek után Szabó Lajos, a házigazda nagyüzem elnök-vezérigazgatója röviden bemutatta a rendezvénynek otthont adó gazdaságot.

A Hódagro Zártkörű Részvénytársaságot a Hódcsillag Szövetkezet alapította 1999 februárjában. Területei és telephelyei hét településhez tartoznak, közülük a jelenlegi bemutató helyszíne Batida volt. A 100%-ban magyar tulajdonban lévő társaság szerepe meghatározó a térségben, növénytermesztési főágazata és állattenyésztési ágazata révén Délkelet-Magyarország jelentős nagyüzeme, amely a jogelődöket is beleértve 1950 óta folytat mezőgazdasági alaptervekenyiséget. Fő tevékenységi köre: szántóföldi növénytermesztés, állattenyésztés és a kiegészítő mezőgazdasági szolgáltatások nyújtása. Az utóbbi években a társaság nagy beruházási projekteket valósított meg az FVM által kiírt SAPARD, AVOP és MVP pályázatokban.

A növénytermesztésben fő növények az őszi búza (1656 ha), a fő- és a másodvetésű silókukorica (549 ha), napraforgó (548 ha), repce (393 ha),

cukorrépa (364 ha), takarmánykeverék (328 ha). Ezenkívül őszi árpát 273, borsót 227, tritikálét pedig 120 ha-on termesztnek.

A vezérigazgató elmondta, hogy a kalászosok termesztése a kedvezőtlen, száraz időjárás és a piaci árak tartós mélyrepülése miatt nehéz helyzetbe került. Amennyiben nem találnak megoldást a termésmennyiség növelésére vagy az önköltség csökkentésére, akkor az őszi kalászosok termesztését korlátozni kell, vagy be kell fejezni. A kiútkeresés jegyében folyamatosan újabb fajtákat próbálnak ki, és a hibridbúza kipróbálását is tervezik. A bemutatót a GK-val közös technológiafejlesztési pályázat keretében rendezték.

Változásokra van szükség!

Vancsura József, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének elnöke a gabonatermesztési vertikum kihívásairól szólva súlyos intelmeket



Vancsura József: a gabonavertikum szereplőinek jobban össze kellene fogni, integrációra van szükség és rendszerben való gondolkodásra

fogalmazott meg az elmaradásaink miatt. Bevezetésként arra hívta fel a figyelmet, hogy a termesztoők fele ma nem tud profitot termelni a búzából. A kihívások egy része a rendkívül

változékony, gyakran szélsőséges időjárásból ered, de igen jelentősek a világgpiaci hatások is. Az ukrán, kazah és orosz búza nagy mennyiségű jelenléte és alacsony ára alapjaiban veszélyezteti a magyar kivitelét. Az a korábbi törekvésünk, amely a kiváló minőségű magyar búzát Pannon búza program keretében vitte volna külföldre, nem valósult meg.

Egységes minőségű terméket kell kínálni, nagy tételekben, folyamatosan, ami a piacon versenyképes árral jelenhet meg. Ezt ma nem tudjuk teljesíteni, részben a túlzottan nagyszámú fajtaválaszték miatt, részben esetenként pedig az évjáratonként ingadozó termés miatt. Hibát követtünk el akkor is, amikor az agrártámogatásokat nem kötöttük a minőségi vetőmag használatához. A vertikum szereplőinek jobban össze kellene fogni, integrációra és rendszerben való gondolkodásra van szükség.

Ma már kiváló fajtákkal rendelkezünk, egyre jobb a gépesítettség, de a termesztéstechnológia színvonala nagyon heterogén. Addig, amíg sokan a tápanyagellátáson takarékoskodnak, a fajtában rejlő terméspotenciált nem tudjuk kiaknázni. Ezen a szemléleten változtatni kell, mert a már zajló generációváltásban kizsartolt talajokat hagyunk a fiatalokra.

Tudomásul kellene vennünk, hogy a klímaváltozás kedvezőtlen hatásait csak öntözéssel tudnánk némileg ellensúlyozni, de az öntözésről jobbára csak beszélünk, értekezünk, és ténylegesen csak keveset tettünk érte. Változtatni kellene az ezzel kapcsolatos jogszabályokon is. A szakemberek

szerint 800 ezer hektár lenne öntözhető, s jelenleg legfeljebb 80 ezret öntözünk.

Jobban oda kellene figyelni a világgpiacra, a versenytársak működésére, s nem riogatni kell velük a hazai termelőket, hanem be kell szállnunk a versenybe, és rugalmasan kellene alkalmazkodni a változó feltételekhez. Ha nem ezt tesszük, lemaradunk, és 'rezervátum' maradunk itt, a Kárpát-medencében!

Új irányok és eredmények a Gabonakutatóban

Új utakon kíván haladni a Gabonakutató Kft. a kalászos fajtáival – állt a címében **Virágné Pintér Gabriella** előadásának. Amellett, hogy nem mondanak le a minőségi búzafajták nemesítéséről, eleget kívánnak tenni azon termelők igényeinek is, akik a mennyiségi szemlélet hívei.

Bevezetesként a hallgatóság bevonásával visszaidézte a rendszerváltás idején termesztett főbb búzafajtákat és az akkori országos termésátlagokat, s kiderült, hogy az elmúlt évi, gyakran rekordként emlegetett 5,4 t/ha átlagtermést akkoriban több évben is produkálta a magyar búzatermesztés. Annak ellenére, hogy búzatermesztésünk eredményei az említett 90-es évek óta csökkentek, a nemesítés, a genetikai haladás azóta sem állt le.

Nagyon szemléletes ábrán mutatta be a genetikai potenciál kihasználását a nyugat-európai országokban, és az attól való lemaradást hazánkban. Nyugat-Európa vezető búzatermesz-

tő államai (Németország, Egyesült Királyság, Franciaország) jelenlegi 7-8 tonnás termésátlagaikkal nagyjából elérték az ott lehetséges terméset, ezzel szemben hazánk és a többi kelet-európai ország jó esetben a potenciális termés felére képes. A mi termesztési körülményeink 6,5 tonnás országos termésátlagra predestinálnak bennünket, s ettől bizony még messze vagyunk.



Virágné Pintér Gabriella: az eredmények alakulását nemcsak a fajták határozzák meg, hanem a technológia szintje, az agrotechnika, azaz a szaktudás is

Az 1961–1990 közötti időszakban a magyar búzatermesztés (és a kukorica is) az európai élvonalba tartozott, képesek voltunk együtt haladni velük, hasonló termésszinten. 1991-től 2014-ig az évi átlagos növekedés ugyan Nyugat-Európában is lassult: Németországban 81 kg, Franciaországban 30 kg lett, de hazánkban mínusz 20 kg-mal jelezhető csökkenés állt be! Az elmúlt három év kedvezőbb terméseredményeinek következtében az 1991-2016 közötti időszakra vetítve a hazai statisztika jobb képet, +7 kg-os növekedést mutat. Az eredmények alakulását azonban nemcsak a fajták határozzák meg, hanem a technológia szintje, az agrotechnika, azaz a szaktudás is – hangsúlyozta az előadó.

Az őszi kalászosok 2016. és 2017. évi helyzetképe azt mutatja, hogy a búza vetésterülete nemigen változik, stabilan 1 millió hektár közelében, de az alatt marad (965 ezer, ill. 958 ezer ha), míg az őszi árpáé (269-ről 236 ezer ha) és a tritikáléé (112-ről 93 ezer ha) kb. 15%-kal csökkent. Átalakulóban van a takarmány piac, egyre



A szabadföldi bemutatót Cseuz László szakértő kalauzolása vezette

többen termelnek búzát takarmány célra.

A terménypiaci kilátásokról szólva elmondta, hogy búzából jelenleg kb. 700 ezer tonna átmenő készlettel rendelkezünk, ennek nagy része malmi vagy javító minőségű. A termelők ezt 46-50 ezer Ft/t áron szeretnék értékesíteni. A malmi minőségű új búza árát 41-42 ezer Ft-ra, a takarmánybúzáét 37-38 ezer Ft-ra prognosztizálják a piaci szakértők; mindezt nagy tételekre értve. Az árpa jelenlegi 35-37 ezer Ft-os árában sem várható emelkedés. Kalászos exportunk általában 1,8-2,0 millió tonna, de 2016-ban kissé több, 2,3 millió t lett.

Az éves hazai árualap 5 millió tonna körüli, ebből 1,2 millió t (vagy annál kevesebb) a malomipar igénye; a többire külföldön igyekszünk vevőt találni. Ez pedig nem könnyű feladat, hangsúlyozta az előadó. El kellene döntenünk, hogy hová és milyen minőségi kategóriájú árut kívánunk eladni. A nyugat-dunántúli termelők pl. sikeresen értékesítik terményüket Ausztriában, takarmánybúzaként, nagy mennyiségben. Az ország más részein, pl. az Alföldön azonban ez nem járható út, mert az adottságaik miatt 8-9 tonnás termésátlagot nem tudnak elérni, tehát más fajtákat és más céllal kell termesztelniük, de ezek lehetséges piacát is meg kell találni. El kell tehát döntenünk a célpiacot, az arra kiválasztott fajtát és az ennek megfelelő agrotechnikát, hogy mindez jövedelmező is legyen.

Mit tehet ehhez hozzá a Gabonakutató Kft.? – természetesen a fajtáit. Az előadó rámutatott, hogy az elmúlt évek nemesítői munkája nyomán ma már differenciáltan, a termesztési célnak megfelelően próbálják a fajtákat csoportosítani. Így pl. a fajták egy bizonyos köre (GK Csillag, GK Berény, GK Bagó, GK Körös és GK Pilis) azoknak ajánlott, akik valóban csak 'általában' búzát termesztnek. A minőségi búzát termesztők a GK Bakonyt, a GK Békést, a GK Ígéretet vagy a GK Futárt választhatják. Míg azok, akiknél a mennyiség az elsődleges termelési cél, a GK Szilárd vagy a GK Arató mellett dönthetnek.

A felsoroltak közül külön is kiemelte a GK Csillagot, a GK Ígéretet, a GK Szilárdot és a GK Aratót, ismeretve kiváló tulajdonságaikat, kedvező beltartalmi mutatóikat és termesztési értékeiket.

Az egyéb kalászos növények közül szólt az őszi durumbúzákról, a már ismert GK Bétadurról és a legújabbról, a GK Julidur fajtáról, amely nemcsak bőtermő, hanem nagyon jó betegség-ellenállósággal rendelkezik.

A tritikálék sora jól ismert a termesztők előtt: GK Szemes, GK Maros, GK Rege, amelyek együttesen a hazai tritikálé vetésterület közel egyharmadát fedik le, s vélhetően szerepük van abban, hogy a tritikálé vetőmag-felújítási aránya a korábbi 10%-ról 20% fölé emelkedett.

Őszi árpából a GK Judy áll az intézet fajtakinálatában, amely jó technológia mellett sörárpaként is hasznosítható.

Kedvező tulajdonságok jellemzik a GK Impala őszi zab fajtát, amely hidegtűrése révén jól vészelte át az elmúlt telet.

A kalászosok mellett az intézet által nemesített, ill. forgalmazott repce-fajtákról is szó esett. Két repcehibrid részesült uniós fajtaelismerésben: a GK Csenge és a GK Réka, amelyek kimagasló termőképességgel, jó télállósággal és betegség-ellenállósággal jellemezhetők. Unión kívüli elismeréssel rendelkezik másik három fajta: a GKH 2224, a GKH 0224 és a GKH 3705, amelyeket jelentős területeken termesztnek Oroszországban, Ukrajnában és Iránban.

A malomipar szemszögéből nézve

A malom- és sütőipar, ill. a búza-termesztés kapcsolatáról, elvárásairól szólt **Csontos Attila**, a Júlia Malom Kft. ügyvezető igazgatója, egyben egyik tulajdonosa.

Mint elhangzott, a cég családi vállalkozás, a malom 2005-ben épült fel. Fő tevékenységük búza és durumbúza őrlése. A durumbúza termesztése terén évek óta együttműködnek a Gabonakutatóval.

Éves őrlési teljesítményük 160 ezer tonna. A közönséges *aestivum* búzából sütő-, keksz- és tésztaipari liszteket állítanak elő, a durum búzából tésztaipari dara és sima liszt készül. Ez a malom Magyarországon egy telepellyel a legnagyobb teljesítményű, kapacitásban és tényleges őrlésben is, 100%-os kihasználtsággal dolgoznak. Megjegyezte, hogy a malomipar és a sütőipar nehéz helyzetben van hazánkban, jelentős a munkaerőhiány, mind a pék, mind a molnár szakmában.

Az évenként megtermelt búzából a malomipar 1,0-1,2 millió tonnát használt fel eddig, de az elmúlt években ez csökkent; 80-100 ezer tonnával kevesebb az őrlés. Ennek oka csak részben lehet az import, sokkal inkább az, hogy kevesebben vagyunk itthon, akik lisztalapú termékeket fogyasztanak, mert, mint az ismeretes, több százezer honfitársunk külföldön vállalt munkát, és ott is fogyaszt... A malomipar hazai felhasználása – a prognózisok szerint – a jövőben is csak kevesebb lesz.

A takarmányipar szükségletét pontosan senki sem tudja, az évenkénti felhasználása a becslések szerint 0,8-1,0 millió tonna. A vetőmagszükséglet kb. 250 ezer tonna, így a termés fele exportra vár minden évben.

Az elmondottakhoz kapcsolódva említette, hogy a búza mindenkorai árát nem a malomipar, hanem a kereskedők, a világpiac dönti el.

Az *aestivum* búzában a malomipar négy minőségi csoportot különböztet meg: 1./ javító (prémium) malmi búza; 2./ közepes (önmagában, keverés nélkül őrlhető) malmi búza; 3./ a kekszbúza és 4./ a takarmánybúza. Ez utóbbival a Júlia Malom nem foglalkozik.

Ezen a ponton arra is kitért, hogy mitől lesz malmi vagy takarmányminősítésű a búza. Fizikailag a malmi búzát őrléssel, a takarmánybúzát darálással állítják elő. Véleménye szerint helytelen, hogy egyéb minőségi paramétereiktől (pl. hektolitertömeg, toxintartalom, stb.) függetlenül pl. az alacsonyabb sikértartalom alapján döntünk egy tétel takarmány beszereléséről, miközben javító búzával keverve az egy jó malmi minősítést kaphat. Hiányosságnak tartja, hogy több nyugat-európai országgal ellentétben hazánkban nem készül minden évben egy ún. búzatérkép, egy olyan kiadvány, amely fajtaazonosan tartalmazza az az évi búzatermés minőségi adatait, ami alapján a külföldi vevők egzakt módon tájékozódhatnak a termés paramétereiről. Az ma már nem elfogadható, hogy „a magyar búza jó minőségű.” A Júlia Malom Kft.-ben folynak ilyen vizsgálatok, évente kb. 300 ezer tonna búzát mintáznak meg, de több ilyen vizsgálóbázisra lenne szükség az országban.

Ismertette a fontosabb beltartalmi mutatókat és az ezek vizsgálá-

tát végző laboratóriumi eszközöket. Így az esésszámmérőt, a Perten síkérmosót, a farinográfot, az extenzográfot, valamint az alveográfot. Véleménye szerint az alveográf hazai használata szükségtelen, mert félrevezető lehet, ezt a műszert ugyanis a puha szemű nyugat-európai búzák minősítésére fejlesztették ki, s nem a magyar búzákra. Néhány ponton javítani, finomítani kellene a magyar búzaszabvány előírásain is – tette hozzá.

Az előadó példákat is bemutatott a búza-, ill. liszt típusokra.

1. Búza kekszzipari célra: sikértartalom 21-27%, energia 25-60 cm², nyújthatóság 130-200 mm.

2. Közepes malmi búza (pl. GK Csillag, GK Petrence): sikértartalom 26-30%, energia 50-80 cm², nyújthatóság min. 140 mm.

3. Javító malmi búza (pl. GK Békés, GK Futár, Mv Suba, Mv Kolo): sikértartalom 30% felett, energia 100 cm² felett, nyújthatóság 170 mm felett.

A szakember tapasztalatai alapján külföldön azok a magyar búzákat keresettek, amelyeknek – az egyéb minőségi paraméterek megléte mellett – jó



A malomipar részéről Csontos Attila mondott elgondolkodtató tényeket

a hl-tömeg értékük és acélosak, mivel ezek örölhetők a legjobban.

Végül feltette a kérdést: magyar vagy külföldi fajtát termesszünk? Az előadó, aki maga is jelentős búzatermesztő, a hazai fajtákat választja, mert ezzel egyrészt a magyar nemesítést támogatja, másrészt a külföldi fajták minősége az évjáratoktól függően változó, kevésbé stabil.

*

A tanácskozást követően a Hódag-
ro Zrt. kísérleti területén **Dr. Cseuz László** főosztályvezető kalauzolásával került sor a szántóföldi bemutatóra. Itt a résztvevők ismét láthatták a jól ismert és a köztermesztésben már bizonyított kiváló alkalmazkodóképességű és stabil termőképességű GK Csillagot és GK Békést; a prémium kategóriájú GK Futárt és a GK Pilist; a nagyon perspektivikus és a gyakorlatban is jól teljesítő GK Szilárdot és GK Ígéretet, valamint a jó minőségi jellemzőkkel rendelkező GK Bakonyt.

A mezőnyben új 'versenyzők' is megjelentek: az újonnan minősített nagy termőképességű GK Arató és a stabil malmi minőséggel jellemezhető GK Bagó fajta. A szakember azt is hangsúlyozta, hogy a Gabonakutató nemesítőinek továbbra is legfontosabb értékmérő kritérium az abiotikus és a biotikus stresszhatásokkal szembeni ellenállóság, s hogy ezek olyan búzafajtákban ötvöződjének, amelyek kimagasló termésmennyiség mellett kiváló minőséggel is rendelkeznek.



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 munkamélységű 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:

- Éggyűrűs elmunkálóval
Szögvasból hengerített 600mm átmérőjű, osztása 100mm
Szegmensekből tengelyre fűzhető
Állítható szögállítású tisztítóval szerelve
Súlya: 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
Súlya: 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.



Csúcshozamok az Isterra fajtáinál!

SZERZŐ: SKLÁNICZ RUDOLF

Fajtáink már hazánkban is bizonyítottan bőtermő euro, illetve malmi búzák. Folyamatosan az élmezőnyben végeznek, termőhelytől és évjáráttól függetlenül.

Természetesen a nagyobb termés befolyásolja a beltartalmi értéket, a kiugróan magas szemtermés – intenzív szakszerű technológiával – a magyar malmi minőséget is eléri. A nyugati piacokon elfogadott euro búza minőséget biztonsággal teljesítik, 12-12,5% közötti fehérjével, kiváló W és P/L értékekkel.

Fajtáink termőképességére jellemző a jó adottságú, megfelelő technológiával rendelkező területeken a 8,5-10,4 t/ha nagyüzemi eredmény, párosulva az euro, illetve malmi minőséggel.

Vetésük 4-4,2 millió csírával ajánlott, amely kb. 200-220 kg-os vetőmag-normát jelent, szeptember 25–október 20. közötti vetésidővel.

A magas szemtermés szerényebb műtrágyázási technológiával is elérhető, a minőség rovására. A malmi minőséghez és a 8 t/ha feletti termésszinthez a 100 kg/ha átlagos N-hatóanyag kijuttatás nem elegendő. Ahhoz, hogy a fajtákban rejlő terméspotenciált aratáskor is realizáljuk, legalább 150-170 kg/ha N-hatóanyagra van szükség. Ez a talaj tápanyag-ellátottságától függően, ősszel 30 kg N, 60 kg P, és 30 kg K hatóanyag/ha szükséges, majd 55 kg tavasszal, olyan korán, amint az időjárási viszonyok, illetve a rendelkezések megengedik; 55 kg szárba induláskor; 40 kg N-hatóanyag/ha kalászolás előtt, a megfelelő minőség

érdekében. Egyik vezető fajtánkra különösen jellemző, hogy minimális csapadékegység mellett a vizsgált fajták közül a leghatékonyabban építi be, illetve hasznosítja a kijuttatott és a talajban lévő N-mennyiséget, emel-

Az Isterra által forgalmazott őszi búza fajták kispárcellás összehasonlító 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
Farmer	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

ve a szemtermés mennyiségét, sőt, 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 terméspotenciál miatt szárszilárdító használatra csapadékos tavaszi évjárat esetén ajánlott.

A francia nemesítésnek köszönhetően fajtáink sárgarozsdára toleránsak.

A piacon már jól ismert **Euclide**, **Farmer**, **Nogal** búzafajtáink mellett a **Cellule** a termésözön fajtája; piacve-

zető Nyugat-Európában, és már Magyarországon is a vezető fajták között tartják számon. A GOSZ-VSZT őszi búza kispárcellás fajta-összehasonlító kísérletében 2015-ben **2. helyen végzett, 9,76 t/ha**, 2016-ban **3. helyen, 8,85 t/ha** eredményekkel, nem szignifikánsan mindössze 150-280 kg-mal maradt el a vezető hibridbúzától, sőt bizonyos helyeken jobban teljesített a vezető búzahibridnél. Vegetációban kevésbé látványos fajta, de magas hektolitersúlyának köszönhetően betakarításkor a legnagyobb hozamot éri el.

Basilio: új fajtánk, amelynél a hozam, minőség és a korai-ság kombinálódik. 2016-ban ismerték el Magyarországon, ahol 2014. évi hivatalos kísérletekben 44,20%-kal haladta meg a standard fajták átlagát.

Őszi durumbúzáink: az Elsdur kitűnik kiváló télállóságával és minőségével, a **Pescadou** magas termőképességű, stabil minőségű, őszi-tavaszi vetésre alkalmas durum.

A **sörárpavetőmag**-piac egyik vezető szereplője az Isterra. Ezen a piacon értékesítés és felvásárlás szempontjából meghatározó az Axereal, ezért a fő értékesítési csatornánk a testvérvállalatunk, de természetesen a szabad piacon is vevőink rendelkezésére állunk.

Őszi sörárpáink:

Casanova, Calypso, Sy Tepee

Az elmúlt évben megjelentünk egy nagy termőképességű őszi takarmányárpával, a **Multie**-vel is, amely magas hektolitersúlyával tűnik ki.

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

Honlapunkon megtekinthetik eredményeinket, kövessenek minket a Facebook-on is!



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
dezsobodnar@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

Ügyvezető
Baráth János
Mobil: +36/30 269 7035
janos.barath@isterra-seeds.com



A rendezvény témája a repce és a kalászosok termesztése és védelme volt, a betakarítás előtti és már az őszi teendőkre összpontosítva

Nyári és őszi elejei teendőkre hangolva

SZERZŐ: P. G.

A folyamatos rákészülés jegyében ezúttal a Pest megyei és a szomszédos nógrádi és szolnoki területek termesztoit hívta közös szakmai tanácskozásra május utolsó napján az Arysta, a BASF és a Rapool. A fő témát most is a repce és a kalászosok termesztése és védelme jelentette, a betakarítás előtti és már a következő szezon kora őszi teendőire összpontosítva.

Deszikkáljunk vagy sem a repcében és a napraforgóban?

Mire e sorok megjelennek, a repce esetében már eldőlt ez a kérdés, ill. kiderül, hogy ki döntött helyesen és ki nem, az arra adott válaszal.

Több szempont szól mellette és ellene is – kezdte előadását **Vitéz Péter**, az Arysta termékfelelőse. Mérlegelni szükséges az állomány állapotát, az ennek alapján várható termést, az esetleges taposási kárt és a többletköltséget. Emlékeztetett a tavalyi évre, amikor a csapadékossá váló nyárban – utólag értékelve – repcében is indokolt volt ez a technológiai művelet, de a júliusi, augusztusi csapadék miatt a napraforgóban mindenképpen. Aki elmulasztotta, annak az elhúzódo betakarítás miatt megkésett őszi vetésekkel és idén tavasszal gyengébben fejlett kalászos növényállományokkal kellett szembesülnie. Általánosságban véve a biológiailag nem egyöntetű érés,

az egyenetlen fejlettségű növényállomány, az erős gyomosodás vagy gombás betegségek súlyos fertőzése (és egyéb okok) miatt javasolt az állományszárítás.

A repce esetében lehetőség van a teljes állományszárítás helyett csak a becőragasztásra, a pergési veszteség csökkentése érdekében, az Elastiq Ultra+Silwet Star kijuttatásával. Ez a kezelés a betakarítás előtt 2-4 héttel javasolt, amikor a becők még rugalmasan, felrepedés nélkül meghajlíthatók. Ismeretes, hogy az Elastiq kipermetezése után vízben nem oldódó, féligáteresztő latex membrán burkolatot képez a kezelt növény felületén, s meggátolja a visszanedvesedést. Az Elastiq Ultra felhasználása elsodródásgátlóként is engedélyezett a szántóföldi kultúrákban, tehát nem csak becőragasztóként számolhatunk vele.

Gyomos repceállományokban az Elastiq Ultra+Kapazin (glifozát) kombinációval végezhető az állomány-

szárítás, a tervezett betakarítás előtt 10-14 nappal, amikor a magvak legalább 60%-a barna színű. Egyszikű kultúrák (kalászos és kukorica) szomszédágában az esetleges elsodródásból eredő károk kivédése miatt nem a glifozátos kombináció, hanem az Elastiq Ultra+a bromoxinil hatóanyagú Sunflex 40 EC javasolt, a tervezett betakarítás előtt 7-10 nappal.

Ha gyors hatású állományszárításra van szükség, akkor az Elastiq Ultra+Solaris (dikuat-dibromid) együttese jön szóba, a betakarítás előtt 5-7 nappal. Itt már nem érésgyorsításról beszélhetünk, hanem a perzselő hatás miatt tényleges leszárításról; a becőben lévő magok ekkor már barna színűek, kimorzsolhatók, nedvességtartalmuk 20-30%.

Napraforgóban ugyanezek a készítmények használhatók állományszárításra, de nagyobb adagban. Az Elastiq Ultra 1 liter/ha, míg a kombinációs partnerek közül a Kapazin 2-5, a Sunflex 40 EC 1,5, a Solaris pe-

dig 1,5-2,5 liter/ha dózisban adható hozzá.

Szójában az Elastiq Ultra (1 l/ha)+Kapazin (3-5 l/ha), vagy Elastiq+Solaris (2,5 l/ha) engedélyezett állományszárítás céljából.

Az állományszárításban sajátos helyzetet képvisel a kukorica; amint az előadó fogalmazott, ott ez ma még ritkán elvégzett technológiai beavatkozás. Csak akkor kerül rá sor, ha a vetésgörög miatt idejében fel kell szabaddítani a területet; ha a piaci helyzet korai betakarítást kíván meg; ha súlyos a gyomosodás; ha egy súlyos csőfertőződés megállítása indokolja. Fontos az időzítés: a szemek 30-40%-os nedvességtartalmánál javasolt elvégezni, akkor, amikor a szemek alapján már kialakult az ún. fekete réteg (fiziológiailag ekkor már érett a mag), így a szárítás termésvesztés és minőségromlás nélkül elvégezhető. Javasolt kezelés a Kapazin (2-5 liter/ha)+Melius adalékanyag (2 liter/ha), ami földigépes és légi kijuttatással is végrehajtható.

Repcéről a Rapooltól

Aki idén nyár végén, ősz elején repce vetését tervezi, annak már gondolni kell a leendő fajták (hibridek) megválasztására. Ehhez nyújtott adalékot **Pataki Istvánnak**, a Rapool szaktanácsadójának a repcenemesítésről és a fajtákról szóló részletes előadása.

Előljáróban néhány adattal bemutatta, hol is tart a repce ma a hazai növénytermesztésben. A vetésterülete és a termése felfelé ívelő szakaszban van hazánkban: előbbi 2016-ban elérte a 280 ezer hektárt, míg az átlaghozam 3,2 t/ha volt. Az elmúlt évek átlagában a repce a legjövődélmezőbb növények közé tartozik. Emlékeztetett az idei szezon kedvezőtlen időjárási jellemzőire is: a csapadékszegény téli hónapokra, a januári-februári tartós hidegre, a továbbra is száraz tavaszkezdetre és az áprilisi hóval kísért erős lehűlésre. Mindezek után és ellenére országosan a repceállományok többségében mégis elfogadható állapotban kerültek ki a télből, és kezdtek meg tavaszi fejlődésüket – összegezte a jelen helyzetet.

Nem szabad azonban megfeledkeznünk arról, hogy az említett anomáliák fokozódó kihívásokat jelentenek a repcetermesztőknek, a ne-

mesítőket pedig arra készítetik, hogy a termőképesség és a termésstabilitás mellett a télállóság, a betegségezisztencia és a megfelelő stressztolerancia meglétét is erősítsék a fajtákban. A nemesítés egyik fő célja napjainkban a fajta széleskörű általános adaptációs képessége helyett inkább az adott termőhelyhez maximálisan megfelelő és alkalmazkodó fajta előállítás, továbbá az erőteljes gyökérfejlődés elérése, a víz és a tápanyagok jobb felvétele és hasznosítása érdekében.

A Rapool fajtakinálatára térve elmondta, hogy a százéves nemesítői múlttal rendelkező nemesítőházak által 1974-ben megalakított Rapool csoport jelentős mérföldköveket tudhat



Pataki István szerint a repcenemesítés egyik fő célja az adott termőhelynek maximálisan megfelelő és ahhoz alkalmazkodó fajta előállítása

maga mögött a repcenemesítés folyamatában (pl. az első 00-ás fajták, első MSL olajrepcéfajták, majd a gyökérgolyva-rezisztens fajták előállítás), s ennek is tudható be, hogy a német gazdaságokban 1974-ben jellemző 2,2 tonnás átlagtermés 2013-ra 4 tonnára növekedett. Ez évenkénti 45 kg-os hozamgyarapodást jelentett.

A Rapool legújabb innovációja a Root Power csávázás, ami nem más, mint makro- és mikroelemek megfelelő kombinációjával végzett vetőmagkezelés, azaz a fungicid hatóanyagok (TMTD+dimetomorf) mellett nitrogént és káliumot is kap a vetőmag, ill. a csíranövény az egyöntetű, homogén csírázás és kelés, valamint az erőteljes gyökérképződés érdekében. Mindez a növényállomány indulására, majd további fejlődésére is kedvező hatással van.

Részletesen ismertette a Rapool fajtaajánlatát, amelyből e helyen csak szemelvényeket ragadunk ki. A cég

legújabb fajtája a *Dariot* nevű hibrid. Megalkotásával a nemesítők azt kívánták elérni, hogy olyan fajtát ajánljanak a termesztőknek, amely a korábban általános, de most évek óta nem alkalmazható neonikotinoidos rovarölőszeres csávázás hiányában is a vetés után gyorsan csírázik, az állományfejlődése is gyors, kisebb, de sok levelet fejlesztve (nagyobb zöldfelületi index!) az állomány hatékonyabb fotoszintézisre legyen képes. Emellett természetesen nagy termő- és kiváló adaptációs képességű, jó betegség-rezisztenciával is rendelkezik.

Új fajta a középkorai *Cristal* hibrid is, amely erőteljes őszi fejlődésű, nagyon jó állóképességű, homogén érésű, könnyen betakarítható.

Nagyméretű becők és magas ezersejtmög jellemzi a *Shreket*; aszálytűrő és alkalmazkodó képessége kiváló. Megkésített vetésekre is alkalmas.

Tetszetős megjelenésű, nagy termőképességű a *Dalton*, amely RLM7 alapú fóma-rezisztenciával rendelkezik. Széles sortávra is vethető.

Szintén fóma-rezisztens a *Diffusion*, amely eltérő adottságú termőhelyeken is termesztendő, széles sortávra is vethető. Jól illeszthető a korábbi érésű hibridek ütemezett betakarításához.

A *Mercedes* robusztus megjelenésű, kiemelkedő olajtartalmú fajta. Jól tűri a téli fagyokat, s tavasszal jól regenerálódik. Középerésű, virágzása hosszan tart.

Az előadó a jó betakaríthatóság etalonjának nevezte a *Sherpa* nevű hibridet, amely intenzív növekedésű, megkésített vetésekhez is alkalmas fajta. Kiváló télállóság és jó regenerálódó képesség jellemzi. Virágzási ideje feltűnően rövid, korán és egyöntetűen érnek.

A *Compass* nevének megfelelően iránytű a nagy terméshez és a magas olajtartalomhoz. Korai virágzás és érés jellemzi, állóképessége kiváló. Jól kompenzálja a nagy térállást. Könnyű talajokon és mulcsművelésben is jó teljesítményt nyújt.

Az *Edimax CL* a legkorábbi Clearfield hibrid, amelynek kiváló az állóképessége és kicsi a pergési hajlama.

Egyedülálló fóma-rezisztencia jellemzi a késői érésűek között a *Veritas CL* hibridet. Erőteljes fejlődésű, szárazságtűrő és jó a betegség-ellenálló képessége is. Gyengébb talajokra is alkalmas.

Új szakaszt nyit a CL hibridek sorában a középérésű *Phoenix CL*, amely a termőhelyre kevésbé érzékeny, és a legtöbb talajművelési rendszerbe is jól beilleszthető.

Az előadó szót ejtett a Clearfield (CL) hibridek vegyes termesztői megítéléséről is. Véleménye szerint a Clearfield gyomirtási technológia által elérhető jobb, hatásosabb gyomirtás a termésben is megnyilvánul.

A repce termesztésében sarkalatos kérdés a jó betakaríthatóság is. Ennek feltételei között említette az egyöntetű, egy időben zajló virágzást és levirágzást (ahogy fogalmazott: kompakt virágzás); az érésben is meglévő jó állóképességet, továbbá a becők és a szár egyszerre történő érését, ami a könnyű kombájnosítás alapja. Mint mondta, e téren különbség van a fajták között (ezt táblázatban is szemléltette), ezért ennek megfelelően, az érési idő (korábbi és későbbi), valamint a szárleszáradás jellege (gyors, közepes, lassú) szerint 'türelemmel tervezzük' a betakarításukat!

A fajták közti különbség optimális hasznosítása a vetésnél is fontos! A repcevetőmagot 1,5 millió csíraszám/

zsák kiszerezésben forgalmazzák, ami legalább három hektár elvetésére alkalmas. A m²-kénti magszám, a vetési norma szélső értékei a vetés körülményeitől függően 35-50 között változhatnak, de a fajták többségében átlagosan 40-45 között alakul. Bemutatta az egyes hibridekre vonatkozó vetésidő javaslatokat: korai (aug. 20 előtt), közepes, majd késői (szept. 10. után) csoportosításban.

Egyre több figyelmet kíván a repce gyomirtása

A repce őszi vegyszeres gyomirtásának tudnivalóit tekintette át **Barány Szabolcs**, a BASF szaktanácsadója.

A gyomok káros hatásai közül kiemelte, hogy azok a kultúrnövények konkurensei a tápanyagért, a vízért és a fényért való versenyben, de ezenfelül minőségromlás okai is lehetnek, pl., ha a termés gyommagvakkal szennyezett. A repcében is vannak nehezen irtható gyomnövények, pl. a keresztesvirágúak, a T₄ életformájúak, továbbá az egy-
szikűek, de ugyanezen kategóriá-

ba tartozik a zöldtrágyának vetett mustár vagy olajretek árvelése is. Ezek részben az általuk okozott termésvesztés, részben a betakarítási nehézségek és a mindezekkel járó többletköltségek miatt károsak a repcetermesztésre nézve.

A repce gyommentesen tartása nem könnyű, mert: gyomflórája vegyes összetételű, a tervezett őszi gyomirtás idején az időjárás nagyon bizonytalan; ebből eredően nem tudható, hogy elegendő idő áll-e rendelkezésre a végrehajtásához, ráadásul ekkor kezdődik az őszi betakarítás is, és gyakran bizonytalan a talaj-előkészítés minősége is. A legfontosabb cél, a komplex gyomirtó hatás elérése, tartamhatással és a repce megkímélésével. Kísérleti adatokat mutatott arról, hogy az őszi gyomirtás egyértelműen sikeresebb, mert a tavaszi után átlagosan 30%-kal kisebb termést mértek. Költség- és jövedelem-számítási kalkulációt is bemutatott az eltérő (extenzív, közép intenzív és intenzív) termesztési szintek technológiai ráfordításairól és elérhető bevételeiről, ill. jövedelméről.

FOLYTATÁS A 76. OLDALON ►

Ne tépelődjön! Válassza a biztos termést!

- Állandó, megbízható minőségű deszikkálószer, már 30 éve.
- Hatásfokozó adalékanyaggal, a gyorsabb szárító hatását.
- Légi kijuttatást segítő, habzágátló adalékanyaggal.
- „Mist Control” cseppnehezítővel csomagban is elérhető



Reglone® Air

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: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201
info.hungary@syngenta.com • www.syngenta.hu • blog.syngenta.hu

▶ FOLYTATÁS A 75. OLDALRÓL

Ismertette a repce legfontosabb gyomnövényeit, azok jelentőségét, kártételét. A hagyományos gyomirtási technológiát alkalmazó termesztőknek a BASF a három hatóanyagot (*metazaklór+quinmerák+dimetenamid-P*) tartalmazó Butisan Complete herbicidet ajánlja, amelynek széles a gyomirtási spektruma. Rugalmasan felhasználható: pre-emergensen kijuttatva kellő bemosó csapadék esetén jó hatása van a gabona árvakelések ellen is, korai posztemergens kezelésként pedig a gyomok szikleveles-kétleveles állapotában kell kipermetezni. Elegendő csapadék után hosszú tartamhatással számolhatunk, s tavasszal sem lesz újragyomosodás.

A metazaklór és a dimetenamid-P egymás hatását kölcsönösen kiegészíti, ez az alapja a jó gyomirtó hatásnak. Vízdékonyságuk eltérő; a metazaklór több csapadékot (15-20 mm) igényel a talajban való aktiválódásához, míg a dimetenamid-P esetében, a jobb oldékonyság révén, ehhez kevesebb (8-10 mm) is elegendő. Csapadékos időben mindkét komponens hat a gyomok ellen, száraz időben előbb főként csak a dimetenamid-P, majd egy ismétlődő eső hatására a metazaklór is 'működni' kezd.

A repce gyomirtásának néhány éve alkalmazott új technológiája a Clearfield gyomirtási rendszer. Ennek két pillére az imidazolinon-csoportba tartozó gyomirtó szert tűró repcehibridek és az ilyen hibridek kezelésére engedélyezett Cleratop gyomirtó szer. A Cleratop két hatóanyaga, az *imazamox* és a *metazaklór* révén egyesíti magában a pre-emergens és a korai posztemergens gyomirtás előnyeit. Az *imazamox* levélen keresztül, a metazaklór a bemosó csapadék által a talajon keresztül fejt ki hatását. A Cleratop herbicid a repcében előforduló csaknem minden gyomfaj ellen jól hat. Fontos a kijuttatás időzítése: általános javaslatként a kétszikű gyomok 2-4, az egyszikűek 1-3 leveles állapotában permetezzük ki, de még azelőtt, hogy a repce levelei takarnák a talajt!

Az előadó szólt a repce őszi növekedésszabályozásáról is. Ennek célja a túlzott őszi hajtásnövekedés gátlása, visszaszorítása, annak érdekében, hogy jól fejlett gyökérral rendelkező erőteljes töveket kapjunk, amelyek jobban átvészelik a téli fagyokat, és



Baranyi Szabolcs: legfontosabb cél a komplex gyomirtó hatás elérése, tartamhatással és a repce megkímélésével

hogy a tavaszi újrainduláskor elegendő oldaleágazást fejlesszenek. E szerek hatása repcében a gibberellin növekedési hormon képzésének gátlásán alapszik; ennek két helyszíne a növény hajtáscsúcsában és a gyökércsúcsban található. Az őszi regulátor kezelés elhagyásakor korai felnyugulásra, gyengébb gyökérral (korlátozott víz- és tápanyagfelvétel) és egy korai fómás fertőzés veszélyére is számíthatunk. Az őszi regulátorozással tehát kétféle módon: a növekedésszabályozás és a betegség elleni védelem által érhetünk el több termést. A BASF növekedésszabályzó terméke a Caramba Turbo (*metkonazol*), amely egyben egy azol típusú gombaölő szer is, s amely már 5°C hőmérséklet felett hatásos. A kezelés azonban csak akkor lesz eredményes, ha a hajtáscsúcsban még aktív gibberellin bioszintézis zajlik, ami a kezelés hatására leáll.

Végezetül összefoglaló ábrán mutatta be a BASF repcevédelmi technológiáját, ami a vegyszeres gyomirtásra, a regulátorkezelésre, a gombaölő- és rovarölőszerekre egyaránt teljes körű megoldásokat kínál.

A biostimulátorokról

Növénykultúráktól független technológiai elem lett napjainkban stresszhatások kompenzálására és a növények életfolyamatait egyéb módon segítő célból a biostimulátorok használata, amiről **Vitéz Péter** adott rövid összefoglalást. Ismeretes, hogy az Arysta 2014-ben megvásárolta a világ egyik nagy biostimulátor gyártóját, a Goëmar Laboratories céget, en-

nek eredményeként rendelkezik alga alapú biostimulátorokkal. Ezenkívül az itthon korábban is ismert és forgalmazott Atonik és az Aminoplant nevű termék található a kínálati palettán.

A számos kultúrában felhasználható Atonik 2016-ban szójabab is felhasználási engedélyt kapott hazánkban. Ez különösen a szója vegyszeres gyomirtásánál lehet előnyös a stresszoldásban, mert a herbiciddel együtt kijuttatott Atonik hatására a növényállomány könnyebben és gyorsabban regenerálódik, fejlődése zavartalan lesz. Hasonló szerepe van a napraforgóban is, ahol az *oxyfluorfen* és a *flumioxazin* hatóanyagú gyomirtó kezelés után a herbicidfelverődések káros hatását könnyebben kiheverik a fiatal növények, ha a kétszikűek elleni posztemergens gyomirtó kezeléshez Atonikot is adunk.

Alga alapú és egyben bórtartalmú biostimulátor a Multoleo, amely főként az olajnövények termesztésében jut szerephez. Napraforgóban jobb növénytaplálást biztosít a virágdifferenciálódástól a virágzásig; elősegíti a jobb kötődést; és fedezi a növény bórszükségletét. Kijuttatása a gombaölőszereket permetezésekkel együtt megoldható, célszerű a csillagbimbós állapotig kipermetezni.

Cukorrépában a lombzáródásig kijuttatott Multoleo elősegíti a növekedést és a cukorképződést.

Végezetül a Silwet Star univerzális hatásfokozó adalékanyag használatának előnyeire is felhívta a figyelmet. Ez a nem-ionos adalékanyag a folyadékok felületi feszültségét csökkenti, ezért a növények permetléfedettsége is lényegesen jobb lesz, ami különösen a viaszos vagy az erősen szőrözött (pl. napraforgó) levélzetű növényeknél lehet fontos. Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúrában minden típusú permetezésnél használható, optimálisan a pH 4,0-8,0 kémhatás tartományban.

A program további részében már a kalászosok őszi tennivalói kerültek napirendre. **Pataki István** a Saaten Union kalászos fajtaajánlatát, ill. a hibrid búzával kapcsolatos tudnivalókat ismertette. **Kása Sándor**, az Arysta szaktanácsadója és termékfelelőse pedig a cég kalászosok őszi vetőmagcsávázására használható termékeit tekintette át részletesen.

Reglone Air – hogy ne „peregjen”

SZERZŐ: DR. NAGY VIKTOR, FEJLESZTŐMÉRNÖK • SYNGENTA KFT.

Kevés olyan márkanév létezik – és most nem csak a növényvédő szerekre gondolunk –, amelyek jövevényyszóvá váltak a magyar nyelvben. A Reglone Air ilyen, hiszen a napraforgó állományszárítását sok esetben, nemes egyszerűséggel csak „reglonozás”-ként emlegetik.

Nem véletlenül! A Reglone Air és hatóanyaga, a diquát-dibromid már hosszú évek óta a rendelkezésünkre álló és ezalatt az idő alatt sokat bizonyított készítmény a napraforgó deszikkálásában.

Napraforgót a szántóterületeink egyre nagyobb hányadán, már-már határainkat feszegetve termesztünk. Ennek oka, hogy jövedelmező és relatíve biztonságosan termesztendő, valamint rendkívül jól ellenáll a klimatikus anomáliáknak (szárazság, hőség). Betakarítása azonban nyár végére, ősz elejére esik, amikor az időjárás a leginkább kiszámíthatatlan. Ezért is fontos a betakarítás pontos tervezhetősége.

Mit is várunk el egy deszikkáló készítménytől?

- Gyors hatású legyen, hogy a betakarítás pontosan szervezhetővé váljék, a kaszatok egyforma nedvességtartalmúak legyenek az aratáskor;
- a lehetőségeihez mérten csökkentse a pergési veszteséget, megmentve ezzel a termés jelentős részét.

A Reglone Air ezeknek a kritériumoknak maradéktalanul megfelel, a piacon lévő készítmények közül ez a legjobb megoldás a napraforgó állományszárítására.

A Reglone Air-t a gyors hatás jellemzi. A kijuttatást követően a betakarítás már a 7-10. napon elkezdődhet; mivel a lehető legrövidebb idő telik el az állományszárítás és a betakarítás között, így az aratás pontosan tervezhető, szervezhető. Élelmezés-egészségügyi várakozási ideje rövid, 7 nap. A hatás gyorsaságát a hatóanyag mellett, a Symprolam nedvesítőszer is segíti, amelyet a forgalomban lévő deszikkáló szerek közül egyedülként csak a Reglon Air tartalmaz. Deszikkáló hatása teljes, a napraforgó mellett a gyomnövények jelentős részét is leszárítja. Kijuttatását 1,5-2 l/ha dózisban javasolt elvégezni; erős gyomosodás, nagy lombfelület, továbbá étkezési napraforgómag



előállítás esetén mindig a magasabb dózis használata indokolt. Hatékonyasága 4 kg/ha ammónium-nitrát hozzáadásával fokozható. Alkalmazását a kaszatok 25-30%-os nedvességtartalmánál célszerű elvégezni, így a betakarítás idejére a kaszatok egyenletesen a kívánt nedvességtartalomra száradnak.

A Reglone Air-t rendkívül jó esőállóság jellemzi, a kijuttatást követően 15-30 perccel érkező csapadék a hatását nem befolyásolja.

A Reglone Air által megmentett termés akár 400-500 kg is lehet hektáronként, ami a napraforgó termésátlagokat és felvásárlási árakat figyelembe véve nem elhanyagolható tényező. Ez a termésmentés több tényezőtől adódhat. A napraforgó-termesztők jól tudják, hogy számos gombakórokozó veszélyeztetheti a napraforgó állományokat, amelyek dőlést, vagy a tápanyokok károsításával jelentős pergési veszteséget okozhatnak. A fehérpenészes rothadás (*Sclerotinia sclerotiorum*) a Reglone Air-rel végzett időbeni deszikkálás után nem tud a tányéron felszaporodni, hiszen a napraforgó el-

hal, a kórokozó nem képes a tányéron kifejlődni és kárt okozni. Ezzel szemben egy *glifozát* hatóanyaggal elvégzett deszikkálás során a hatáskifejtés jóval lassabb, így a gombakórokozó a legyengített kultúrnövényt is képes fertőzni. A betakarítás tervezhetősége a madárkár csökkentését is eredményezheti.

A pergési veszteség minimalizálása nem csak a betakarított termés mennyisége miatt fontos; ezzel csökkenthető a talajban lévő kaszatok száma, így a következő években a napraforgó árvakelés mennyisége is. Ez az utóveteményben sokszor csak költséges, vagy többmenetes technológiával küszöbölhető ki.

A Reglone Air-t a rugalmas kijuttathatási lehetősége alkalmassá teszi akár légi, akár magas hasmagasságú hidas permetezőgéppel történő alkalmazásra. Használata a lombfelület függvényében szántóföldi gépes kijuttatás esetén 300-400 l/ha, míg légi kijuttatás esetén 50-60 l/ha lémmennyiséggel javasolt. Légi kijuttatás esetén elsodródáscsökkentő készítmények használata kötelező.



A Szója Napja – a Sumi Agro Hungary Kft. szervezésében

A szója gyomirtásának jelenlegi lehetőségei és jövőképe

SZERZŐ: FODOR

A közelmúltban Szentesre várta partnereit a Sumi Agro Hungary Kft., hogy az idén 200 éves magyarországi szójatermesztés aktuális növényvédelmi, technológiai kérdéseit áttekintsék, és a cég megoldásait, valamint egy újdonságban rejlő lehetőséget megismertessenek a partnerekkel.

A nap első blokkjában Szabó Roland gyombiológus, a Sumi Agro szakmai és termékmenezsere tartotta meg előadását. Ebben először kitért a szója hazai leggyakoribb gyomnövényeire, és az azokkal szemben alkalmazott eljárások eredményességére. A kísérletek tanulsága szerint az alkalmazott technológiáktól függően több csoportra oszthatók a gyomok: minden beavatkozásra egyaránt érzékeny a tarló tisztosító; a preemergens alkalmazásokra érzékenyek az árvacsalán fajok és a pokolvar libatop; inkább posztemergensen gyéríthető a szőrös disznóparéj és a csattanó maszlag, és végül mindkét kezelés szükséges a fehér libatop, a varjúmák és a kakaslábfű ellen.

A Sumi Agro által forgalmazott és kísérleti jelleggel bemutatott Pledge bedolgozás előnyei közé tartozik, a technológia kisebb csapadékfüggősége, ez a tulajdonság aszályos körülmények között felértékelődik. Extrém környezetben is kimagasló a szelektivitása, és alkalmazásával a nehezen

gyéríthető gyomnövények elleni hatékonyság megnövelhető.

A gyombiológus a különböző kezelések adta lehetőségeket és kockázatokat is áttekintette. Preemergens gyomirtás esetén a csapadék intenzitása befolyásolja a fitotoxicitást, amely komoly termés kieséssel is járhat. A szója még normál körülmények között is érzékeny a túldozírozásra. Mindemellett fontos, hogy több nehezen gyéríthető gyomnövény ellen mindenképp szükséges ez a kezelés is.

Posztemergens kezelés után érkező csapadék csak a Sumi Agro újdonsága esetén segít a gyomirtásban, minden más esetben inkább hátrányt jelent, az újrakelés miatt. Ebben az időszakban végzett kezeléseknél az esetleges fitotoxicitás csak kisebb termés kieséssel járhat. A túldozírozásra itt is figyelni kell, hiszen erre egyértelműen virágelrúgással reagál a szója. A már megnevezett nehezen gyéríthető gyomok ellen ez a kezeléstípus is szükséges.

Fontos, hogy a kétféle kezelést a kísérleti eredmények alapján egymásra kell építeni. Az ehhez kapcsolódó növényvédelmi tervet a terület gyomnövényeinek ismeretében és a szója fajtájának megfelelően kell megalkotni. Az előadó kiemelte a Pledge és a kломazon abszolút szelektív hatását.

Szabó Roland megemlítette még, hogy javasolt a szójatermesztők részére a forgatásos talajművelés. A szója termesztésének sarkalatos pontja a teljes vegetáció idejére biztosított eredményes, de kíméletes gyomirtás. A mindennapi gyakorlatban problémát jelent a szűk hatóanyag-választék és a szója nagyfokú herbicidérzékenysége is. Állománykezelésre jelenleg három hatóanyag alkalmazható, amelyek közül kettőnél nagyon könnyen alakulhat ki rezisztencia, vagy a keresztrezisztencia is; így sokszor e két hatóanyag váltása sem hozza a kívánt eredményeket.

A Sumi Agro egy újdonságát is bemutatta mind az előadásában, mind

pedig a szántóföldön. Egy hároméves megtervezett kutatási munka biztató eredményei voltak megfigyelhetőek és kerültek bemutatásra. A bemutató és tájékoztató szerint az újdonság több ponton érinti a szója gyomirtásának megújítását.

A rendezvény következő részében szántóföldi kísérletbejáráson vehetünk részt, amelynek során **Kisjuhász Roland** és **Dr. Magyar László**, a Sumi Agro szakemberei és a kísérletet kivitelező Eurofins Agrosience Services Kft. munkatársa, **Pardi József** segítségével nézhettük át a PPI, PRE, POST és PRE+POST kezeléseket a meghatározó hazai termékekkel és ezek leggyakoribb kombinációival. A kezelések őszi búza utóveteményre gyakorolt hatásának bemutatása is sor került.

A Sumi Agro jelenlegi technológiája szójában az alábbiakra épül:

Amennyiben az őszi, vagy tavaszi felvételezéskor a talajlakó kártevők (drótféreg, cserebogárpajor) egyed-száma a 3 db/m² egyedszámot eléri, vetés előtt vagy vetéssel egy menetben talajfertőtlenítő alkalmazása indokolt.

A magról kelő gyomnövény-konkurencia minél korábbi kiiktatása céljából vetést követően preemergensen 80 g/ha Pledge 50 WP ajánlott.

Allományban mechanikai gyomirtást célszerű beilleszteni, vagy engedélyezett gyomirtó szerrel érdemes a növényeket kezelni.

Jelentősebb kórokozók, kártevők és az ellenük való védekezés lehetősége:

Vírusos rügyszáradás, szója sárgamozaik: min. 4 éves vetésciklus, vektorok irtása, magas szaporulati fokú vetőmag használata.

Baktériumos hólyagos/barna levélfoltosság: vetésciklus, magas szaporulati fokú vetőmag használata.

Gombás betegségek: fuzáriumos hervadás, fehérpenészes szárkorhadás és a peronoszpóra.

Kártevők: bagolylepkék, bogáncspille, rétimoly, akácmoly, atkák és tripszek.

A nagy termelési érték sajnos nem párosult a komfortos biztonsági szintet elérő engedélyezett termékek számával, ezért a Sumi Agro minden esztendőben szükséghelyzeti engedé-

lyekkel támogatja a szójatermesztőket a kártevők eredményes és legális gyérítése érdekében. Így atkák ellen a Nissorun 10 WP és Ortus 5 SC, míg a szúró-, szívó- és rágó kártevők ellen a Mospilan 20 SG használható a fenti feltételekkel.

Betakarítás, tárolás

A betakarítás akkor kezdhető meg, amikor a magok a felső hüvelyekben a fajtára jellemző színűek, és a levelek már mind lehullottak. Amennyiben az érés elhúzódik, akkor a szóját deszikkálni szükséges. A kombájn szakszerű beállításával mennyiségi és minőségi nyereséget érhetünk el. Célszerű 13-15% nedvességtartalomnál betakarítani, e felett minőségi veszteséggel, alatta mennyiségivel (pergés) számolhatunk. Szükség esetén hideglevegős, kéméletes szárítás javasolt. A tárolás során is rendkívül kéméletesen kell eljárni, mivel a sérült magok avasodhatnak, értékvesztést okoznak.

Pledge 50 WP – megbízható társ a szója vegyszeres gyomirtásban

A Pledge flumioxazin hatóanyaga erős szabadgyökképző, protox-gátló vegyület, aminek következtében hatása levélen és talajon keresztül egyaránt érvényesül. Hatáskifejtése során a kezelés idején már kikelt gyomokat leperzseli, a később kelő csíranövények pedig a talaj felszínén kialakuló herbicidréteggel érintkezve pusztulnak el.

A Pledge alkalmazásával jól irtathatók a kapás vetésekben előforduló legfontosabb magról kelő kétszikű gyomnövények. Eltérő hatásmód-

jának köszönhetően olyan, az ALS gátlókkal szemben kevésbé érzékeny fajok, mint pl. a fekete csucor ellen is hatékony. Ezen túlmenően markáns mellékhatással rendelkezik a magról kelő egyszikű gyomfajok (pl. kakaslábú, köles) ellen is. A föld feletti hajtások leperzselésével az esetlegesen előforduló évelő kétszikűfajokat is jelentősen visszaveti fejlődésükben. Talajon keresztüli tartamhatásával már a keléstől biztosítja a szója gyommentes fejlődését.

A Pledge csapadékfüggősége más talajherbicidhez viszonyítva kisebb, ezért szárazabb időjárási körülmények között is megbízhatóan és eredményesen használható. Tapasztalatok szerint a kezelés után két héten belül egyszerre lehulló mindössze 10-15 mm csapadék elegendő a megfelelő gyomirtó hatás kifejtéséhez. Talajon keresztüli tartamhatása figyelemre méltó, kedvező körülmények között akár 5-6 hét is lehet. Ugyanakkor azt is ki kell hangsúlyozni, hogy hatóanyaga a szója vegetációs időszakában maradéktalanul lebomlik, így felhasználását követően káros utóvetemény hatással nem kell számolni.

Javasolt dózisa: 80 g/ha, amelyet a vetést követő 2-3 napon belül, jól elmunkált (lehengerezett), aprómorzás talajfelszínre kell kipermetezni.

A készítmény akár önmagában, vagy más preemergensen felhasználható egyszikűirtó készítménnyel kombinációban is kijuttatható. Mindent egybevetve a Pledge kedvező tulajdonságainál fogva lényegesen többet nyújt felhasználójának, mint egy átlagos preemergens gyomirtási technológia.





A Kincsem parkban tartott sajtótájékoztatót speciális Bayer-futam színesítette

Bayer – innováció a csávázás és a vetőmag területén

SZERZŐ: CS ZS

A budapesti Vetőmag Világtalálkozóhoz kapcsolódóan tartott a Bayer Hungária Kft. CropScience üzletága a Kincsem parkban lévő Panoráma étteremben rendezvényt, aminek fókuszában a csávázás jelentősége állt.

Csávázás, mint a fenntartható növényvédelem alapköve

A Bayer rendezvényének vendégeit **Kárpát Krisztina**, a Bayer Hungária Kft. ügyvezető igazgatója, valamint **Michael Keller**, a Nemzetközi Vetőmag Szövetség (ISF) főtitkára köszöntötte.

Ezt követően **Martin Gruss**, Csávázószer Üzletág vezető a csávázószer jelentőségéről és innovációs lehetőségeiről tartott előadásában elmondta, hogy az üzletág egymásra épülő szolgáltatásokat, készítményeket, segédanyagokat és berendezéseket kínál a vetőmagszektor valamilyeni szereplője számára. A Bayer ezen üzletága több mint egy évszázados múlttal rendelkezik, és ezen idő alatt jelentős tapasztalatot halmozott fel a vetőmagkezelés minden területéről.

A vetőmagok csávázása számos növényi kórokozó és kártevő ellen

óvja a csíranövényt, ráadásul ezek a készítmények később a kifejlődő növényt is védik.

Martin Gruss kihangsúlyozta, hogy a vetőmagcsávázás környezetterhelése minimális, jóval alacsonyabb az állománykezelésnél vagy a talajfertőtlenítésnél. A csávázás hozzájárul a vetőmag egyenletes kezeléséhez, a fiatal növény egészséges kezdeti fejlődéséhez: összességében elmondható, hogy ezzel a módszerrel magasabb hozamot érhet el a gazdálkodó.

A Bayer a csávázószeres készítményeinek fejlesztésekor arra is törekszik, hogy – amennyiben azokat előírás szerinti használják – a beporzó rovarokra és egyéb hasznos élő szervezetekre se legyenek veszélyesek; ezt a kockázatcsökkentő eljárások – mint a tapadásfokozók, leporlási határértékek megállapítása, deflektorok – alkalmazása tovább fokozza.

A Bayer tudományosan megalapozottan kimutatta, hogy a csávázószeri biztonságosan alkalmazhatóak, a vállalat nagy hangsúlyt fektet erre, annak érdekében is, hogy ezekkel az előnyös technológiákkal megszerzett piaci előnyüket a jövőben is megtartsák. A Bayer sokat tesz azért, hogy a felhasználók számára megmutassa és megértesse, a vetőmag csávázása a legjobb megoldás a növény védelmére úgy, hogy azzal a környezetet sem terheljük.

Martin Gruss a Bayer számos új csávázási megoldása közül a VOTiVO® készítményt emelte ki, ami egy új, biológiai készítmény. Jótékony baktériumaiknak köszönhetően erősíti a gyökér fejlődését, ezzel egyidejűleg a növényt a fonálféreg támadásától is védi.

A VOTiVO® csávázószer hatására a kukorica- vagy szója gyökérzete erősebbé válik, így a környezet okozta

stresszel szemben is ellenállóbb lesz: mindenek eredménye pedig a várhatóan a magasabb hozam. Ez az összetett szemlélet – ami a VOTiVO® készítményben is rejlik – jellemzi a Bayer összes csávázószeres fejlesztését.

A készítmény az Amerikai Egyesült Államokban már jól bevált technológia, s a legnagyobb arányban használt csávázószer. A biológiai védekezést lehetővé tevő VOTiVO® európai uniós engedélyezési eljárása jelenleg zajlik, s a készítmény várhatóan 2019-ben kerülhet piacra.

Martin Gruss továbbá arról is beszámolt, hogy a Bayer meg kívánja vásárolni a Monsanto vállalatot, a két világcég erősegeit összerakva nagy előrelépést érhetnek el a növényvédelem minden területén, így a vetőmagkezelések terén is.

A csávázási segédanyagok jelentősége

Marc Andrieux, a Bayer csávázószer alkalmazási részleg vezetője a csávázási segédanyagok szerepéről és jelentőségéről szóló előadásában ismertette, hogy üzletáguk a Párizstól délre található kutató-, fejlesztő- és gyártóközpontjukban működik. A párizsi központ mellett világszerte további 15 csávázószer alkalmazási centrum is szolgálja a partnereket.

A csávázási receptúrák kidolgozásakor a fejlesztők legfontosabb szempontja a vetőmag biztonsága; vagyis hogy az alkalmazott termék ne ártson a vetőmagnak, ne rontsa annak értékmérő tulajdonságait. Az is fontos szempont a Bayer fejlesztései során, hogy a termékpalettájukról a



Kárpát Krisztina, a Bayer Hungária Kft. ügyvezető igazgatója

gazdálkodók a helyi adottságaiknak leginkább megfelelő készítményt választhassák ki; ezt segítik a Peridiam segédanyagok is. Az üzletág vezetője bemutatta a Peridiam segédanyagok három szintjét, az Active, Extra és Quality sorozatot.

Fontos, hogy a gazdálkodók ismerjék a jó csávázási gyakorlatot, ugyanis ugyanazon vetőmaggal és készítménnyel igen különböző eredmény érhető el a nem rendeltetésszerű felhasználás következményeként. A megfelelő módszerek megismeréséhez a Bayer csávázószer alkalmazási centrumaiban is segítséget kaphatnak a gazdálkodók. Erre egy nagyon jó példa a szakember által bemutatott BaySTEP berendezésük, ami a vetőmag csávázásakor a folyamat során kibocsátott hang alapján segíti beállítani a csávázószer adagolás és keverés optimális idejét. Ezt a berendezést a felhasználók a már meglévő gépükhöz is csatlakoztathatják.

Vetőmagból csírázik a siker

Charles Grange, az AMMEE (Afrika, Közép-Kelet Mediterráneum és Kelet-Európa) régió Vetőmag Üzletágának vezetője elmondta, hogy a dinamikus fejlődő, öt kontinensre kiterjedő üzletáguk 80 nemesítő állomásán összesen 3500-an dolgoznak, emellett 11 vetőmag innovációs központ is található a vetőmag üzletágukban.

Európában legfőbb termékeik az olajos magvak és a gyapot. Az őszi káposztarepcében az InVigor®, gyapotban a FiberMax®, hibrid rizsben pedig az Arize® vetőmaggal világszerte piacvezető a Bayer, míg a Nunhems zöldségvetőmagok a negyedik helyen állnak a rangsorban. Világszinten a Bayer vetőmag üzletága az elmúlt két évben 9-10%-os növekedést tudhat magáénak.

Charles Grange előadása során megemlíttette egyik legújabb innovációjukat: az első, olyan gént tartalmazó őszi káposztarepcét, ami biztosítja a repce számára a kipergetés-ellenállóságot.

Tavaly a világon elsőként hazánkban jelentette be regisztrációra a Bayer ezt a repcét, aminek piaci bevezetésére várhatóan 2020-ban kerül sor. Az új kipergetés-ellenállóságot biztosító innovációnak köszönhetően a termés mennyisége és minősége egyaránt növekszik.

Az üzletágvezető kitért a világelemezés számára kiemelkedő jelentőségű hibridbúzára is: a Bayer elindította hibrid búza fejlesztési projektjét, ami része a 1,5 milliárd euró beruházású búzafutató programjának.



Charles Grange, az AMMEE (Afrika, Közép-Kelet Mediterráneum és Kelet-Európa) régió Vetőmag Üzletágának vezetője



Nemzetközi sajtótájékoztató a Väderstad Tempo új világrekordja kapcsán

SZERZŐ: FODOR MIHÁLY

A közelmúltban a szakajtóban számos helyen beszámoltak arról, hogy április 11-12-én a Väderstad új világcsúcsot állított fel a 24 óra alatt bevetett terület tekintetében. A *Väderstad Tempo L16* vetőgép 502,05 hektárt teljesített, nagy pontossággal, átlagosan 20 km/óra munkasebességgel.

Június közepén a nemzetközi szakajtó képviselőit várta Enyingre a Väderstad, hogy a világrekordról, a szakmai háttérrel és a vetett állományban mért eredményekről részletesen beszámoljanak.

Crister Stark, a Väderstad tulajdonosa és igazgatótanácsának elnöke a rendezvény megnyitásként tájékoztatót adott a rekordállítás részleteiről. A világcsúcsdöntő gép a Väderstad Tempo L 16 szemenkénti vetőgépe volt, a helyszín pedig Magyarország, az Enyingi Agrár Zrt. területe. A vetőgépet egy Case IH Magnum 380 CVX traktor vontatta. A 24 óra folyamán két egymással szomszédos táblán zajlott a rekordkísérlet, két különböző kukorica hibridet vetettek, miközben a vetőgép műtrágyát és peszticidet is kijuttatott.

Az előző kukoricavetési rekord 448,29 hektár volt, amit egy 24 soros, központi magtartályos vetőgéppel értek el, míg az új világrekordot beállító Tempo egy 16 soros, központi műtrágya-, de soronkénti mag- és peszticid-tartályos kivitel.

A tapasztalatok szerint – és ezt az azóta elvégzett állományellenőrzések is alátámasztják – a legfontosabb, hogy bár a rekorddöntés során a Väderstad Tempo 20 km/órával dolgozott, a vetés nagyon pontos lett.

Egy dolog nagy sebességgel vetni – mindezt pontosan elvégezni már teljesen mást jelent. A szabadalmaztatott adagolótechnológia (Väderstad PowerShoot) révén a rendszer nyomás alatt áll, úgy kerül a mag a vetőcsőbe; a Väderstad Tempo így képes sikeresen kombinálni a nagy sebességet a kivételes pontossággal.

A világrekordot a gödöllői Szent István Egyetem hitelesítette, és ők végzik a vetési pontosság és a terméseredmény felvételezését is. A rövid ismertető után az újságírócsapat buszra szállt, és a rekordbeállítás helyszínére, Enyingre utazott.

A szántóföldön **Dr. Kalmár Tibor**, a Väderstad hazai leányvállalatának ügyvezetője fogadta a nemzetközi szakújságíró csapatot. A terület házigazdája, az Enyingi Agrár Zrt. bemutatkozása után a 16 méteres Tempo L



Dr. Kalmár Tibor (jobbra), a Väderstad hazai leányvállalatának ügyvezetője fogadta a nemzetközi szakújságíró csapatot

legfontosabb tulajdonságainak ismeretése következett.

A gyár szakembere, **Gustav Samuelsson** szerint a Väderstad Tempo, a szemenkénti vetőgépek új generációja, páratlan precizításra képes a hagyományos vetőgépekre jellemző

vetési sebesség kétszerese esetén is. A Tempo a hagyományos és a csökkentett menetszámú talajművelési technológia esetén éppúgy kiválóan teljesít, mint akár direktvetésben.

A Tempo „lelke” az egyedi Gilstring magadagoló egység, amely a nagy vetési sebesség esetén is kimagasló precizitást biztosít. Sem a vibráció, sem pedig a lejtésszög megváltozása nem befolyásolja a vetőgép pontosságát. Az ún. PowerShoot nyomott levegős magszállítás a magadagolótól egészen a magárokig végig kontroll alatt tartja a magok mozgását.

A Tempo hossz- és keresztirányban, valamint vetésmélység tekintetében is kiemelkedő pontossággal rendelkezik. A hosszirányú egyenletesség eredménye a pontos tőtávolság a sorban lévő magok között, a vetésmélység tartása eredményeként minden egyes mag azonos mélységbe kerül.

A pontosság eredménye

A nagy sebességű vetés magasabb szintre való emelése a kihagyások és a kettős vetések gyakoriságán múlik. A kihagyás értelemszerűen kevesebb számú termőnövényt jelent a betakarítás idejére, ami mindenképpen termés-csökkenő tényező. A kettős vetés szintén korlátozó tényező, hiszen az egymáshoz túl közel lévő növények versenyeznek a napfényért, a tápanyagért, ami egyenetlen fejlődést és termés-csökkenést okoz. A kihagyást több külső tényező idézheti elő, a kettős vetés viszont mindig a vetőgép hibája.

A Tempo vetőgéppel minden egyes növény kelése és fejlődése számára azonos feltételek teremthetők. Egyenletes tőtávolság azonos fejlődési feltételeket biztosít minden egyes növény számára, ami segíti a maximális termőképesség kihasználását.

Kukorica, cukorrépa, szója, napraforgó, repce, gyapot, cirok – néhány növényfaj azok közül, amelyek kiváló pontossággal vethetők a Tempo vetőgépnek köszönhetően. Az állítható sortávolság és a különféle beállítások eredményeként a Tempo vetőgép nagyfokú rugalmasságot biztosít a gazdálkodók számára, ami hatékonyságnövekedést és költségcsökkenést eredményez. A magtár-csák cseréje másodpercek alatt, szerszámok használata nélkül elvégezhető.



A Tempo „lelke” az egyedi Gilstring magadagoló egység, amely a nagy vetési sebesség esetén is kimagasló precizitást biztosít



A világcúcsot a gödöllői Szent István Egyetem hitelesítette, és ők végzik a vetési pontosság és a terméseredmény felvételezését is

A magadagolókat villanymotorok hajtják, lehetővé téve, hogy szabálytalan alakú táblák vetésekor az egyes vetőkocsik lekapcsolásával elkerüljük a rávetést. Az elektromos motorok alkalmazásával lehetővé válik, hogy az egyes vetőkocsik eltérő magrátával vessenek, ami lényeges szempont vetőmag-előállítás során. Az elektromos magadagolás alkalmazásával elkerülhető a kerekek csúszásából és/vagy a lánchajtás kopásából, meghibásodásából eredő pontatlanság.

A Tempo részegységeinek tervezésekor és gyártásakor a legfőbb szempont a nagy sebességű vetés és a kis szervizigény volt.

A vetőkocsik minden csuklópontját gondozásmentes csapok alkotják, a tartós parallel függesztőegység pedig ellenáll a súlyrálhelyezés során fellépő extra terhelésnek. A váz, a vetőkocsik, a ventilátor és a hidraulika-rendszer robusztus kialakítása

hosszú élettartamot, kis szervizigényt biztosít.

A magvezető csövet elhagyó magot a nyomókerék állítja meg. A nyomókerék feladata nemcsak az, hogy a kívánt helyen pontosan megállítsa a magokat, hanem az is, hogy azokat belenyomja a nyirkos talajba. Ez biztosítja a megfelelő mag-talaj kapcsolat kialakulását, ami a gyors csírázás és az egyenetlen kelés feltétele.

2018-tól minden Tempo modell felszerelhető lesz hidraulikus súlyrálterheléssel, ami lehetővé teszi, hogy a vetőkocsik nyomását mindig az adott talajkörülményekhez igazítsuk. A nyomás növelésével vagy csökkentésével minden egyes mag számára azonos feltételeket alakítunk ki a csírázáshoz és a keléshez.

A hidraulikus súlyrálterhelés az E-Control funkció segítségével az iPad-ről vezérelhető.



Maschio Gaspardo-újdonságok bemutatója Aradon

SZERZŐ: FODOR MIHÁLY

A közelmúltban az olasz gyár nemzetközi sajtótájékoztatón mutatta be újjdonságait, ahol a prezentációk mellett gyakorlati bemutató is színesítette a rendezvényt. Alábbi cikkünkben a legfontosabb újjdonságokat ismertetjük.

MONDIALE 120 COMBI

– kombinált körbálázó- és bálacsomagoló gép

A MONDIALE 120 COMBI tökéletes választás a zöldtakarmány (zöldroz, lucerna) gyűjtéséhez: a gép egy menetben végzi a tömörítést és a csomagolást. Így a bála semmilyen idegen anyaggal vagy földdel nem érintkezik, takarmányértéke tehát jobbnak bizonyul majd.

A gép egy menetben végzi munkáját azért is lényeges, mert így minimumra csökken a talajtömörítő hatás, kevesebb a befektetett munkaidő, kisebb az üzemanyag-fogyasztás. A körbálázó csomagolástechnikája igen gyengéd; egy műanyag filmréteget csavar a bálára, megvédve azt a levegőtől és más külső anyagoktól. Így nem történik aerob erjedés, tehát optimális az eltarthatóság (még nedves időben

is), ami hozzájárul az állatok egészségéhez.

Csúcsminőség

A rendfelszedőnek és a behordónak köszönhetően az anyag gyűjtése mindig hatékony, függetlenül annak fajtájától és nedvességtartalmától. A fix bálakamrában hengerek vannak, amelyek révén a bálát túlzott feszítés nélkül lehet tömöríteni, ami mérsékli az általában jellemző anyagvesztéséget.

Minden egy menetben

A bálázás és a csomagolás egy menetben, megállás nélkül történik, ami jelentősen csökkenti a munkaidőt. A bálázó és a csomagoló munkaműveletei közvetlenül a fülkéből vezérelhetők (felszedő, tömörítés, kötözés, kiadás, illetve fordulatszám, forgási sebesség, kiadás).



Mirco Maschio, a Maschio Gaspardo elnök-vezérigazgatója

DEBORA PRO F

A Maschio Gaspardo első kaszái tökéletes alternatívái lehetnek a hátsó kaszáknak: a gépkezelő teljes kényelemben dolgozhat, tökéletesen látva a gépet munka közben. A kibővített keret és a nagy amplitúdójú tekericsrugók révén nagyon jó a gép talajkövetése. Kiváló megoldás lehet a függesztett vagy féligfüggesztett

gépekkel való kombináció is, így olcsóbban és rövidebb idő alatt lehet nagyobb területet lekaszálni. A vágó-szerkezet lekerekített alsó része más gyártókért megelőző megoldás. Az áramvonalas felépítés kőves talajon igen előnyös, hiszen nincsenek éles sarkok.

DEBORA PRO

A könnyű, jól kormányozható Debora Pro kitűnő választás olyan kis gazdaságoknak, amelyek praktikus, kis karbantartási igényű gépeket keresnek. A PERFECT CUT vágószerkezettel felszerelt DEBORA maximális teljesítményű, masszív, a váratlan akadályok ellen védett, gyors és egyszerű a tárcsacsere (SAFE GEAR SYSTEM), továbbá a kések cseréje is. A hajtás robusztus szerkezete minden körülmény között optimális teljesítményt szavatol akár 340 cm munkaszélesség esetén is.

GIGANTE PRESSURE

– NO TILL pneumatikus vetőgép

A Gigante Pressure egy pneumatikus vetőgép művelés nélküli és minimum tillage rendszerekhez.

A vetőegység független és megerősített a tartósság és hatékonyság érdekében. Az új csoroszlya kiválóan hatol bele a talajba, és a kopásnak is jól ellenáll. A két független rugó révén egyenletes a vetésmélység és a magbarázda lezárása is. A vontatott keret ideális a nagy csoroszlyanyomáshoz (akár 250 kg), egyszerűen vontatható, kicsi a vonóerőigénye. Az új, nyomás



alatti magtartály révén kisebb a ventilátor szükséges teljesítménye (ezáltal a gépkopás), még dombvidéken is.

A Gigante Pressure része a mag- és műtrágyaelosztó. A magtartály 60%-ában vetőmag, 40%-ában műtrágya van, egyszerűen beállítható a különféle magokra, vetési normákra. A GENIUS hajtás és a GPS növeli a pontosságot és a munka hatékonyságát.

A közúti szállítás során a gép 3 méteresre hidraulikusan összehúz.

MIRCO – féligfüggesztett eke

Az új féligfüggesztett Maschio ekék ötvözik a megbízhatóságot és a kiváló munkaminőséget. A forradalmian új küllemű MIRCO ekék akár 9 ekefejjel kaphatók. A gerendely nagyon erős, vastag, négyzetes profilú elemből készült. A MIRCO modell kerete 160×160 mm-es, a gerendely 90 cm magasan van, azaz elférnek alatta a szármaradványok, jobb minőségű így a szántás. Mivel nincsenek hegesztési

pontok, még nehéz körülmények között is megbízható és erős a gép.

A kormánylemez 7 mm vastag acélból készült. Az ekevas kiváló vízszintes vágást végez, a kovácsolt hegy pedig jól behatol a talajba.

Minden beállítás könnyedén elvégezhető a fülkéből. Hidraulikusan beállítható, hogy a traktor a barázdában, vagy a szántón haladjon-e, továbbá a teljes munkaszélesség és az első barázda szélessége. A két kerékkel beállítható munkamélység akár 35–40 cm lehet.

A MIRCO a hátul levő 500 mm átmérőjű kerékkel féligfüggesztetten vontatható. Lengéscsillapítója nitrogéntöltésű, biztonságos, így szállításkor az eke nem „ugrál”.

A MIRCO ekét felszerelték kormánylemez-gyorscserélő rendszerrel. Így könnyű átállítani a gépet egyik talajtípusról a másikra: elég csupán néhány csavarral új kormánylemezt felhelyezni, nem kell hozzányúlni sem a csoroszlyához, sem az ekevashoz.

CORONA X-FORCE – kombinált vetőgép

Egy erős, tömörítőkereskes tárcsa az új X-FORCE vetőelemmel kombinálva: ez az új CORONA X-FORCE vetőgép. Ez a sokoldalú eszköz olcsó működésű, magágyba és tarlóba vetéshez egyaránt alkalmas.

■ Puha magágy

Az agresszív első tárcsa a két sor csipkés tárcsával optimális aprítást végez, szépen betemetve a szármaradványokat. Ideális a közepes és nagy táblákra, miközben számos agronómiai előnye is van: kiváló magágyat készít, miközben a tárcsával előzetes gyomirtást is végez.



■ Sokoldalúság

Az új vetőelem egybeépült a két, megfelelő osztásközű művelőelem-sorral; a vetőegységnek kettős, 380 mm-es tárcsái vannak, a mélységtartást és a tömörítést hátsó kerekek végzik. Ez szavatolja a nagyszerű pontosságot és az egyenletes vetést minden talajtípus és minden haladási sebesség esetén. Nagy teljesítménye és jó munkaminősége révén a modell kiváló választás a nagy és közepes gazdaságok számára.

Attól függően, hogy a Corona milyen traktoron van, a vetőgép a traktor eszközpaneljéről, vagy a vezérlőmonitorral egyaránt működtethető

■ Függetlenség

A 3500 literes magtartály révén nagy területeket lehet bevetni anélkül, hogy meg kellene állni és újratölteni. A Gaspardo pneumatikus elosztási rendszere minden igényt kielégít, nagyon pontos, és nehéz körülmények között is megbízható. Az elektromos adagoló meghajtását az ISO-BUS vezérlőegysége irányítja, ennek köszönhetően kiemelkedően pontos. Attól függően, hogy a Corona milyen traktoron van, a vetőgép a traktor eszközpaneljéről, valamint a vezérlőmonitorral egyaránt működtethető.

CAMPO 65

– vontatott permetező

A CAMPO-sorozat legnagyobb, legambiciózusabb vontatott permetezője. Tulajdonságai között említést érdemel a függesztett tengely, amellyel nagyon stabil a gép a szántón, márpedig ez a nagy sebességgel történő pontos szerkijuttatás alapja.

A modell a CEREALS 2017 kiállításon mutatkozik be. Tartálya 6500 literes, a szivattyú teljesítménye 560 l/perc, a kerék tengelytávolsága 1880-2250 mm.

A szórókeret: ALA 900

A Gaspardo szórókeret-kínálata élén az ALA 900 áll; ennek háttérben két évnyi kutatás-fejlesztési munka van. A program a teljes szerkezetet érinti, a cél a stabilitás, reaktivitás és megbízhatóság maximalizálása volt, így lehet ugyanis teljes mértékben ki-

használni a benne rejlő potenciált. A munkaszélesség 27 és 36 méter közötti.

A CAMPO 65 S része egy **paralelrogramma vezérlő, hidropneumatikus felfüggesztéssel**: a szórókeret lengéscsillapítása segít elnyelni a rezgéseket, megelőzni a durva terepen fellépő rázkódásból adódó károkat.

Az első szórókereten levő **hengeerek** révén az oldalsó keretrészek a földfelszínhez alkalmazkodva tudnak szöveget bezárni, mégpedig egymástól függetlenül. Ez a funkció

nagyon hasznos völgyoldalakon, dombokon. Még finomabban reagál az egyenetlenségekre a jobb vagy bal oldali lengéscsillapítós változat.

VELOCE – tárcsa

Kompakt és pehelysúlyú; a VELOCE a tökéletes tárcsa a szármaradványok beforgatásához és a magágykészítéshez. A két tárcsasor között jelentős a hely (800 mm), az új váz pedig erős és robusztus. A VELOCE 8-12 cm-re forgatja be a szármaradványokat, megbízható, nagy teljesítményű. Új, erős váza, a 800 mm-re elhelyezett két tárcsasor javítja a szármaradványok áthaladását, csökkenti az eltömődés veszélyét, jobb a szerves anyag és a talaj keveredése, tehát előbbieket lebomlása gyorsabb lesz.

A bórácél tárcsák (510 mm) különleges szögben állnak, így kiválóan hatolnak a talajba, és keverik be a maradványokat. A tárcsa tartóelemeit úgy tervezték, hogy nagyobb legyen a földtől mért távolság, rugalmasabb legyen a tartás, illetve a föld befolyhasson a tárcsa belső részeire is. Minden tárcsalevél függetlenül helyezkedik el, így a munka nagyon egyenletes. Az önmagukat kenő csapágyak is a tartósságot és jó teljesítményt szolgálják.

Az első és hátsó tárcsasorok külsején két állítható lap vezérli a szármaradványok áramlását, így a talaj semmiképpen nem folyik ki a tárcsa alól. Takarónövény telepítéshez vagy műtrágyázáshoz a VELOCE opcionálisan felszerelhető egy APV tartállyal.

EXTREME 365 – BLACK EDITION

– változtatható kamrájú és geometriájú körbálázó

Az EXTREME 365 változtatható kamrájú és geometriájú körbálázó: a nagy teljesítmény és az optimális munkaminőség tökéletes elegye.

Az Extreme kettős lengőkarú, ezek semlegesítik a hidraulikus tömörítő hatást: miközben az elsődleges lengőkar meghatározza a központi bálakamra méretét (max. átmérő: 90 cm), a másodlagos automatikusan ellensúlyozza a szíj feszességét. A tömörítés csak akkor veszi kezdetét, ha a kívánt puha mag már készen van; a szíj feszességét szabályozó fő hidraulikus hengerekkel lehet a plusz anyagrétegek tömörségét beállítani mindaddig, amíg a bála a kívánt mértékű sűrűséget, tömeget és tömörséget el nem éri. Az ékszíj zárt pályán fut, a fenékrész nyitható.

Kényes növények betakarítása során a kamra nyomása nullára csökkenthető, ekkor a bejutó növényt nem éri nyomás, a bálamag csillag alakú lesz. Ha nincsen csomagolás, bekapcsolható a Hard Exterior funkció; ekkor a bála külső része 210 bar nyomással készül. Ezeknek a tartós báláknak számos előnye van: kevésbé hatol beléjük a levegő, sokáig tárolhatóak, és jobb az állatok egészségére gyakorolt hatásuk is.

A többi tulajdonság mellett említést érdemel a 2200 mm-es felszedő is, amely négy rugalmas, tartós acél ujj-sorból áll, kifejezetten a kényes növények (pl. lucerna) számára tervezve. Ez garantálja az egyenletes, folyamatos anyagáramlást, a gyengéd, mégis gyors munkát, a nagy teljesítményt.

A változtatható geometria révén a gépkezelő a termény nedvessége alapján tudja beállítani a bálamag méretét. A nyomás hidraulikus vezérlése segítségével lehet megadni a bála kívánt tömörségét.

EXTREME 365 BLACK EDITION

A *Black Edition* körbálázókat kiválasztották az alapján, hogy milyen az energiaellátásuk, illetve hogy van-e bennük késrendszer, amellyel a termény sérülés nélkül juthat a bálakamrába. Ezen túl a többi 365 bálázóhoz (HTC/HTR/HTU) viszonyítva a *Black Edition* kettős zsinórral vagy hálóval egyaránt tud kötözni.

ERME: gépek a fokhagymavetéstől, a betakarításon át, a feldolgozásig

SZERZŐ: KG

Bár a hagyma betakarítása megkezdődött, sőt, egyes helyeken már be is fejeződött, de gondoljon már a jövő évre – tervezzen előre, és rendelje meg fokhagyma-betakarító gépét az ERME France kizárólagos magyar disztribútortól, a Hanki-Ker Kft.-től.

Az ERME cég neve garancia a megbízható minőségre, hiszen 1989 óta terveznek és gyártanak fokhagyma gépeket, sőt ez idő alatt világvezetővé váltak ezen a területen, és több ezer gép került eladásra Európában is.

Az idei év első gépeit folyamatosan üzemeljük be, de már látni, hogy nagyon jó teljesítménnyel dolgoznak, és hozzák a várt eredményt a hazai körülmények között is. A fokhagyma-betakarító gépek egyik típusa a kévés, míg másik a darabolós.

Az ERME RL 1 esetében a fokhagyma kiemelés egy mechanikusan állítható kiemelő kés az erőgép hátoldalán elhelyezkedő felszedő egységre

szerelt felszedő hevederek segítségével végzi. A felesleges földet egy állítható intenzitású rögtelenítő rázórendszer rázza le. A felszedő szalagon a fokhagymák továbbhaladva a kötözőrendszerbe jutnak, ahol az előre beállított magasságban és kévméretben a kötözőszerkezet beköti a fogóujjak előtt felfogott száras fokhagymát. A kévék a hátsó keresztszalagra esnek, amelyről a kiválasztott iránynak megfelelően a földre hullanak.

Az ERME RE1 típus egy hidraulikus késsel emeli ki a fokhagymát a földből. Ennél a gépnél is egy rázórendszer gondoskodik a fokhagyma tisztításáról. Majd a fokhagymák továbbhaladva a daraboló rendszerbe



jutnak, ahol az előre behelyezett fix méretű vágórendszer méretre vágja a fejeket. Ezután a fejek a keresztszalagra hullanak, ahonnan vagy a BIG-BAG zsákba, vagy a ládába kerülnek.

A gazdák mindkét gép esetében úgy foglaltak állást, hogy a fokhagyma-betakarító gép jelentősen megkönnyíti a munkájukat, és emellett a jövőben a használatuk komoly költségmegtakarítást eredményez.

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



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

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

Független
finanszírozás

HumLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.



Valtra SmartTouch: N- és T-szériában is tökéletes kezelőfelület

SZERZŐ: FODOR

Amszterdamban várta a szakújságírókat és a Valtra-forgalmazókat a nagy múltú cég, hogy legfrissebb újdonságait prezentálja. Cikkünkben a SmartTouch kartámaszon elhelyezett kezelőfelület Versu és Direct modelleknél történő bevezetésével foglalkozunk, de a következő hónapban még az új, nagy teljesítményű modelleket is bemutatjuk.

Az új, művészi kialakítású kezelőfelület most már az N- és a T-szériákhoz is elérhető

A sokfunkciós vezetőkar, a kihe-lyezett szelepek és a hátsó függesztőmű, valamint a TLT teljesítményleadó tengely kapcsolóinak, az érintőképernyős terminálnak, illetve a nyomógombos vezérlőpanelnek a kartámaszba történő ergonomikus beépítésével a Valtra Smart Touch minden vezérlési funkciót a kezelő kényelmes elérhetőségébe helyez. A vezetőülés és a légkondicionálás kivételével a Valtra SmartTouch kezelőfelületről minden vezérelhető.

Az N- és T-szériájú traktorok most könnyen használható SmartTouch kartámasszal készülnek. A különböző vezérlési funkciók így legfeljebb két elhúzással vagy érintéssel elérhetők. A kialakítás lehetetlenné teszi, hogy a kezelő tévedjen a menük használatánál, ezért ez a komplex vezérlési lehetőség előnyös helyzetbe hozza azokat a mezőgazdasági termelőket, akik profitálni szeretnének a precíziós farmgazdálkodási technológiák alkalmazásából, a gazdálkodás egy teljesen új szintre történő felfejlesztésével.

A SmartTouch dizájnja és terve Finnországban született meg, és megkapta a „Red Dot” dizájn díjat, 2017

áprilisában. A SmartTouch felhasználói felülete megegyezik az S4-sorozatával, amelyet a SIMA kiállításon, 2017 februárjában mutattak be.

Intelligens vezetőkar – használja a powershiftet úgy, mintha egy CVT hajtómű lenne

A Valtra forradalmi fejlesztést végzett a powershift hajtóműveken. Egy powershiftes traktor vezetése soha nem volt közelebb a CVT hajtómű vezetéséhez, mint most. A sebesség növelhető a vezetőkar előretolásával, és csökkenthető a hátra-

FOLYTATÁS A 90. OLDALON ►

Egyedi traktorok EGYEDI SIKEREKKEL

VALTRA

A4 széria



MACHINE
OF THE YEAR 2017



T4 széria



MACHINE
OF THE YEAR 2015



reddot design award
winner 2016



N4 széria



MACHINE OF
THE YEAR 2016



reddot design award
winner 2017



VALTRA TRAKTOROK A VALKON KFT. KÍNÁLATÁBAN



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

► FOLYTATÁS A 88. OLDALRÓL

húzásával, miközben a karmozgatás mértékével a gyorsulást, illetve a lassulást is vezéreljük. Nincs szükség a vezetőkaros, ill. pedálos üzemmód közti átváltásra, ezek állandóan tökéletes szinkronban működnek. A vezetőkaros vezetés kizárólag csak a Valtra Versu powershiftes szériához érhető el.

A vezetőkar – a programozható funkció gombjaival – anélkül teszi lehetővé a kezelő számára a gép üzemeltetését, hogy a kezét fel kellene emelnie. A vezetőkar a kézfej természetes tartását követve függőlegesen helyezkedik el a kartámaszban, így a sebesség optimalizálásához kényelmesen tolható előre, vagy húzható hátra. A dizájn lehetővé teszi a kezelő számára, hogy pihentesse a hüvelykujját, ha nem kell a különböző vezérlőkapcsolókat működtetnie. A puha gumiborítás megakadályozza a kéz lecsúszását a karról egyenetlen felületen történő közlekedésnél. A jármű irányítása a vezetőkar oldalra



és előre/hátra mozgásával történik, csakúgy, mint egy számítógép egér esetében.

9"-os érintőképernyő – könnyebb használni, mint egy okostelefont

A 9"-os érintős vezérlésű terminál olyan kialakítású, hogy segítség-

gével könnyen testre szabhatjuk a traktor vezérlési funkcióit, és hozzáférhetünk a fejlett funkciókhoz, mint például a különböző számlálókhoz, az U-pilot táblavégi menedzsment, az Auto-Guide műholdas kormányzási rendszerekhez és más precíziós farmgazdálkodási lehetőségekhez. A terminál egyszerűbb és intuitívabb, mint egy modern okostelefon: egy interaktív traktor kép segít az összes funkció megtalálásában és elérésében, amihez mindössze kevesebb mint három érintésre, vagy elhúzásra van szükség a képernyőn.

A Valtra SmartTouch lehetővé teszi a kezelő vagy flottatulajdonos számára, hogy korlátlan számú felhasználói vagy munkaeszköz profilt hozzon létre, ha erre szükség van. Az opcionális Auto-Guide automatikus kormányzás, az ISOBUS rendszer és a biztonsági kamera használata is be van integrálva a terminálba, így ezekhez nincs szükség további monitorokra, amivel javul a fülkéből történő kilátásosság.

Bárki, aki már szerzett gyakorlatot ebben, de az is, aki még nem használt érintőképernyőt korábban, kezelni tudja a terminált egy kevés oktatással, vagy akár anélkül is. Az „egy lépéssel kevesebb” megközelítési mód garantálja, hogy a kezelő nem veszíti el a fonalat a kijelző használatakor; jelentősen egyszerűsödik a kezelhetőség, és mérséklődik a folyamatos koncentrációs igénye. A navigációs lépések számát minimalizálták, maga a navigáció, a képes megjelenítési segítségnek köszönhetően, intuitív, és a traktor adott vezérlési funkciójához kapcsolódik.



A Valkon Kft. csapata az amszterdami Valtra-bemutatón

Repevetés pontos adagokkal

A repce vetése mindig is különös odafigyelést igényelt

SZERZŐ: KOVÁCS G.

A hibridek elterjedésével lecsökkentek ugyan a hektáronként felhasználandó mennyiségek, de ez a pontos kijuttatás problémáját veti fel, hiszen legtöbb helyen ugyanazt a robusztus gabonavetőgépet kell egy 1,5-1,8 kg hektáronkénti adagú maghoz pontosan beállítani, amely alapvetően 2-300 kilogrammos mennyiségek kijuttatására készült.

A vetési kalibráció körüli bizonytalanság eredménye nem egy esetben a vetés végén tartályban maradó, vagy túl hamar elfogyó vetőmag.

Bérmunka végzésekor nem ritka, hogy naponta több helyen, többféle magot kell elvetni, a megbízók igényeinek megfelelően. A kalibráció időigénye számottevő lehet, és a traktorból a vetőgép alá történő többszöri oda-vissza ugrálás miatt a kalibrálás egyébként sem a vetési munka legkedveltebb része.

A Digitroll Kft. 25. éve készíti vetésellenőrző rendszereket szemenkénti és gabona vetőgépekhez. A cég a 2015. évi *Agritechnica* kiállításon mutatta be világújdonságot jelentő vetésellenőrző rendszerét, a XeedSystemet. Az eddigi vetésellenőrzőkhöz képest gyökeresen eltérő, hogy a cég fejlesztőcsapatának sikerült egy olyan nagy pontosságú magszámláló szenzort előállítania, amely képes 97-100%-os pontossággal megszámolni a legapróbb magvakat is.

A BlackEye szenzor a magszám jeleket egy feldolgozó modulon és egy vezeték nélküli adattovábbítást végző másik modulon keresztül juttatja el a fülkében levő iPad tablethez, amely a szemenkénti vetésellenőrzőkön megismert, de a gabonavetőgépeken még egyedülálló **oszlopdigramokkal** mutatja az egyes sorok teljesítmé-



nyét. Ami azonban még hasznosabb: az iPad az összes sorra vetített, **aktuális négyzetméterenkénti tőszámot** is folyamatosan kijelzi.

Így a pneumatikus gabonavetőgépek történetében először lehetőség nyílik arra, hogy a gépkezelő:

- számszerű visszajelzést kaphasson a magkalibráció helyességéről (mag/m² kijelzés);
- a ténylegesen kivetett mennyiség akaratlagos vagy akaratlan menetközbeni változásáról;
- másodpercenként frissített oszlopdigramokon nyomon követhesse az egyes sorok teljesítményét a többiekéhez képest, és

„Az oszlopdigramos soronkénti teljesítmény kijelzéssel könnyen beállítható az optimális levegőmennyiség, ahol a leginkább egyenletes a sorok kijuttatása.”

Decsi József, Szalkszentmárton

ha kell, a ventilátor fordulatszám változtatásával kiegyenlítettebbé tegye a sorok közötti mageloszlást!

■ vagy alapfunkcióként azonnali jelzést adjon a vetőcsövek eltömődéséről. A BlackEye szenzor any-



nyira érzékeny, hogy már akkor is jelezni képes egy eltömődést, amikor az még meg sem történt, de már kialakulófélben van. Az eltömődés helyének könnyű beazonosítását a szenzorokon található állapotfüggő színű LED fények segítik.

A tavalyi évben már gyűlte hazai tapasztalatok a XeedSystem működéséről. Íme, néhány vélemény:

„Szeretem a XeedSystemben, hogy a négyzetméterenkénti magszám ki-

jelzés segít ellenőrizni, hogy jól sikerült-e a magkalibráció.”

Keresztes Krisztián, Bodmér (búza, köles és len vetéséhez is használta a XeedSystemet)



A Deraland Kft. új telephelyének ünnepélyes megnyitója

SZERZŐ: CSOMOR ZSOLT

A Deraland Kft. több mint 15 éve kínál erőgépekhez olyan kiegészítő eszközöket, berendezéseket, amikkel időt és költséget takaríthatnak meg a felhasználók. A vállalkozás új kaposvári telephelyének megnyitójára június elején került sor.

Minden, ami a traktor körül számít

A Deraland Kft. új telephelyének ünnepélyes megnyitóján **Dér Attila** ügyvezető igazgató köszöntötte megjelent kereskedelmi partnereit, valamint három nagy termékcsoportjuk képviselőit és a sajtó munkatársait, majd elmondta, hogy régi tervük valósult meg azzal, hogy a belvárosi irodájukból saját telephelyükre költöztek.

Az új telephelyet 2006 tavaszán vásárolták meg, majd az átalakítás után 2007 áprilisában vették birtokba. A jövőben a berendezéseiket és a kisebb alkatrészeket az új telepen tárolják, míg az igazán nagyméretű berendezéseket továbbra is Lábodon lévő partnercégüknél tartják; a szerviz- és alkatrészellátás is marad Lábodon.

Dér Attila arról is beszámolt, hogy a mai napig családi vállalkozásként működő Deraland Kft-t 2001 őszén alapította, azzal a céllal, hogy a gaz-

dálkodók számára olyan erőgép-kiegészítő berendezéseket kínáljanak, amiknek alkalmazásával a felhasználók időt, üzemanyagot, ezáltal költséget takaríthatnak meg.

A Deraland Kft. jelenleg négy alkalmazottal dolgozik, kizárólag belső földön, éves árbevétele 300 és 500 millió forint között mozog. A cég ügyvezetője bízik abban, hogy az új telephelynek és az erőfeszítéseiknek köszönhetően ez a forgalom a jövőben tovább növekszik.

Saját értékesítési hálózatot nem hoztak létre, a Deraland Kft. viszonteladók bevonásával forgalmazza termékeit; kereskedelmi partnereik között található többek között a KITE Zrt., az AGROTEC Magyarország Kft., az Agro-Békés Kft. és az Axiál Kft.

Minőségi termékekkel segítik a hazai gazdálkodókat

A Deraland Kft. tevékenysége elején a Zuidberg Frontline Systems mellső függesztő- és TLT hajtásrend-

szereit kezdte forgalmazni, amikből mára több mint 1500 egységet értékesített.

A világszinten piacvezető, akár súlymérő rendszerrel is felszerelt svéd ALÖ Quicke traktoros homlok-rakodóit 2003, míg a nem kifejezetten traktora szerelhető, s Németország legnagyobb seprűgép- és tololapgyártója, a BEMA eszközeit 2006 óta forgalmazza a Deraland Kft.

A Cleanfix tisztítóventilátorok 2007-től, a Scharmüller gyár vonóbekötés rendszerei és egyéb termékei 2008-tól található meg a kaposvári vállalkozás kínálatában.

A PTG abroncsnyomás-szabályozókat 2011-től fogalmazza a cég, míg a Zuidberg Tracks gumivehederes járószerkezetet 2015-től érhető el.

A cég ügyvezetője kettő nagyobb projektet említett meg, ami a KITE Zrt.-vel fennálló szoros partneri kapcsolatuknak köszönhető. A Magyar Közút Nonprofit Zrt. 80 traktorára közbeszerzés keretén belül Zuidberg Frontline Systems DIN lapot és TLT

hajtásrendszert szereltek fel, míg az Országos Vízügyi Főigazgatóság 48 erőgépre vásárolt mellő függesztést, DIN lapot, valamint mellő TLT hajtásrendszert.

Zuidberg mellő függesztési rendszer és hevederes járószerkezet

Gerben Klungel, a Zuidberg exportért felelős vezetője a mellő függesztési rendszert, valamint a gumihevederes járószerkezetet mutatta be.

A Zuidberg mellő függesztési rendszer alkalmazásának három legjelentősebb előnye a menetszámcsökkenés, az üzemanyag-megtakarítás és a gazdaságos traktorkihasználás.

A mellő függesztés minden eleme a megmunkálás után tisztításon és zsírtalanításon esik át, majd foszfátfürdő után kapja meg tartós kétkomponenses végleges festékréteget.

A Zuidberg többek között emelte a mellő függesztési rendszer maximális hasmagasságát és emelési tartományát is.

A Zuidberg mellő függesztési rendszerei a CNH csoportba tartozó erőgépekhez, valamint a John Deere,

Massey Ferguson traktorokhoz is felszerelhetők.

Gerben Klungel a mind inkább kiszámíthatatlan és szélsőséges időjárás, valamint a klímaváltozás miatt egyre fontosabbnak tartja a hevederes járószerkezet alkalmazását, amivel 40%-kal alacsonyabb talajtömörödés érhető el, de sok más előnyös tulajdonságával is egyszerűbbé teszi a növénytermesztést.

Az új Quicke Q sorozat – a gazdálkodás jövője

Jan Folkesson, a Quicke exportért felelős vezetője arról számolt be, hogy cégük az új Q-sorozattal olyan intelligens homlokrakodót kínál, amivel a felhasználó lépéselőnyhöz juthat.

A legkiemelkedőbb talán a Q-Companion digitális platformja, amit az új Q-sorozat vezet be a rakodók világába. A pozíció meghatározásra is alkalmas Q-Companion egy kezelőt segítő rendszer, amiből a munkaadatok is letölthetők. A Q-Companion három fő szerepe a rakodó állapotfelügyelete, a terhelésmérés és az adaptív karbantartási emlékeztető.

A Quicke Q sorozata természetesen számos más újdonsággal és újtással is rendelkezik.

Scharmüller – a minőség neve

Franz Schmalzl, a Scharmüller GmbH. and Co. KG exportért felelős vezetője elmondta, hogy a 65 éves gyártási tapasztalattal rendelkező, harmadik generációs családi vállalkozás mára a vontatás és a kormányzás specialistájává nőtte ki magát. A Scharmüller vállalat kettő gyárában összesen 15400 m² gyártási területen gyártja termékeit, Ausztria szívében.

1993-ban a Scharmüller a világon elsőként kezdte meg a K80 típuszámmal jelölt, ún. vonógolyós vonóbekötéseinek fejlesztését. A mind inkább növekvő teljesítményű traktorok egyre nagyobb tömegű vontatómányokat húznak közúton és talajon egyaránt; az erőgépek vonószem terhelésének növekedésére, valamint a lassítás és gyorsítás során jelentkező terhelésekre a K80 vonóbekötés nagy teherbírású és hosszú élettartamú megoldást nyújt.

Jön az új Quicke Q-Sorozat

ÚJ SZABVÁNYT ÁLLÍT A GAZDÁLKODÁSNAK



Modern design

A modern traktorok formájához illesztve

SoftDrive

Lengéscsillapítás
növelt hatékonysággal

Munkaeszköz-keret

Jobb kilátásra optimalizálva
Növelt torziós szilárdság
180°-os elfordulási szög

Megnövelt élettartam

Öntött és kovácsolt alkatrészek
a nagy terhelésű helyeken

Q-Companion

Digitális súlymérő, eszközpozíció-,
és karbantartás-jelző egység



Quicke
WORK SMARTER. NOT HARDER.

Bővebb információ viszonteladóinknál és honlapunkon. www.deraland.hu



A John Deere F440M bálázó 5 leghasznosabb tulajdonsága

SZERZŐ: KITE

A fixkamrás bálázók piacán a John Deere F440M Multicrop bálázógép egy univerzális megoldás, amelynek most a legfontosabb előnyeit mutatjuk be.

Nedves szilázsbála, vagy száraz szalmabála készítésére is alkalmas

A bálakamraajtóban a tömörítő görgők helyett egy rúdláncos kivitelű anyag-tömörítő szerkezet található. A rudak körbeölelik a bálát, így az anyagmegcsúszás veszélye csökken, a hagyományos fixkamrás, „pusztán” görgős kivitelű bálázógépekhez képest. Ez garantálja az F440M fixkamrás bálázó univerzalitását, legyen szó nedvesebb szilázs-, szenázsbalák, vagy éppen száraz szalmabálák készítéséről. Biztos lehet benne, hogy száraz körülmények között is bálázhat.

Igényhez alkalmazkodó aprítás

Elődaraboláshoz kapcsolja be egyszerűen, egy hidraulikus munkahenger segítségével az elődaraboló késeket. A kések mindegyike rugós biztosítású.

Akadály esetén egyszerűen ki tud térni minden ellenkés, ezzel megakadályozva a gép sérülését, vagy a késtörést. Eltömődés esetén pedig engedje le a hidraulikusan működő terménytovábbító fenéklemezt, és már bálázhat is tovább. Mindez a megállásoktól mentes munkanapot biztosítja.



Nagy teljesítmény, az integrált csigás rotor segítségével

A nagy haladási sebességet, így több elkészített bálaszámot a robusztus galvanizált rendfelszedő és az integrált csigás rotor biztosítja, amely a nagyméretű rendekkel is megbirkózik. A középrehordó csigák egy elemként a rotor szélein kerültek kialakításra („integrált csigás” rotor). A piacon létező legnagyobb átmérővel ez egyedülálló merevséget, tökéletes anyagáramot jelent.



Karbantartása egyszerű

A tökéletes minőségű munka mellett alapelvárás a karbantartás minél gyorsabb elvégzésének lehetősége. Ezért az egyben nyíló műanyag oldalburkolatok, az állandó kenést biztosító automata olajzó az alapfelszereltség részét képezi.

CoverEdge bálaszél kötözési technológia a John Deere szabadalmából

A tökéletes hengeres bálaalak biztosításához alapfelszereltség a John Deere által szabadalmaztatott CoverEdge bálaszél-kötözési technológia. Egyediségét az adja, hogy a bálaháló szélesebb, mint a bála, így a bálaszéleket is bekötözi 6-7 cm szélességben. A tökéletes bálaszél eredménye a kisebb beázás, a csomagolt bálák esetén pedig nincs kitüremkedő bálaszél, nincs a fólia alatt „légbuborék”, hogy tökéletes legyen az erjedés.



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

TERMÉNYSZÁRÍTÓK JAVÍTÁSA A-Z-ig!

Gabonaszárító telepek
tervezése, kivitelezése,
javítása és karbantartása
25 éves szakmai tapasztalattal

- Típustól függetlenül javítunk minden típusú terményszárítót, magtisztító gépet, serleges felvonót és egyéb anyagmozgató gépet.
- Surrantó- és légcsőhálózatok javítása és új csőhálózatok legyártása, kiépítése.
- Elektromos kapcsoló-, vezérlőszekrények és kapcsolódó elektromos hálózatok javítása, karbantartása, új rendszerek gyártása és kiépítése.
- Szárítási szezonban 24 órás ügyeleti jellegű szervizszolgáltatást biztosítunk szerződött partnereink számára.

VILL-TRAVERZ KFT.

Alapítva 1993

6346 Sükösd, Kossuth L. u. 73.
www.villtraverz.hu
Tel: +36 30/3-387-559



Miért zöldülnek a silók?

SZERZŐ: NAGY MÁRK • SZEGÁNA KFT.

A német RIELA gyár 2017. június 8-án ünnepelte 45. születésnapját. A jeles alkalomra több igen tekintélyes vendég is ellátogatott, köztük a helyi polgármester mellett Karl-Josef Laumann német államtitkár és Dr. Bernard Krone, a Krone gyár tulajdonosa.

Karl-Heinz Knoop, a RIELA vállalat tulajdonosa az orosz embargó következményeképp Afrika felé nyitó stratégiáját ecsetelte, ezzel kapcsolatban Dr. Bernard Krone-val volt is kis nézetkülönbsége, ami tovább élénkítette az ünnepi protokoll kísérő beszédeit.

A RIELA stratégiája, hogy a terménytárolásban A-tól Z-ig mindent egy kézből tud biztosítani, így nem lépnek fel kompatibilitási problémák. A tervezés, gyártás, felépítés ellenőrzése és a szerviz mind egy forrásból származik. A RIELA-nál igen fontosnak tartják a piac megismerését, és a megismertek alapján a piaci sajátosságok szerint alakítják ki a helyi termékpalletájukat, illetve demonstrációs, bemutató eszközökkel segítik a rendszer könnyebb megismerését, átláthatóságát. A megépített rendszerekhez a kezelő személyzetet pedig oktatják a helyes használatra és karbantartásra.

A RIELA hajlandó az adott piacnak megfelelő méretű és teljesítményű rendszereket kialakítani. Ezekre számos példát is bemutatnak a helyszínen, valamint makettek formájában. A legkisebb teljesítményű mobil rendszereket afrikai országok részére alakították ki, míg az orosz és ukrán, több 100 000 tonnás silótelepek maketten megtekintve is grandiózusak. A cél mindig ugyanaz: hatékonyan megvédeni az élelmiszer-alapanyag minőségét, mivel a RIELA rendszer-technológiája segít a tárolási veszteségek minimalizálásában. Erre

mindenképpen érdemes áldozni, mivel a nem megfelelő technológia akár 40%-os tárolási veszteséget is okozhat.

A RIELA gyárt komplett gépsort az aratás utáni műveletek elvégzéséhez, valamint gépeket az adott gazdaság méreteit és lehetőségeit figyelembe véve a gabona tisztításához, szárításához, tárolásához, őrléséhez és keveréséhez, sőt, akár meglévő telepek modernizációjában is segít.

Tisztítás

Levegős előtisztítók, porleválasztók, sík rostás tisztítók és hatalmas teljesítményű dobrostás tisztítók is szerepelnek a RIELA kínálatában, utóbbi 40-200 t/h teljesítménnyel. Előnye, hogy a nedves kukorica nem tömíti el, és a gabona esetleges felületi gombás fertőzöttségét csökkenti, mivel azt ledörzsöli a szemek felszínéről.

Tárolás

A RIELA készít silókat gabonához, takarmányhoz és bio-tüzelőanyaghoz, tartályokat pedig hígtrágyához és vízhez. Az acél silók lehetnek sima falúak (vetőmaghoz, nehezen folyó anyagokhoz ajánlott), hullámos oldalfalúak (akár 45 000 m³-es méretben), lábakon állók, kúpos aljúak, vagy sík fenekűek. Mindegyik acélsiló lemezeire 600 g/m² mennyiségű horgany van felvíve, a silók tartóssága érdekében. Az **acél silók legha-**

marabb korrodáló részei a tető és a legalsó gyűrűk. Ezeket az elemeket a RIELA különleges solano bevonattal látja el, amely még tartósabbá teszi a külső héjat; ez a zöld bevonat teszi jól felismerhetővé a RIELA silóit.

A silók szellőztető és hőmérsékletmérő rendszerrel is felszerelhetőek. A be- és kitároláshoz a RIELA saját gyártású, különféle teljesítményű serleges felvonóit, rédlereit és szállítószalagjait építi a rendszerbe. Ezekkel a tárolóépületet egyenes magasságban fel lehet tölteni, a maximális kihasználás érdekében, és a padlószellőztető rendszer is csak az egyenes feltöltés esetén dolgozik megfelelően.

Szárítás

A gabona mellett mindenféle növényi termék szárítására fel vannak készülve technológiával a RIELA szakemberei. A gabonaszárítók fűtése történhet hagyományosan olajjal, gázzal, de biomasszával való fűtési rendszerhez is tud a RIELA technológiát adni. A gabonaszárítók oldalai lehetnek hőszigeteltek, a még jobb hatékonyság érdekében. A kínálatban szalagos szárítók is szerepelnek, amelyekkel akár gyümölcsöt, gyógynövényeket, biomasszát, stb. lehet szárítani. A bio-tüzelőanyagot szárítás után akár pelletálni, vagy brikettálni is lehet, ehhez a RIELA szintén kínál megoldást. Biogáztelepek esetében a generátor hulladékhőjével is végezhető a szárítás.

Őrlés és keverés

A RIELA szakemberei komplett takarmánykészítő üzemek tervezését és gépesítését is vállalják.

Karl-Heinz Knoop a beszédében kiemelte, hogy nagyon bízik a SZEGÁNA Kft.-vel való együttműködésben, és abban, hogy a magyar piacon egy ilyen erős partnerrel még elterjedtebbek lesznek a RIELA gabonakezelő rendszerei.



MASCAR

Antonio Maschio



AKCIÓ

MASCAR ARIZONA 300 MECHANIKUS VETŐGÉP

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

AKCIÓS 3 330 000 Ft + ÁFA helyett
ÁR: 2 899 000 Ft + ÁFA



MASCAR OREGON 450 PNEUMATIKUS VETŐGÉP

- 1.500 literes magtartály
- 36 db kéttárcsás csoroszlya
- 4 magadagoló, 4 magelosztó → egyenletesen lejtő magvezető csövek
- Precíz fokozatmentes hajtómű
- Aprómag vetéshez is (min. 0,4 kg/ha)

Júliusban 10% engedmény!

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% ELŐSZEZONI ÁRENGEDMÉNY!

Érvényes: 2017. július 30-ig.



MaxiCut aprító henger



- Nagy munkasebesség (18-25 km/h)
- Nagy területteljesítmény (kb 10 ha/h)
- Alacsony fajlagos fogyasztás
- Napraforgóra és kukoricára is használható
- Egyszerű felépítés
- Vízzel feltölthető hengertagok
- Minimális karbantartási igény



SuperTech
Agriline
nedvességmérők

99 000 Ft + ÁFA-tól

**2.0, 2.75 és 5.8 m
munkaszélességben
rendelhető**

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

Hódmezőőrület 2.0

Van egy ötletünk, hogy eressze ki a gőzt a nyár végén! Ha nincs programja augusztus utolsó hétvégéjére, látogasson el Hódmezővásárhelyre, és vegyen részt az AXIÁL Kft. szervezésében, immár második alkalommal megrendezésre kerülő Hódmezőőrületen!

Füst, motorzúgás, fékcsikorgás, égett gumi szag és hüledező tömeg, ez várja a látogatót 2017. augusztus 26-27-én a Hód-Mezőgazda Zrt. telephelyén, ahol a veterán traktorok, autók és a driftelés szerelmesei lepik el a pályát.

Maga a drift szó annyit jelent csúsztatás, sodródás, ez jól mutatja, mire is számíthat a közönség. Itt ugyanis a sebességnél csak a vezetéstechnika fontosabb! Kellő időben kell ellenkormányozni, megválasztani a megfelelő ívet, és persze néhány ütős showelem bevetése is szükséges az elkerülhetetlen katarzishoz.

A sofőröknek van miért izgulniuk, hiszen a pálya mindössze 350 méter hosszú, amelyet több milliós mezőgazdasági gépek és 400 kilós szalmabálák fognak tarkítani. És ne higgye, hogy csak nézni szabad! A tavalyi évhez hasonlóan, aki érez

kedvet, erőt, és rendelkezik kellő bátorsággal, beülhet az anyósülésre is, ehhez mindössze egy felelősségvállalási nyilatkozatot kell kitöltenie a helyszínen.

A Hódmezőőrület 2017-ben két napos lesz, a szervezők azért döntöttek így, hogy még több érdeklődő ismerhesse meg a mezőgazdasági gépeket. Rendhagyó körülményeket pedig azért teremt a bajai központú vállalkozás, hogy a mezőgazdaság egy izgalmas arcát mutathassa be a fiataloknak. Ez szükséges, mert bár az elmúlt években számos kezdeményezés hatására megindultak a változások, de a probléma nem oldódott meg, a mezőgazdasági gépész utánpótlás továbbra is az agrárium egyik kulcsfontosságú kérdése.

A múlt évi rendezvény több ezer embert vonzott, akik egytől-egyig kíváncsiak voltak rá, hogy a profi drif-

tesek félelmet nem ismerve, hogyan cikáznak az értékes erőgépek között. 300 lóerő alatti autó alig akadt, idén se számíton senki kevesebbre!

Ráadásul most veterán traktorokat és oldtimer autókat is elhoznak a rendezvényre, amellyel az AXIÁL a néhány éve véget ért bokori traktormajális utáni űrt kívánja betölteni. A tervek szerint nem szimpla kiállítás, hanem felvonulás van napirenden, így aki csak fényesen csillogó kasznikra számít, újfent meglepődhet.

Amennyiben az Ön veterán gépe úgy duruzsol, akárcsak új korában, és pont ráér augusztus végén, az AXIÁL szeretettel várja jelentkezését, amit a marketing@axial.hu email-címre tud elküldeni elérhetőséggel, fényképpel és típusmegnevezéssel egyetemben.

Zárja az AXIÁL-lal a nyarat, és szerezzen életreszóló élményeket! —

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!

Országos szántóföldi bemutatók



A szakmai bemutató,
ahol mindig új
dolgozat tanulhat!



Bemutakozik
a Kirovec K-744R4
Prémium traktor

Időpont és helyszín

2017. 07. 24. (hétfő), 10 óra
Szerencsi Mezőgazdasági Zrt.,
Taktaharkány

2017. 07. 25. (kedd), 10 óra
Búza Tamás,
Gyomaendrőd

2017. 07. 26. (szerda), 10 óra
Székely Endre és Terjék László,
Kiskunfélegyháza

2017. 07. 27. (csütörtök), 10 óra
Geresdlaki Mezőgazdasági Zrt.,
Geresdlak

2017. 07. 28. (péntek), 10 óra
Lajtamag Kft.,
Hédervár-i telephely

Elérési útvonal

Taktaharkány és Tiszalúc között, Taktaharkánytól
kb. 2 km-re jobbra a bekötő úton, majd még további 1,5 km.
GPS: É 48.07164, K 21.08538

Gyomaendrődről Kondoros irányába Öregszőlő után
kb. 3 km-re, közvetlenül az út mellett bal oldalt.
GPS: É 46.87110, K 20.79530

Kiskunfélegyházát az Alpári úton elhagyva,
a várostól kb. 500 m-re, közvetlenül az út mellett.
GPS: É 46.73111, K 19.87329

Geresdlak és Fazekasboda között,
Geresdlaktól kb. 1,5 km-re balra.
GPS: É 46.10759, K 18.50005

Hédervár és Darnózseli között, félúton.
GPS: É 47.83907, K 17.44444
*A helyszínen előadást tart Nagy Nikoletta:
Zöldtrágyázás szakértői szemmel címmel*

Kérjük, részvételi szándékát jelezze a központi irodánk felé:



www.vaderstad.com

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

Ádám Tamás +36 20/242-02-15
Lempel László +36 20/965-47-42
Kovács Gábor +36 20/523-32-42
Kuhinkó Gábor +36 20/944-14-84
Máté Csaba +36 20/455-42-96
Tolnai Péter +36 20/237-07-70



KITE Innovációs Napok 2017

SZERZŐ: CS ZS

„KITE Innovációs Napok – Porondon a jövő” címmel tartott nagyszabású mezőgazdasági bemutatót júniusban a KITE Zrt. nádudvari Logisztikai Központjában, ahol a leginnovatívabb informatikai háttérrel rendelkező agrotechnológiai és műszaki megoldásai mellett a cégükkel kapcsolatban álló mezőgépgyártók legújabb fejlesztéseit és technológiai újdonságait is felsorakoztatta.

Az innováció a jövőben sem áll meg, sőt, felgyorsul

Szabó Levente, a KITE Zrt. vezérigazgatója a rendezvény megnyitóján részvétellel jelentette be, hogy a KITE Zrt. alapítója, Szabó István június 17-én váratlanul elhunyt.

A kegyelet percei után a rendezvény a jövő terveivel folytatódott. A KITE életében mindig jelentős szerepet töltött be az innováció, ami ezután sem lesz másként, hiszen fejlesztés nélkül fejlődés sem várható. A növekedéshez kreatív ötlet kell, ami csak akkor alakul valós innovációvá, ha végül a szakma gyakorlatának mindennapi részévé válik. Az új fejlesztések önmagukban is előrelépésnek tekinthetők, viszont egymásra gyakorolt hatásuk többszörözi az innováció eredményét.

A KITE Zrt. az elmúlt évek során is számos valós fejlesztést hajtott vég-

re gépek, munkaeszközök, fajták és hibridek területén, de a modern informatikai megoldásait is a gazdálkodás szerves részévé tette. Megújította központi irodaépületét, géptelepét és nádudvari alközpontját is. Megnyitotta új logisztikai központját, s tavaly az új oktatóbázisán, s még idén speciális szakmúhelyében is megkezdődhet a munka és az oktatás.

A KITE Zrt. négy új tevékenységi körrel is bővült az elmúlt évben, mint a KITE Alkusz program, vagy a 27 hektáron kialakított gyümölcsfaiskola.

2016-ban a KITE Zrt. Szerbiában is alapított céget, ahol idén májustól kizárólagos joggal forgalmazza a John Deere és a JCB termékeit.

Szabó Levente arról is beszámolt, hogy vállalatuk éves árbevételének 2-5%-át kutatásfejlesztésre fordítja, hogy az annak eredményeként létrejött komplex technológiai meg-

oldásokkal és újításokkal segítse a fenntartható, versenyképes mezőgazdasági termelést a gazdálkodók számára.

A jövő technológiája itt készül

A szántóföldi bemutató során **Haddászi László** fejlesztési és szaktanácsadási igazgató a kísérleti fajtásortokat mutatta be, ahol a KITE Zrt. technológiai fejlesztéseinek legújabb eredményeit láthatták a gazdálkodók a gyakorlatban.

A szakember elmondta, hogy cégük évente országszerte 15-17 helyen, összesen 7000 kisparcellán végez vizsgálatot, amit azután üzemi kísérletek követnek. A vizsgálatokban található kalászos gabonafélék, őszi káposztarepce, napraforgó, kukorica és szója: köztermesztésbe csak a kísérletek során kiválóan teljesített fajták és hibridek kerülnek.

A jövő a precíziós gazdálkodásé

A következő szakmai program során **Mészáros Gábor** és **Varga Zoltán** a precíziós gazdálkodás valós KITE-megoldásait ismertette.

Informatika nélkül elképzelhetetlen a precíziós gazdálkodás, amihez olyan megbízható és értelmezhető adatok szükségesek, amikkel a későbbiek során érték teremthető. A KITE Zrt. úgy alakította ki komplex rendszerét, hogy megvalósulhasson a legfőbb cél is, a többletjövedelem.

Porondon a jövő

A kinti sátorban a KITE Zrt. által forgalmazott gépeket ismerhették meg a vendégek artisták és táncosok világszínvonalú látványelemekkel tarkított előadásával fűszerezve, ahol a Rippel fivérek káprázatos bemutatója fokozta a hangulatot.

A gépshow a John Deere fűnyírók bemutatásával vette kezdetét, majd a Gator széria megismertetésével folytatódott, ami a különböző hobbi, sport, szabadidő célú kisjárművek kategóriája, amik rendkívül széles felszereltséggel, akár gumihevederes járászerkezettel is megvásárolhatók.

A John Deere a wilhelmi traktorgyárában mintegy 40-féle különböző modellt gyárt, aminek felső kategóriáját a hathengeres erőgépek képviselik, 155-250 lóerő közötti teljesítménnyel; az M- és R-széria automatikus kormányozással is felszerelhető.

Az igazán nehéz munkára tervezett John Deere 8-as széria a jelenlegi leghatékonyabb nehéz univerzális traktor, 250 és 400 lóerő közötti teljesítménnyel.



Az újgenerációs JCB csúszókormányzású, könnyen irányítható sokoldalú rakodók szűk és keskeny területen is kiválóan alkalmazhatók.

A JCB a törzscsuklós rakodócsaládjával teljes körű megoldást kínál, a rendkívül jól manőverezhető kisebb rakodóktól a legnagyobb volumenű anyagok megmozgatására is képes 400-as sorozatú nagy homlokrakodókig.

Az egyedi tervezésű, akár 40 km/h sebességre is képes teleszkópos rakodók a rövid távú szállítási feladatok ellátásában is megállják a helyüket.

A JCB Fastrac univerzális eszközhordozó platform a nagysebességű szállítás mellett elöl és hátul számos munkaeszközzel felszerelhető.

A John Deere ExactEmerge vetőgép különböző műveleteket egyesít magában, így a tavaszi vetés összes feladatát egy menetben képes elvégezni.

A KITE Zrt. 2017-es gépkínálatának legnagyobb újdonsága a négykerék-kormányzású, kiemelkedő terep-

járó-képességgel rendelkező Hagie STS önjáró permetezőgép, több mint 190 cm hasmagassággal. A Hagie tápanyag-kijuttató és címerező adapterrel is felszerelhető.

A Porsche formatervezésű John Deere 8000-es önjáró szecsakázósorozat minden tagja alkalmas a precíziós gazdálkodásra.

Azok számára, akik nem kívánnak kompromisszumot kötni a betakarítás területén, kiváló választás az S-sorozatú John Deere kombájnccsalad bármelyik tagja, amik a rotoros technológiának köszönhetően a világ legnagyobb teljesítményű kombájnjai.

A gumihevederes traktorok azok számára jelentenek megoldást, akik a talaj szerkezetét minél jobban védve, szélsőséges talajállapot mellett is maximális vontatási teljesítménnyel kívánnak dolgozni. A John Deere 8RT és 9RT gumihevederes traktorsorozat gépeit 320 és 570 lóerő közötti teljesítménnyel vásárolhatják meg a hazai gazdálkodók.

A John Deere erőgéppaletájának koronája, egyben zászlóshajója a négy gumihevederrel szerelt 9620RX traktor: a 620 lóerős, 25 tonnás modellel kiegészülve a John Deere nyújtja a legszélesebb ajánlatot a nagyteljesítményű traktorok kategóriájában.

A show-t és az ebédet követően szántóföldi, valamint tematikus öntözési bemutatón, valamint Gator-tesztvezetésen vehettek részt az érdeklődők.

A rendezvény ideje alatt a gyermekek sem unatkozhattak, hiszen ugrálóvár, John Deere-játékok, csillámtetoválás, arcfestés és kézműves foglalkozásokkal várták őket, szintén a KITE Zrt. szervezésében.





Magyarázat



MezőHír[®]

powered by *UsedTecWorld*

- A összerék
- 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
összecsukható
- 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 szalmaszecsúzós
- STS kőbiztosítás
- SW vágóasztal
- SWW vágóműves kocsi
- TDA tandemtengety
- VAR variábilis
- VDP váltvaforogató eke
- ZRP tömörítőkerék

www.technikboerse.com

The screenshot shows the MezőHír website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Keresés', 'Szerviz', and 'Az én Technikbörzém'. Below that, a 'Kapsolattartó' section contains introductory text and contact information for Kovács Gábor. A 'TOP ajánlatok' section displays a grid of various agricultural machinery. A search section at the bottom left includes filters for 'Kategória', 'Alkategória', and 'Gyártó'. To the right, there are 'Közvetlen linkek' and a 'Gyártó' list. The right sidebar features several partner logos like 'HASZNALT TRAKTOR.COM', 'UsedTecWorld', 'technikBOERSE.com', 'Maquinaria Top', 'maskinbladet', 'Ferma', 'MASKINMARKNADEN.SE', and 'RoLeKo'.

Quickfinder

Tekintse meg aktuális kínálatunkat!

technik
BOERSE.com



Kovács Gábor
Tel: +36 209 22 11 00
e-mail: gk@technikboerse.com

ODISYS



OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

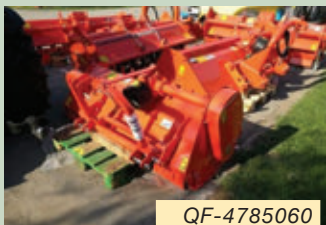
GÉP - ÉS ALKATRÉSZ - KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

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 szárátmérőű nyesedék zúzására, zöldfelületek karbantartására, 1 250 000+áfa ÚJ



QF-4785046

Sicma SPR 210, talajmáró, 70 LE fölötti erőgépekhez,



QF-4777795

JD 8300, jó állapotú, azonnal elvihető gép, ikerkerekekkel



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

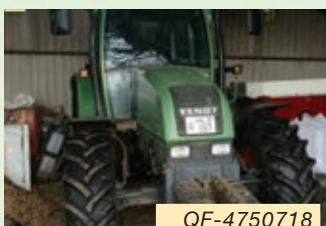


John Deere 6920 SE; 2005, 7700 óra, merev hidas, sorközművelésre alkalmas kerekek,



QF-4766072

Fliegl balácsipaesz, új



QF-4750718

Fendt 309, mechanikus váltós, kifogástalan műszaki és esztétikai állapotban



Deutz Fahr D40 oldtimer, szépen felújított traktor, 1964-es, 6,50-16 és 280/85r28 kerekek; 100%; 1 200 000 Ft BRUTTÓ!



QF-4736490

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



QF-4736489

Nobili BP 30, szántóföldi zúzó,



QF-4736487

Nobili geo 90 s, nagyteljesítményű ültetvény-permetező



QF-4736485

Nobili oktopus 2000; 010T, ultra takarékos, csáspos permetező



QF-4577803

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



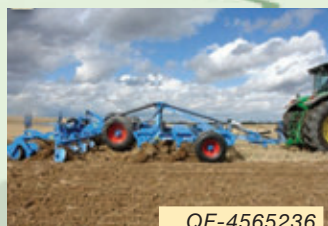
QF-4577802

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



QF-4565236

Lemken Karat9/400 KUA, Új, készletről elvihető, szántóföldi kultivátor



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



QF-4800114

John Deere 6155M traktor, 77 000 €+27% áfa, 6,8 literes 6 hengere JD, AdBlue, 20 fokozatú AutoQuad, hidraulikacsatl.: 2 pár, légfék, pótkocsi vonófej, orrsúly, légrugós ülés, gyári cd,,



Határtalan nyugalomban

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Várbalog Győr-Moson-Sopron megye nyugati határán található, közigazgatási területe szó szerint beékelődik Ausztria keleti országhatárába.

Ma nagyon csendes, nyugodt vidék, amelyet az osztrákok is felfedeztek maguknak, vásárolják az ingatlanokat és az 1989. augusztusi határnyitás óta a település zsákfalu jellege is megszűnt. A legenda történelmi aktus, a határnyitás előtt pedig – a májusban megkezdett kerítésbontástól számítva – volt itt nagy jövés-menés, hiszen a keletnémetek itt is nagy tömegben igyekeztek eleinte illegálisan, majd pedig legálisan átjutni nyugatra.

Ódor Ernő (57), a Jánossomorjai Kossuth Tsz várbalogi üzemegység-vezető agronómusa akkor tevőlegesen is segítette őket, hiszen a kiismerhetetlen határszakaszon nem volt egyszerű eligazodni, hát még átjutni. Várbalog és a hozzá tartozó – egykori magyaróvári főhercegi uradalom pusztája – Albertkázmérpusztá mindig is misztikus helynek számított a múlt rendszerben, és a vasfüggöny

miatt bejutni sem volt egyszerű a településre. A helyieken és környékbelieken kívül Csanád vármegyéből még 1938-tól folyamatosan betelepített telepesek laktak. Részükre ekkor kezdődött a több ütemből álló házépítési akció, amelynek eredményeképpen 1943-ra 130 típusházból álló, mértani pontossággal megépített falukép alakult ki. Ekkor a még önálló község lakossága 970 fő volt, a határzár idején azonban – mivel a településrész közvetlenül az államhatárnál fekszik – a jelzőrendszer mögé került, ami aztán a népesség gyors fogyáshoz (420 fő) vezetett. 1970 után a Jánossomorjai Nagyközségi Tanács társközsége lett, és elöljárósággal működött, aztán 1990. január 1-jétől ismét önálló településsé vált, saját önkormányzattal.

Első választott polgármestere éppen Ódor Ernő lett, aki öt cikluson keresztül látta el a feladatot. Albertkázmérpusztá a megnyitott határát-

kelő jóvoltából Féltorony felé átjárható lett Ausztria felé, ami mára némi idegenforgalmi vonzattal is bír. Sokan kíváncsiak a ma javarészt osztrákok lakta, nagyon rendezett kis településre, de még inkább a főhercegi család 1890 végén építtetett templomára.

A bécsi Votivkirche – Fogadalmi templom – formáját idéző neogótikus épület Frigyes főherceg első fiúgyermeke, Albrecht főherceg születése emlékére épült, és a késői historizmus gyöngyszemeként tarják számon. Különleges értékei a támpillérek, a bélétes kapu, az égetett kerámiákból sajtolt gótikus ornamentika és a magas gótikus torony a fia-tornyocskákkal...

Vasutas család sarja

Ódor Ernő Hegyeshalom szülötte, ahol édesapja vasutasként szolgált, édesanyja tanítónő volt. Az agrárpálya iránt alapérdeklődését a kereszt-

anyjéknál, Kónyban töltött nyaralások motiválták, ahol a tsz-munka mellett nagy háztáji gazdaságot is fenntartottak. Csodálta az állatokat, a kertészeti tevékenység produktumait, és egyre nagyobb kedvet érzett a mezőgazdasághoz.

Az általános iskola után a hegyeshalmi – akkor még regnáló – gimnáziumban folytatta tanulmányait, de érezte, hogy az oktatás színvonala nem lesz elég az egyetemi felvételhez. Ezért külön oktatásra járt az egyik tanárához, aminek eredményeképpen felvették az Óvári Agrártudományi Egyetemre. Előtte Kalocsán szolgált ún. előfelvételis katonaként, majd leszerelése után nekirugaszkodott a tanulásnak.

Már a kezdetekkor érezte, hogy nagy fába vágta a fejszét, mert az első vizsgaeredményei alapján évismétlésre utasították, ami azonban nem szegte kedvét. Egy évet dolgozott a hegyeshalmi IBUSZ-kirendeltségen – ami nagyon hasznos volt –, hogy utána újult erővel fusson neki az egyetemnek. Ment is a dolog, szépen lassan, erős akarattal felvette a ritmust, és az ötödik év végén már jó minősítéssel abszolválta az államvizsgát, és szerzett agrármérnöki diplomát. 1985 augusztusában kezdett dolgozni Jánosomorján, a Kossuth tsz-ben, de ekkor még nem is sejtette, hogy ez lesz az egyetlen munkahelye...

Jó tanítómesterei voltak

A mintegy 5600 ha-on gazdálkodó tsz-ben a néhai Droblich Tamás elnök nevével fémjelzett, sokak által Droblich-iskolának nevezett agrármérnöki munka folyt. Segítője a szintén kiváló szakember Orbán János főagronómus volt, aki személyesen felkarolta Ódor Ernőt, és hamarosan kiderült az is, hogy a várbalogi üzemegység vezetését neki szánták. Ehhez alapos bejárást folytattak a gazdaságban, és a gazdálkodás helyi sajátosságainak minden részletébe igyekeztek bevezetni őt, majd nyugtázták, hogy „a jelölt megfelel az elvárásoknak”.

Így aztán azonnal a mélyvízben találta magát az 1863 ha-os üzemegység vezetői székében, Várbalogon, ahol akkor tehenészet és sertéstelep is működött. Tapintható volt a jóindulat, a segítőkészség a vezetők ré-



Ódor Ernő az aratásra felkészített CLAAS Mega előtt

széről, és a növényvédő szakmérnök aktív segítsége is nagyon jól jött. Sajnálatosan közbejött egy nem várt esemény is, hiszen fél év munka után fél évre ismét katonai szolgálatra kellett bevonulnia, ráadásul egy szokatlan és ismeretlen „fegyvernemhez”, az ejtőernyős alakulathoz. Ez önmagában is meglepetéseket tartogatott, de nem lehetett kitérni a kiképzés és az ugrások elől.

Aztán fél év elteltével visszatért az élet a szokott mederbe, és folytatódott azzal, hogy 1986 októberében megnősült. A családi állapot változása azonban nem sokat változtatott Ódor Ernő mentalitásán, vagányságán, ami abban teljesedett ki, hogy igyekezett részt venni teljes mellszélességgel a munkában és nem kevésbé a munkahelyi bulikban is. Némi ijedtséget az okozott számára, hogy egy sajnálatos tüzeset történt a határban – talán némi könnyelműség miatt –, és ezt egy szintén kissé felelőtlen traktorbaleset követte, amelyben ő maga is megsérült. Ekkor úgy érezte, hogy talán még az állásából is meneszti.

Az ijedtség hatására döntött úgy, hogy meg kellene komolyodnia, és nagyobb felelősséggel viseltetni úgy a munkahelyi, mint a magánéleti dolgai iránt. Szerencsére a vezetők adtak számára még egy esélyt, a pénzbüntetéseket azonban nem kerülhette el. Talán kellett ez a két kis kellemetlen intermezzo ahhoz, hogy a felnőtté válás folyamata befejeződjön, és a felelősségérzete is kiteljesedjen. A tanulságokat leszűrte, és élt a számára biztosított megújulási lehetőséggel, ami eredményesen zajlott egészen a rendszerváltás időszakáig, amikor a

változások sokasága következett a szövetkezetben és az ő életében is...

Polgármesteri szék várta

1990-ben a megújuló magyar közigazgatási rendszer megkövetelte a kistelepüléseken is a polgármester-választást. Mosonmagyaróvári lakosként, de várbalogi munkahellyel megpályázta – persze a tsz-vezetők engedélyével – a polgármesteri posztot, amikor egyébként is önállósodott, pontosabban levált a község Jánosomorjától.

A második fordulóban megnyert tisztet nagy lelkesedéssel és egy jó jegyző kolléga társaságában kezdte gyakorolni. Igen eredményes beruházásokat indítottak meg, amelyek kiterjedtek a vezetékes ivóvíz ellátásra, a csatornahálózat kiépítésére és 1998-ra a gáz bevezetésére. Az utak állapotát is rendbe hozták, így a lakosok véleménye alapján élhetővé és nagyon nyugalmassá vált a falu. Mindez csapatmunka eredménye volt, de Ódor Ernő személyes sikereként is megélte a történeteket, és joggal élvezte a falu lakóinak bizalmát. Öt ciklus után már nem pályázott, hiszen időközben alaposan megváltoztak a gazdálkodási és a tulajdonviszonyok, és a sok társadalmi feladat után szívesebben foglalkozott a szakmával...

A tsz-ből kft.-k alakultak

Ahogy számos helyen az országban, Várbalogon is változások következtek be, hiszen a Kossuth Tsz. átalakult, az üzemegységekből kft.-k jöttek létre. Így alakult meg a

Várbalog Kft., amely akkor még 40 alkalmazott sorsáról is gondoskodott egy ideig. Aztán a nyugdíjazások és a kényszerű elbocsátások következtében csökkent a létszám, majd 2000-re az állattenyésztést is felszámolta az akkorra három főre csökkent – és a szövetkezeti tulajdonrészt kivásároló – tulajdonosi kör.

Egyikük, Ódor Ernő maradt az, aki az átszervezés oroszlánrészét végezte, és mára egy 210 ha-os működőképes növénytermesztéssel foglalkozó gazdaságot hozott létre. Behangolt és jó műszaki állapotú gépparkkal, igényes vetésszerkezettel – közte „pénzes növényeknek” számító hibrid vetőmag előállítással – megteremtett egy nyereségesen működő, öt alkalmazottat foglalkoztató kisgazdaságot. Olyan kisgazdaságot, ahol idegességtől, stressztől, szervezési nehézségektől mentes munka folyik, amely teljesen szinkronban van a határmenti kisközség nyugodt, „hétköznapi” életével.

Jó így élni, és jó itt élni, mondja Ódor Ernő, aki első feleségétől – a jelenlegi polgármester asszonytól – elvált ugyan, de alpolgármestereként társadalmi munkában dolgozik mellette, a falu érdekében. Az Albertkáz-mérpusztán közösen felépített házukat hátrahagyva, Várbalagon épített újra egy családi házat, ahol jelenlegi élettársával él együtt. Őszintén beszél a magánéletéről, hiszen nincs mit szégyelleni a sok munkával, vezető állásban, sok társadalmi elfoglaltsággal

eltöltött – néha embert próbáló – időszakról...

Nyugalom, kiegyensúlyozottság

Nagyon kevés magyar mezőgazdasági vállalkozásban, termelőüzemben mondhatják el manapság, hogy a nyugalom, a megfontoltság, a vitától mentes kiegyensúlyozott gazdálkodás a jellemző. 18 ha repce, 28 ha őszi búza, 12 ha tavaszi árpa, 15 ha mák, 16 ha borsó, 6 ha árunapraforgó, 13 ha hibrid napraforgó vetőmag előállítás, 25 ha hibridkukorica vetőmag előállítás, 15 ha árukukorica, 25 ha facélia vetőmag előállítás alkotja a vetésterületet. Mindenből egy kicsi, de a több lábon állást garantálja – mondja a szakember –, és éppen elegendő, annyi nyereséget hoz, amennyi a szándékunknak, célunknak megfelel.

Most éppen öntöznek is a nagy szárazságban, de ezt is megtehetik, mert három öntöződobbal foghatnak a munkához, ami hatékony vízpótlást tesz lehetővé. Az aratásra már felkészültek, és jut kapacitás bérratarásra és egyéb bémunkára is, amennyiben igény van rá a faluban, vagy a környékben. Mivel Ódor Ernő a tsz-érában megismerhette a régi, ideges hangulatú, több vezetői szinten szervezett, sok embert mozgató működési mechanizmust, volt viszonyítási alapja ahhoz, hogy megteremtse annak ellenkezőjét. Azt a gazdálkodási formát, ahol tapintható a nyugalom, ahol nem kell monitoring, ahol



Az albertkáz-mérpusztai templom, amely a Bécsben található Fogadalmi templom kicsinyített megfelelője

mindenki tudja és ismeri a feladatait. Szinte ideális állapotok uralkodnak tehát, ami pontosan illeszkedik a falu nyugalomához, csendjéhez. Megfelel ehhez a kézi vezérlés, a számítógépnek sem jut szerep, mert a pontos papíralapú kimutatások, tervek tökéletesen működnek.

A tiszta gondolkodású, követhető tervekkel rendelkező szakember jövőképe is egyszerű. A jelenleg megkötött ötéves földbérleti szerződéseket szeretné végigvinni, aztán már a nyugdíjazás gondolata foglalkoztatja. Ha az aktív életszakasz lezárul – mondja –, akkor a céget el kell adni, és el kell menni pihenni! Véleménye szerint ez jár minden embernek, aki stresszben dolgozta le az aktív éveit. Hiba lenne elébe menni, vagy megvárni azokat az élettani zavarokat, amelyek az időskori életminőséget lerontják. Az idős embernek is jár az a „jutalom”, hogy kiegyensúlyozott, nyugodt életet éljen, és ezt nem szabad kockáztatni – vallja.

Egyszerű a jövőkép

Ha sikerül beszégni a fent említett módon a szakmai pályát, akkor jöhet majd az elemzés. Ódor Ernő úgy érzi, hogy teljes életet élt eddig, hiszen belefért a szakmai kibontakozás, a társadalmi szolgálat, a család, ami ugyan nem teljesedett ki, de a szándék ott volt mögötte. Emellett



A gazdálkodó a nyulak kártételét, a kiharapott tenyészőcsúcsot mutatja

mindenhez volt jó hangulat, derű, sok barát, ismerős, akikkel jó volt és remélhetőleg jó is lesz elemezgetni a múltat, az aktuális jelent, és beszélgetni a jövőről.

Az egészséges gazdászvirtus ma is működik benne, és ezt reméli a jövőben is. Nem érzi ma sem, hogy elzártan élne a világtól Várbalagon, ami eléggé periférikus földrajzi elhelyezkedésű, sőt az elszigeteltség gondolatával sem foglalkozott soha. Állítása szerint politikával nem foglalkozik, ami önmagában azt jelenti, hogy felesleges izgalmakat, ellenségeket nem szerzett és nem is szerez ezen keresztül magának, és a falu sem polarizálódott e tekintetben. Abban hisz, hogy nagy dolgok a jövőben sem történnek a környezetében, nagy döntéseket nem kell már hozni, és a nyugalom, a békesség szavatolt lesz. Egyre több külföldi vásárol ingatlant Várbalagon és Albertkázmérón, ami azt igazolja vissza, hogy a nyugalomra vágyó emberek itt keresnek menedéket. Saját megbecsülését, ismertségét pedig az igazolja vissza, hogy az osztrák oldali – néhány km-re fekvő – Féltony községgel, a község vezetőivel sike-



Ódor Ernő a facéliatábláról 500 kg/ha termést remél

rült baráti, jószomszédi kapcsolatot létesíteni.

A jövő persze kiszámíthatatlan, és nem is szabad túlságosan előre gondolkodni, de a lényeg, hogy Várbalog és környéke maradjon meg olyanak, amilyen hosszú évtizedek óta, mert így lehet igazán szeretni. Kár, hogy a jelenlegi 400 fős lakossága évente tíz

fővel csökken, a fiatalok elköltöznek, a gyerekzsivaj egyre halkabb, hovatovább már alig hallatszik. Egyre több a német szó, és már a kocsmá – mint fontos információs bázis – napi forgalma és látogatottsága is erősen csökken. Csak tartson ki még néhány évtizedig!...



VECTOR

A sikeres mulcsvetési grubber

magas üzembiztonság

tökéletes visszatömörítés

optimális talajstruktúra

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

Helyi, regionális vagy országos?

A kérdést gyakran teszik fel azok, akik mezőgazdasági kiállítást, konferenciát vagy bemutatót szerveznek. Azok fejében is felmerülhet viszont, akik szakmai információszerzés céljából tervezik a részvételt az adott eseményen. Egy rendezvény sikere szempontjából tehát egyáltalán nem mindegy, hogy az helyi, regionális vagy országos.

Sok a szakmai érdeklődő vagy kevés, megéri-e a többlétráfördítést vagy sem? – mérlegel a szervező. A program hasznos vagy érdektelen, megéri-e a hosszabb utazással járó fáradságot vagy sem? – latolgat a résztvevő. A fenti kérdések megválaszolásához szeretnénk segítséget nyújtani néhány piackutatási adattal.

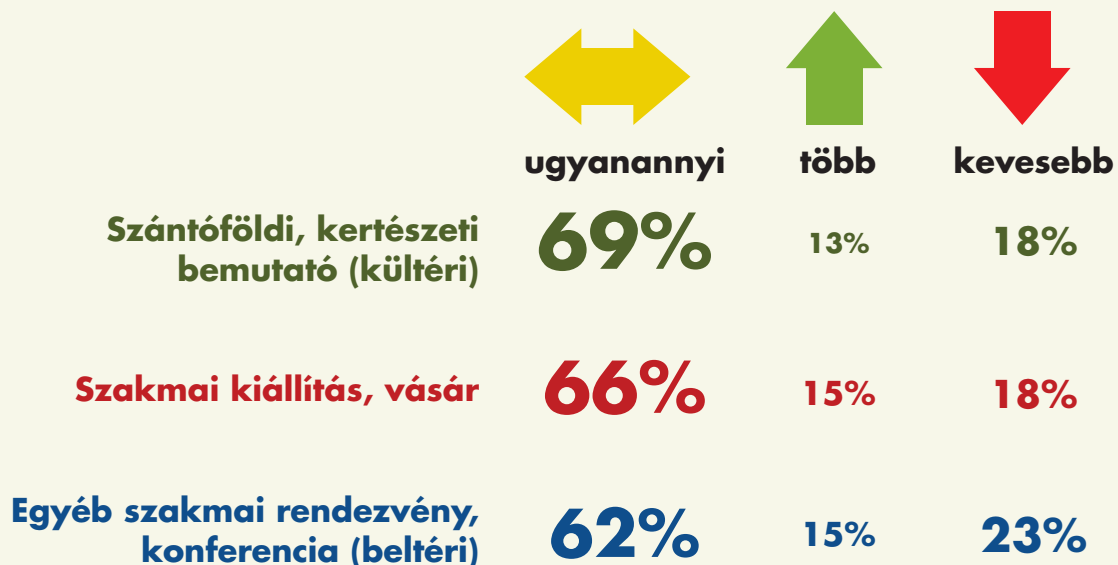
Az AgroStratéga 2016-ban már ötödik alkalommal indította útjára azt a kutatást, melynek kérdőíve a mezőgazdasági termelést hivatásszerűen, azaz árutermelés céljából folytató egyéni gazdálkodók és cégvezetők szakmai információszerzési szokásaival, valamint jövőképével kapcsolatos kérdéseket tartalmazza. Az országos felmérésben megkérdezett gazdálkodók 73%-a vett részt szántóföldi, kertészeti bemutatón, 83%-uk szakmai kiállításon, vásáron és 65%-uk egyéb szakmai rendezvényen, konferencián. Jellemzően 1-2 alkalommal látogatták meg a különböző típusú szakmai rendezvényeket tavaly, viszont 14-24%-os arányt képviselnek azok, akik három vagy több alkalommal vettek részt ilyen eseményeken típusonként.

Rákérdeztünk arra is, hogy az előző évhez képest változott-e a rendezvények látogatási gyakorisága. A válaszadók kétharmada ugyanannyi szakmai rendezvényen vett részt 2016-ban, mint 2015-ben. A három rendezvénytípus közül a beltéri szakmai rendezvény, konferencia látogatottsága csökkent a leginkább. Jelzésértékű viszont, hogy mindhárom esetben többen voltak azok, akik a látogatási gyakoriság csökkenéséről számoltak be, mint akik a növekedéséről.

A válaszadók 5-18%-a csak helyben megrendezett szakmai programra látogat el, 10-21%-uk viszont külföldre

Szakmai rendezvények látogatási gyakorisága 2016-ban az előző évhez képest

(megoszlás a válaszadók száma alapján, n=1665)

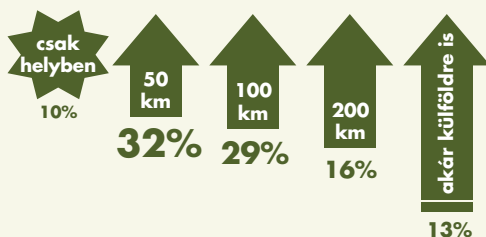


Milyen távolságra hajlandó elmenni, ha a programot hasznosnak ítéli?

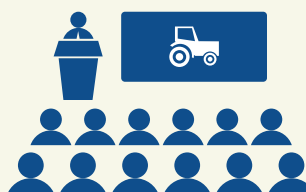
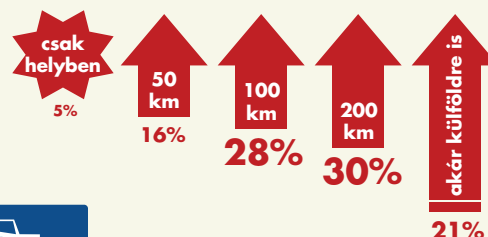
(megoszlás a válaszadók száma alapján, n=1 665)



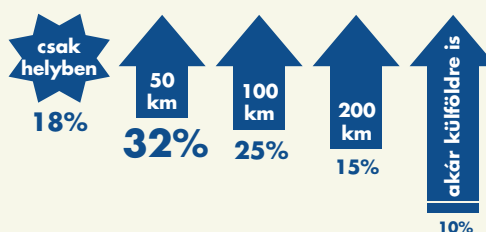
Szántóföldi, kertészeti bemutató (kültéri)



Szakmai kiállítás, vásár



Egyéb szakmai rendezvény, konferencia (beltéri)



is hajlandó elutazni, ha a szakmai programot hasznosnak ítéli. A három rendezvénytípus közül a szakmai kiállítás, vásár meglátogatása érdekében hajlandók a legmesszebbre elutazni a gazdálkodók. Többségük akár 200 kilométerre is ellátogat, ha a látnivalókat érdekesnek, hasznosnak találja.

A kutatás 79–86%-ban a különféle alapanyagok (vetőmag, műtrágya, növényvédő szer) és gép, eszköz beszerzésében, továbbá a termény értékesítésében a döntéshozó; valamint 12–16%-ban a döntést befolyásoló személyeket érte el. Az 1665 fős mintában kizárólag a hivatásszerűen, azaz áruterelés céljából gazdálkodók jelennek meg, mivel ők a kutatás célcsoportja. A felmérés így nem a teljes agráriumról ad képet, hanem a mezőgazdaságilag hasznosított terület döntő hányadát művelő, egységes agrártámogatási kérelmet benyújtókra nézve reprezentatív. A kérdőívkitöltők által művelt terület nagyságának összege közel háromszázezer hektár, átlagos birtokméretük pedig 176 hektár.

Az országos felmérésnek tavaly is szakmai partnere volt a Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetsége (AGRYA) és a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ). E két szakmai szervezet mellett az AGRÁRIN Kft., az AGRO.bio Hungary Kft., a Hardi International AS, a RAPOOL Hungária Kft., a SAATEN-UNION Hungária Kft. és a YARA Hungária Kft. is támogatta a kezdeményezést.

Az országos felmérés eredményeit bemutató kiadvány letölthető az alábbi linkről:

<http://agrostratega.hu/letoltesek.html>

Pólya Árpád – Varanka Mariann
www.agrostratega.blog.hu

AgroStratégia
tanácsadás • fejlesztés • támogatás

A genomikus szelekció módszerének alkalmazása a hazai limousin tenyésztésben

SZERZŐ: DR. ZARUBAY ÁRPÁD • TAURO-TRADE KFT.

Cégünk, a Tauro-Trade Kft. szervezésében 2015 év végén elkezdtek a hazai limousin állomány ÜSTV-t zárt bikáinál a genomikus értékek meghatározását, együttműködve a Limousin és Blonde d' Aquitaine Tenyésztők Egyesületével, a német Novaselek AG-val és a francia IngenomiX céggel.

A vizsgálatok elvégzését az tette lehetővé, hogy az IngenomiX cég kifejlesztette a limousin fajtára az **Eva-Lim INGX2013** módszert. A kiinduló bázis populáció 3000 egyed volt. A módszer lényege a tenyésztők számára röviden összefoglalva, hogy a pár napos borjú szőrmintájából előre jelezhetőek az egyed várható tenyésztési tulajdonságai.

A húsmarhatenyésztésben a legfontosabb hét tulajdonságra kapunk megbízható információt:

■ 1. Az ellés lefolyása (IFNAIS).

A születési súly szoros összefüggést mutat az ellés lefolyásával. A születési súly növelése és a nehéz ellés között szoros korreláció van. Ugyanakkor a születési súly és az izmoltság, illetve ráma között negatív a korreláció. Alacsony születési súllyal született borjú ritkán jól izmolt és rámás.

■ 2. Súlygyarapodás (CRsev).

A borjú súlygyarapodási potenciálja 210 napos korra számolva. Fontos tulajdonság a gazdaságos borjú-előállításához.

■ 3. Izmoltság (DMsev).

A hát, mar, a filé és a far kerekége, vastagsága és izmoltsága 210 napos korban minősítve.

■ 4. Ráma (DSsev).

A legnehezebben minősíthető tulajdonság, mert sokan a mar magasságával és a fejlettséggel tévesztik össze. A ráma a törzshosszúság, törzsmélység és -szélesség, a medence szélességének és hosszúságának együttes aránya. Szintén 210 napos korban minősítik. A nagy ráma nagyobb születési súllyal jelentkezik, ezért negatívan hat az ellés lefolyására, de nagyobb súlygyarapodási potenciált is jelent.

■ 5. Csontfinomság (FOSsev).

A limousin fajtában fontos érték-mérő tulajdonság. A finom csontozat



H-30263 J.M.K. RÓMEÓ CYAN PO Pp, Fűlszáma: HU3002516391, Tenyésztő: Juhászne Major Tímea, Hajdúszoboszló

Genomikus értékei 1/10:

INGX 2013	FN	CR	DM	DS	FOS	AVEL	ALAIT
RÓMEÓ Pp	10++	4	9	1	8	1	4
Fajta átlag	7	3	6	3	7	4	6

jobb vágási, kitermelési százalékkal jár együtt. A magasabb érték több színhúskitermelést jelent.

■ 6. Ellés lefolyása a bika lányainál (AVEL).

Ez a mutató nagyon fontos, mert meggondolandó olyan bikát választani, amelyeknél az ellés lefolyása és lányainak ellése mélyen a fajtaátlag alatt van.

■ 7. Tej (A Lait).

A lányok tejtermeléséhez korábban hosszabb idő elteltével és több lányutód vizsgálatával jutottak a tenyész-

tők. Genomikus vizsgálatnál már borjúkorban pontos információt kapunk az egyed várható tejtermeléséről.

Az értékek 1 és 10++ tartomány között vannak.

A fentiekből következik, hogy az **EvaLim** vizsgálat lehetőség arra, hogy a tenyésztő:

1. Felmérje az állománya genetikai potenciálját.
2. Csak a legjobb egyedeket tartsa tenyésztésben.
3. Optimalizálja a párosítási tervét a kívánt tenyész-cél elérésére.

1. táblázat.

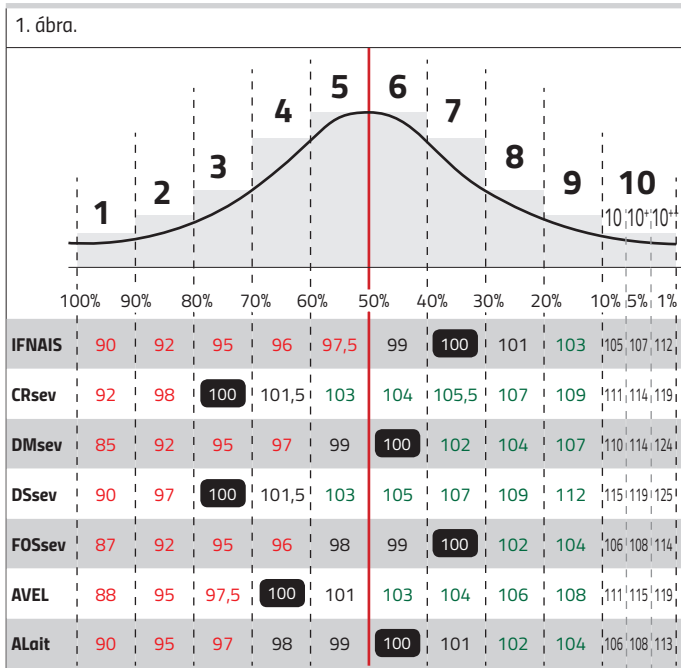
A fajta átlagértékei INGX-2013

ellés lefolyás	súlygyarapodás	izmoltság	ráma	csont finom.	lányok ellés	tejtermelés
7	3	6	3	7	4	6

2. táblázat.

2017. május 31-ig megvizsgálásra került 43 egyed

ellés lefolyás	súlygyarapodás	izmoltság	ráma	csont finom.	lányok ellés	tejtermelés
7	3	6	3	7	4	6
8	4	6	3	7	4	6



- Rögtön a születés után kiválaszthatók a legjobb anyai tulajdonságokkal rendelkező üszők.
- A bikák kiválasztásához biztos támpontot ad.
- Emeli a tenyészet értékét, ezért jó marketingfogás.
- Kikerüli a takarmányozás hatását.
- Összehasonlíthatóak a különböző országokban termelő limousin állományok genetikai értékei a francia törzsállomány adataival.

Hazánkban a központi (KSTV) ivadékvizsgálat hiányában megbízható tenyészértéket ad.

A vizsgát egyedek átlagértékei a fajta átlagát mutatják, kivétel az ellés lefolyása és a súlygyarapodás, mert ebben a két tulajdonságban a vizsgált hazai állományban jobb eredmény jelentkezett. A táblázat tovább bontható ivarra, eredetre (francia tenyésztésű) és szarv vagy szarvatlanságra, de vizsgálódásunk során különösen nagy eltérést nem találtunk.

A kapott értékek egy Gauss görbe segítségével átszámíthatóak IBOVAL tenyészértékre (1. ábra).

A módszer fejlesztésének iránya

A kutatás jelenleg a medence területének nagysága és a tőgyek minősége (függesztés, arányosság, bimbó méret) irányába folyik intenzíven. Az első eredmények 2017 év második felére várhatóak. Kiemelten kezelik a takarmányértékesítés vizsgálatát, érthetően, az ágazat gazdaságosságára gyakorolt hatása miatt. Csak egy tincs szőr! És kortól, nemtől, tenyészettől, országtól függetlenül hasonlíthatjuk össze limousin tenyészállatainkat a fajta átlagával. Az 5-5 1/2 év generáció intervallum 4 hétre csökkenthető. Megelőzhetőek a nehézellésből keletkező veszteségek

Összefoglalva megállapíthatjuk, hogy a hazai törzstenyésztő limousin állományok a fajtaátlag közelében vannak, annak ellenére, hogy a szarvatlan egyedek arányában megelőzzük a francia állományt.

Mindenkinek, akit a téma érdekel, szívesen állunk rendelkezésére.

19 91
CONT-ECO
 KERÍTÉSTECHNIKA

VILLANYPÁSZTOR

TORNADO VADHÁLÓ

KERÍTÉSEPÍTÉS



agrofotó 2017

Az Agrárrendezvények Kft. fotópályázatot hirdet AGROFOTO 2017 címmel!

FŐVÉDNÖK:
Győrffy Balázs
NAK elnök

FŐTÁMOGATÓ:



SZAKMAI PARTNER:



KATEGÓRIA TÁMOGATÓK:



BÁRKI JELÖLHET 2017.07.01 – 07.31-ig

7 kategóriában indítjuk
a versengést

- Állattenyésztés
- Gépészet
- Kertészet
- Meteorológia
- Növényvédelem
- Szántóföldi növénytermesztés
- Szőlészet-borászat

A pályázat kapcsolódik az Agrárrendezvények Kft. azon törekvéseihez, amelyek a magyar mezőgazdaság népszerűsítését szolgálják.

Ha Ön ismer olyan személyt, aki tudomása szerint szeret fotózni a fenti kategóriák valamelyikében rendelkezik versenyképes fotóval a www.agrofoto.hu honlapon **jelölje**, valamint szavazatával adja meg neki az esélyt, hogy Ő legyen az egyik kategória győztese, esetleg Az Év Agrofotósa, vagy közönségdíjasa.

Hullámpala, trapézlemez, lapostető utólagos szigetelése

SZERZŐ: BP

A korábbi hőszigetelő rendszerek mindegyike küszködött valamilyen szerelési vagy hatékonyságbeli problémával. A szálas hőszigetelő anyagok teljesítménye idővel romlik (pára, por jut a belsejébe, összeesik), a táblás hőszigetelő anyagokkal való szigetelésnél illesztési problémák adódnak.

Az ISOPOLY szórt hőszigetelő anyagok felhasználási területe a mezőgazdaságban szinte korlátlan, óriási energiamegtakarítás érhető el velük.

■ **1. Állattartó épületekben** nagyon fontos a megfelelő hőszigetelés, hiszen ennek hiányában az állatok energiát fordítanak szervezetük hűtésére vagy éppen fűtésére. Az állattartó épületekben kulcsfontosságú a megfelelő higiénia betartása is. Ezzel a szigeteléssel elérhető, hogy a mikroorganizmusok és kártevők ne jussanak a hőszigetelő anyag mögé. A keményre kihabosodott anyag ellenáll a mosásnak és fertőtlenítésnek is, a steril környezet könnyen biztosítható.



Ezzel a szigeteléssel elérhető, hogy a mikroorganizmusok és kártevők ne jussanak a hőszigetelő anyag mögé

■ **2. Előregedett palatető épületek:** a régi, repedezett palatető épületeket fedését korábban csak teljes tetőcserével lehetett kiváltani. Ennek következtében hatalmas költséget jelentett a leszedett hullámpala megsemmisítése, amely veszélyes hulladéknak számít az azbeszt miatt. A megsemmisítés költsége kb. 40 Ft/kg, ami egy ukrán hullámpala tábla esetében 860 Ft+ÁFA költséget jelent.

Az általunk ajánlott technológiával nem kell a palát megsemmisíteni, azt fennhagyhatja az épületén. A szinte minimális önsúly, ami 3 cm hab esetében kb. 1,5 kg/m², nem jelent külön terhelést a tartószerkezet számára, viszont tökéletesen összefogja, megerősíti, vízhatlanná, szélátfúvás-mentessé teszi azt.

■ **3. Magtárakban:** tipikus jelenség a korábban épült trapézlemez fedésű magtáraknál, hogy megjelenik a páralecsapódás, amely az épületbe visszacsepegvé eláztatja a tárolt gabonát, terményt. Ennek következtében dohosodás lép fel, ami súlyos anyagi károkat okoz a termelőnek. A gyakorlat szerint 3 cm hab elegendő arra, hogy ezt a nemkívánatos jelenséget megelőzze.

■ **4. Zöldség- és gyümölcsstárolók:** amennyiben már meglévő épületéből szeretne fagybiztos helyet létrehozni, ezt minden további gond nélkül megteheti, mert 10-12 cm zárt cellás hab fagymentességet biztosít.

■ **5. Termálcsővekre, melegvíztartályokra:** több helyen már a gyakorlatban is bizonyítottuk, hogy már 3

cm kemény habbal szigetelve szinte hőveszteség nélkül lehet a termálvizet a fűtendő épülethez eljuttatni.

■ **6. Lapostetők szigetelése:** a korábban oly elterjedt és még ma is meglévő lapostetőket legtöbbször valamilyen helyszínen melegített lágyfedéssel látták el, amellyel a vízszigetelés megoldott, de a hőszigetelés nem. Kültéri kemény habunkkal a hő- és vízszigetelés egyszerre megoldott.

Amennyiben Ön is szeretné épületét szigetelni, keressen fel bennünket, és ingyenesen elkészítünk egy személyre szabott árajánlatot.

Amennyiben további információra van szüksége, látogassa meg honlapunkat a www.isopoly.eu oldalon, vagy keressen meg bennünket Hódmezővásárhelyen, a Tánácsics M. u. 16. szám alatt.

Hívja kapcsolattartó kollégánkat, **Borsi Pétert** a 0630/507-7680 számon!

26.
Farmer-
Expo
Szakkiállítás

Debrecen
2017. augusztus 17-20.





www.horsch.com

Tiger MT

AZ ELŐNYÖK MAGUKÉRT BESZÉLNEK:

- Aprítani – keverni – lazítani – visszatömöríteni.
- Négy gerendelyes felépítés: 2 sor 680 mm átmérőjű tárca, 2 sor lazító kapa 40 cm mélységig.
- A legnagyobb kihívásokat is gond nélkül kezelni tudja, és megoldja az Ön gondját. Hosszú szárú és nagy tömegű kukorica szalma sem okoz gondot. Akár egy menetben is jó minőségű magágyat képes előállítani.

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



Sultan Top

Őszi káposztarepcében alkalmazható gyomirtó szer

375 g/l metazaklór + 125 g/l quinmerak

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
 Böhm Róbert
 Dajka Péter (mb.)
 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

ADAMA

