



MezőHír



- XX. évfolyam
- 2016.
- január
- mezohir.hu

MEZŐGAZDASÁGI SZAKLAP

Ára: 630 Ft



Lamborghini

**ÜLJÖN FEL A BIKÁRA!
DÍJAZZUK!**

Agrárgép Show

**HUNGEXPO Budapesti Vásárcsokpont
2016. január 27-30. 207A stand**




AUDITKER

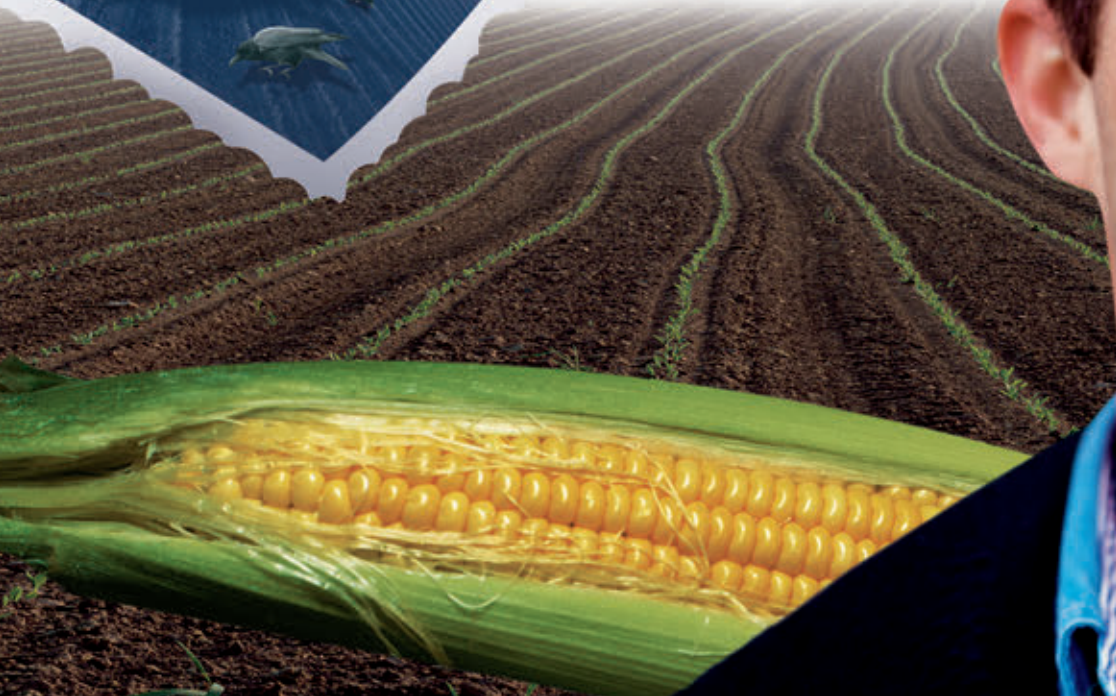
A madárijesztő már a múlté



 **Mesuroi**
FS 500

- Egyedülálló fritléggy elleni hatás
- Madarak elleni kimagasló riasztó (repellens) hatás
- Talajlakók elleni mellékhatás
- Jól bevált hatóanyag, új formuláció

 Bayer CropScience




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



AGROMashEXPO 2016
C pavilon 6D
és Outdoor P/9

AGROYOUUMIS

AproSeed Kft.

Tel.:  +36 20 261 2554

 +36 30 221 9217

 +36 30 220 9574

admin@aproseed.eu • www.aproseed.eu



- ***LAJMA***
- ***MAVKA***
- ***VIORICA***
- ***ATLANTA***
- ***SIMONA***
- ***VIOLETTA***
- ***ANNUSHKA***
- ***SMUGLYANKA***

EXKLUZÍV, SAJÁT SZELEKCIÓJÚ

SZÓJA

VETŐMAGOKAT AJÁNLUK

Csak most – ingyenes belföldi házhozszállítás 22 tonnát meghaladó vásárlás esetén!*

*Az akció csak a termelők számára érvényes

A svéd Väderstad hosszú élettartamú gépeket tervez



– zárta beszélgetésünket Buzder-Lantos Tamás gazdálkodó. Na, de nem menjünk ennyire előre.



Tamás édesapjával családi gazdálkodásban tevékenykedik, földjeik a Csongrád megyei Felgyőn és környékén terülnek el. Alapvetően állattartással kezdtek el régebben foglalkozni, jelenleg is 350 kocás sertéstelepük van, és közel 7000 darab hízót adnak le évente. Elsősorban az állatállomány számára termelnek takarmányt (árpat, búzát, kukoricát és napraforgót), 630 hektáron. Területeik igen változatosak, a lazától a kötött talajig minden megtalálható birtokaikon. A régi ártér közelében a legkeményebb réti talajjal küzdenek.

– *Ha jól tudom, szinte a teljes Väderstad-munkagéppalettával rendelkeznek. Felsorolná ezeket?*

– Igen, összesen hat gépünk van a márkától. Legrégebben, úgy 15 éve került hozzánk az első, mely egy simítóval ellátott 620-as Rollex henger volt. Ez a mai napig „henger”!

Rá pár évre használtan vásároltunk egy 650-es Carrier tárcsát, majd ezután egy új 8 méteres NZ Aggressive kombinátorral gazdagodtunk.

Az utóbbi két évben pedig lecseréltük egy újra a Carrier tárcsánkat, majd nagy szerencsénkre egy ismerős gazda eladásra kínálta az alig használt, nagyon hatékony TopDown szántóföldi kultivátorát, azonnal éltünk a lehetőséggel... Tavaly a Tempo- és a Spirit 600 S vetőgéppel gyarapodtunk.

– *Megosztaná a gépvásárlások történeteit?*

– Anno az első gépen, vagyis a Rollex hengeren nem sokat töprengtünk, ajánlották, megvettük, és nem bántuk meg. A szántáselmunkálás mestere.

A kombinátort azért választottuk, mert erős kialakítású kapás rendszerrel rendelkezik, így a mi kötött területeinkre kiválóan bizonyult. Utólag mondhatom, jól döntötünk. Most tervezzük az NZ bővítését, a Väderstad újon-

nan kifejlesztett lezáró hengerét fogjuk rá megvásárolni, mellyel véleményem szerint még hatékonyabb lezárást tudnánk adni a talajnak, illetve fokozható a gép rögtörő, porhanyító hatása is.

A használtan vásárolt Carrier egyértelműen bevált számunkra, ezért is szereztünk be belőle egy 650-es újat, melynek – a sorozatos fejlesztéseknek köszönhetően – még kifinomultabb és még szebb a munkája. Tarlóhántáskor sokkal egyenletesebb a felszín, és a középen elhelyezkedő X-tárcsának, valamint az új vonórúdnak köszönhetően még jobb a gép vontathatósága, és javult a menet közbeni stabilitása is.

Nos, a TopDown-t hosszabb morfondírozást követően vásároltuk meg. Régóta gondolkoztunk egy forgatás nélküli talajművelő eszközön, mikor is a Vaderstad Kft. képviselőjének köszönhetően kaptunk egy demó kultivátort, és nem titkolom, kipróbáltuk egy konkurens gyártó hasonló munkagépét is. Nem kérdés, a TopDown jött, dolgozott és győzött. Elmondani sem tudom, mekkora előny időfelhasználás tekintetében az, hogy egy menetben több munkaműveletet is elvégez a kultivátor. Profi ez a gép.

Ha jól tudom, a svéd Väderstad gyár 4 évvel ezelőtt dobta piacra a Tempo szemenkénti vetőgépet. Mi azóta sok kiállításon és bemutatón nézegettük, de őszintén szólva most jutottunk el olyan szintre, hogy belefért a költségvetésbe. 2015 őszén egy 6 soros vontatott kivitelű műtrágyaszórós, GPS-vezérelt Tempo gördült be hozzánk.

A Spirit szintén tavalyi beruházás eredménye. A régebbi vetőgépünket szerettük volna kiváltani vele. Szempont volt, hogy legyen előtte egy talajelmunkáló egység, mint a Spirit esetén ez a rövidtárcsás rendszer. Természetesen ezt is ledemóztuk, amely próba olyan jól sikerült, hogy a Spirit 600 nálunk is maradt. Kiemelném, hogy nagyon precízen, egyenletes mélységbe helyezi a magot. Probléma mentes vetésen vagyunk túl. Ráadásul a tavalyi hektikus időjárás miatt elég nagy lemaradásban voltunk a vetéssel, hirtelen hosszú műszakokkal kellett pótolni a kiesett időt, a demó vetőgépet el se engedték, rögtön munkába állt, és gyorsan behozta a lemaradást.

– *Miért lett márkahű?*

– A Väderstadnál tudnak „valamit”... Egy olyan világban, ahol a mennyiség egyre inkább háttérbe szorítja a minőséget, és ahol sok cég „egyszeri használatra” gyárt eszközöket, a svéd Väderstad mégis hosszú élettartamú gépeket tervez. Ez számomra fontos erény.

Kalmár Nárcisz
forrás: Agrárágazat



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

Tempo

A nagy menetsebesség és a páratlan
vetésminőség kombinációja



- 4-féle vázkialakítás, 4-12 vetőkocsi, 45-100 cm sortávolság
- Elektromos hajtás, a mag-, a műtrágya- és a mikrogranulátum-adagolásnál egyaránt
- PowerShoot-technológia, 28 mag/sec, 18 km/h sebességnél
- Vezeték nélküli adatátvitel (E-Control)
- Automata szakaszolás és változtatható tőszám (Trimble, GreenStar)
- Maximum 325 kg-os csoroszlyanyomás
- Nagyméretű műtrágyatartályok

Garamvölgyi József +36 20/965-47-42
Hoffmann Attila +36 20/242-02-15
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

MezőHír • 2016. január

AKTUÁLIS

Klíma a csúcson	10
Januári hangulatban, januári teendők közt...	12

NÖVÉNYTERMESZTÉS

Gondolkodtató évkezdés	18
Közép- és dél-dunántúli kukoricakörkép a Marton Genetics portfóliójával	24
A Gabonakutató igazi értékei	26
Mindent tudunk a kukoricatermesztésről?	28
Tapasztalatok a Capreno gyomirtó szerrel	30
Kiseb energiafelhasználás mellett nagyobb hatékonyság	34
Új károsítók és új eljárások jegyében	38
Új Syngenta kukorica hibridek – helyi igényekre hangolva	48
Ne kockáztasson, ha van biztos megoldás!	50
Syngenta Kukorica Program	54
A novemberben bejelentett egyszerűsítési lépések a közvetlen kifizetések és a zöldítés területén	68
Magasabb fokozatba váltott az EURALIS	72
LG napraforgóhibridek: van bennük plusz!	76
Az integrált termesztés gondolata jegyében	78
Magas minőséggel az egészséges táplálkozásért!	83
Új fejezet a hazai magasolajsavas napraforgó termesztésében	84
Célkitűzések – és támogatóik II.	86
A Bayer ajánlásai a szántóföldi kultúrák védelmére	90
Kezeljük helyén a csicsókat!	96
Lengyel szófafajták a magyar piacra	102
A mézeshetek itala	104

TECHNIKA

Az első értékesítéstől a generációs jövőképig	108
Magyarország agráripari csúcscserejének	110

TORNUM HR – az energiatakarékos szárítót	112
Különösen kedvező pénzügyi lízing a Budapest Lízingnél	114
Új termékkel bővült a McHale-termékpalletta	116
Önjáró permetezőgépek vásárlás, vagy bérmunka?	118
A rövidtárcsák legújabb generációja az Ön közelében!	121
A jövő: a precíziós gazdálkodás!	122
A Caffini profi megoldást kínálja!	124
Cimbria Sea színosztályozó a takarmánybiztonság szolgálatában	126
Szórt purhab – hőszigetelés, vízszigetelés egyben	128
Teljes Massey Ferguson-kínálat az Austro Diesel standján	129
Mi újság az Agro-Békés Kft. háza táján?	130
TULIP MultiDisc Vario gépcs család	132

GAZDAPORTÉ

Okos gazdálkodás és oktatóbázis a Kujáni-tanyán...	138
---	-----

FIATAL GAZDA

Munka után jöhet a vágta!	143
---------------------------	-----

MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK

Egység Párizsban: történelmi jelentőségű klímacsúcs	149
--	-----

ÁLLATTENYÉSZTÉS

A Kiváló Minőségű Sertéshús védjegy ...	151
A sertéstenyésztés fejlesztése jelentős támogatásokkal	152

38



138

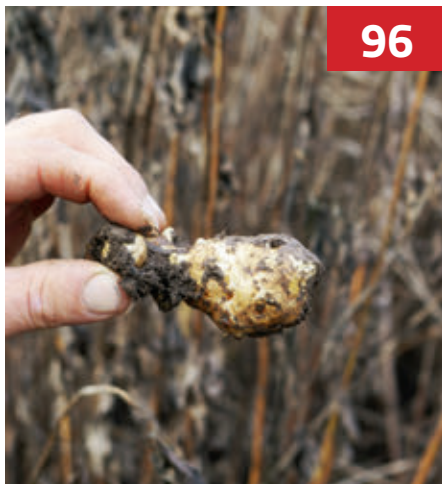


12



18





96

MezőHír

FÜGGETLEN AGRÁRINFORMÁCIÓS SZAKLAP
HU ISSN 1587-060X

Megjelenik havonta ORSZÁGOSAN.
A terjesztési adatokat
a MATESZ ellenőrzi.

A Magyar Reklámszövetség tagja.

Lapunkat az OBSERVER
folyamatosan szemlézi.

Kiadó: **MezőHír Print Kft.,
info@mezohir.hu**

Szerkesztőség: **Kecskemét, Gyenes tér 1.**

Főszerkesztő: **Fodor Mihály**

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

Marketing
menedzser: **F. Tóth Krisztina**

Műszaki
szerkesztő: **Lukács József**

Szerkesztőségi
asszisztens: **Vincze Ágnes**

Média tanácsadó: **Kozmáné Hornyák Ildikó**

Állandó
munkatársak: **Dr. Kádár András
Csomor Zsolt,
Dr. Szinák János
Tóth Szeles István**

Nyomdai
előkészítés: **Háttér Stúdió Kft.**

Nyomatás: **Ipress Center Central Europe Zrt.
2600, Vác Nádas utca 8.**

Felelős vezető: **Lakatos Viktor**

Terjeszti a **Magyar Posta**.

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

Lapmegrendelés:

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

Hirdetésfelvétel:

+36 76/496-182
+36 30/943-9158
+36 30/279-0131
e-mail: info@mezohir.hu

Levél cím:

6001 Kecskemét, Pf. 614

Következő számunk
2016. február 14-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 feladóvény
másolatát csatolni. (Kérjük, hogy olvashatóan,
nyomatott nagybetűkkel töltsék ki!)



78



104



68



143



Fodor Mihály
főszerkesztő

Kedves Olvasó!

Szeretettel meghívjuk a
január 27. és 30. között, Budapesten sorra kerülő
AGROmashEXPO szakkiállításra,
a **Hungexpo G Pavilon 503/B** standjához,
ahol lapjaink, a **MezőHír** és a **GÉPmax** partnereikkel,
az **Agrotrend** szakportállal, az **Agrárin Kft.**-vel
és az **Agrofil SZMI Kft.**-vel közösen
várják megtisztelő látogatását!

Üdvözlettel:

Fodor Mihály
tulajdonos-főszerkesztő,

Előfizetői nyereményjátékunk nyertesei

CSÚCSTECHNIKA 2014/15 DVD-t nyertek:

Agárdi Gábor Hajdúsámson
Bene Péter Karcag
Cilinkó Agrár Kft. Szentgyörgyvölgy
Csányi Aranykalász Kft. Csány
Hantos Lajos Szekszárd
Juhász Zoltán Kondoros
Kovács Imre Füzesgyarmat
Laposa Mihály Madocsa

Nagy István Acsalag
Ozora Agrokem Bt. Ozora
Szalay János Hegykő
Szele Zsolt Tiszaigar
Tóth András Tárkány
Varga Róbert Sárbogárd
Zakariás Zoltán Buzsák

A *Dráva Hotel Thermal Resort* által felajánlott harkányi wellneshétvégét
Haszon István nagykanizsai olvasónk nyerte.

Előfizetési akciónk fődíját, a *Sasform Kft.* által felajánlott
Vakond Mini altalajművelőt
Kiss János cibakházi olvasónk nyerte.

A nyerteseknek gratulálunk!
A nyereményeket – a fődíj kivételével – postán küldjük el.

Kverneland Accord

Optima szemenkénti vetőgépek – az optimális választás



A kép illusztráció

Jellemzői:

- Széles gerendelykínálat: függesztett és vontatott kivitel.
- Új teleszkópos gerendely, 45–75 cm sortávolság.
- HD vetőkocsik elektromos (e-drive) vagy mechanikus hajtással.
- E-drive hajtás esetén GPS jellel szakaszolás.
- Műtrágyaszóróval és mikrogranulátum-szóróval.

További információk az alábbi elérhetőségeken és kereskedő partnereinknél:

Kverneland Group Hungária Kft. 5008 Szolnok, Karinthy út 63.
Tel.: 06-56/527-010 Fax: 06-56/527-019 e-mail: info@kvernelandgroup.hu
Weiland Róbert: 06-30/303-7285
www.kverneland.hu

Klíma a csúcson

SZERZŐ: TSZI

Javaslom, fogadjuk el: elfogadható klíma nélkül nincs életnek nevezhető élet. Ahhoz, hogy jól érezhessük magunkat, sok tényező kedvező együttállása szükséges. Vegyük előre a természetet, mert szerintem jó okunk van rá.

Annál is inkább, mert minden megnyilvánulásával kikövetelendő magának. Anyagelvű és érzelmi szempontból is fontos nekünk, legyen derű és napsütés, ború és záporosó, ha a helyzet úgy kívánja, módjával egy kis kánikula, vagyis érzelmi túlfűtöttség, és így tovább... Itt a hangsúly kimondottan azon van, hogy módjával.

Ha valamelyik véglet időlegesen túlsúlyba kerül, akkor éppúgy joggal panaszkodhatunk a tartósan befeszkelődő hőségnapokra, mint az egykedvűen egymás után sorjázó, szürkeségbe burkolózó locspocsra, vagy a csontig hatoló, szikrázó zimankóra.

Egy másik szempont szerinti csoportosításban a mikroklíma (család, közvetlen környezet) és makroklíma (környezeti, társadalmi, gazdasági, politikai – határon innen és túl) egyaránt rányomhatja bélyegét a földi halandó mindenapjaira.

Világra szóló

Köztársasági elnökünk budapesti sajtótájékoztatóján értékelte az ENSZ 21. klímakonferenciáján Párizsban aláírt megállapodást: „Sikerült elérni a legrosszabbat, azaz letérünk az elszabaduló klímaváltozást jelentő természeti és emberi katasztrófákhoz vezető útról, de még nem értük el a legnagyobb jót, a globális felmelegedés megállítását – fogalmazott Áder János. A politikai résztvevők közül szinte kivétel nélkül mindenki örömmel és elégedettséggel nyugtázta a párizsi klímacsúcs eredményeit, és a nemzetközi sajtó is történelmi jelentőségűnek minősítette azt.

Áder János kiemelte: az elfogadott megállapodás nagy eredménye, hogy azt ötévente felülvizsgálják. Nagy vitát váltott ki, és az utolsó pillanatban fogadták el, hogy 2020-tól évente 100

milliárd dolláros keretösszeget kell fordítani a fejlődő országok felzárkózásának, alkalmazkodásának biztosítására.

Rámutatott: Párizs legfontosabb tanulsága, hogy lélektani áttörés történt a választók, az érintett idősök és fiatalok aktivizálásában, sikerült tudatosítani a veszélyt. Lélektani áttörést hozott a klímacsúcs a politikusok szempontjából is: mert nem nagyon volt olyan politikusi nyilatkozat „Obamától Putyinig, vagy Merkeltől a kínai elnökig”, amelyik ne kötelezte volna el magát a hosszú távú fenntarthatósági célok mellett, és az egyéni elköteleződés mellett szervezeti-kormányzati elköteleződés is látható volt.

Az államfő ismertette az ENSZ Éghajlat-változási Kormányközi Testületének (IPCC) adatait, miszerint az árvizek, aszályok, természeti katasztrófák gyakoribbá válása mellett a tengerek savasodása, vagy a mezőgazdasági termelés ellehetetlenülése is valós veszély a vízárt folytatott háborúk és a jelenleginél súlyosabb migráció mellett.

Hangsúlyozta, hogy a párizsi megállapodás nem végállomás, és 2020-tól érvényes. A következő öt év feladatai közé sorolta a tudományos kutatások felgyorsítását. Ezeknek három fő célt kell szolgálniuk: hogyan lehet az eddiginél is jobban csökkenteni az üvegház hatású gázok kibocsátását, hogyan lehet megoldani az energiatárolás problémáját és hogyan lehet a nap-, szélenergiát még hatékonyabban kihasználni. Ezekhez új ipar-, energiapolitikára és a fosszilis energiatámogatások kivezetésére lesz szükség – mondta.

A köztársasági elnök szerint mind ez érinteni fogja a részvényárfolyamokat, a befektetett tőke mozgását és a munkahelyeket, vagy a képzési-át-

képzési programokat, a középiskolától egészen az egyetemekig...” Mit tudnék ehhez hozzászólni? De szép is lenne, ha az emberiség végre minden elemében sutba dobná, az eddig rá jellemző és a pusztulás felé araszoló viselkedési formáit. Az eredményről mérleget vonni, s rólunk a minősítést kiállítani utódaink tiszte.

Talajközelen

A távlatok ködébe vesző találgatások ellenpontjaként, a földárverések kapcsán magáról a magyar termőföldről, annak tulajdonlásáról és használatáról az elmúlt hetekben is záporoztak a felfokozott érzelmek találasát sem nélkülöző, ellentmondások sorát felvető hírek. E témáról adott a december közepi állapotokat tükröző, hivatalos összegzést **Lázár János**, Miniszterelnökséget vezető miniszter az Országgyűlés mezőgazdasági bizottságának miniszteri meghallgatásán. Elmondta, hogy a teljes helyi nyilvánosság mellett zajló földárverésekről napi jelentést kap. Hangsúlyozta, hogy az uniós előírásoknak megfelelő legitim rendszer ellenőrizhető. Közölte, hétfő estig mintegy 95 ezer hektárt értékesítettek a *Földet a gazdáknak* programban, amit várakozásokon felüli aránynak nevezett, ebből 130 milliárd forint bevétele keletkezett az államnak.

A programban 254 milliárd forint hitelt igényeltek a gazdálkodók eddig, ami ugyancsak azt mutatja, van igény a folytatására – közölte. A gazdátársadalom földtulajdonhoz juttatása, megerősítése fontos a magyar gazdáknak az európai versenyben – szögezte le.

Az ellenzéki kritikákra reagálva közölte: mindössze 725 hektárra jelentkezett 10 olyan „külföldi” vevő, aki Magyarországon gazdálkodó ket-



A kép illusztráció

Jellemzői:

- Kiváló választás azoknak, akik változatos talajkörülmények között gazdálkodnak.
- 5 - 8 m munkaszélesség.
- Hidraulikusan állítható munkamélység.
- Robusztus Clod Board simító.
- Hosszú, jól elosztott váz és a 6 sorban elhelyezett kapák biztosítják az eltömődésmentes talajáramot.
- Választható hátsó elmunkáló henger vagy pálcás borona.

További információk az alábbi elérhetőségeken.

Kverneland Group Hungária Kft.

HU-5008 Szolnok, Karinthy út 63.

Tel.: +36-56/527-014 Fax: +36-56/527-019

Weiland Róbert: 06-30/303-7285

E-mail: info@kvernelandgroup.hu



tős állampolgár. Az ellenzéki felvetésekre reagálva azt is jelezte: nyitottak arra, hogy a nem értékesített állami földeket önkormányzatok részére átadják szociális értékesítésre.

Lázár János közölte: a vidékfejlesztési pályázatok kiírásának nincsen akadályja, az operatív programokat az Európai Bizottság elfogadta. Hangsúlyozta: a vidékfejlesztési programok újraalkotásának legfontosabb oka az volt, hogy Magyarországon a föld elsősorban társadalompolitikai kérdés, nem gazdasági. A kormány jelentősen növelni szeretné a föld eltartó képességét, ehhez a mezőgazdasági nagyüzemek támogatásának arányát nem szabad sem a birtokpolitikában, sem a támogatáspolitikában 20 százalék fölé engedni. ... A Földet a gazdáknak programról elmondta: a jelenleg zajló uniós kötelezettségszegési eljárások eredményezhetik azt, hogy az uniós kikényszerítheti a jogi személyek és külföldiek földvásárlását Magyarországon, korlátozott formában.

Zászlóshajó

A földért való könyöklést félretéve, most egy olyan mesébe illő történet

következik, amelyben már bizonyosság, hogy egy élet munkájának gyümölcse a mai magyar valóságban is apáról fiúra, lányra hagyományozódhat. Még akkor is, ha ezt egy titokzatos fantom „négy mancsa” próbálta közben elorozni.

„A huszonöt éves, szentesi Hungerit Zrt. a magyar élelmiszeripar egyik zászlóshajója – jelentette ki Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter a vállalkozás alapításának jubileuma alkalmából rendezett ünnepségen. Majd így folytatta: a Hungerit Zrt. kiváló minőségű termékeivel a világpiac legtávolabbi pontjain is képviseli a magyar mezőgazdaságot és élelmiszeripart.

A következő időszakban 300 milliárd forint pályázati forrás áll rendelkezésre az élelmiszeripar fejlesztésére – közölte Fazekas Sándor, hozzátéve: bízik benne, hogy a Hungerit Zrt. is tud élni a kínálkozó lehetőségekkel.

Magyar József, a Hungerit Zrt. elnök-vezérigazgatója felidézte: a Hungerit Zrt. elődjének első teljes évében, 1991-ben az árbevétel 700 millió forint volt. A vállalkozás a 41 regisztrált baromfifeldolgozó cég közül ma

messze a legnagyobb, 44 milliárd forintos árbevételével – tette hozzá.

A friss áru mellett továbbfeldolgozott, illetve panírozott, készre sült termékeket gyártó Hungerit termelése évi 4400 tonnáról 2015-re 60586 tonnára emelkedett. Több mint 30 országba exportálja termékeit, az Európai Unió mellett jelen van Ázsia, Amerika és Afrika egyes országaiban is.

A negyedszázad alatt a vállalkozás 28,1 milliárd forint beruházást hajtott végre, üzemi eredménye 15,5 milliárd forintra nőtt, 5,7 milliárd forint adózott eredményt ért el, miközben a fejlesztésekhez felvett hitelekre 8,6 milliárd forint kamatot fizetett a bankoknak és 17,1 milliárd forint adót, járulékot az államnak és az önkormányzatnak.

■ A cég indulásakor 189 alkalmazott foglalkoztatott, ma 1632 embernek adnak munkát, a vállalkozás érdekeltségeit is beleszámolva pedig 2200 dolgozó megélhetését biztosítják – mondta Magyar József, aki beszéde végén bejelentette: a vállalkozás vezetését átadja fiának és az igazgatótanácsban résztvevő lányának.



Januári hangulatban, januári teendők közt...

SZERZŐ: NZ.

Arak egy 160 lelkes kisközség a Szigetközben, amelynek önállósága 1934-ben szűnt meg. Akkor Halászihoz csatolták, majd 1950–1976 között a szomszédos Máriakálnokhoz tartozott, ezt követően pedig ismét – és ma is Halászihoz. Itt található Varga György (65) gazdaságának telephelye, miközben mára vele együtt mindössze háromra olvadt azoknak a száma, akik gazdálkodnak a faluban.

Varga György eleinte őstermelőként, majd 1993 óta családi gazdálkodóként műveli a földjeit. „Megszállott gazdálkodónak” nevezi magát, akinek ugyan nem sikerült bejutnia annak idején a főiskolára, Mezőtúrra, de ez ma sem hátráltatja szeretett hivatása gyakorlásában.

Akkoriban sem keseredett el, inkább mozdonyvezetőnek, majd nemzetközi autóbusszvezetőnek szegődött el. Amikor 1993-ban a kárpótláson aztán 38 ha földhöz jutott, akkor teljes mellszélességgel vetette bele magát a földművelésbe, abba a munkába, amire mindig is vágyott. Később vásárolt és bérbe is vett még a területe mellé földeket, így ma már 236 ha területen gazdálkodik, alig 20 Ak-ás földeken. Ehhez gépesítette fel a gazdaságot, és büszkén vallja, hogy nem szorul senki segítségére, a feladatokat képes időben ellátni.

Varga György társasága nagyon kellemes, nem titkol semmit, nem kertel, nem beszél mellé. A takarosan kialakított telephely meleg konyhájában beszélgettünk egy egyszerű, lazító jellegű témáról, jelesül hogy milyen télnek, milyen januárnak nézünk elébe, és vélhetően hogyan, mivel telnek majd a hideg téli napok...

– Milyen évet tudhat maga mögött, milyen tapasztalatokkal zárja le az évet, és nyugodtan, elégedetten tervezgetheti-e a következőt?

– Az átlagosnál talán kicsivel jobb gazdasági évet tudhatok magam mögött, és azért mondom ezt egyes számban, mert bejelentett, de csupán alkalmi segítséggel, jobbára magam végzem el a munka zömét.

A 2015-ös év is szállította a már-már szokásos meglepetéseket, elsősorban az időjárási anomáliákból eredően. Hazudnék, ha azt mondanám,

hogy fel lehet készülni az időjárási kockázatok kivédésére, de természetesen nem is ülök karba tett kézzel. A gépparkban 4 db New Holland traktor áll készenlétben, NH kombájn és számos talajművelő eszköz, permetező áll rendelkezésre, amelyekkel már preventíven igyekszem a talaj vízkészleteit a legjobban megőrizni, és a növényvédelmi munkákat időben elvégezni.

Szintén gyakorlat már nálam, hogy a gyengébb minőségű, heterogén földeken őszi vetésű növényekkel dolgozom, amelyeket nagyjából a hőségnapok előtt be lehet takarítani. A szigetközi öntéseken a kavicsos altalajban ugyanis elszalad a víz, és nagyon korán jelentkeznek a vízhiány tünetei. Ezekkel az adottságokkal kell együtt élni, és számolni kell a termés megtervezésekor a kockázatokkal.

FOLYTATÁS A 14. OLDALON ►

EGYSZERŰEN ÁTGONDOLT!

ED – PONTOS, MINT EGY ÓRA

Az optimális és a gyors beállításhoz:
Kukorica tárcsák, napraforgó, repce,
cukorrépa, gyapot, stb.



ED szemenkénti vetőgép

- Modern ISOBUS-Kommunikáció (profi kivitel)
- Automatikus sorszáras GPS-Switch segítségével (opció)
- Nagy 60 l-es magtartály
- Nagy, akár 1.100 l-es műtrágyatartály
- Kompakt-felhajtás
- Új Super-V- nyomókerekek
- ED Super: elektromos műtrágya hajtómű és hidraulikus magadagoló tengely meghajtás.

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



▶ FOLYTATÁS A 12. OLDALRÓL

A vetésszerkezetben őszi búza, árpa, rozs, repce, őszi mák, valamint napraforgó, kukorica szerepelt. Nem lehetek elégedetlen a termésszintekkel – még ha volt is olyan táblarész például a napraforgóban, ami kégett – és az értékesítéssel sem.

Tény, hogy egy jól sikerült gazdasági év nagyon jó hatással van a következőre, és ez most is így van. Szívesen figyelem meg a gazdatársaknál a jó és adaptálható megoldásokat az év során, amelyeket majd magam is fel tudok használni, persze a körülmények ismeretében. Lehetne jobb tápanyag-visszapótlási gyakorlatot folytatni, és hajlanék az öntözésre is – ami bizonyára nem sokáig halasztható –, csak éppen ember nincs, aki segítene a telepítéseknél, az üzemeltetésnél... Tervezni kellene valamit a klímaváltozás hatásainak enyhítésére is, hiszen magam is látom, hogy egyre melegebbek a nyarak, egyre enyhébbek a telek. Összességében azonban mégis úgy foglalnék állást, hogy sokan kicsit túldramatizálják ezt a kérdést, amit én egyelőre még kezelhetőnek érzek, hiszen okszerű és időben végzett talajműveléssel, helyes tápanyag-utánpótlással (és ahol lehet öntözéssel) vész helyzetben is menthető a termés nagy része. Persze a vetésszerkezet összeállításánál oda kell figyelni, hogy a sülevényes táblákon inkább őszi szerezjenek. A lényeg azonban, hogy a klímaváltozás kérdéseibe, annak megváltoztatásába vagy alakításába aligha tudunk gazdálkodó kisemberként beleszólni. Jobbára csak elszenvedői leszünk, mintsem alakítói a jövőben is, és nekünk az alkalmazkodás jut...



A mai erő- és munkagépek sokkal megbízhatóbbak a korábbiaknál, ettől függetlenül a január a karbantartásról szól

– Már így, december közepén is irigylésre méltóan nyugodt, csendes a falu, az araki határ, ami vélhetően januárban még inkább ilyen lesz. Mivel telnek a januári napok, hogyan lehet hasznos az ember a saját gazdaságában?

– Igaz, hogy a mai erő- és munkagépek sokkal korszerűbbek, sokkal megbízhatóbbak a korábbiaknál, ettől függetlenül a január a javításokról, a karbantartásról szól. Van erre alkalmas műhelyem, ahol a tűz pattogása mellett türelemmel el lehet végezni ezt a munkát. A kötelező műszaki vizsgáztatásra is alkalmas ez a hónap, amikor a traktorokat, pótkocsikat rendbe lehet tenni a KRESZ előírásainak megfelelően. A januári programot előre megtervezem, összeírom egy füzetbe már az év során, hogy melyek azok a ráérős feladatok, amelyekre ez a hónap a legjobban megfelel.

Persze másfajta munka is folyik mellette, a favágás, hasogatás nem maradhat el, hiszen odahaza és a telephelyen is fa a tüzelőanyag. Aztán még ennél is fontosabb és izgalmat keltő téli elfoglaltság a disznóölés, ami nem csak családi, de baráti kötelezettség is. Mellette pedig alkalom kínálkozik a finom falatok elfogyasztására és a jófajta pálinkák, borok minősítő kóstogatására.

Nem vagyok ellensége magamnak, és nem is tagadom, ezek a foglalatosságok nem csak fontosak, de élvezetesek is. Arakon már a kocsmá is bezárt, így a korábbi alkalmi programok közül a kártyázás is elmarad az utóbbi időben, ami nem csak szórakozást, de kiváló információcserét is jelentett. Átalakult a falu: télen csak itt-ott látni



Szívesen figyelem meg a gazdatársaknál a jó megoldásokat, amelyeket majd magam is fel tudok használni

embereket, a házak kéményeiből a kellemes keményfa füst csapódik le az utakra, járdákra és „kis hígításban” terjedve szinte kellemesen belengi a települést.

Egyedül a vidék csendje, a természet téli csodái a régiiek a határban, amiért érdemes néha kilátogatni. Talán, ha olyan az idő, a műtrágyaszórás indulhat el, tehát a munka azért januárban is túlsúlyban van.

– Az év eleje általában nehezen indul az ünnepek után, és az is számít, hogy havazik-e vagy sem. Munka mindenképpen adódik, de a gondolkodás, a tervezgetés az új gazdasági év céljai is véglegesen megfogalmazódnak?

– Természetesen, ha nagy hó van, az megakasztja a januári munkamennyiséget, de már elég régen volt havas január, pedig jó lenne a vetésekre. A tervezgetés, a gépek technikai finomítása, kisebb újítások bevezetése – például a műtrágyafelrakás, -kiszállítás és -szórás gyakorlatában – mindenképpen a munkák részét képezi. A tavaszi vetésekhez való előkészület is fontos teendő, amelyek közt a talajok előkészítésének ütemezése, a vetőmagok kiválasztása, időben történő beszerzése adja a feladatot.

Olyan ember vagyok, aki nem érzi jól magát a semmittevésben. Muszáj valami fontosat, hasznosat csinálni, és szerencsére a gazdaság jelenlegi méretei mellett erre van is lehetőség.

A tervezés részét képezi a gépek műszaki állapotának felmérése, az esetleges cserék, vásárlások ütemezése. Jelenleg az NH kombájn cseréje foglalkoztat, ami nem feltétlenül lenne indokolt, de egy nagyobb teljesít-

FOLYTATÁS A 16. OLDALON ▶

Jubileum Pro gyűjtőcsomag

Az Ön kedvenc kalászos gabona
növényvédő szer csomagja

Most
ajándék
Decis Mega

A **Jubileum Pro** gyűjtőcsomag 20 ha őszi búza, őszi és tavaszi árpa, tritikále gyomirtására és betegségek elleni védelmére, illetve kb. 6,6 ha gabona rovarok elleni védelmére szolgál.

Összetétele:

3 liter	Sektor OD a gyommentes állományért
15 liter	Falcon Pro a betegségekől mentes nagy termést adó gabonáért
1 liter	Decis Mega a rovarkártevők elleni biztos védelemre

www.bayercropscience.hu

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



Bayer CropScience

▶ FOLYTATÁS A 14. OLDALRÓL

ményű gép új lehetőségeket nyithatna. Kérdezik a környezetemben, hogy ugyan mi szükség volna erre? – erre azt a választ adom, hogy sokáig akarok dolgozni, szeretett hivatásomat gyakorolni, hiszen még csak alig 65 éves vagyok. És valóban az álláspontom az, hogy addig dolgozom a gazdaságomban, „amíg mozogni tudok”, aztán a lányoméék folytatják, ahogy óvatosan ígérik is...

– Az eseménytelennek cseppet sem nevezhető téli menetrendbe hogyan fér bele a továbbképzés, a kiállításra járás, vagy egyéb szakmai program?

– Ezeket sem lehet kihagyni, hiszen ha bármilyen rendezvény vagy a tanfolyam szervezéséről tudunk, oda biztosan elmegyünk a gazdatársakkal. Nem engedhetem meg magamnak, hogy lemaradjak valami fontos ismeretről, amit akár már a következő időszakban hasznosítani tudnék.

Korábban nagy lelkesedés övezte tanfolyamok szervezését a szaktanácsadó társaság, a közeli vetőmagtermeltető-kereskedő cég részéről, az utóbbi időben azonban jobbra a



Az NH kombájn helyére egy nagyobb teljesítményű gép kerülhet a közeljövőben

multinacionális cégek szervezésében történnek szakmai összejövetelek. Azokat a tanácsokat, tapasztalatokat, amiket megosztanak velünk, már nem nekünk kell kitalálni, és ezek azonnal felhasználhatók. Az információ a családi gazdálkodók körében is nagy kincs, és a gazdálkodás eredményességét elősegítő tényező lett.

A gazdálkodás megítélése egyébként is érdekesen változik. Sokan egy sikerebb év után könnyelműen el-

könnyvelik, hogy ahogy idén történt, az majd minden évben úgy folytatódik. Ez hatalmas tévedés – hiszen öt év gazdálkodási gyakorlatából szabad csak következtetéseket levonni, annak sikerességét megítélni. Több mint húsz év eredményesnek nevezhető gazdálkodása után gondolom ezt így, ezért talán ez a vélemény valamennyire biztosan megalapozottnak tekinthető...



Ismerje meg az N-Pilot®-ot, az új eszközt a tápanyag-gazdálkodásban.

N-PILOT

Az N-Pilot®-tal végzett mérésekkel a növények aktuális igényének megfelelő mennyiségű nitrogén hatóanyag kiszórását tehetjük lehetővé, így csökkentve a veszteségeket és optimalizálva a termést és a minőséget.

Az N-Pilot® használatának előnyei:

- Egyszerű használat,
- Gyors,
- Pontos,
- Eredmények nyomonkövethetősége,
- GPS alapú mérések.

További információért keressen bennünket:
lat.hu@borealisgroup.com

Vagy látogasson el honlapunkra:
www.borealis-lat.com



 BOREALIS

• FERTILIZER
• TECHNICAL N PRODUCTS

 L.A.T
growing with joy.



TS szórószerkezet: pontosság a határig

A TS szórószerkezet új, integrált, elektromechanikusan kezelhető, AutoTS szóráshatároló rendszerrel rendelkezik: a normál szórásról határszórásra történő átkapcsoláshoz a rendszer különböző szórólapátokat aktivál a szórótárcsán. Kitűnő határszórási kép tárcsacsere nélkül – a traktor vezetőfülkéjéből távműködtetve – menet közben – megállás nélkül.

TOP SPEED (csúcssebesség) ZA-TS

ZA-TS: Pontos – gyors – kényelmes

akár 30 km/h
akár 50 ha/óra

54 m
munkaszélességig

4.200 Liter
tartálytérfogatig

200 Hz-es
mérlegrendszer
dőlésszögérzékelővel

a legmodernebb
ISOBUS
kommunikáció



Nemzetközi Termékfejlesztési NAGYDÍJ

AMAZONE ZA-TS 3200 Profis Hydro nagyteljesítményű műtrágyaszóró (AMAZONEN-WERKE KFT.)





Gondolkodtató évkezdés

SZERZŐ: NZ.

Nagyboldogasszony havában – januárban – óhatatlanul az új gazdasági év indulása körüli lappangó izgalom keríti hatalmába a gazdaembert. Ha esett hó, azért, ha nem esett, akkor azért töri meg az év végi ünnepkör utáni relatív tétlenséget egy kis esélylatolgatás, egy kis tervezgetés, általában az optimizmus jegyében.

Ha nem is a klasszikus értelemben és formában, de a befolyó terményjövendelmek, a támogatások számolgotatása, rendezgetése a kellemes időtöltések közé tartozik. Lehetne nosztalgizálni, múltat idézni, téli hangulatot kelteni oly módon, hogy a kinti dermesztő hideg, a szál-lingózó havat kergető, az ajtórések-nél dúdoló szél hogyan befolyásolta régen a lassan múló januári napokat. És valóban csak régen, mert az utóbbi évtizedekben szinte nyomokban jelentkezett a tél a fent említett szigorral.

Enyhültek a telek, gyakorta a havazás is elmaradt, ami nem csak a telelő növények életritmusát zavarhatja meg, de az emberekét is. Sokkal nagyobb nyugalmat ébresztett a csizmatalp alatt ropogó, vastag –

akár méteres –, fagyos hó, amelynek sejteni lehetett az olvadási ütemét, és addig szavatolt volt a tél, és kiszámítható volt jótékony hatása.

E sorok írásakor még csak december eleje van, az ablakból látom, hogy – Győr belvárosában – a magas házakkal körülvett ligetes kis park egyik fáján két meglehetősen méretű erdei fülesbagoly üldögél naphosszat, szinte mozdulatlanul. Ez is jelez valamit, talán éppen azt, hogy változik az időjárás, és vele együtt a növények és állatok viselkedési, alkalmazkodási normái is. Erre kell vagy érdemes készülni a közeljövőben, és a januári merengés, vagy éppen töprengés jó alkalmat kínál ehhez.

Persze előfordulhat az is, hogy éppen a mostani január hozza vissza a valódi telet, és ad ízelítőt abból, ami

a hat iksz feletti gyerekkorában jellemezte a teleket. Most nem tudjuk még, hogy milyen lesz a január, mert ellentmondó meteorológiai állásfoglalások látnak napvilágot. A néphit szerinti – megfigyeléseken alapuló – időjárás előrejelzést pedig a tudomány már háttérbe szorította, miközben a hosszabb távú előrejelzéseik sem sokkal biztosabbak és pontosabbak...

Őrjárat a határban

Január nem a határban ad munkát, ez nyilvánvaló. Pontosabban az lenne, ha nem lett volna már példa az új évezredben arra, hogy kifejezetten meleg, már-már kora tavaszi napokat idéző, 5-15 C° közötti nappali hőmérséklet köszöntött be. Volt is aggodalom, hogy nem tudnak jarovi-

zálódni a búzák, megghiúsul a termés és így tovább. Aztán megérkezett egy kevéske tél február második felében, és visszaállt a természet rendje.

A januári „meleg” persze megmozgatta a növénytermesztő gazdálkodók fantáziáját, és ők azonnal kimerésztek a magasabban fekvő szárazabb területekre, hogy kiszórják a fejtárgyát.

Sokaknál azonban inkább az ijedség tünetei mutatkoztak, hogy mit okoz a szokatlan időjárás. Szaktekintélyek nyilatkoztak, néhányan széttárt karokkal és tanácstalanul találgatták a lehetséges élettani lehetőségeket. A valóban szokatlan januári időjárás nem okozott terméskiesést, önmagában azonban különleges volt. Azóta is tartja magát az a szakmai állásfoglalás, hogy januárban szerencsés lenne egy vastag hótakaró, amely tartós védelmet nyújtana az áttelelő kultúrák számára, és jelentős vízkészleteket biztosítana egy lassú olvadással. Ugyanakkor a hó nélküli tartós fagyok jótékony hatását hangsúlyozzák a növényi kártevőkkel foglalkozó és kórtanos szakemberek, hiszen a rovarlárvák és a szaporítóképletek egészséges arányú pusztulását ez igen hatékonyan szabályozza.

Az enyhe téli időjárás számos alkalommal bizonyította, hogy a növényvédelmi kiadások alaposan megterhelik a termelési költségeket, és jelentős lehet a károkozás. 2016 januárjának időjárása is sok mindent meghatároz, és az év eleji relatív dologtalanságban mindenképpen beszédet ad a gazdálkodóknak.

Az időjárás tehát mindenképpen a januári témák között van, és kiderül, hogy szinte minden érdekelt kijár a határba. Részben megsejmelni a vetéseket, a vadkárokat,

részben csak kíváncsiságból, vagy éppen a földvásárlás, illetve a földárverések kapcsán.

Érdekes-e mindenáron?

...Mert ez utóbbi adja a másik, év eleji beszédet. Az is beszél róla, akinek nem tetszik, és az is, akit konkrétan érdekel. Ilyenkor derülhet ki, hogy kinek mekkora a tőkeereje, milyen hatékonysággal dolgozik. Ameddig csak év közben beszélgetnek, addig a nagyotmondás, a dicsekvés kategóriájába sok minden belefér.

Olyanok is vannak, akik megtehetnék, de mégsem vásárolnak, mert túl hosszú a várakozási idő, amíg birtokba vehetik a földet. Mások bíznak a politikai forgószínpad

FOLYTATÁS A 20. OLDALON ►

A TeeJet termékeket keresse Magyarországon vezető master disztribútoránál!

A legszélesebb fúvókaválaszték Magyarországon!

TeeJet
TECHNOLOGIES

MINŐSÍTETT
FORGALMAZÓ

**FARM
CENTER**
A MINDEN NEMZETES KILKA

Farmcenter Kft.

2100 Gödöllő, Tessedik Sámuel u. 4.

Tel.: 00-36 28 513 445,

Fax: 00-36 28 513 446

Mobil: 00-36 30 95 89 329

www.farmcenter.hu

e-mail: farmcenter@invitel.hu



VÁLTOZTATHATÓ KIBOCSÁTÁSÚ STREAMJET FÚVÓKÁK

TeeJet
TECHNOLOGIES

www.teejet.com



FOLYÉKONY MŰTRÁGYA KIJUTTATÁSA HATÉKONYAN, MÉG NAGYOBB TERMELÉKENYSÉGGEL

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

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



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



▶ FOLYTATÁS A 19. OLDALRÓL

kiszámíthatatlanságában és a folyton változó törvényi rendelkezések kedvező alakulásában. A föld érték volt és érték lesz! Akkor is így van ez, ha a jelenlegi helyzetben az állami földek licitjein szerény az érdeklődés. Azok a licitálók, akik tőkeerősek és bátrabbak, arra számítanak, hogy a banki hitelek törlesztésére elegendő lesz a jelenlegi bérlők által fizetett földbérleti díj, és akkor már nem olyan megterhelő a várakozás. Sőt, az optimistábbak remélik, hogy a bérleti szerződéseket is módosítani lehet, és egy rövidebb lejáratú idő eredményeként akár sokkal előbb birtokba lehet venni a földeket.

Ha viszont már a föld a téma, akkor feltétlenül említést kell tennünk arról, hogy nem elég csak eredményesen gazdálkodni. Figyelembe kell venni azt, hogy a talajok termőképessége, általános állapota folyamatosan romlik. Ennek oka az erózió, a talajzsarolás, az okszerűtlen mohó gazdálkodás. Nem lehet büntetlenül és okszerű tápanyag-visszapótlás és talajművelés nélkül úgy gazdálkodni, hogy csak az előnyöket élvezzük. Gondolni kell arra is, hogy az utánunk következő nemzedékek ugyanezek a földeken akarnak gazdálkodni, és nem lehetünk olyan önzők, hogy feléljük előlük a jövőt.

Éppen ezért nem elég csak az éves termelési szempontokat és az éves nyereséget szem előtt tartani, sokkal előbbre is kell gondolkodni. A talajok termőképességének fenntartása éppen olyan fontos feladat, mint az éves elképzelések megvalósítása. Ennek átgondolására és cselekvési terv



Nem elég csak eredményesen gazdálkodni, figyelembe kell venni azt is, hogy a talajok termőképessége folyamatosan romlik

készítésére is van idő januárban, így ezt felelőtlenség lenne elmulasztani...

A felismerés után cselekvés

Ma már nem csak az angolok sajátossága és kiváltsága, hogy az időjárásról beszélnek. A magyar gazdaember napjainkban állandóan szembesül azzal a változással, amit az óvatosan fogalmazók szélsőségesnek hívnak, míg összefüggéseket keresők klímaváltozásnak. Kétségtelen, hogy „valami van, de nem az igazi” – Arkagyij Rajkin örökzöld mondása szerint –, amit egyelőre nem minden gazdálkodó vesz komolyan, és ők nem is készülnek valami másra, mint általában.

Pedig az időjárási anomáliák egyértelműen megváltoztak. Enyhék a telek, változó hosszúságúak a korábban elváló évszakok, rendkívül forró időszakokkal terheltek a nyarak, és igen kiszámíthatatlan a csapadék mennyisége, de különösen az eloszlása. Ez elég ok lehet arra,

hogy a korábban egyértelműbben kontinentális sajátságokat hordozó éghajlatunkat felülvizsgáljuk, és a növénytermesztésben változtatásokkal, prevencióval, következetesebb technológiai fegyvellemmel, talajművelési alternatívákkal, öntözéssel, stb. védekezzünk. Védekezzünk valami ellen, ami kiszámíthatatlanul, de egyre valószínűbb módon befolyásolja évről évre a gazdálkodás eredményességét.

A fő veszélyforrások persze jól körvonalazódnak, hiszen az említett csapadékeloszlási gondok, a kártevők és kórokozók felszaporodása, a betakarítási munkák akadályoztatása mindezek közé tartozik. Az azonnali reagálás – mint a védekezés egyik módja – elengedhetetlenül szükséges lesz a jövőben, amire fel kell készülni. Hogy azonnal lehessen cselekedni, ahhoz preventív szemlélettel kell rendelkezni, ami feltételezi a szakmai felkészültséget, a tudást. A társtudományokra is kiterjedő és a szakmai összefüggéseket tartalmazó tudás megszerzése persze nem megy egyik napról a másikra. De, ugyanilyen fontos az eszközigény – erő- és munkagépek átlagosnál nagyobb száma és méretezése –, mert az azonnal elvégzendő feladatok nem tűrhetnek halasztást. A változásokhoz alkalmazkodó fejlesztések tehát elkerülhetetlenek, elég, ha például csak az öntözés megszervezésére gondolunk.

Egy év, egy lehetőség

Ebben a megközelítésben a januári gondolatok talán nem minden növénytermesztő gazdának okoznak felhőtlenül szép álmokat. Pedig azt hinné az ember, hogy a január igazán alkalmas a pihenésre, a ki-



A hó nélküli tartós fagyok jótékony hatását hangsúlyozzák a növényi kártevőkkel foglalkozó szakemberek

FOLYTATÁS A 22. OLDALON ▶

HARDI ECHO NAVIGATOR 3000 DELTA

- EGYEDI FELSZERELTSÉG
- EGYEDI KÜLSŐ
- EGYEDI ÁR

- KEDVEZŐ OPCSIÓS AJÁNLATOK
- BŐVÍTHETŐ FELSZERELTSÉG
- KORLÁTOZOTT DARABSZÁM



ECHO

NAVIGATOR 3000 DELTA

ELŐRENDELÉSI AKCIÓ
CSAK 2016. FEBRUÁRIG!



The Sprayer

NAVIGATOR ECHO 3000 Limitált szériás kampány a Hardinál

IDÉN UTOLJÁRA RENDELHETŐ NAVIGATOR PERMETEZŐGÉP, HAGYOMÁNYOS FOLYADÉK SZABÁLYOZÁSI RENDSZERREL AZ ECHO KAMPÁNY KERETÉBEN

A **HARDI NAVIGATOR** vontatott szántóföldi permetezőgép nem csak hazánkban, de Európában is az egyik legkedveltebb szántóföldi permetezőgép. A **HARDI** forradalmi folyadék szabályzó rendszere a DynamicFluid4 tavalyi hazai megjelenése óta várható volt, hogy 2016-tól Magyarországon – a többi európai országhoz hasonlóan – sem lesz elérhető a **NAVIGATOR** a korábbi szabályzó rendszerrel. Már tradíciónak mondható a Hardinál, hogy egy új termék megjelenésekor még egy utolsó kampány keretében lehetőséget biztosít a termelők részére a már jól ismert, bizonyított technika elérésére. Ez a **NAVIGATOR ECHO** kivétel, ahol egy limitált darabszámú elérhető egyedi felszereltség csomag jelent meg kifejezetten azok számára, akik nagy teljesítményt és megbízható, ismert műszaki megoldásokat keresnek.

A **NAVIGATOR ECHO** erősített szerkezete a nagysebességű növényvédelmi kezelésre és a legnagyobb igénybevétel jelentő szántóföldi és közút viszonyokra lett tervezve, opcionálisan a beszerzés utáni években is bővíthető műszaki tartalommal.

Az ECHO csomag tartalma:

- 3000 l permetlé tartály
- 500 l öblítő tartály
- DELTA szórókeret
- V hidraulikarendszer keretbillentéssel
- HC 5500 permetezés vezérlő
- EVC folyadék szabályzó rendszer
- HARDI 464 szivattyú – 280 l/min
- 25 l TurboFiller vegyszerbekeverő

Opciók tételek:

- AutoTrack - Nyomkövetés
- SprayRover Automata – Szakaszhelyvezérlés
- BoomPrime – Folyadék keringető rendszer
- DilutionKit – Automata öblítő rendszer
- FillingDevice – Önfeltöltő
- InLine Filter – Szakaszhely szűrők
- Külső mosó egység

Nézzé meg weboldalunkon, működés közben:



Kiss Gábor
+36 30 664 5748
kiss.gabor@dorker.hu



Tóth Sándor
+36 30 413 2290
sador.toth@investkft.hu



Osgyán László
+36 30 406 3347
laszlo.osgyan@agroazis.hu

▶ FOLYTATÁS A 20. OLDALRÓL

kapcsolódásra, a gondtalan napok élvezésére. Biztosra azonban csak azokban a jól prosperáló gazdaságokban mehetnének, ahol a fent említett gondok megoldásával már régóta foglalkoznak. De biztosra nem mehet senki, mert a 2010-es csapadékos és például a 2012-es száraz évjáratok egyaránt feladta a leckét a legjobban felkészült gazdáknak is. A kockázatok mértéke tehát kiszámíthatatlan, de aki a legtöbbet tett az anomáliák kivédésére, az biztosan kisebb károkkal szembesült és eredményesebb volt. Aki csak sodródik, és a költségkímélés érdekében a legkisebb ráfordításokkal operál, biztosan rosszul jár, éppen az említett anomáliák hatásai miatt.

Hosszú hónap a január, és lassabban is telik az idő a bezártság miatt. Nem tudni, mennyit enged az idejél, lesznek-e hosszú fagyos napok, lesz-e vastag hótakaró, amelyek szobában, vagy legalábbis irodában tartják a gazdálkodókat. Mindenesetre van gondolkodnivaló, van elég megoldásra váró nyitott kérdés a jövő gazdálkodásával kapcsolatban.



A növénytermesztési gyakorlat nem állandó, mindig van igazítanivaló a korábbi technológián

A csoportos gondolkodás, a továbbképzések, a kiállítások mind alkalmat kínálnak a gazdálkodó ember látókörének bővítéséhez. Nem szégyen az okosabbtól tanulni, nem szégyen bevált megoldásokat átvenni és alkalmazni. A növénytermesztési gyakorlat nem állandó, mindig van igazítanivaló a korábbi technológián, és ennek most különös aktualitása van, a változóban lévő időjárás miatt.

Mi mást lehetne kívánni a 2016-os gazdasági év indításánál, mint hogy jól használják ki a januári bo-

rús, hideg napokat, és alaposan gondolkodják át, hol kell igazítani – vagy forradalmian változtatni – a korábbi gazdálkodási koncepciójukon és gyakorlatukon. Ne késlekedjenek tehát beavatkozni a megszokott folyamatokba, mert mint tudják/tudjuk, egy évben csak egy termést lehet betakarítani (eltekintve a kevés másodtermesztéstől), és aki hibázik, annak már nem lesz ideje és lehetősége sem korrigálni idén – csakis egy újabb év elteltével...

SZ-AGRO 2007. Kft.

30/748-5381, 30/768-7851 • www.szagro.hu • szagro2007@gmail.com



TERMÉKEK
IMPORTŐRE



ELŐSZEZONI ÁRAK!

**HENGEREK – TÁRCSÁK – MAGÁGYKÉSZÍTŐK – MŰTRÁGYASZÓRÓK – LAZÍTÓK
GRUBBEREK – SORKÖZMŰVELŐK – SORVEZETŐ RENDSZEREK – ALKATRÉSZEK**

Keressen minket az AGROMASH EXPO A pavilonjában, a 307/B standon.

MASCHIO

GASPARDO

A SZEMENKÉNTI VETÉS SPECIALISTA



PRECIMAT
powered by

ME MÜLLER
ELEKTRONIK

Leading Expert for Agricultural Electronics

NEW MTR

MTE-R 6 soros

Pneumatikus szemenkénti vetőgép
teleszkópos vázzal kukoricához és napraforgóhoz

- Precimat monitor
- Mikrogranulátum-szóró
- Duplateleszkópos váz, 4,50 m munkaszélesség és 3,00 m szállítási szélesség
- 6 db duplatárcsás csoroszlyás vetőelem, mélységátarolóval
- 36 literes magtartály
- 1 000 literes műtrágyaszóró kittel a külső sorokhoz
- Kéttárcsás csoroszlya a műtrágyaszóróhoz
- Nyomjelző traktor középpontján
- 2"-os „V”-alakú gumi magnyomó kerekek
- Világítás szett
- Figyelmeztető táblák



MG

AGROCENTER

Hlavná 1538/31
929 01 Dunajská Streda
Slovakia

A részletekről érdeklődjön
kereskedőinknél



Információért hívja +36 309107037



Közép- és dél-dunántúli kukoricakörkép a Marton Genetics portfóliójával

SZERZŐ: LÉNER JUDIT ÉS ISTVÁNDI LÁSZLÓ • KERESKEDELMİ KÉPVISELŐK • WWW.MARTONGENETICS.HU

A 2015-ös év a gazdák számára ismét egy ellentmondásokkal teli esztendőnek bizonyult. A gabonák számára az előző év téli csapadékviszonyai kedvező induló feltételeket biztosítottak, ugyanakkor az ország sok területén, így a közép- és dél-dunántúli térség mélyebben fekvő területein is a sok csapadék miatt a talajok megteltek vízzel, és nagyban megnehezítették a kukoricavetések talaj-előkészítését.

2015 tavaszán sokféle láthattunk még előző évről ottmaradt kukoricatarlókat, és sok termelő csak közvetlenül vetés előtt, megkésve tudta megművelni a területeket és előkészíteni az áprilisi – de sok esetben májusi – vetéshez a földeket a kukoricának. Ennek megfelelően a vetőmagok beszerzését is jó néhányan az utolsó hetekre halasztották, amikor már látták, hogy van remény a vetésre.

Voltak olyan gazdaságok is, zömében Fejér és Tolna megyében, ahol a területek adottságainak köszönhetően időben elkészülhettek a talajmunkákkal, sőt az időjárási előrejelzések és korábbi évi tapasztalatok alapján korán (április 5-e és 15-e között) elvetették a kukoricát. Több gazdaságban a szokásos menetrenddel ellentétben a kukoricavetések a napraforgóve-

tések előtt végezték el. Akik így vetettek, azt gondolták, hogy a növények korábbi vetésével korábban következik be a virágzás időszaka, és ezáltal elkerülük azt, hogy a forró nyári napok kedvezőtlen hatással legyenek a megtermékenyülésére.

A vetőmagellátásban a martonvásári hibridkukoricákból széles volt a választék. Ennek köszönhetően minden igényt ki tudtunk elégíteni; mind a korai, mind a normál vetésekhez bőven rendelkezésre álltak a jó minőségű vetőmagok, továbbá a későbbi, májusi vetések idején is találtak a gazdák számukra megfelelő, kedvező áron elérhető, korábbi tenyészidejű



vetőmagokat is. Gondolunk itt az **Mv 277**-re, mint egy olyan kukoricára, ami a tavaszi megkésített vetéseknél az egyik leginkább keresett vetőmagunk volt.

A fentiekből kiindulva elmondhatjuk, hogy a kukoricáink sokféle termesztési körülménynek kitett állapotban álltak a versenyt a konkurencia kukoricahibridjeivel szemben. A legjobb körülmények közé portfóliónkból a **KAMARIA** (FAO 370) és a **MIKOLT** (FAO 410) hibrideket javasoltuk, s ebben az évben vetették elsőként nagyobb területen az **ESTILLA** (FAO 350) nevű hibridünket. Mindhárom hibridről elmondhatjuk, hogy a gazdák tapasza-

latai szerint az adott gazdaságokban a neves konkurens hibridek mellett is sikeresen szerepeltek. Több termelőtől dicséretet kaptak, mivel maguk a gazdák a saját tapasztalataik alapján mondták ezekre a hibridekre, hogy nem csak a jó adottságok között, de egy átlagos, vagy annál rosszabb területen is elégedettek a terméseikkel. Nagyon jó volt hallgatni sok gazdánál azt a véleményt, miszerint *ezeket a kukoricákat nem csak nagy terméssel, de alacsony szemnedvesség mellett tudták betakarítani.*

A terméseredmények nagyon széles sávban mozogtak az idei évben, a 3-4 tonnás termésszinttől a 10-12 tonnás termésszint között szinte minden előfordult, nem is gazdaságtól, hanem inkább táblától, talajtól, fekvéstől és leginkább a csapadékviszonyoktól függően. A magasabb fekvésű területeken a csapadékhiány nem válogatott a kukoricák között; felére, harmadára csökkentette a termést a tábla mélyebb részeiben betakarítható termésekhez képest. Ennek megfelelően kivétel nélkül mindenhol előfordult, hogy ugyanabból a hibridről egy táblán belül is nagyon nagy eltérések voltak a termésátlagokban. Ez alól egyetlen hibridkukorica sem kivétel, a konkurencia által kifejezetten szárazságtűrő hibrideknek elnevezett kukoricák sem tudták tolerálni a nyáron több hullámban érkező száraz periódusokat.

A fajtasorok eredményei idén csak nagyon kevés helyen mutattak megfelelően értékelhető adatokat, ugyanis nem mindenhol voltak biztosítottak az egyenlő feltételek a hibridek számára. Ugyanakkor nem biztos, hogy a hibridek azonos időben történő elvetésével pontos képet kapunk az egyes hibridek értékéről, hiszen az eltérő virágzási idők miatt egy



korábbi vagy éppen későbbi vetéssel egy-egy hibrid elkerülheti a kritikus hőhullámot, ami a terméseredményét sokban javíthatja a fajtasorokban mutatott eredményével szemben.

Azért az értékelhető fajtasorok idei – és korábbi években is tapasztalt – eredményeinek ismeretében fel kell hívni a figyelmet *egy új, 2016 tavaszán piacra kerülő korai FAO 300-as hibridre*, amely **MARGITTA** néven kerül forgalomba. Azokban a sorokban, ahol értékelhető terméseredmények voltak, mindenütt figyelemre méltó terméseket produkált, több helyen a legjobbak között végzett! Ez azért nagy előny, mivel a 300-as éréscsoport elején érik, nagyon gyors érésdinamikával rendelkezik, és ezzel együtt termése a 400-as éréscsoport hibridjeit is elérheti. Ez teszi nagyon ígéretessé ezt a kukoricát.

A hibridkínálatból ki kell még emelnünk az **Mv 350** nevű hibridünket, ami nagyon jó alkalmazkodóképességet mutat, illetőleg a termőhelyek széles skáláján megbízhatóan terem. A fent említett hibridet a 2016. évi kínálatunkban kiemelt lehetőségként kezeljük azok számára, akik a

nagyon változatos termelési feltételek mellett is a termésbiztonságot helyezik előtérbe.

A silókukoricák termelői számára idén is a helyes betakarítási idő megválasztása volt a döntő momentum a megfelelő siló elkészítéséhez. Ebben a kínálatban tovább bővült a Marton Genetics kukoricaválasztéka *két új Leafy típusú, minőségi silóhibriddel.*

A Leafy típusú silóhibridek előnye, hogy a cső felett több levél növesztenek más, hagyományos silóhibridekhez képest. Nem szabad azonban elfelejteni, hogy szemmel is jól látható előnyüket akkor tudják realizálni, ha ezeket a hibrideket valamivel korábban kezdjük el betakarítani, amikor még a levélfelületükből adódóan nagyobb zöldtömeg kerülhet a silódepóba.

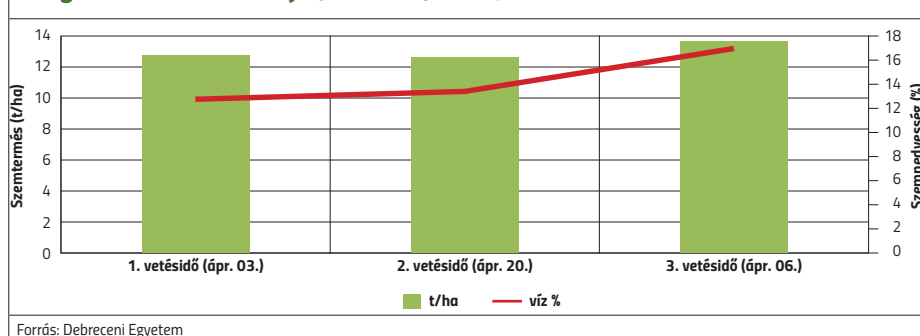
A két új hibrid, a **LACTOSIL** (FAO 460) és a **CLASSIL** (FAO 490) a levelességen túlmutatva egy minőségi ugrást is jelent kategóriáján belül. *Nemcsak a zöldtömeg, hanem a szemekben – a nagy asszimilációs felületnek (levélfelületnek) köszönhetően – gyorsabban, nagyobb mennyiségben beépülő keményítő teszi értékesé a szarvasmarhák számára ezeket a hibrideket.* Fontos momentum, hogy ezen hibridek szemeinek maghéjszerkezete lágyabb, ami segíti a könnyebb feltárást, és ez által az emészthetőségét nagymértékben növeli.

Véleményünk szerint az ezekből a hibridekből készült silót minden tejelő tehén számára biztosítani kellene, mert ahogy egy somogyi gazda megfogalmazta „ez az a takarmány, amiről a tehének eddig csak álmodhattak”.

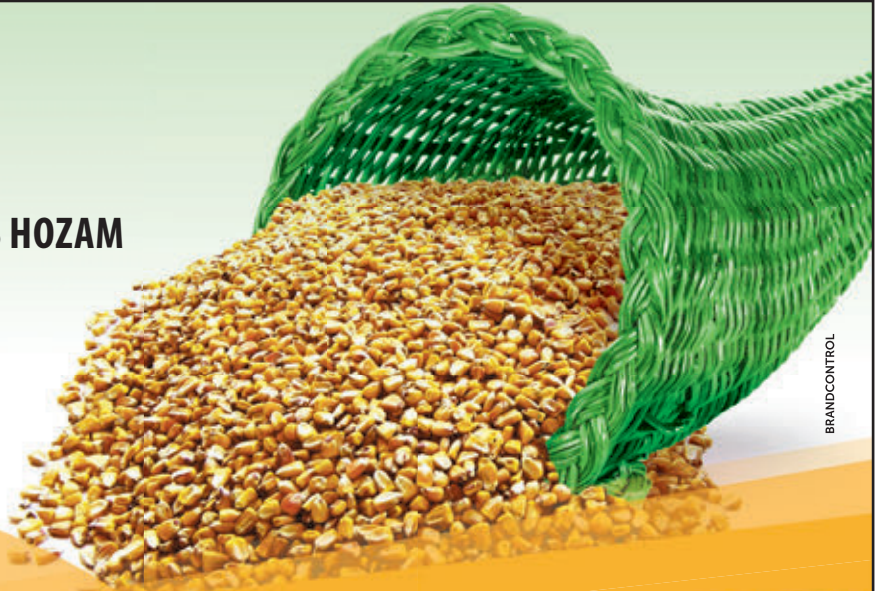
A 2016-os esztendőben a jövedelmező kukoricatermesztés nagyobb körültekintést igényel majd, mint a mögöttünk hagyott évben. Mivel a termény ára 2015-ben a kedvezőtlen időjárás ellenére sem mutatott nagy elmozdulást, ezért ajánlott kiemelt figyelmet fordítani a vetőmagok megválasztására. Ebben kíván a Marton Genetics segítő jobbot nyújtani, hogy Ön mindig a legjobb hibridet választhassa, a legjobb áron!

Az eredményes, jövedelmező kukoricatermesztéshez kérje szakértő kollégáink segítségét, akik sokrétű termelési tapasztalataikkal készséggel állnak a gazdák rendelkezésére.

1. ábra
Margitta vetésidő reakciója (Debrecen, 2015)



GK KUKORICA ASZÁLYBAN IS MAGAS HOZAM



További információ: www.gabonakutato.hu

A Gabonakutató igazi értékei

SZERZŐ: VIRÁGNÉ PINTÉR GABRIELLA, DR. LEHOCZKI-KRSJAK SZABOLCS

A Gabonakutató Nonprofit Kft. idei kukorica és szója portfóliója igen sok lehetőséget kínál a termelőknek arra, hogy a legmegfelelőbb fajtát válasszák. Nemesítési hagyományainkat továbbvisszük a minden évben újdonságokkal jelentkező kínálatunkban, amelynek a jó termőképesség mellett a stabilitás adja az igazi értékét.

A megújult kukorica portfóliónkat olyan hibridek erősítik, amelyek a kiemelkedő stressztűrő képességet és termésstabilitást már jóval magasabb terméspotenciálon ötvözik. Az új, superkorai éréscsoportban minősített hibridek koraiságukkal, termésstabilitásukkal és plasztikusságukkal bizonyították, hogy egyedi igények kielégítésére is alkalmasak. Az újabb genetikai anyagok már a legjobb FAO 200-as hibridek termés szintjét súrolják.

A legújabb elismerésű **GKT3213**-as az éréscsoportjában kiemelkedő terméspotenciállal rendelkező hibrid. A NÉBIH teljesítménykísérleteiben a 2013-2014-es évek átlagában 25%-kal teljesített jobban a sztenderdeknél. Fővetésben korai virágzásával elkerüli a július-augusztusi hőhullámokkal terhelt időszakot, korán beérik, és alacsony szemnedvességgel betakarítható. A superkorai és igen korai hibridek június közepén vetve is biztonságosan silózhatók még az őszi fagyok előtt.

A FAO 300-as és FAO 400-as hibridek a vetésszerkezetben meghatározó arányuk és fejlődési ütemük miatt a hő- és szárazságstressznek leginkább kitett éréscsoport. Az április harmadik dekádjára eső fővetésben ezek a hibridek július elejei, közepi virágzásukkal már könnyen beleeshetnek egy a nyár közepén rendre megérkező hőhullámba.

Többek között ezért is tolódt az elmúlt években a kukorica vetése egyre korábbra. Fajtajelöltjeinket változatos ökológiai környezetben vizsgáljuk, különös tekintettel a szárazságnak kitett termőhelyekre. A FAO 300-as igen erős mezőnyben az elmúlt években bevezetett **GKT 372** és **GKT 376** hibridjeink mellé érkezik a háromvonalas **GKT 384**.

A FAO 400-as **GKT 413**-as és a **GKT 414** hibridjeink különlegessége, hogy mind a kedvező csapadékellátottságú, mind a hőhullámokkal terhelt körülmények között is kiváló silóparaméterekkel rendelkeznek.

A szója a kukorica egyik alternatívájának is tekinthető, mivel jövedelmezősége vetekszik a kukoricáéval, amit a fehérjenövényekre meghirdetett támogatás is tovább növel. A zöldítésben szintén fontos szerep jut a hazai előállítású, nem génmódosított szójának. A Gabonakutató egyrészt a jó minőségű oltóporral kezelt fajtát, másrészt a termékekre és a területre adaptált korszerű technológiát és a folyamatos konzultáció lehetőségét is biztosítja. Kínálatunk legismertebb és egyben legkeresettebb fajtája a kiváló alkalmazkodóképességű **Pannónia kincse**, amely évek óta az ország egyik legnagyobb területen termesztett szójája.



Kamikaze

Az őszi szél...

..... BÚZA • ROZS • TRITIKÁLÉ
.....

- ✓ 10 ha őszi kalászos kezelésére
- ✓ Markáns technológiai csomag
- ✓ Rugalmasan felhasználható
- ✓ Ergon Star 1 csomag + Soleil 2 x 5 ltr



SUMI AGRO HUNGARY KFT.

1016 Budapest, Zsolt u. 4. Tel.: +36 1 214 6441 Fax: +36 1 202 1649 www.sumiagro.hu



Mindent tudunk a kukoricatermesztésről?

SZERZŐ: KOVÁCS ZOLTÁN NÖVÉNYORVOS • CAUSSADE TERÜLETI KÉPVISELŐ

Tudjuk, hol a kukorica helye a vetésforgóban. Tudjuk, milyen környezeti (természeti) adottságok között termeszthető biztonságosan. Tudjuk, mikor milyen mélyre kell vetni. Tudjuk, milyen a tápanyagigénye. Tudjuk a klímánk és talajaink adottságához adaptálni a hibrideket. Tudunk jó természetstechnológiát párosítani hibridre, termőterületre, felhasználási módra. Tudjuk, hogyan, mikor iktassuk ki a gyomkonkurenciát, hogyan kell beavatkoznunk különböző rovarkártevők ellen. Tudjuk, mennyi vizet kell biztosítani a vegetáció alatt. Tudjuk, mikor takarítsuk be a technológiai előírásoknak megfelelően. Tudjuk, milyen gépekre, technológiai berendezésekre van szükségünk a munkák optimális időben való elvégzésére és a végtermék feldolgozására, tárolására.

Mindent tudunk.

Amit nem tudunk, hogy mikor milyen mennyiségben, intenzitásban és eloszlásban jön a csapadék. Nem tudjuk, milyen hullámban és milyen mértékben jön és károsítja a hő a kultúrát. Az egyik nagyon fontos tényező, ami végigkíséri kukoricánövénységünket teljes élete során, az a hőmérséklet.

A hőmérséklet befolyásolja a vetőmag-előállítás, a vetés idejét, a herbicidek megfelelő hőmérsékleten történő kijuttatását, a vegyszerek hatékonyságát, illetve a kukoricánövénység szemponkjából stresszmentes hatóanyag

lebontást. A párás meleg mind a gombás megbetegedéseknek, mind pedig az állati kártevőknek (kukoricabogár, bolha, levéltetű, kukoricamolyle) utat nyit.

Mindezek ellenére eléri a növény a címerhányás, virágzás, termékenyülési szakaszt. Ez az utóbbi évtized nagy vízvázasztója, mind a növény, mind pedig a kukoricatermesztők számára. A magas hőmérséklet a címer által ontott pollentömeget képes oly mértékben megégetni, hogy azok csekély százaléka tud eljutni a torzsavirágzatra. Itt a következő sarkalatos pont: a pollen eljutott a virágzatra, de a magas hőmérséklet hatására a levegő páratartalma olyan csekély (légköri aszály), hogy nincs elég nedvesség az optimális termékenyüléshez.

Nem tudjuk kiszámítani a betakarításkori időjárást sem. A csapadékos ősz, az elhúzódozó és magunk után nagyon rossz talajt visszahagyó betakarítás a későbbi munkálatokat is kedvezőtlenül befolyásolja.

Az utolsó fájó pont, ahol a kukoricával együtt már mi, termelők is érezzük a hő által okozott problémákat, az a szárítás előtt mért vízszázalék – és bár egész évben a magas hőmérséklet miatt fáj a fejünk, most mégis a hőmérséklet az, ami az optimális betároláshoz szükséges nedvességre leszárítja a magokat; és nem tudjuk befolyásolni a felvásárlási árakat sem.

Mindent tudunk?

Érdemes kukoricát termeszteni a nagy, egy-egy hibrid esetében az ország különböző tájain óriási szórást mutató terméseredmények ismeretében is? Kukoricát mindig termesztek. Helye van a vetésforgóban, az emberek táplálékában, az állati takarmányozásban, az energiatermelésben, stb. Így tehát kukoricát továbbra is termeszteni fogunk, nagyobb odafigyeléssel, a szakemberek segítségnyújtásának további bevonásával, mert kukorica nélkül lehet élni, de nem érdemes.

A hibrid megválasztásnál azonban nagyon fontos tényező, hogy a hőmérséklet által okozott anomáliákra jól reagáló növényekkel rendelkezünk.

A CAUSSADE SEMENCES hosszú ideje vizsgálja hibridjeinek hő és vízhiány okozta stressztűrő képességét. A hazai és nemzetközi szinten folyó vizsgálatok célja, hogy a hőstresszel szembeni genetikával bíró hibridek adott értékesítési zónában is bizonyítsák tűrőképességüket minden fejlődési időszakban. 2015 kiváló tesztvének bizonyult e tekintetben.

A 2016-ban forgalomba kerülő CAUSSADE szemeskukorica-hibridek mindegyike az általunk ismert magyarországi üzemi és kísérleti eredmények alapján az országos termésátlag felett teljesített.

A CAUSSADE hibridek helyt álltak, beváltak, gazdasági értéket, hasznot teremttek termelőinknek. Kívánjuk, legyen így ez 2016-ban is!

CAUSSADE
semences 
Innovatív technológiai megoldások

CAUSSADE SEMENCES HUNGARY KFT.
2144 Kerepes, Szabadság út 252/b.
Tel.: +36 28 789 685 • Fax: +36 28 786 951
info@caussade.hu • www.caussade-semences.hu

ÖSSZEFOGÁS A TELJESÍTMÉNYÉRT!



VETŐMAGOK MESTERFOKON!





Megkérdeztük a felhasználókat

Tapasztalatok a Capreno gyomirtó szerrel

SZERZŐ: P. G.

E számunk 90. oldalán tudósítunk arról a rendezvényről, amelynek egyik fő témája a Bayer új kukorica-gyomirtó szerének, a Caprenónak széleskörű bemutatása és megismertetése volt, elsősorban a kísérleti és fejlesztési eredmények alapján. 2015 nyarán olyan termeszteket látogattunk meg, akik ebben az évben már üzemi körülmények között is kipróbálták az új herbicidet, és megosztották velünk tapasztalataikat.

Július első hetében, már az aratás utolsó napjaiban beszélgettünk **Galló Lászlóval**, a Mohács-szigeten gazdálkodó Spiel-Mix Kft. egyik tulajdonosával. Az 1993-ben alapított cég 1650 hektáron folytat növénytermesztést. A szemes kukorica vetésterület jelenleg 300 hektár, ezzel együtt most 8-9 növénnyel foglalkoznak, közülük a szántóföldi zöldségnövények (pl. zöldborsó, csemegekukorica) és a kukorica vetőmag-előállítás a legjelentősebb.

A termelés során fokozott figyelmet fordítanak a technológiafejlesztésre, figyelik az újdonságokat, mind a fajták, mind a növényvédő szerek tekintetében. A kukorica vegyszeres gyomirtását évek óta a Bayer herbicidjeire alapozzák: korábban a Merlin, most az Adengo a vezető termék.

Jelenleg kétféle technológiát alkalmaznak, mindkettőt posztemergensen. Egyik megoldás az önmagában kijuttatott Adengo, másik a



Galló László, a Spiel-Mix Kft. egyik tulajdonosa

Monsoon+Dicopur Top kombináció. Ha a helyzet úgy kívánja, a kukorica gyomirtását – nagy kapacitású saját gépparkjuk révén – akár egy nap alatt is elvégezhetik. A területeik gyomviszonyait az évek során kellően megismerték, és mivel a kukorica a vetésforgóban soha nem kerül vissza önmagá után (leginkább szója az előveteménye), így elég nagy bizton-

sággal választhatják meg a szükséges herbicidet.

A kukorica gyomnövényei között első helyen a fenyércirok szerepel, de az utóbbi pár évben fokozódik a kakaslábú jelentősége is; emellett, ha kisebb mértékben is, de a muharfélék is jelen vannak. A kétszikűek közül a legnagyobb gondot a parlagfű okozza. Ehhez társul még a csattanó maszlag, a szerbtövis és a fehér libatop.

S hogy mik a megoldási lehetőségek? Az évelő kétszikű problémát a kalászosban és a kukoricában kell megoldani (a szójababban ez nem tehető meg), az évelő egyszikűek visszaszorítására viszont a szója előveteményben van lehetőség – mondja Galló László. Kukoricában általános gyomosodás esetén a magról kelők ellen kiváló hatású az Adengo; ahol évelő kétszikű is előfordul, ott a Monsoon+Dicopur jelenti a megoldást.

Az új gyomirtó szert, a Caprenót kísérleti jelleggel 4 hektáron használ-

ták ebben az évben, 0,25 l/ha adagban (+nedvesítő szer), a kukorica 6-7 leveles állapotában, május 8-án.

A kezelés utáni ötödik napon a gyomokon már látható volt a herbicid hatása. Ismeretes, hogy 2015 tavaszán május utolsó dekádja előtt igen kevés csapadék hullott, s a gyomok bár kikeltek, de lassan növekedtek. Az ekkor érkezett esők még segítették a Capreno jó hatáskifejtését. A tavalyi eredmények biztatóak: a kísérleti parcellák július első hetében teljesen gyommentesek voltak.

A szakember véleménye szerint a Capreno nagy előnye a rugalmas kijuttatási lehetősége. Korai gyomkezelés esetén már a kukorica 3-leveles fejlettségénél kipermetezhető, míg a 2015. évihez hasonló száraz tavaszon a gyomnövények elhúzódó megjelenése és lassúbb növekedése miatt később, a kukorica 6-leveles állapotáig érdemes kivárni.

A Jász-Nagykun-Szolnok megyei Kétpón, a Cibakert Kft.-ben találkoztunk **Kácsor Károly** növényvédelmi termelési vezetővel.

A kisebb gazdálkodók integrált területeivel együtt 2300 hektáron gazdálkodnak, ez teljes egészében öntöz-



Kácsor Károly, a Cibakert Kft. növényvédelmi termelési vezetője

hető. A főbb szántóföldi kultúrákon kívül a gazdaságban jelentős a szabadföldi zöldségtermesztés, valamint a búza- és borsóvetőmag-előállítás is. Ezenfelül termeltetési szerződések keretében a környéken további területeket is művelnek, elsősorban zöldbabot termesztnek. A vetőmagfeldolgozását és kikészítését saját vetőmagüzemükben végzik. Igen jelentős területen, évente 800-1000 hektáron termesztnek csemegekukoricát fő- és másodvetésben, az idén azon-

ban a zöldborsó megkésett betakarítása miatt kevesebb másodvetést lehetett elvetni. A csemegekukorica vegyszeres gyomirtását évek óta a Laudisszal végzik.

A szemes kukoricában alkalmazott technológiára jellemző, hogy az idejében történt vetés után minél előbb elvégzik a vegyszeres gyomirtást. Cél, hogy lehetőleg júliusig gyommentesen tartsák a területet, erre korábban a Merlin, majd a Monsoon, később a Monsoon Aktív használata kínált jó megoldást.

A most kipróbált új herbicid látványos eredményt mutatott: a Capreno 0,3 l/ha+Mero 2 l/ha dózisban kijuttatott kezelésnek már a kipermetezés után két nappal látszott a hatása. Kijuttatásakor a kukorica 3-4 leveles, a gyomok 4-6 leveles állapotban voltak, ami gyakorlatilag korai posztemergens kezelést jelent.

A permetezés után a területet megöntözték, ez biztosította a herbicid talajon keresztüli hatását is. Gyomok utókezelését nem tapasztalták. A szakember hozzáteszi: az idei tavasz hátránnyal indult, mert a 2014. évi kedvezőtlen őszi időjárás miatt 800 hektáron nem tudták elvégezni a szántást, a csapadékszegény tavaszon azonban sikerült jó minőségben behozni a lemaradást. A táblák egy részén forgatás nélküli, csak lazításos művelést végeznek, ilyen területen került kijuttatásra a Capreno is, amely 10 hektáron bizonyított szója elővetemény után.

A növényvédő szerek forgalmazásában eltöltött igen tartalmas húsz év után most szaktanácsadóként tevékenykedik **Jámbor Zoltán**, akivel Mezőberényben beszélünk meg találkozót, s aki egy fiatalabb pályatárral, **Szabó Jánossal** (Mezőberényi Agrowerk Szövetkezet) fogadott bennünket. Ő a szövetkezetben mintegy ezer hektár növénytermesztését irányítja, ezenfelül kb. 500 hektárt tesz ki az a terület, amit integrációban művelnek a környék gazdáinak.

Hamarosan megtudtuk, hogy a Jámbor Zoltán által szaktanácsolt terület mintegy 15 ezer hektár. Növényvédelmi gépi szolgáltatást nem végeznek, de a technológiát ő javasolja partnereinek, akik elsősorban a volt állami gazdaságokból és téeszekből alakult gazdasági társaságokból, il-



Jámbor Zoltán szaktanácsadó

letve ezek szakembereiből kerülnek ki. Partnereinek üzemmérete változó, 500 és 4 ezer ha között alakul, tehát ebben a dimenzióban már minden javaslatnak, az ajánlott növényvédő szernek, dózissnak, technológiának súlya van – tesszük hozzá e sorok írójaként. Viszont a kisgazdaságokban dolgozó termelők esetében még indokoltabb a szaktanácsadó szerepe.

Az általa szaktanácsolt 3-4 ezer ha kukorica gyomirtásában a megye északi, kötöttebb részén elsősorban az évelő gyomok jelentik a fő problémát, míg a déli területeken, több, részben speciális gyomnövényvel is találkozunk munkája során.

A Bayer kukoricagyomirtó szerek fejlesztési kísérleteiben évek óta közreműködik. Mint mondta, a Bayer jelenleg öt olyan herbicidet kínál a termesztőknek, amelyekkel a kukorica gyomirtási problémáit a legkülönbözőbb körülmények között is megbízhatóan meg tudják oldani.

A Szabó Jánossal közösen kivitelezett kísérletben – ami egy üzemi fajtakísérlet is volt, és így a hibridek viselkedését is meg lehetett figyelni – túlnyomóan kétszikű gyomok (varjúmák, fehér libatop, selyemmályva, szerbtövis stb.) fordultak elő, amelyek a kezelés idején már nagyok, 4-8 leveles fejlettségűek voltak. Egy-szikűek csak kisebb mértékben jelentkeztek a táblában.

Kezdetben, az első 4-5 nap után lassan jelentek meg a tünetek a szer hatására, említik mindketten, de később az eredmény látványos lett, sőt a gyomok újrarahajtása még egy csapadékot követően sem következett be, a kezelt parcellák tiszták, gyommentesek maradtak. Fejlett gyomnövények esetén a szaktanácsadó a magasabb dózis hatását tartja meggyőzőbbnek.

Kiválóan teljesített a

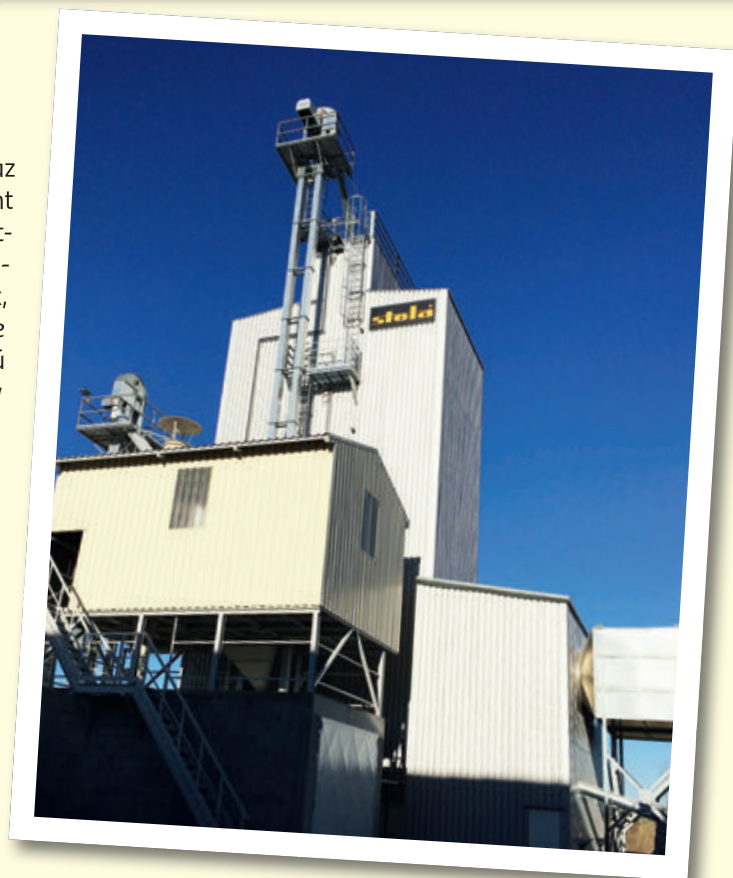
STELA BITURBO

a hazai terményszárításban!

A Pannonagri Kft. és a német Stela gyár közös együttműködésben felépítette 2015-ben az első Biturbo szárítót Magyarországon.

A két cég kapcsolata 20 évre nyúlik vissza, ekkor épült az első Stela szárító az országban, és azóta már több mint 160 darab üzemel országszerte. Alapvetően a Stela gyártmányú szárítók nagy keménységű alumínium ötvözetből készülnek, német precizitással. Többek között kifinomult vezérlésük, hűtőlevegő visszakeringetésük és a levegőcsatornák szigetelése a mai kor követelményeinek megfelelő energia felhasználású gépet eredményeznek, amely alkalmas minden fajta termény kezelésére. A gyár előzetes információi alapján a Biturbo esetben egy egészen újgenerációs berendezésre lehetett számítani, amely az új műszaki megoldásokkal a lehető legkedvezőbb energiafelhasználási paraméterekkel működik. A berendezés jelen esetben 40 t/h névleges teljesítményű 10% vízlevonás esetén. A Biturbo fantázianévvel ellátott gépek palettája kb. 20 t/h teljesítménnyel indul, ami miatt inkább nagyobb szárítóüzemekbe történő integrálását javasoljuk. A környező országokban már az elmúlt években is üzemeltek ilyen berendezések, az első időszakban kísérleti jelleggel, aztán a későbbiekben, amikor a mérések megmutatták a várt eredményeket, üzemszerűen. A Stela gyár is sokat várt a berendezéstől, a sok befektetett munka eredményeképpen.

A Biturbo működése abban különbözik az eddig elterjedt toronyszárítókéhoz képest, hogy a berendezésben kettő darab szőnyegégő található. Az alsó égő felmelegíti a kintről beáramló levegőt, majd ezt a megszokott módon, szívóhatással átkényszeríti a terményen, majd egy közbelső ventilátor segítségével újra friss levegőt keverünk a már meleg levegőhöz. Ezután a következő szőnyegégővel még felmelegíti a kívánt hőmérsékletre a szárítóban lévő levegőt, amit újra átszív a feljebb elhelyezkedő terményrétegeken. A fenti zónában távozik a legtöbb víz a szemekből, ahogy halad lefelé a termény egyre kisebb nedvességtartalmú. Így a folyamatos irányított hőhatással kíméletesen lehet szárítani és a torony alsóbb szakaszában megfelelően lehűteni a terményt. Lehetőség van a motorok fordulatszámának szabályozására, valamint a gyártó új fejlesztésű érzékelőket épít a berendezésbe. Az automata nedvességszabályozó rendszer is fejlesztésen ment keresztül, és a legkorszerűbb technika áll rendelkezésre. Mindezek segítségével optimalizálható a működés, amellyel az energiafelhasználás jelentősen kedvezőbb. A 2015. őszi szezonban jelentős mennyiségű kukorica leszártásával sikerült gyakorlati tapasztalatokat gyűjtenünk a Stela Biturbo szárítóval kapcsolatban, amelyek alátámasztják a gyár elméleti törekvéseit.



Szeretettel várjuk érdeklődőinket az AgrárgépShow

kiállításon az „A” pavilon 207/C standján!

Pannonagri Kft csapata

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

Mega Kukorica csomag

5 x 20 kg

Pannon Starter

Mega®

A legmagasabb foszfortartalmú
starter műtrágya



7 zsák

DKC 4751

(FAO 390)

Aszályos évben is
kiváló termésstabilitás

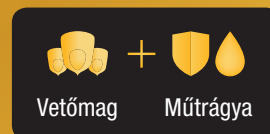


5 hektáros
csomagban
69 900 Ft/ha

Közel **15%-OS** csomag-
kedvezményrel a szőlő
árakhoz képest.

*Igény esetén + Korittal is.
Keresse a területi képviselőjét!*

A MEGASZEZON ÖSSZETEVŐI



Megaszezont szeretne? Válassza a **Mega Kukorica csomagot!** A csomag olyan, a sikeres szezonkezdéshez szükséges termékekből áll össze, mint például az aszályos évben is kiváló termésstabilitást biztosító **DKC 4751® hibrid vetőmag**, a legmagasabb foszfortartalmú prémium starter műtrágyánk, a **Pannon Starter Mega®**, illetve opcionálisan a Korit csávázószer, amellyel megvédhetjük a magokat a madaraktól.

Agrosol Liquid®

Kisebb energiafelhasználás mellett nagyobb hatékonyság

SZERZŐ: TAMÁS ISTVÁN • AGRO.BIO

A címben összefoglalt, szinte már közhelyszámba menő kijelentéssel sokszor találkozunk az élet minden területén. A világ nyilvánvalóan ebbe az irányba halad a különböző gazdasági szektorokban.

Gondoljunk például csak az autók motorjára. Az nem nagy „kunszt”, hogy egy nagyobb motor erősebb, gyorsabb. Az igazi fejlődés a kisebb motor, nagyobb teljesítmény, kevesebb üzemanyag-, azaz kisebb energiafelhasználás.

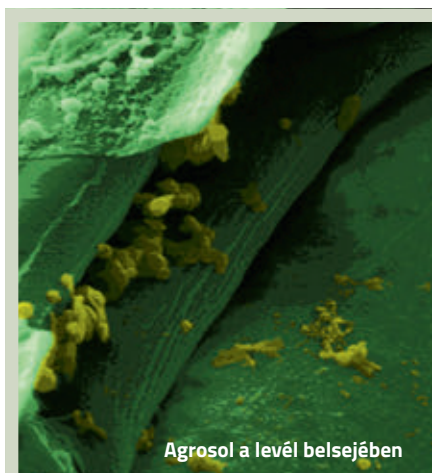
Hasonló példa lehet az izzók fejlődése. Ma egy LED-fényforrás tízedannyi energiafelhasználás mellett nyújtja ugyanazt a fényerőt, mint a hagyományosak. A mezőgazdaságban is találunk hasonló törekvéseket.

Gazdasági növényeink életciklusa nem más, mint a rendelkezésükre álló energiaforrásokkal való gazdálkodás, amely tágabb értelemben két nagy élettani folyamat – a fotoszintézis és a légzés – köré csoportosul. A legnagyobb termékek kivétel nélkül akkor érhetők el, ha a növény élete során az energiáit a töretlen fejlődésre, a termésképzésre tudja fordítani. Ez az összefüggés lineáris.

A gazda, a növényorvos, a szakember feladata tulajdonképpen nem más, mint hogy a rendelkezésére álló eszközökkel (talajoltás, növényvédelem, tápanyagellátás, biostimulálás, stb.) ezt az energiafelhasználást a legoptimálisabb irányba tartsa, terelje.

Néhány példa a fentiekre, a teljesség igénye nélkül:

- a foszfor szerepe a légzés intenzitásának fenntartásában;
- a fertőzött növények légzésének eltolódása a Pentóz-Foszfát Ciklus felé, ahol nincs ATP-képződés;
- a réz központi szerepe a C₃-as típusú növények fotoszintetikus egységének fenntartásában;
- a bőr funkciója a korai szöveti differenciálódás idején;
- a kálium katalizáló szerepe (több mint 60 enzimet katalizál);
- a kén fehérjeszintézisben betöltött feladata;



Agrosol a levél belsejében

- a cink szerepe a kukoricánál (C₄), stb.

Ez a fajta gondolkozásmód és gyakorlat már közel áll ahhoz, amit növényorvoslásnak hívhatunk. A rutinszerű, megszokott, pusztán csak a tapasztalatokra alapozott műveletek persze lehetnek eredményesek, de nem tudjuk mennyire gazdaságosak.

Az **Agrosol Liquid®** egy egyedülálló **biostimulátor**, hiszen hatását indirekt módon fejt ki, nem tartalmaz növényvédő szert és szintetikus tápelemeket sem. Alkalmazásával jelentősen növelhető a fotoszintézis hatékonysága, pontosabban a szervesanyag-előállítás. Az Agrosol Liquid® úgy biztosít – a szerves anyag alapjául szolgáló – többlet szén-dioxidot (CO₂) a növénynek, hogy annak ez alig kerül energiafelhasználásba!

Hogyan működik?

A termék működésének megértéséhez a fotoszintézis alapegyenletéből kell kiindulnunk. A növények a levegő szén-dioxidját kötik meg, amely a bennük lévő vízzel lép reakcióba. Eredményül egy 3 szénatomos szerves molekula (PGS) képződik, és oxigén szabadul fel. A folyamat-

Az Agrosol Liquid® a nyitott sztomákon át jut a levelek belsejébe, ahol felbomlik, szén-dioxidot (CO₂) ad le. Így a növény akkor is biztos szénforráshoz jut, ha azt korlátozott fotoszintézise (fényteltődési pontja), vagy a kedvezőtlen megvilágításból adódó belső alacsony CO₂-tartalma ezt egyébként nem teszi lehetővé. Ezért a szervesanyag-előállítás folyamatos, több glükóz és protein termelődik, a fejlődés töretlen. A többlet szén-dioxid (CO₂) eredményeként a növény kisebb energiafelhasználás mellett, nagyobb hatékonysággal állítja elő az összes élettani folyamathoz nélkülözhetetlen szerves anyagot. Az aktív szervesanyag-előállítás eredményeként a növény más enzimatikus folyamatai is felpörögnek (lásd: diagram).

hoz napenergia szükséges, amelyet a klorofill rendszer antenna pigmentjei kötnek meg.



Értelemszerűen minél több szén-dioxidot köt meg a növény, annál több szerves anyagot tud előállítani, természetesen egyéb, most nem részletezett feltételek mellett. A több szerves anyag pedig terméstitűben realizálódhat.

Miért érdemes többlet CO₂-t adni a növényeknek? A választ egyrészt a fotoszintézis genetikai korlátjában, másrészt a környezeti tényezők korlátozó hatásaiban találjuk meg.

A fotoszintézis korlátai

Főbb gazdasági növényeink a kukorica kivételével ún. C₃-as típusú fotoszintézist valósítanak meg. E típusnak az egyik jellemzője, hogy fényteltődési pontjuk miatt korlátozottan működnek, hatékonyságuk kb. 25-50%. Érthető tehát, hogy ha tálcán kínáljuk azt, amit egyébként nem tudna a növény elérni, akkor az gazdasági haszonnal jár.

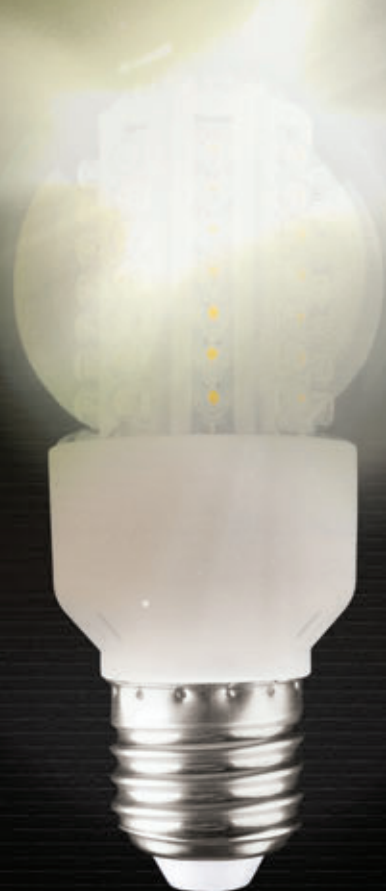
A C₃-as növények fotoszintézisének limitáló tényező a növény belsejében

FOLYTATÁS A 36. OLDALON ►

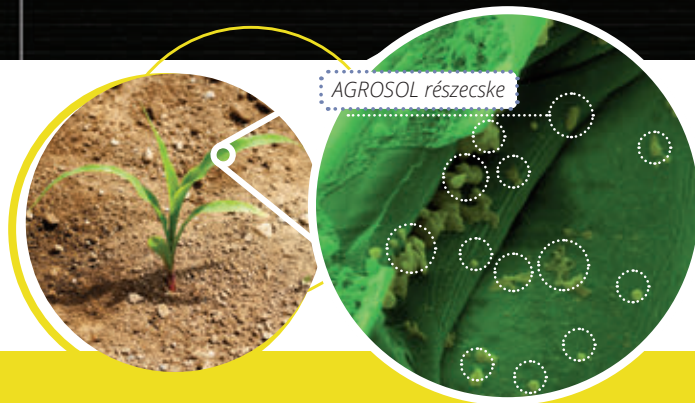
Magasabb
energiafelhasználás,
kisebb hatásfok



Kevesebb
energiafelhasználás,
nagyobb hatásfok




AGROSOL



Növényi levél keresztmetszete
(nagyítva)

Az Agrosol Liquid® a nyitott sztómákon át jut a levelek belsejébe és ott szén-dioxidot (CO_2) ad le. Így a növény akkor is biztos szénforráshoz jut, ha azt korlátozott fotoszintézise (fényteltődési pontja) vagy a kedvezőtlen megvilágításból adódó belső alacsony CO_2 tartalma egyébként nem teszik lehetővé. Ezért a szerves anyag előállítás folyamatos, több glükóz és protein termelődik, a fejlődés töretlen.

A többlet szén-dioxid (CO_2) miatt a növény kisebb energiafelhasználás mellett nagyobb hatékonysággal állítja elő az összes élettani folyamathoz nélkülözhetetlen szerves anyagot.

TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET

AGRO
bio

▶ FOLYTATÁS A 34. OLDALRÓL

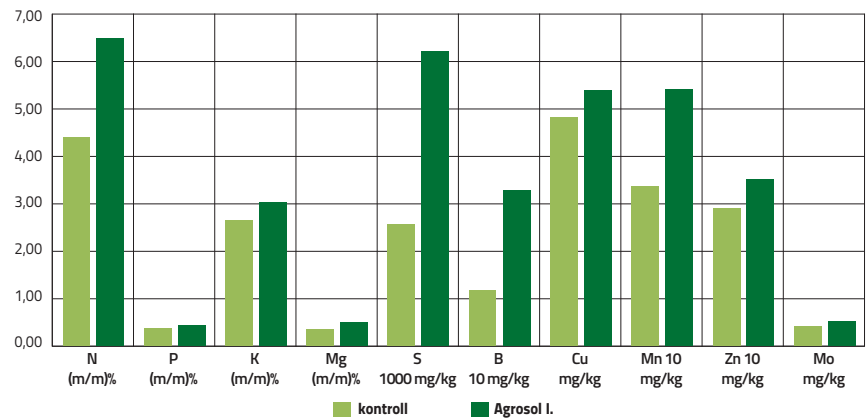
lévő szén-dioxid/oxigén (CO_2/O_2) arány. Ez az arány pedig a fényintenzitástól függ. Intenzív megvilágításnál a CO_2 -tartalom csökken, az O_2 pedig nő. Gyenge megvilágításnál pedig éppen fordítva (Pethő Menyhért, *Mezőgazdasági növények élettana*, 1984). Ez a jelenség is egyértelműen magyarázza az Agrosol Liquid® használatának jogosságát.

A fentiekkel szoros összefüggésben van a fotorespiráció jelensége. Ez egy káros folyamat, amikor a növény széndioxidigényét úgy fedezi, hogy lebontja a már egyszer előállított szerves anyagait, azt abból szabadítja fel. Ez a helyzet akkor áll elő, ha a növény belső CO_2 -koncentrációja csökken.

A fenti három élettani jelenség méltán magyarázza a szén-dioxid fontosságát a növény életében. Nem kérdés, hogy az említett korlátozó tényezők hatásait az Agrosol Liquid® használatával, nagy hatékonysággal tudjuk tompítani.

Ennek a cikknek nem volt célja a termék részletes bemutatása. A felhasználásról, a dózisokról pontos in-

1. sz. diagram

Levélanalízis vizsgálat repcén (alaptrágya: 500 kg/ha N:P:K 13:19:21)

Az Agrosol Liquid®-kezelés hatására gyakorlatilag minden fontos makro- és mikroelem mennyisége növekedett. Ez a magyarázat a termék kivételes élettani hatására (Debreceni Egyetem 2015)

formációkat talál az AGRO.bio 2016-os *BactoPlanet* termékkatalógusában.

Az Agrosol Liquid® használatával jelentős terméstöbblet érhető el minden kultúrában. Ehhez azonban néhány technológiai paraméter betartása elengedhetetlen. Ezek:

- az első kezelést a vegetáció megindulásával végre kell hajtani, majd 10-14 nap múlva meg kell ismételni;
- nedvesítő szer hozzáadása fontos;

- apró cseppméret használata permetezéskor;
- legalább két kezelés szükséges.

A fentiek figyelmen kívül hagyásával az elvárt eredmény elmaradhat, betartásával azonban szinte garantált a terméstöbblet és a minőségjavulás, gyakorlatilag kultúrától függetlenül.



Alapítva 1991

OMIKRON

Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

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

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

Mobil: 30-9354-373, 30-2894-893

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

**SÍMÍTÓLAPPAL SZERELT
CAMBRIDGE HENGER****RUGÓZTATOTT GRUBBER
CAMBRIDGE HENGERREL****NEHÉZ TÁRCSA elmunkálással****Találkozunk újra az AGROmashEXPO kiállításon! A pavilon 112B stand**



SONUDO®

Eltünteti a drótférgeket a kukoricából

Új rovarölő csávázószer kukoricában

- Hatékony a korai fejlődési stádiumban károsító drótféreg ellen
- Azonnali hatáskifejtés a mag elvetésének pillanatától
- Alkalmazásával egyszerűsödik a kártevő elleni védelem



Bayer CropScience

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



Bayer SeedGrowth™



A Növényorvosi Nap a Kamara legnagyobb szakmai rendezvénye

X. Növényorvosi Nap

Új károsítók és új eljárások jegyében

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara (NMNK) legfontosabb országos szakmai rendezvénye a minden év novemberében megrendezésre kerülő Növényorvosi Nap. 2015-ben szerény jubileumához érkezett e rendezvénysorozat: a Budapesti Corvinus Egyetem Kertészettudományi Karának impozáns aulájában immár tizedik alkalommal gyűltek össze a megyei szervezetek küldöttei, több mint hatszázan, hogy örüljenek a személyes találkozásnak, s hogy meghallgassák a jelen növényvédelmi problémáiról szóló és azok jövőbeni megoldását felvázoló szakmai előadásokat. Mint más években, úgy most is igen gazdag volt a tanácskozási programja, amelyből a teljesség igénye nélkül tárunk szemelvényeket olvasóink elé.

Tarcali Gábornak, az NMNK elnökének és Győrffy Balázsnak, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara elnökének köszöntő szavai után szomszédunk, Ausztria Agrárkamarájának elnöke, Joseph Rosner üdvözölte a konferenciát, kifejezve azon óhaját, hogy minél jobb szakmai kapcsolatok épüljenek ki a társszervezetek között. Ezt követően Nagy István államtitkár, miniszterhelyettes, illetve Jakab István parlamenti alelnök, a MAGOSZ elnöke agrárpolitikai és vidékfejlesztési aktualitásokról tájékoztatta a résztvevőket.

A növényvédelem és a növényegészségügy európai kihívásairól Aventik Nersisyan, az ENSZ FAO

Európai és Közép-Ázsiai Regionális Iroda növénytermesztési és növényvédelmi referense tartott előadást. A hazai növényvédelem és az élelmszer-biztonság helyzetéről Szalkai Gábor főosztályvezető-helyettes és Jordán László, a NÉBIH elnökhelyettese adott ismertetést.

Ebben az évben is sor került kitüntetésekre. Eredményes szakmai munkájáért miniszteri elismerő oklevelet kapott Dziobek Gusztáv (Hajdú-Bihar megye), Grozdits Károly (Vas megye) és Kujáni László (Bács-Kiskun megye). A Kamara szakmai elismerését, a Kiváló Növényorvos kitüntetését Földesi István (Békés megye), Nagy László Ferenc (Hajdú-Bihar megye), Sáfrány

József (Borsod-Abaúj-Zemplén megye) és Sümegi Zoltán (Bács-Kiskun megye) vehette át.

Invazív gyomnövények

Egy egyre nagyobb figyelmet kiváltó kérdésről, az invazív gyomnövények hazai terjedéséről Szabó Roland herbológus (Sumi Agro Hungary Kft.) tartott ismertetést.

Az invázió fogalma nem más, mint tömeges beözönlés, ami a növény sikeres adaptációját jelenti térben és időben egyaránt. A gyakorlatban a megfigyelő, a szakember rendszerint egy növényfaj tömeges megjelenését észleli (egykomponensű biomasz-



Szabó Roland: a nem idegenhonos növények növekvő térhódítását a környezeti viszonyok megváltozása vagy a túlzott herbicidhasználat egyaránt kiválthatja

sz), például a különféle *Solidago* (aranyvessző) fajok a mély fekvésű patakvölgyeket teljes homogén állományukkal kitöltik, esetenként olyan agresszíven, hogy még a nádat is száműzik az adott biotópból. A növény, a biomassza szempontjából mindez a legsikeresebb adaptációt jelent. Amint az előadó fogalmazott, az ilyen nagymértékű térfoglalás nem

feltétlen csak az idegenhonos fajokra, hanem a hazai flóraelemekre is jellemző lehet.

A *nem idegenhonos*, tehát hazai növények növekvő térhódítását több tényező is kiválthatja, így például a *fényviszonyok drasztikus megváltozása* az állományokban. Jó példa erre hazánkban, az erdőgazdálkodásban a szeder (*Rubus*) fajok fellépése. Ezek az általánosan elterjedt és ismert fajok az erdőfelújításokban a megváltozott (jóval intenzívebb fényviszonyok) nyomán nagyobb és kedvezőbb életteret kapnak, amit ki is használnak. Hasonló a helyzet a siska nádtippán (*Calamagrostis epigeios*) vagy az iszlag (*Clematis*) fajok esetében, amelyek tarvágások után rohamosan felülkekednek a területen, és veszélyeztetik a lassan növekvő fiatal csemetéket. Ilyen esetben szükség lehet növényvédelmi (gyomirtási) beavatkozásra, ha nem is a szántóföldön ismert és elvárt mértékben.

Inváziókhöz vezethet maga a *gyomirtószer-használat* is, amelynek hátterében gyakran a herbicidtolerancia áll, bár nem minden esetben. Példaként említette az élvelő mentafa-

jok nedves termőhelyeken való megjelenését és terjedését, amelyek az ún. 'érinthetetlen' fajok kategóriájába tartoznak, mivel ellenük egyelőre nem ismert olyan gyomirtó szer, amellyel – a kultúrnövény károsodása nélkül – kiiktathatók lennének. Egyes helyeken a feketeüröm súlyos fertőzését lehet tapasztalni napraforgóban, máshol nedves táblákon a peszérce fajok (*Lycopus exaltatus* és a *L. europaeus*) terjedését a kukoricában, ahol a felhasznált gyomirtó szerek e növényekre hatástalanok.

Egy másik jelenség a honos növények szokatlan előretörésére az *élő környezetben adódó hely* (a niche – *ejtsd: nis*) kitöltésével járó invázió esete. A Kiskunsági Nemzeti Park területén a korábbi kis gátak felszámolásával az addig nyugalomban lévő szerbtövis (*Xanthium*) fajok 'lábra kaptak', de féken tartásuk csak gyomirtó szerekkel lenne megoldható, ami, nemzeti parkról lévén szó, erősen korlátozottan és külön engedéllyel végezhető el.

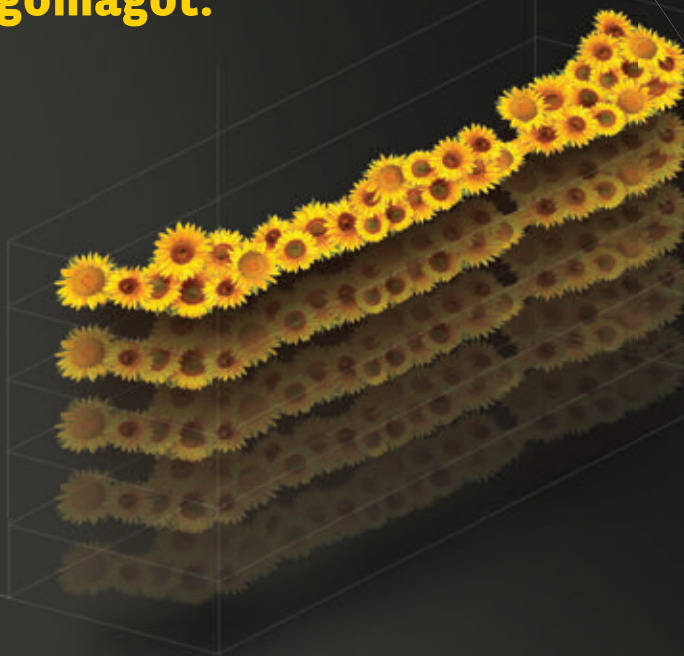
Az invázió sajátos esetét jelentik az ún. *kultúrszökevény növények*, amelyek olyan természetű növények,

FOLYTATÁS A 40. OLDALON ►

Magyarországon 5 Balatonnyi területen vetnek Syngenta napraforgómagot.

Ez a Magyarországon vetett napraforgó több mint 50%-a.*

Válassza a piacvezető NK Neoma és az új SY Gracia CLP HO, SY Excello, SY Experto, SY Bacardi CLP, SY Neostar CLP napraforgó hibrideket!



syngenta®

*A Kleffmann Group 2014-es napraforgó vetőmag panel adatai alapján.

▶ FOLYTATÁS A 39. OLDALRÓL

mint például a paradicsom; ezek a legkülönbözőbb okokból eredően gyomnövényként jelennek meg a legkülönbözőbb helyeken, városokban, ipari övezetekben, tengerpartokon és máshol.

Az *idegenhonos növények* egy része még csak a határaink túloldalán gyülekezik. Ilyen például az itthon általánosan ismert parlagfű egyik rokona (*Ambrosia trifida*), vagy egy disznóparéj faj, az *Amaranthus palmeri*, aminél az USA-ban már jelentős herbicidrezisztenciát állapítottak meg. A megtelepedett invazív növények sora pedig egyre szélesebb; kiragadott példaként mutatott be a szakember közülük néhányat, ezek: például a sárga vagy felálló madársóska, a selyemkóró, a kanadai aranyvessző, a mandulapalka (*Cyperus esculentus*) vagy az ázsiai gyapjufű (*Eriochloa villosa*). A már régóta itt élők közül a bálványfa (*Ailanthus altissima*) újabb életteret próbál meghódítani magának: magonc növényei már a kukoricatáblákon is megtalálhatóak!

Az invazív növények sajátos, kettes előfordulásaként mutatta be az őshonos gyalogbodza (*Sambucus ebulus*) és a rajta megtelepedő, őt parazitáló élősködő (tulajdonképpen akár hasznosnak is tekinthető) neofiton aranka (*Cuscuta campestris*) együttesét (a neofitonok Amerika felfedezése után kerültek be az európai flórába – Szerk). A kép azonban megtévesztő: az arankát semmiképpen sem tekinthetjük segítőtársnak, nem szabad neki teret engedni, mert nagyon sok más természetett növényen is képes megtelepedni, és súlyos károkat okoz a növénytermesztésben.

A szelídgesztenye védelmében

A szakemberek előtt ismeretes, hogy az európai szelídgesztenye erdőket és ültetvényeket újabban egy veszedelmes zárlati kártevő, a Kínában őshonos szelídgesztenye-gubacsdarázs (*Dryocosmus kuriphilus*) fenyegeti. A kártevő 2002-től Észak-Olaszországban is előfordul, évek óta súlyos károkat okozva, és 2013-ban a növényvédelmi szervezet már hazai megjelenését is regisztrálta. A gubacsdarázs a rügyeket megfertőzve gátolja a hajtásképződést, aminek következtében akár 50-75%-



A szelídgesztenye-gubacsdarázs a rügyeket megfertőzve gátolja a hajtásképződést, aminek következtében akár 50-75%-kal is csökkenhet a termés mennyisége (fotó: Melika George)

kal is csökkenhet a termésmennyiség, szélsőséges esetben a fa is kipusztulhat.

Az egynekzedékes kártevő nősténye nagyszámú tojását a fiatal hajtások rügyeibe rakja június közepétől augusztus közepéig, de a 30-40 nap múlva kikelt lárvák csak az áttelelést követően kezdik meg fejlődésüket. Azaz nyár folyamán, a fertőzött gazdanövényeken a következő tavaszig semmi nyom nem utal arra, hogy a rügyekben jelen lehet a károsító. A fejlődésüket a rügyfakadással egy időben (áprilisban) megkezdő lárvák táplálkozása nyomán 8-15 mm átmérőjű, zöld vagy pirosas színű gubacsok képződnek a fakadó hajtásokon, gyakran teljesen tönkretéve azokat.

Mivel az ellene kipróbált vegyszeres védekezési eljárások sehol sem adtak elegendő védelmet, és egyelőre az ellenálló fajták nemesítése sem járt sikerrel, ezért az egyetlen védekezési lehetőség a klasszikus biológiai védekezés, a természetes ellenségek, a hártyásszárnyú fűrkészdarazsak (parazitoidok) alkalmazása a lehetséges megoldás. Ennek módját ismertette **Melika George** laboratóriumvezető (NÉBIH NTAI) a munkatársaival készített prezentációban. Mint elhangzott, a Kínában őshonos fémfűrkész, a *Torymus sinensis* behozatalát, laboratóriumi felszaporítását és kijuttatását *D. kuriphilus* által fertőzött területekre néhány éve már sikeresen alkalmazzák Olaszországban.

E természetes ellenség hazai betelepítését a hatóságok

ittthon is engedélyezték, így 2014-ben elkezdték annak kipróbálását. A Torino környékén kora tavasszal begyűjtött parazitált gubacsokból itthon, karantén körülmények között nevelték ki a fémfűrkészt, s a kikelt egyedeket megfelelő körülmények között, mézzel táplálva, akár három hónapig is életben tartották. A kifejlett imágókat 2014-ben Zala megyében három helyen, 2015-ben Somogy megyében, Iharosberényben bocsátották ki gesztenyések körzetében, majd a későbbi vizsgálatokkal megállapították, hogy a fémfűrkész jelentős mértékben parazitálta a gesztenye-gubacsdarazsat, a faj megtelepedett Magyarországon. Az eddigi sikerek alapján 2016-ban átfogó országos betelepítési programot kívánnak megvalósítani a jelentős szelídgesztenye-termesztési körzetekben.

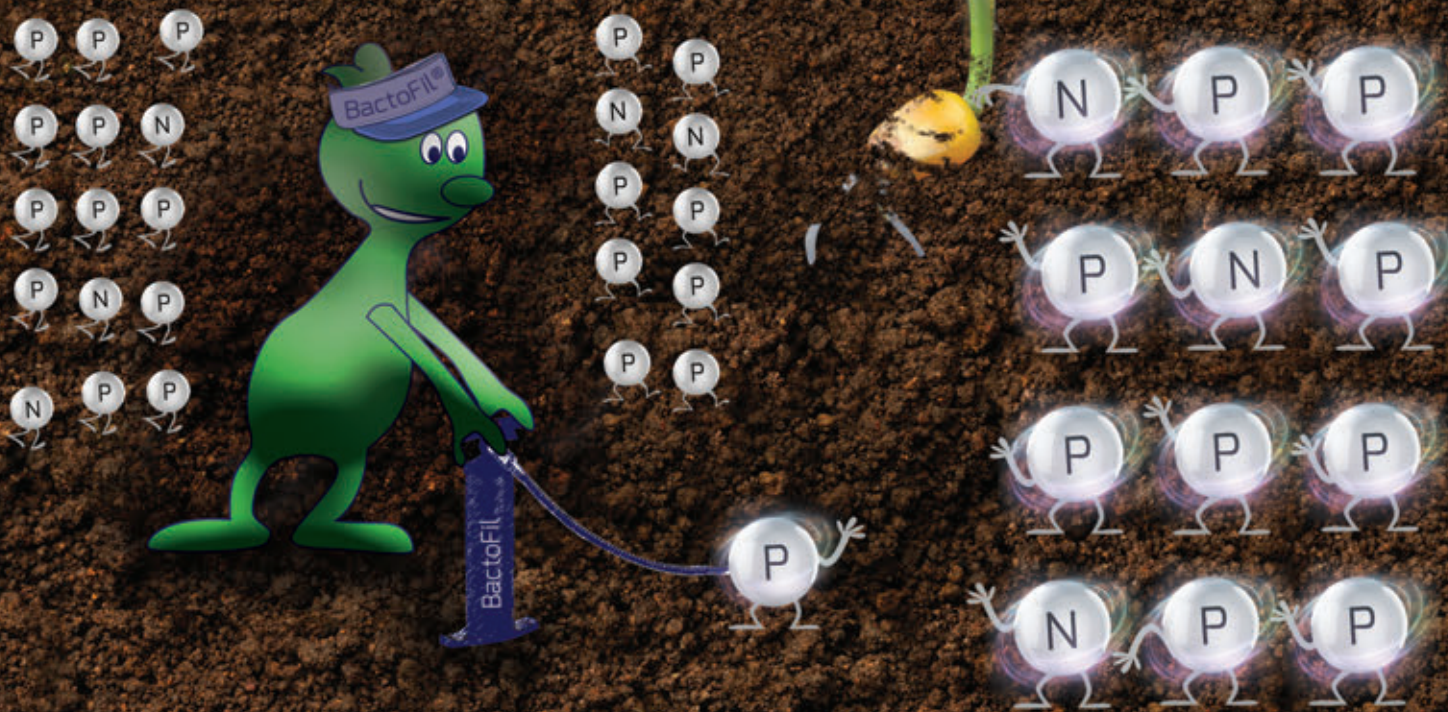
Biológiai növényvédelem a hajtásban

A hajtásban alkalmazott biológiai növényvédelem elmúlt két évtizedes fejlődéséről és annak mindennapos gyakorlatáról **Forray Alfréd** (Floratom Kft.) tartott sok képpel szemléltetett előadást.

Előljáróban sikerként nevezte meg, hogy bár a magyarországi kertészeti termesztés sajnos sok tekintetben elmarad a nyugati országok színvonalától, ugyanakkor a természetes ellenségek hajtásban való alkalmazására ez nem vonatkozik. Büszkeségre ad

FOLYTATÁS A 42. OLDALON ▶

2016
újdonsága



STARTER MŰTRÁGYÁZÁS ÉS HATÉKONY TALAJKEZELÉS EGY MENETBEN!

ELŐNYÖK:

- jelentősen növeli a műtrágya hasznosulást
- 35 kg P, K feltárása
- 40-80 kg N megkötése
- gátolja a kórokozó gombák szaporodását



TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET

AGRO
bio

KITE
LePte.

MINŐSÉG, FEJLŐDÉS ÉS BIZTONSÁG



**Takácsatka súlyos kártétele hajtattott uborkában.
A biológiai védekezés ma már e kártevő ellen is alkalmazható**

► FOLYTATÁS A 40. OLDALRÓL

okot az a tény, hogy Hollandiát követően Magyarországon is gyorsan gyökeret vert ez a technológia, megelőzve olyan fejlett országokat, mint például Németország, Olaszország vagy Spanyolország.

Nagyon beszédes adatokkal és számokkal mutatta be az e téren végbement fejlődést. A hajtás növényvédelemben 1990-ben általános volt a szerves foszforsav-észterek és az inszekticid karbamátok használata, nem ritkán évi 32 permetezéssel, ezek nyomán rendszeres szermaradék problémákkal és a dolgozók egészségügyi okok miatti eltiltásával. Egy kiló paradicsom ára akkor, márciusban 600 Ft volt.

Bő két évtized után, 2012-ben a paradicsom ára változatlan maradt, de a növényvédőszeres permetezések száma évi egy-két (!) alkalomra csökkent, ezzel szemben 11 hasznos rovarfaj és egy gombafaj volt bevethető a kártevők és betegségek elleni védelemben, biztosítva a rendszeres, folyamatos szedést és zöldmunkákat.

A biológiai védekezés gyors elterjedését a 90-es években elősegítette a rovarölő szerekkel szembeni rezisztencia gyors kialakulása, a munka-egészségügyi várakozási idők problémája, a tökéletlen permetezéstechnika, illetve más oldalról a holland szaktanácsadás által kapott új ismeretek, a hasznos rovarok és méhek szerepének felismerése és alkalmazása, valamint az integrált szemléletű

védelem hazai meghonosodása és az erre alkalmas növényvédő szerek engedélyezése.

S hogy milyen tényezők kényszerítik ki a biológiai védekezést ma? Mindenekelőtt a hatóanyagoknak az EU-szabályozásból eredő sorozatos betiltása, az egyre szigorodó előírások a megengedett hatóanyag-maradékok tekintetében (Maximum Residue Levels, MRL-értékek), valamint a német áruházláncok igen szigorú követelményei (pl. a megengedett szint alatt is egyidejűleg csak két növényvédő szer maradéka lehet az áruban).

Az előadó részletesen bemutatta a biológiai védekezés hazai fejlődésének állomásait. Az első hazai próbálkozások az 1980-as évek végén a Csongrád Megyei NTÁ laborvezetője, dr. Budai Csaba által irányított *Encarsia formosa* telepítések voltak, amikor több hajtató kertészetben helyeztek ki saját szaporítású fürkészdarazsokat. Az első sikeres üzemi méretű biológiai védekezés 1992-ben a Floratom Kft.-ben történt: akkor már a holland Koppert cég által előállított *Encarsia formosa* fürkészdarázzsal, *Ambliseius cucumeris*, *Phytoseiulus persimilis* ragadozó atkával és az *Orius levigatus* virágpoloskával történt a biológiai védekezés paprika-, paradicsom- és uborkaállományokban.

Az előadó ismertette az évek során végrehajtott számos technológiai fejlesztést, amik közül e helyen csak egyet emelünk ki: a takácsatka elleni védekezést a 'pest in first' telepítési

módszer alkalmazásával. A módszer lényege, hogy előbb kártevő atkát telepítenek a védendő kultúrnövényre az állományba, meghatározott minta szerinti elosztásban, majd 2-3 héttel később, amikor az szaporodni kezd, akkor helyezik ki a *Phytoseiulus persimilis* ragadozó atkát ugyanazon pontokra. Így összességében kevesebb ragadozó atkával jobb védeltséget érnek el.

Összegzésként elmondta, hogy a természetes ellenségek használata mára már általánossá vált, Magyarországon az árutermelő kertészek nagy része alkalmazza a biológiai védekezés módszereit, telepít poszméheket, fűrkészdarazsakat, ragadozóatkákat.

Fás szárú dísznövények károsítói

Napjainkban egyre több figyelem fordul a fás szárú dísznövények károsítói felé. Mind a közterületeken, mind a magánkertekben sok betegség és kártevő rovar csökkenti a fák és cserjék díszítő értékét, de gyakran az életüket is veszélyeztetik. **Marácz László** és **Both Gyula** előadása e témából villantott fel aktuális részle-



teket, sok tünetfotóval gazdagítva az elmondottakat.

Az első szerző által tartott előadásban előbb olyan károsítókat mutatnak be, amelyek hazánk egyes részein már több éve jelen vannak, terjedésük folyamatos, kártételük jelentős. Ezután az országban korábban elő nem forduló új jövevényekről hallottunk.

A hazánkban 2008 óta jelentkező puszpángelhalás (*Cylindrocladium buxicola*) betegség következtében a

fertőzött fiatal leveleken világos folt alakul ki, az idősebb levelek szélén barna foltok jelennek meg. A fertőzött levelek néhány nap alatt lehullanak. A kórokozó megtámadja a hajtások kérgét is, azon fekete sávok alakulnak ki. Nedves körülmények között gyors lombvesztést okoz. A selyemfényű puszpángmoly (*Cydalima perspectalis*) már az ország keleti felében is károsít, így ma egész országban ismert, min-

FOLYTATÁS A 44. OLDALON ►

KÖCKERLING

www.koeckerling.com

Köckerling - az Ön szakértője talajművelésben!



Allrounder profiline - hatékony magágykészítés mulcsban és szántáson

Az Ön közvetlen Köckerling kapcsolattartója Magyarországon:

Jens Michels

Zrínyi tér 12 | 7900 Szigetvár | Hungary | fax +36.73. 31 01 77 | mobil +36.30.298 02 74
jens.michels@koeckerling.com | www.koeckerling.com

▶ FOLYTATÁS A 43. OLDALRÓL

denütt fel kell készülni az ellene való védekezésre vagy a lekopasztott bokrok kivágására. Amennyiben a bokrok kivágása mellett döntünk, akkor azokat el kell égetni, mivel azokon a moly lárvái, bábjai jelen lehetnek, a bábokból előjövő lepkék pedig újabb puszpángbokrokat fertőznek meg. Számos kedvelt örökzöld faj (tuja, boróka, hamisciprus, Leyland ciprus) hajtásainak barnulását, pusztulását két kártevő is előidézhetheti: ezek a borókaszerű és a boróka tarka díszbogár.

Hazánkba 2013-ban került be a vadgesztenye baktériumos ágelhalása (*Pseudomonas syringae*) importból származó pirosvirágú vadgesztenyefákkal a Gödöllői Kastély parkjának felújítása során. A fertőzött fa törzsén, a vastagabb ágain több helyütt, elszórtan vörös, sárga, barna vagy majdnem fekete, nyúlós folyadék szivárog. Száraz időjárás esetén a folyadék a kilépés helyén a kéregre szárad. A folt feletti ágon a levelek sárgulnak, majd az ág részben vagy teljesen elhal.

Sajnos bekerült hazánkba a dió sekély kéregrákja (*Brenneria nigrifluens*) is, amely a dió és a platán törzsének, ágának kérgén idéz elő szabálytalan alakú, barna színű, sekély fekélyt, amelyből a vegetáció alatt fekete színű folyadék szivárog. A kérget eltávolítva megfigyelhető a kambiumra és a xilémre kiterjedő elhalás. A fertőzött fák lombja korábban lehull, élete-reje, termőképessége csökken, korán elöregednek és elhalnak.

Nem kívánt újdonságnak számít a tűztövis gubacsatka (*Aceria pyracanthi*), amely Európában még csak hazánkban és körülöttünk néhány országban fordul elő. A frissen fakadt leveleket fertőzi, azokon szabálytalan alakú, lilás, filcszerűen szőrös foltokat okoz. A foltok összefolyhatnak, akár az egész levéllemezt is beboríthatják. Csökken a növény esztétikai értéke, korai lombvesztés is előfordulhat.

Jó tűrőképessége miatt a városok kedvelt díszfája az ostorfa, a *Celtis*, amelynek ez idáig kevés jelentős kártevőjét ismertük. 2013-ban azonban 2 új kártevőt is megtaláltak rajta. Az egyik a *Celtis occidentalis*-on károsító szürke ostorfa teknőspajzstetű (*Coccus pseudomagnoliarum*), amelynek lárvái a leveleken szívogatnak, amitől azok megsárgulnak, idő előtt lehullanak. A másik kártevő a déli ostorfa-gubacsatka (*Reckella celtis*),



A növényvédő gépek időszakos felülvizsgálata a takarékoság, a munkaminőség, a környezet védelme és az élelmiszer-biztonság szempontjából egyaránt fontos

amely az itthon kevésbé telepített *Celtis australis* levelének színén képezi sárgászöld, gyöngyszerű gubacsait. A sok gubacstól a levél széle a fonák felé besodródik, az asszimilációs felület csökken.

Az előadó végül felhívta a figyelmet a károsítók terjedését elősegítő körülményekre. Ezek: a növények (vele a károsítók) szabad forgalma, az újdonságok iránti igény („zsebimport”), a károsítók véletlenszerű elhurcolása (csomagolóanyag), továbbá a károsítók aktív (pl. repülés) és passzív mozgása (pl. szél).

A növényvédő gépek kötelező felülvizgálatáról

Szakmai körökben szinte mindenki által ismert, hogy hosszú évek óta törvényi, illetve rendeleti szabályzás is született a növényvédő gépek kötelező időszakos felülvizgálatáról, ennek ellenére ez a kötelezettség, a gépek három évenkénti felülvizsgálata mind ez ideig nem valósult meg a gyakorlatban.

A 43/2010. (IV. 23.) FVM-rendelet 35. §-a alapján előírt és meghirdetett vizsgáló állomás ezidáig nem jött létre, jóllehet, a kötelező időszakos felülvizsgálat nem csupán a jogszabályoknak való megfelelés miatt fontos, de a gazdasági hatékonyság és az élelmiszer-biztonság, vagyis a „társadalmi egészség” alapjául is szolgál, amit igen komolyan kellene vennünk. Ennek során nem szabad figyelmen kívül hagyni az Európai Parlament és a Tanács (a peszticidek fenntartható használatának elérését célzó közösségi fel-lépés kereteinek meghatározásáról szóló)

2009/128/EK irányelvét sem. E dokumentum III. fejezetének 8. cikke alapján 2016. december 14-ig a tagországnak biztosítania kell, hogy a peszticid kijuttatásához használt berendezések felülvizsgálata legalább egyszer megtörténjen, azaz ezen időpontot követően növényvédelmi tevékenység nem végezhető olyan növényvédő géppel, amely érvényes felülvizgálási tanúsítvánnyal nem rendelkezik.

Ezek a tények indokolták, hogy a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara elsődleges céljai közé emelte e kérdéskör teljes körű feltárását, majd egy megoldási, megvalósítási terv készítését, amelynek eredményeképpen a magyar agrárium növényvédelme megfelelően biztonságos és hatékony lehet.

A Kamara országos elnökségi határozata alapján a Fejér Megyei Szervezetet bízta meg a rendszer kidolgozásával, amely Szervezet a Hajnalpír Kft. segítségével két és fél éve üzemelteti első, kísérleti mobil vizsgáló állomását. Az állomás önkéntes jelentkezők megrendeléseivel mára már üzemszerűen működik, így számos vizsgálaton túl jelentős tapasztalati és gyakorlati háttér képezi a Kamara állomásának minőségbiztosítási szabályzatrendszerét, amely képes biztosítani a minden időben pontos, megfelelő minőségű és precíz munka elvégzését. Minderről és a közeljövőben elvégzendő teendőkről **ifj. Bakonyi István** nyújtott ismertetést, amiről – a téma fontosságára való tekintettel – egyik közeli lapszámunkban szándékozunk részletesen beszámolni.



AZ ÉV KUKORICÁJA 2015

DKC4943



15,65 t/ha*



Szemes, FAO 390-410 *Betakarítás: 2015.10.16.*

Nyírderzs

A MKK 7. termésversenyének országos első helyezett versenyparcellája

A DKC4943 kiemelkedő teljesítményt nyújtott a 2015 évi Kukorica Termésversenyben

Régió	Régiós helyezés	Település	Hibrid	Betakarítás dátuma	Szemnedvesség %	Termés kg/ha
1	1.	Vámosszabadi	DKC4943	2015.11.04.	20,4	12 616
3	1.	Nyírderzs	DKC4943	2015.10.16.	19,0	15 657
3	2.	Nyírderzs	DKC4943	2015.10.16.	19,6	15 536
4	2.	Fajsz	DKC4943	2015.10.26.	21,2	12 119
öntözött	1.	Kimle	DKC4943	2015.10.23.	24,3	13 825
öntözött	2.	Görbeháza	DKC4943	2015.10.15.	20,9	13 217

Az év kukoricája címet 2015 évben a Monsanto Hungária Kft. DKC4943 hibridkukoricája érdemelte ki.

Forrás: Magyar Kukorica Klub; www.magyarkukoricaklub.hu

*Az MKK termésverseny-szabály szerint mért adat.





DEKALB kukorica hibridajánlat, 2016

www.dekalb.hu

Hibrid	Szemes	Siló	Biogáz	FAO szám	Min talaj hő vetéskor	Tőszám közepes Termésszinten (Termőtő-ha)	Tőszám jó termésszinten (Termőtő-ha)	Tőszám kiváló termésszinten (Termőtő-ha)
DKC3623	✓	✓		290-310	9 °C	60.000	70.000	80.000
DKC3705	✓			290-310	9 °C	60.000	70.000	80.000
DKC3811	✓			290-310	9 °C	55.000	65.000	75.000
DKC4014	✓			310-320	10 °C	55.000	60.000	65.000
DKC4025	✓			310-330	9 °C	60.000	70.000	80.000
DKC3939 új!	✓			310-320	8 °C	60.000	70.000	80.000
DKC3511 WX	✓			320-340	9 °C	55.000	65.000	75.000
DK440	✓	✓		320-340	9 °C	60.000	65.000	70.000
DKC4685	✓			340-350	9 °C	60.000	65.000	70.000
DKC4590	✓			350-370	12 °C	55.000	65.000	75.000
DKC4555 új!	✓			350-360	10 °C	55.000	65.000	75.000
DKC4351 új!	✓			340-360	8 °C	55.000	65.000	75.000
DKC4631	✓			340-350	8 °C	60.000	70.000	80.000
DKC4541	✓			360-380	10 °C	60.000	70.000	80.000
DKC4964	✓			340-360	9 °C	55.000	60.000	65.000
DKC4490	✓			370-390	10 °C	60.000	70.000	80.000
DKC4795	✓			380-390	10 °C	60.000	70.000	80.000
DKC4717	✓			380-400	9 °C	60.000	70.000	80.000
DKC4751 új!	✓			390-410	9 °C	60.000	70.000	80.000
DKC4943	✓			390-410	9 °C	60.000	65.000	70.000
DKC5143	✓			450-460	9 °C	60.000	65.000	70.000
DKC5007	✓			450-470	12 °C	60.000	65.000	70.000
DKC5276	✓			460-480	10 °C	60.000	70.000	80.000
DKC5031	✓			450-480	9 °C	60.000	65.000	75.000
DKC5141 új!	✓			450-480	9 °C	60.000	70.000	80.000
DKC5830 új!	✓			550-570	9 °C	60.000	70.000	75.000
DKC5542	✓	✓	✓	530-540	9 °C	60.000	70.000	80.000
DKC6031	✓	✓	✓	570-580	9 °C	60.000	70.000	80.000

Az értékmérők relatív értékek, melyek a termékek DEKALB portfólión belüli összehasonlítására szolgálnak.

A termékekre és azok teljesítményére vonatkozó valamennyi, a Monsanto Hungária Kft. által szóban vagy írásban szolgáltatott információ jóhiszeműen adott információ, azonban nem minősül a Monsanto Hungária Kft. általi kötelezettségvállalásnak a termékek teljesítményére vagy alkalmazására vonatkozóan. A helyi éghajlati és egyéb viszonyok befolyással lehetnek a teljesítményre.

Korai fejlődési erély	Virágzási idő éréscsoportján belül	Aszálytűrés	Termőképesség	Vízleadás
jó	késői	9	10	9
közepes	átlagos	7	7	10
jó	korai	10	8	10
jó	késői	9	8	9
jó	korai	9	9	9
kiváló	korai	9	10	9
közepes	átlagos	9	8	9
jó	átlagos	8,5	7	8
jó	átlagos	8,5	7	8
közepes	késői	10	9	8
jó	átlagos	8	10	8
kiváló	átlagos	10	10	9
kiváló	korai	10	9	9
jó	átlagos	10	9	9
jó	átlagos	8	7	10
jó	korai	10	8	8
jó	átlagos	9	9	8
jó	átlagos	9	10	8
jó	késői	9	10	8
jó	korai	10	9	10
közepes	átlagos	8	8	7
közepes	késői	8	9	8
jó	korai	9,5	9	7
jó	korai	10	10	8
jó	korai	9	10	8
kiváló	átlagos	9	10	8
jó	átlagos	8	8	4
jó	átlagos	7	10	5



Az értékmérők a rendelkezésre álló kísérleti adatok és gyakorlati tapasztalatok alapján kerülnek meghatározásra.

Új Syngenta kukorica hibridek – helyi igényekre hangolva

SZERZŐ: DR. BÓDI ZOLTÁN • SYNGENTA KFT.

Kihívásokkal teli évjáratokat hagytunk magunk mögött a kukoricatermesztésben – ahogy mondani szokták nincs két egyforma év, nem lehet jól bejártottnal végezni a mezőgazdasági munkákat.

Igy van ez a hibridkukorica-választással is. Keresni kell a biztosabbat, a jobb megtérülési lehetőségeket mutató hibridet a munkánk során.

Az elmúlt évek bizonyítják, hogy a Syngenta jó úton jár a kukoricanevelés terén. Megújuló kínálatunk a növekvő termésmennyiség mellett az agronómiai tulajdonságokban történő pozitív változásokat is folyamatosan mutatja. Mára elérkezett az idő, hogy az évek – és a Syngentánál mondhatjuk – évtizedek óta jól megszokott stabil hibridek mellé bevezessünk újabb, korszerűbb genetikákat, amelyek ár-érték arányban hasonló szintet képviselnek, mint a „régieket”, megbízhatóságban, stabilitásban hozzá a napjainkban elvárható jellemzőket, de a hasznot illetően magasabb termésszintjükkel mégis alternatívát teremtenek a hibridválasztásban.

Minden érésidőben érkezik új hibridünk a 2016-os évre. Fő szempont volt egyrészt hogy a fentebb tárgyaltak alapján a gyengébb-közepes termőhelyekre megfelelő új genetikát, új alternatívákat teremtsünk, például a méltán népszerű Furio hibridünk mellé az **SY Batangával**.

Az **SY Batanga** korábbi érésidőjével még kiváló gabona elővetemény lehet, de fő szempontként a strapabírása, jó alkalmazkodóképessége –

az elmúlt három év kísérleteiben – a gyengébb területeken is mutatta helyét a portfóliónkban. Az **SY Batanga** méltó utódja lehet majd a Furionak és az Occitannak is. Mind a széleskörű magyarországi, mind a romániai kísérletekben a Furio mellett vizsgálva korszerűbb agronómiát és magasabb termésszintet kaptunk.

érésidőjét meghazudtoló termésével (már a 2014-es NÉBIH vizsgálatokban (+9,8%-kal az átlag felett) is bizonyította helyét az intenzív termőhelyeken.

Az **SY Dartona** jól bizonyítja, hogy a genetikai előrehaladás évről évre egyre magasabb szintű hibridek megjelenését nyújtja, javított szárszilárdsá-

Minden érésidőben érkezik új hibridünk. Fő szempont volt, hogy a gyengébb-közepes termőhelyekre új alternatívákat teremtsünk

Mint ahogy azt a korábbi években az NK Thermo esetében megszokhattuk, új hibridünk, az **SY Zephir** is hasonló tanúbizonyságot tett a közepes termőhelyeken a stabilitásával. Az **SY Zephir** egészséges csöveivel, jó zöldszáron érésével és szárszilárdságával méltó, összehasonlítható képet mutatott a versenytársak hasonló érésidőjű, legnagyobb területen termesztett hibridjeivel szemben is. Megbízható termésszintjével még az aszályal érintett kísérleti helyeken is kiválóan szerepelt a 2015-ös évben.

A korai érésidő közepére érkezik az **SY Photon** hibridünk, amely szintén nagyon jó zöldszáron érésével és

gú, rendkívül gyors fejlődési erélyével az egész ország intenzív termőhelyein már a tavalyi tesztelés során is megmutatta a benne rejlő potenciált. Az **SY Dartona** a Magyar Kukorica Klub és a GOSZ-VSZT vizsgálatában is az átlag felett végző **SY Octaviushoz** hasonló, magas termésszintre képes.

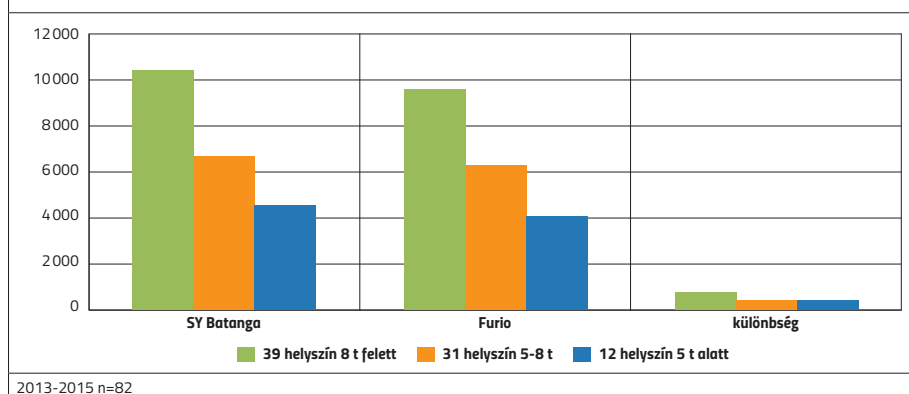
A FAO 400 érésidőben egyidejűleg két új hibridet mutatunk be, **SY Kreon** és **SY Senko** néven. A két hibrid a 400-as érésidőben megszokott magas termésszintet ötvözi a Syngentánál már megszokott gyors vízleadási sebességgel, ezáltal növelve a termelő profitabilitását a jobb termőhelyi adottságú régiókban.

Hosszú évek után újdonságként érkezik az **SY Sincero silóhibridünk** a kínálatba, amellyel az ország több pontján is a csúcson végeztünk a zöldszármennyiséget illetően, beltartalmi vizsgálataink alapján pedig szintén kiemelkedő értékeket mutatott a legfőbb vizsgálati paraméterekben (NEL, keményítő, emészthetőség).

2016-ban bemutatkozó új hibridjainkat minden adott ahhoz, hogy a változó időjárási és termőhelyi körülmények között is versenyképesen, de ami sokkal fontosabb: jövedelmezőbben termesszük a kukoricát.

1. diagram.

Az SY Batanga és a Furio termése különböző termésszinteken (kg/ha)



Új csúcsokat hódítunk



Syngenta kukorica hibridek
– a kiemelkedő hozamért.

A részletekért keresse területi
képviselőinket!

syngenta®

Az új Syngenta kukorica hibridek Force 20 CS csávázószerrel kezelve kerülnek forgalomba.
Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Alíz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201
www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com • blog.syngenta.hu

TM

A KÉK MEGNYUGVÁST JELENT ALBATROS SZÁNTÓFÖLDI PERMETEZŐGÉP – TELJESÍTMÉNY ÉS KÉNYELEM



Egyszerű elrendezésű egykaros
kezelés a szívó- és nyomóoldalon a
maximális kényelemért.



Az Albatros vontatott permetezőgép a professzionális növényvédelmet és a maximális költséghatékonyságot egyesíti. A típusok és az opcionális felszereltség széles választéka, 21 – 39 méter munkaszélességgel, 2.200 – 6.200 literes tartálytérfogattal valódi sokoldalúságot és üzemeltetési biztonságot nyújt:

- Stabil szórókeretek a tökéletes kijuttatáshoz
- Kompakt kialakítás az optimális mozgékonyághoz
- Sima belső tartályfelületek a könnyű tisztításhoz
- Elektronikai megoldások minden körülményhez

www.lemken.com

Szücs Andor, mobil: +36 30/8525-787, e-mail: szucs@lemken.com
Póczik Balázs, mobil: +36 30/7485-380, e-mail: poczik@lemken.com

 **LEMKEN**
The Agrivision Company

Döntsön jól, hogy kukoricáját semmi ne dönthesse meg!

Ne kockáztasson, ha van biztos megoldás!

SZERZŐ: HORVÁTH ANDRÁS • SYNGENTA KFT. • TECHNOLÓGIAI SZAKÉRTŐ

Minden termelő és gazda jól tudja, hogy a mezőgazdasági vállalkozásokat nem hasonlíthatjuk egyéb iparágakhoz kiszámíthatóság szempontjából. Számos, rajtunk kívülálló ok akadályozhatja meg a termelés sikerességét, a biztos terméshozamot, több kockázati tényező is befolyásolja a bevételt. Ezek közül a kockázati tényezők közül a leg-többre nincs ráhatásunk – például az időjárásra. Ugyanakkor vannak agrotechnikai elemek, amelyekkel kapcsolatban törekedhetünk a minél biztosabb megoldásra, csökkentve a további kockázatok lehetőségét.

Ha biztos döntést szeretne hozni, 2016-ban is válassza a Force 1,5 G talajfertőtlenítőt, amely több mint egy évtizede bizonyítja töretlen sikerét, egészségesen tartva a kukoricát a talajlakó kártevőktől és a kukoricabogár lárvájától! Erősen károsodott gyökerekezelte egészséges gyökereketalajfertőtlenítővel kezelt, károsított gyökerek



1. kép. Kukoricabogár lárvák a kukorica gyökerein



2. kép. Kukoricabogár lárvakártétel miatt megdőlt állomány

Hazánkban a kukoricában az egyik legsúlyosabb, legnagyobb termésvesztést okozó kártevő a kukoricabogár. Azon kártevő rovarok közé tartozik, amelynek a lárvája és a kifejlett imágója is károsítja a kukoricát. A jelentősebb károkat a lárvák kártétele okozza, ami a kukorica gyökerein fejlődik. Súlyos fertőzés esetén a kukorica elveszíti az egészséges életfolyamatokhoz szükséges gyökértömeget és a támasztógyökereket is, aminek következtében gondok adódnak a víz- és tápanyagfelvételben. A meggyengült gyökérzet miatt a kukorica „hattyúnyakasan” fejlődik, később a csövek súlyától vagy akár már enyhébb viharoktól is megdőlni, nehezítve, ellehetetlenítve a betakarítást, és jelentős termésvesztéseket okozva.

Az elmúlt évek száraz és meleg időjárása kedvezett a kukoricabogár felszaporodásának. A kukoricatermesztőknek a kukoricabo-

gár kártételének lehetőségével sajnos együtt kell élniük, a kukoricabogár ellen való védekezés a kukoricatermesztés technológiájának alapvető elemévé vált. A kukoricabogár-lárvák elleni védekezés leghatékonyabb eleme a vetéssel egy menetben végzett talajfertőtlenítés.

Jelenleg több megoldás is kínálkozik a hazai piacon a kártétel mérséklésére, leküzdésére. Hogy miért a Force 1,5 G-t ajánljuk, ha dönteni kell? A következőkben megindokoljuk.

A 2015. évre kiadott kártétel előrejelzés beigazolódtott, olyan helyeken is fellépett megdőlés, ahol a termelők nem számítottak rá. Ahol a megdőlés mérsékelt volt, ott is komoly termésvesztést szenvedtek el a termelők. A károsított, lecsökkent gyökérzet nem tudta megfelelő mennyiségű vízzel és tápanyaggal ellátni a növényt a nyári hőhullámok idején. Aki 2015-ben a kukorica gyökereit óvta az a termését is megővta.

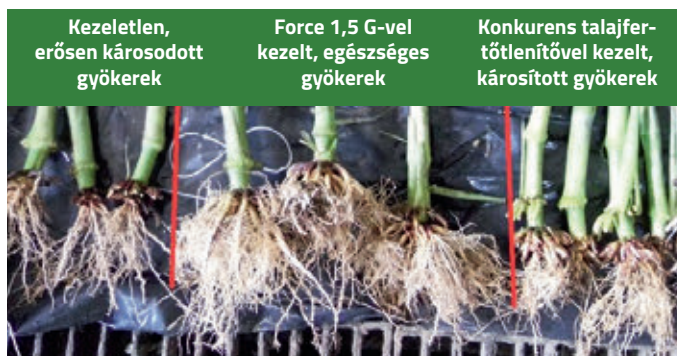
A Force 1,5 G több mint 1 évtizede biztosítja a dőlésmentes kukoricaállományt, és a biztos plusz terméshozamot, 13 év átlagában +1,6 t/ha terméshozamot. Ebben az átlagban benne vannak olyan évek is, amelyek kedvezőtlenebbek voltak időjárás szempontjából a kukoricára nézve, ilyen esetben egy akár gyengébb

lárvakártétel után a nyár folyamán a szárazságtól, aszálytól szenvedő kukoricánál tapasztalhatunk jelentős különbségeket, mikor a károsított gyökerek nem képesek a regenerációra, és az elvesztett gyökértömeg jelentős károkat von maga után. Ilyen években a Force 1,5 G által megmentett terméstartalom akár 2,5 t/ha körül is alakulhatott!

A Force 1,5 G mellett kételyek nélkül dönthet. Megdönthetetlen érvek szólnak mellette!

- Nem káros a csírázó és fiatal növényre, nem befolyásolja a gyökérnövekedést, nem fitotoxikus.
- Használata után semmilyen, kukoricában engedélyezett gyomirtó szer felhasználása nem korlátozott.
- Hatáskifejtése és egyenletes, hosszú hatástartama időjárási körülményektől független.
- Minden talajművelési mód mellett és erősen fertőzött területeken is biztos megoldás.
- Biztos terméstartalom, megtérülő befektetés.

A Force 1,5 G talajfertőtlenítő szer 13 éve töretlen megbízhatóságával és stabilitásával, minden körülmény között, kompromisszumok és korlátozások nélkül az egyetlen biztos hatékonyságot nyújtó megoldás a kukoricabogár lárvakártétele ellen! Használatával a megtérülő befektetés lehetőségével élhetünk: +1,6 t/ha termést nyerhetünk, 13 vizsgálati év átlagában, legyen szó akár csapadékos, akár száraz évről! Miért kockáztatna, ha van biztos megoldás!?



3. kép.



Nézze meg videón, mit jelent a jó munka!

traktorok.claas.com

Igazán jó munka.
Traktorok a CLAAS-tól.



Név	Tomasz Rózański
GPS	54°29.550
koordináták	017°30.100
Ország	Lengyelország
Gazdaság	800 ha mezőgazdasági terület, bérvállalkozás, szállítmányozás



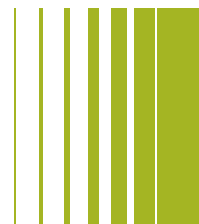
Dzień dobry Lengyelországból.

A fivéremmel közösen 3.000 ha területen végzünk bémunkát, 800 ha saját területünk van és egy nemzetközi szállítmányozó céget is vezetünk. Muszáj egyetértésben dolgozunk.

Látogasson meg bennünket: traktorok.claas.com



CLAAS



PIONEER HIBRIDEK ISMÉT AZ ÉLEN A GOSZ-VSZT

2007 óta kerülnek beállításra a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ) és a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács (VSZT) által szervezett kukorica posztregisztrációs kísérletek. A kísérleteket a NÉBIH állomásokon vetik el, az állami szerv szakmai gondozása mellett. A kísérleti rendszerben szereplő hibrideket a vetést megelőzően közjegyző jelenléte mellett kódolják, így ezután senki nem tudja, hogy egy adott parcellán konkrétan melyik hibrid szerepel. A betakarítási eredmények után kerülnek újra visszakódolásra a fajták.

A kísérletek szervezői, beállítói, és maga a kivitelezés folyamata a garancia arra, hogy a GOSZ-VSZT Kukorica Posztregisztrációs Kísérletek szakmaisága és függetlensége minden kétséget kizárva biztosított és vitán felül áll.

A 2015-ös évben egészen szélsőséges időjárási körülményekkel kellett megküzdeni a kukorica hibrideknek, így a posztregisztrációs kísérleteket is jelentősen sújtotta a hőstressz. Köszönhe-

tően azonban a kivitelezők szakmai munkájának, idén is sikerült értékelhető terméseket betakarítani.

Az eredmények (1-4. sz. ábra) ismételten igazolták, hogy ebben az évben is jól választott, aki a Pioneer hibridek mellett döntött:

2015-ben a négy éréscsoportból három Pioneer hibrid végzett az élen!

A 2014-es évjárat merőben más volt, mint a 2015-ös. Ettől függetlenül a Pioneer hibridek mindkét évjáratban bizonyítottak a posztregisztrációs kísérletekben is. A hazai klímához való alkalmazkodó képesség a Pioneer-nál első számú kritérium, ezért is hoztunk létre nemesítő állomást Hódmezővásárhelyen.

Az 1. számú táblázatban összefoglaltuk a Pioneer hibridek GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Kísérletekben az elmúlt két eltérő évjáratban mutatott teljesítményét.

Az itt szereplő hibridek közül feltétlen ajánljuk a következőket:

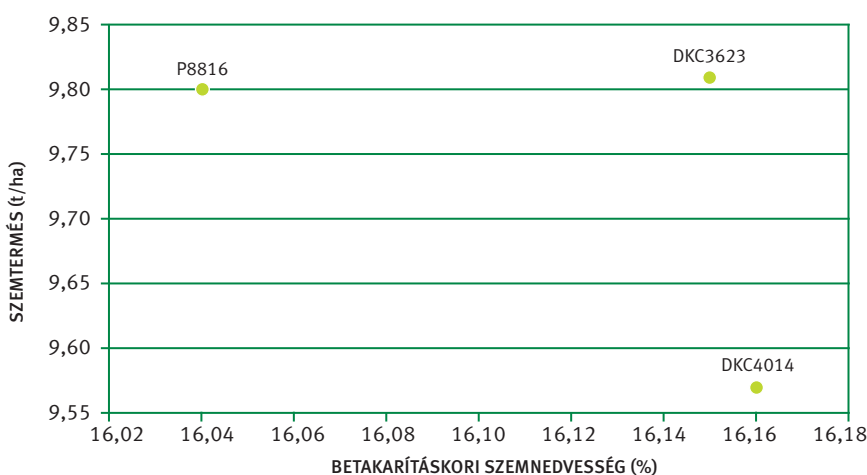
P9486

A legkorábbi hibrid a FAO300 második felében. Igen kedvező termés – szemnedvesség aránya miatt az egyik leggazdaságosabban termesztendő hibridünk. A regisztrációban két évben is (2012 és 2013) első helyezett volt a vizsgált FAO 300-as csoportban.

P9537

Új, rekord termésre képes FAO300 közepi hibrid, mely nagyon jól alkalmazkodik a száraz,

GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, 2015.
Szemeskukorica (FAO240-299)



1. sz. ábra

Pioneer hibridek szereplése az elmúlt két év GOSZ-VSZT Kukorica Posztregisztrációs Kísérleteiben

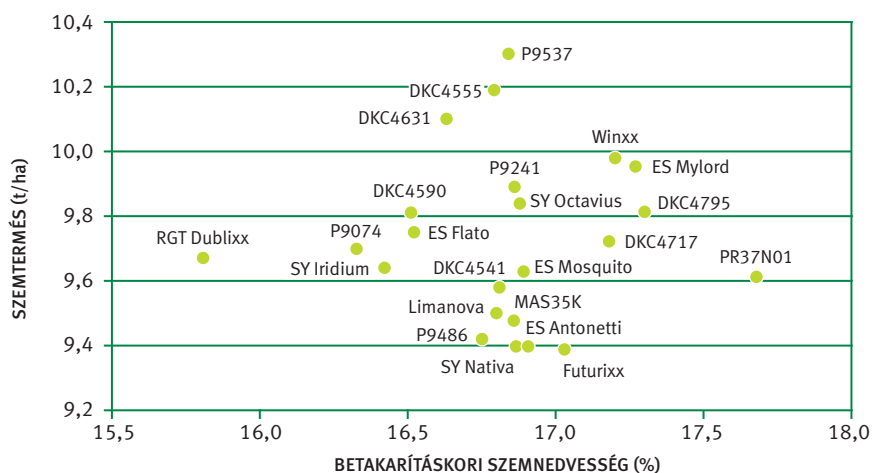
Évjárat	FAO200	FAO300	FAO400	FAO500
2014 - kedvező évjárat	-	2. hely: P9486	1. hely: P9981	1. hely: P0412
2015 - hőstresszel terhelt száraz évjárat	2. hely: P8816	1. hely: P9537	1. hely: P0023	1. hely: P9911

1. sz. táblázat

KUKORICA POSZTREGISZTRÁCIÓS KÍSÉRLETEKBEN!

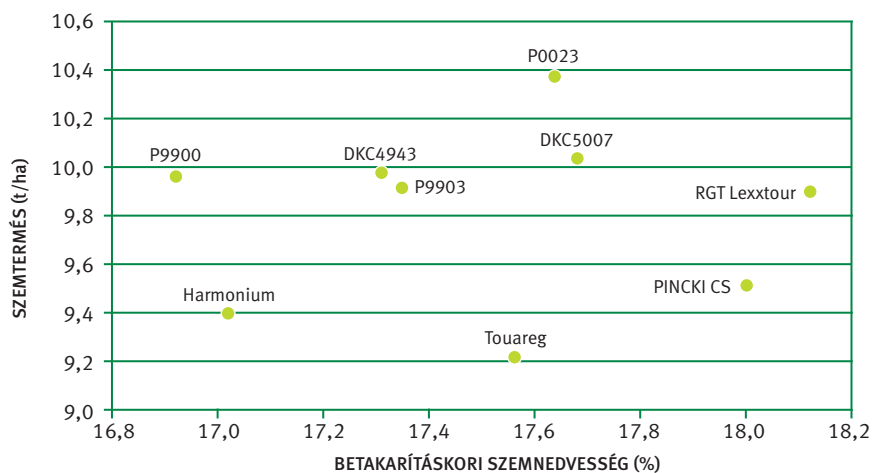
2. sz. ábra

GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, 2015.
Szemeskukorica (FAO300-399)



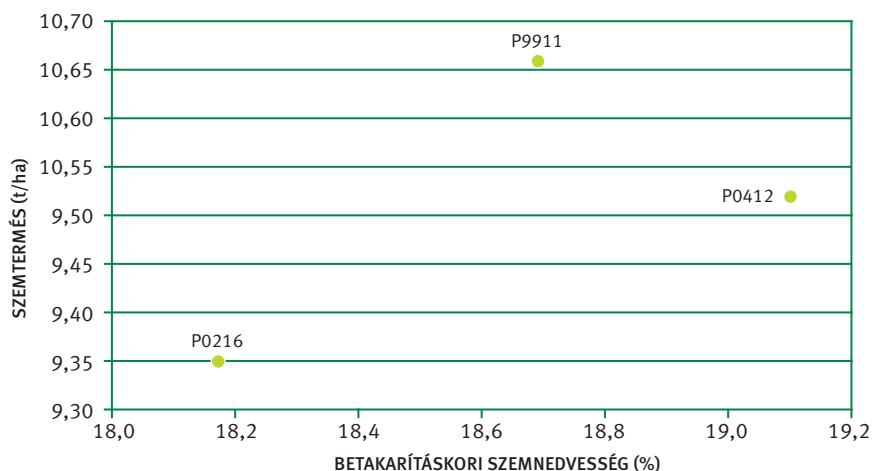
3. sz. ábra

GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, 2015.
Szemeskukorica (FAO400-499)



4. sz. ábra

GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, 2015.
Szemeskukorica (FAO500-)



kontinentális éghajlat kihívásaihoz. Itthon, Hódmezővásárhelyen lett nemesítve.

P0023

Az új „nagyágyú” a FAO400 elején! Érésidejével átmenetet képez a FAO300 és FAO400 között. Tipikus rekordtermő, melyre minden évjáratban számíthatunk. Külön ki kell emelni nagyon jó csőegészségét és kifogástalan agronómiai tulajdonságait.

P9911

Az idei év nyertese, mert nagyon jól adaptálódik a száraz, meleg klímához! Látványos nagy csöveivel, már a betakarítások előtt felhívja magára a figyelmet.

A Pioneer kukoricahibridekkel mindenki megfelelő megoldásokat talál a területére kialakítandó vetésszerkezet optimalizálására, és a gazdálkodása eredményességének növelésére. Részletes szaktanácsért forduljon a területileg illetékes Pioneer agronómushoz.

Fábián László

Termékmenedzser

Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.



Nálunk minden a kukorica körül forog

Syngenta Kukorica Program

SZERZŐ: SCHIPP MÁRTON • SYNGENTA

Az elmúlt évek megváltozott időjárási körülményei nagyban befolyásolják a kukoricatermesztés eredményességét.

Ez a változás az átlaghőmérséklet emelkedésén túl az időjárási szélsőségek intenzitásában is megmutatkozik. A csapadékos éveket egyre gyakrabban követik az extrém aszályos időszakok, és ez a tendencia minden prognózis szerint tovább fokozódik.

A kukorica biológiailag is nagy vízigényű növény, ehhez hozzáadódik, hogy a fejlődése az egész nyáron átível, így ki van téve az aszályos és az igen meleg periódusoknak is. A hektikus csapadékeloszlás különösen érzékenyen érinti a hazai öntözés

eredményesen és jövedelmezően tudunk kukoricát termeszteni.

A **Syngenta Kukorica Program** ehhez szeretne útmutatást nyújtani.

A Syngenta Kukorica Program elemei:

1. Korai vetésű Syngenta prémium hibridek Force 20 CS-sel csávázva:

A technológia egyik legfontosabb eleme a vetés időpontja. Régóta hangsúlyozzuk a korai vetés előnyeit, amire az SY Zephir, SY Iridium, SY Ulises, SY Arioso és az NK Lucius

nek, és hamarabb is fog virágozni a kukorica, nagyobb eséllyel kerüli el a július eleje-közepe során menetrendszerűen bekövetkező aszályos időszakot.

A korábbi virágzás korábbi aratást is eredményez, így biztonsággal vehető utána őszi kalászos. Valamennyi hibrid, amely a **Syngenta Kukorica Programban** szerepel Maxim XL+Force 20 CS csávázószerrel kerül forgalomba, hogy egy alapvédelmet adjunk a talajlakó kórokozók és kártevők ellen.

2. Talajfertőtlenítés Force 1,5 G-vel

A kukoricabogár ellen való védekezés mára a kukoricatermesztés technológiájának alapvető elemévé vált. A lárvák elleni védekezés leghatékonyabb eleme a vetéssel egy menetben végzett talajfertőtlenítés. Az elmúlt évek hazai vizsgálati eredményei azt mutatták, hogy a Force 1,5 G 12-15 kg/ha adagban a vetéssel egy menetben kijuttatva a kártételi küszöb alatt tartotta a lárvák egyedszámát. Ezzel a technológiával az elmúlt 13 év átlagában több mint 1,6 t/ha termést lehetett megmenteni a kezelt területeken.

Valamennyi hibrid, amely a Syngenta Kukorica Programban szerepel, Maxim XL+Force 20 CS csávázószerrel kerül forgalomba

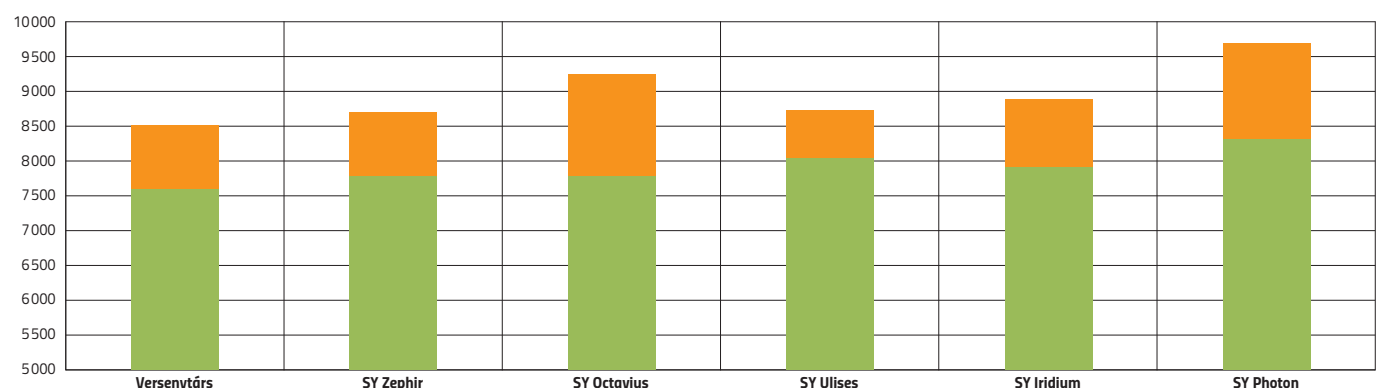
nélküli termesztést. Fel kell készülnünk arra is, hogy a kártevők mellett a gombakórokozók jelenléte is egyre több problémát fog okozni a jövőben. Kukoricatermesztésünk technológiáját ezért érdemes átgondolnunk, keresni kell azokat a lehetőségeket, amelyek segítségével a jövőben is

hibridjeink igen kedvezően reagálnak. A hosszú távú időjárás előrejelzésre és a saját területek ismeretére alapozva a vetést el lehet kezdeni évjárattól függően és termőhely-specifikusan március végén, április elején, így a növény ki tudja használni a téli csapadékot, korábban indul fejlődés-

1. diagram.

Syngenta kukoricaprogram.

Üzemi kísérlet, 4 helyszín (Martonvásár, Jászboldogháza, Hajdúböszörmény, Székkutas) átlagában, 2015



3. Gyomirtás Lumax-szal

A gyomok versengenek a tápanyagért, a vízért és a fényért a kukoricával, ezért minél korábban kikapcsoljuk a „versenytársakat”, annál több marad a kukoricánk számára. Szakmai szempontból a korai gyomirtás a leginkább célravezető, amely a termésmaximalizálás egyszerű formája (500-1000 kg/ha termésmérsítés). A háromkomponensű Lumax-szal végzett korai posztemergens kezelés a harmadik eleme a technológiának.

4. Állományvédelem

Ampligo-val és Quilt Xcel-lel

A melegedő klimatikus viszonyok hatására a korábban csak kevesebb figyelmet kapott kártevők – mint a kukoricamoly, a gyapottok bagolylepke és egyes években a levéltetvek – egyre erősebben éreztetik jelenlétüket.

A rovarkártevők nemcsak mennyiségi kárt okoznak, hanem minőséget is, mert károsításuk következtében számos gombakórokozó (pl. *Aspergillus flavus*, különböző *Fusarium* fajok) telepedhet meg, amelyek olyan toxinok termelésért felelősek,

mint például az aflatoxin, vagy a fumonizinek. Az **Ampligo** a két eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagának köszönhetően hatékony védelmet biztosít a kukoricamoly és gyapottok bagolylepke ellen.

A **Quilt Xcel** gombaölő szer preventív védelmet biztosít a kukorica legfontosabb helmintosporiumos levélfoltossága ellen. Fungicid hatásán túl a kukoricára gyakorolt kedvező élettani hatásának köszönhetően hozzájárul a jobb minőségű, magasabb szintű és biztonságos termés eléréséhez. A készítmény használata mind takarmány, mind siló, mind csemege, mind vetőmag előállításában javasolt, mivel segíti a megtermékenyülést, használata nagyobb, kiteltebb, fajsúlyosabb és jobb csírázóképeségű szemeket eredményez. A **Quilt Xcel** mérsékli az aszály okozta stressz káros hatásait, ezáltal a növény kondíciójának javításán keresztül hozzájárulhat a mikotoxin termelő gombafajok megtelepedésének megakadályozásához.

Az **Ampligo** és a **Quilt Xcel** együttes használatával közvet-

ve hatékonyan tudunk védekezni a toxintermelő gombakórokozók, elsősorban a *Fusarium* fajok ellen, hozzájárulva ezzel a toxintartalom csökkenéséhez.

5. Folyamatos szakmai tanácsadás

Az újgenerációs hibridek és az ajánlott készítmények mellett a **Syngenta Kukorica Program** fontos eleme a résztvevők számára nyújtott folyamatos szaktanácsadás is.

2015-ben is számos helyen állítottunk be kísérletet, ahol az üzemi technológiát hasonlítottuk össze a **Syngenta Kukorica Programjával**.

A korábbi évek és a 2015-ös kísérletek eredményeként állítjuk, hogy a Syngenta termesztéstechnológiájával biztonságosabban és kiszámíthatóbban lehet a kukoricát termesztani, segítségével szélsőséges körülmények között is jobb minőségű és nagyobb termést érhetünk el.

A Syngenta Kukorica Programmal kapcsolatban keresse a Syngenta területi képviselőit, vagy látogasson el a www.syngenta.hu weboldalra.

Nálunk minden a kukorica körül forog Syngenta Kukorica Program



A Syngenta Kukorica Programmal kapcsolatban keresse a Syngenta területi képviselőit, vagy látogasson el a www.syngenta.hu weboldalra.



TALÁLKOZZUNK IDÉN IS

az
AgrárgépShow

B PAVILON 2-es STANDJÁN

2016 JANUÁR 27-30.

FÓKUSZBAN A SOKSZÍNŰ TAVASZI VETÉSSZERKEZET

Klasszikusok és újdonságok, valódi technológiai innovációk a változatos tavaszi vetésforgó összeállításához. Több termés, nagyobb biztonság. Fenntartható módon, évről évre.

A magyar növénytermesztés számára a 2015. év újfent bizonyította azt, hogy az agrártermékek világpiacának nyitottabbá válása és az agrárpolitikai keretfeltételek módosulása mellett, a nehéz időjárási körülmények között egyszerre jelennek kihívást a hozamok és a hatékonyság, azaz a versenyképesség növelése. Ebben a dinamikus változó környezetben valamennyi szántóföldi kultúrában nagy teljesítményű, a rendelkezésre álló tápanyagot szélsőségesen változó időjárási körülmények között is hatékonyan felhasználó, egészséges hibridekre és fajtákra van szükség. Ez az alapja nemcsak a fogyasztók megfizethető áruval való ellátásának, hanem a mezőgazdasági termelők számára magasabb jövedelmet biztosító, alacsonyabb önköltséggel járó termelésnek is.

Az alacsonyabb költségszint mellett elérhető nagyobb termés és termésbiztonság azonban üzemi szinten szélesebb faj- és fajtaválasztékot kíván. A SAATEN-UNION ezért az igazán nagy vetésterületű kultúrák mellett – mint a kukorica és napraforgó – nem veszíti szem elől a kisebb, speciális jelentőségű fajok fejlesztését sem. Meggyőződésünk, hogy a szója, a sörárpa, a zab, a szárazborsó vagy éppen a köztesnövények és a cirok nemesítésére, fejlesztésére fordított erőforrások is hozzájárulnak a változatos és egészséges, a környezetünkkel összhangban működő növénytermesztés kialakításához. A sokszínű tavaszi vetésforgó nem öncél, annak számos növény-egészségügyi előnye jelentkezik a korábban szűk vetésforgóval működő üzemekben. A nehezen irtható, egyre komolyabb problémát okozó gyomok vagy éppen a kukoricabogár elleni hatékony védekezést éppúgy elősegíti, mint az aszályra hajlamos termőhelyeken a talaj vízkészleteit megóvó, forgatás nélküli talajművelési rendszer kialakítását. A sokszínűség minden növénytermesztő számára egyet jelent a nagyobb termésbiztonsággal. Ezt a változatosságot segítik elő és erősítik a 2016-ban is folytatódó zöldítési programok és a hazai fehérjenövények termelését ösztönző támogatások is.

A SAATEN-UNION fajták és hibridek sikere az innovatív nemesítésen túl többek között annak az Európában szinte egyedülálló, Magyarországot is magába foglaló szelekciós és adaptációs kísérleti hálózatnak köszönhető, amely megalapozott információkat nyújt új fajtáink teljesítményéről és adaptációs képességéről. Európai nemesítési programjaink hatékonyságát nemcsak a kiváló terméseredmények, hanem fajtáink töretlenül növekvő vetésterülete is jelzi. 2016 tavaszán a klasszikusok mellett további innovációt, valódi technológiai új-

donságot is magukban hordozó, új hibridekkel és fajtákkal bővül hazai termékkínálatunk. A hazai napraforgó-termesztésben új korszak kezdetét jelenti a Clearfield Plus gyomirtási rendszer megjelenése, melyben a SAATEN-UNION hibridjei nemcsak még több termés és még nagyobb termésbiztonság elérését teszik lehetővé, hanem az eddig kritikusnak számító vetésszerkezetben (pl. szója-utóveteményben) jelentkező napraforgó-árvakelés hatékony gyomirtása előtt is megnyitják az utat. A szójatermesztők számára az igen széles érésidőt felölelő fajtáink kínálnak új perspektívákat. Szuperkorai fajtáink a nem éppen klasszikusnak számító északabbi-nyugatabbi termőterületeken is deszikkálás nélkül, a tervezett őszi kalászos vetés idejét megelőzően betakaríthatók. A délebbi területeken pedig akár öntözéses másodvetésben is sikeresen termesztethetők.

Tavaszi kínálatunk kiemelt részét képezik azok a zöldítési keverékek, melyek azon túl, hogy eleget tesznek az ökológiai célú másodvetés jogszabályi feltételeinek, okszerű és rendszeres használatukkal hozzájárulnak a talajok biológiai aktivitásának növeléséhez, javítják a termőképességet, fontos szerepet töltenek be a tápanyagháztartás szabályozásában, valamint a gyomok és kártevők elleni biológiai védekezésben egyaránt.

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





TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

PARAISO 102 CL. **ÉLENJÁRÓ TELJESÍTMÉNY.***

A PARAISO 102 CL a SAATEN-UNION közép-európai Clearfield-napraforgó-portfóliójának vezérhibridje. Mind a hazai, mind a külföldi tapasztalatok igazolják a hibrid kiemelkedő termésstabilitását eltérő évjáratok és termőhelyek esetén is. Robosztus növény szerkezet, kiváló szárszilárdság és állóképesség, továbbá hatalmas levelek biztosítják nehéz körülmények között is egyedülálló vitalitását. Évek óta stabil és megbízható szereplője a hazai napraforgó-termesztésnek, hiszen számos kiemelkedő tulajdonsága mellett a hibrid termékenyülési tulajdonságai – melyet a nagy tányér- és az átlagosnál nagyobb kaszadméret jellemez – is kiválóak. Kezdeti fejlődése igen erőteljes, a versenytársakénál néhány nappal későbbi virágzása után intenzív szárazanyag-beépülés jellemzi. Érése nem későbbi, mint a középérésű versenytárs hibrideké. Termesztése valamennyi termőhelyen javasolt.

** A PARAISO 102 CL a 3. legnagyobb területen vetett Clearfield-napraforgóhibrid volt 2014-ben, míg vetésterülete a linolsavas Clearfield-hibridek között a 2. legnagyobb volt 2015-ben (Kleffmann-napraforgó-panelkutatás, 2014 és 2015).*





SAATEN-UNION. BIZTONSÁG A MAGAS OLAJSAVAS HIBRIDEK TERMESZTÉSE SORÁN IS.

Hazai körülmények között – a genetikai fejlődésen túl – a gyomirtás hatékonyságában rejlő tartalékok kiaknázása teszi lehetővé a napraforgó-termesztés biztonságának és jövedelmezőségének növelését. Ennek megfelelően a **SAATEN-UNION** valamennyi napraforgóhibridje beilleszthető a Clearfield technológiába, ami a hazai piacon jelenleg egyedülálló. A hagyományos linolsavas (LO) hibridek mellett **magas olajsavas (HO) hibridjeink** termesztése során is alapvető előnyként jelenik meg a herbicidtolerancia, amely a nagy termések elérésének egyik alappillére.



SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

NAPRAFORGÓ 2016

DUET HO CL **ÚJ**

Új, korai, magas olajsavas Clearfield-hibrid. Korai virágzású, megkésett vetésekben is alkalmazható típus. Ideális növénymagasság, a betegségekkel szemben kiváló ellenállóság jellemzi. Nagyfokú stabilitással rendelkezik a termőképesség, az olajtartalom és az olaj minősége tekintetében.

SUNTEC HO CL **ÚJ**

Új, középkorai, magas olajsavas Clearfield-hibrid. Kiváló kórtani adottságokkal rendelkezik, a szklerotínia kórokozójával szembeni ellenálló képessége kimagasló. Állóképessége kiváló, közepesen magas állománya gyors ütemben érlik, és könnyen, veszteségektől mentesen betakarítható.

MAXIMUS HO CL

Középérésű, magas olajsavas Clearfield-hibrid. Évjáratonként nagyfokú stabilitás és kimagasló eredmények jellemzik termőképességét, olaj- és olajsavtartalmát. Jó az általános betegségtoleranciája és egészséges állományt hoz létre.

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



SAATEN-UNION. CLEARFIELD PLUS NAPRAFORGÓHIBRIDEK BEN IS ELŐL.

A gyomirtó szernek ellenálló hibridek termesztésén alapuló gyomszabályozási technológia töretlenül fejlődik egész Európában, így Magyarországon is. Az ilyen típusú napraforgóhibridek nemesítése a **SAATEN-UNION** számára kiemelt jelentőségű, így hazánkban is az elsők között kezdte meg a CLEARFIELD PLUS napraforgóhibridek forgalmazását. Az **új generációs CLEARFIELD PLUS napraforgóhibridek** termesztéséből fakadó előnyök egy része már 2015-ben megtapasztalható volt az üzemi gyakorlatban, ám azok teljes körűen csak a 2016-ban elérhető, új CLEARFIELD PLUS gyomirtási rendszerben bontakoznak ki.

A **PARAISO 1000 CL PLUS** és a **LUCIA CL PLUS** napraforgóhibridek jellemzői jó lehetőséget adnak a még korszerűbb, még produktívabb és még biztonságosabb Clearfield Plus napraforgó-termesztési rendszer kialakítására. Sőt, 2016-ban már a **SURPRISE CL PLUS** és a **GORDION CL PLUS** új CLEARFIELD PLUS hibridekkel is kiegészül a SAATEN-UNION ajánlata.



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

NAPRAFORGÓ 2016

PARAISO 1000 CL PLUS Nagy termőképességű, középkorai érésű Clearfield Plus napraforgóhibrid. Stressztűrése és állóképessége kiváló. A meghatározó betegségekkel szemben átlagon felüli ellenálló képességet mutat. Jól kezelhető állományt fejleszt, amely egyenletesen érlik és ütemesen betakarítható. Elsősorban az átlagos vagy annál jobb adottságú termőhelyekre, intenzív körülmények közé ajánljuk.

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

GORDION CL PLUS **ÚJ** Új generációs, középkorai érésű Clearfield Plus napraforgóhibrid. Ellenálló képessége a meghatározó károsítókkal – beleértve a szádort és a peronoszpórát is – szemben kiemelkedő és komplex. Kifejezetten gyors, intenzív fejlődésű, a szárazságot is jól tűrő típus.

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



SAATEN-UNION. ÚJ TÁVLATOK A SZÓJATERMESZTÉSBEN.

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

A **SAATEN-UNION** európai viszonylatban is számottevően növekvő területen szerzett jó tapasztalatokat, egyszerre több szójafajtaival. A kedvező eredményekre alapozva hazai viszonyok közé is ajánljuk a termesztési körülményekhez jól adaptálható, eltérő érésű fajtáinkat. Új, szuperkorai szójafajtáink, az **ADSOY** és a **SUNRISE** az ország egész területén – akár az északi megyékben is – **jövedelmező** és **megbízható** megoldást nyújtanak. A **szuperkorai fajták** további előnye, hogy a hagyományos kalászosokon túl a hibridbúzákat termesztők vetésforgójában is a **kiváló, korai elővetemény** lehetőségét kínálják.

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

SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SZÓJA 2016

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

SUNRISE Kifejezetten rövid tenyészidejű szójafajta. A szuperkoraiság minden technológiai előnyét ötvözi a termésbiztonság és produktivitás megtartásával. Virágzásban és érésben is a legkorábbi a fajták között. Ezzel megelőzi a termőképességet rontó környezeti stresszhatásokat, és lehetővé teszi az értékes fehérjenövény termesztését a nem tipikusan szójatermő területeken is. Produktivitás, rövid tenyészidő, átlagos növénymagasság jellemzi, és a korai vetésű kalászosok kiváló előveteménye.

ORION Legnagyobb agronómiai előnyei a koraisága és a kiemelkedő termőképessége. Terméspotenciálja stabilan magas szintű, a hazai viszonyok között 3,5–4,5 t/ha. Korai érésű csoportjának megfelelően az ország egész területén a szójatermesztésre alkalmas, nagy szélsőségektől mentes termőhelyekre ajánljuk. Termése pergésre nem hajlamos állományban, jó ütemben és veszteségektől mentesen takarítható be.

PEDRO Nagy termőképességű, középérésű szójafajta. Eltérő termesztési intenzitású feltételek mellett is ragyogóan alkalmazható, sőt öntözés nélküli körülmények között is megállja a helyét. Biztonságosan termesztendő fajta, jól tűri az aszályos periódust. Félig determinált növekedés, erős szár, kiváló betegség-ellenállóság és jó állóképesség jellemzi ezt a könnyen betakarítható fajtát.



SAATEN-UNION. MAGASAN AZ ÁTLAG FELETT.

A tavaszi vetésű kalászosfajok között a **SAATEN-UNION** fajtái már évek óta meghatározó, számos esetben piacvezető pozícióval rendelkeznek. Hagyományosan erős **sörárpa**-portfóliónk rendszeresen bővül, így Magyarország piacvezető sörárpája mellett annak új kihívója is termékpalettánkon található. Így biztosítjuk a termelők számára, hogy a korszerű agrotechnika és a legújabb genetika kombinációjával kiváló terméseredményt és magas jövedelmezőséget érhessenek el.

A **zab** étkezési célú felhasználásának növekedése a nemesítésre is hatással van. A SAATEN-UNION mint Európa vezető zabnemesítője ezért a nagyobb termés és termésbiztonság mellett kiemelt célként kezeli a hántolást jelentősen befolyásoló egyéb paraméterek – ezermagtömeg, osztályozottság, pelyvaarány, nem hántolható szemek aránya – fejlesztését is. Tavaszizab-fajtáink nemcsak kiváló takarmányként, hanem az európai hántolóipar egyik legkedveltebb alapanyagaként is ismertek.

SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

TAVASZI KALÁSZOSOK 2016

XANADU Magyarország piacvezető sörárpafajtája. Magas termésszint és széles agroökológiai adaptációs képesség jellemzi. Állóképessége kiváló, betegségekkel szembeni ellenálló képessége kedvező, kiemelkedő malátázási tulajdonságai nemzetközileg is elismertek. Valamennyi termőhelyre korlátozás nélkül ajánlott.

MARTHE Csúcsminőségű, kimagasló osztályozottságú sörárpa, amely nemzetközi elfogadottsággal rendelkezik. A német piac kedvence. Nemcsak malátázási, de agronómiai tulajdonságai is meggyőzőek. Állóképessége, betegség-ellenállósága is a legjobbak közé sorolja. Valamennyi sörárpatermőhelyre javasolt.

GESINE ÚJ Hozamban és malátázási paraméterekben is kiugróan jó adottságokkal rendelkező, új sörárpa. Középerésű, kétsoros, kiválóan alkalmazkodó fajta.

SCORPION Kiemelkedő termőképességű zabfajta, amely nemcsak mennyiség, de minőség tekintetében is meggyőző teljesítményt nyújt. Jellemzője a magas ezerszemtömeg, ragyogó hántolási tulajdonságok, nagyszerű állóképesség. Kiváló ökostabilitású, valamennyi termőhelyre ajánlott fajta.

POSEIDON ÚJ Új, kimagasló termőképességű, hántolásra is alkalmas minőséget adó fajta. Nagy ezerszemtömeg, jól kitelt, sárga színű szemek és kedvező szem-szalma arány jellemzi.

A novemberben bejelentett egyszerűsítési lépések a közvetlen kifizetések és a zöldítés területén

SZERZŐ: DR. PÁCZAY GYÖRGY • EURÓPAI PARLAMENTI SZAKÉRTŐ

Phil Hogan mezőgazdasági és vidékfejlesztési biztos az uniós tagállamok agrárminisztereit tömörítő Mezőgazdasági és Halászati Tanács (a továbbiakban: Tanács) november 16-ai ülésén egy, a Közös Agrárpolitika számos elemére kiterjedő egyszerűsítési intézkedéscsomagot jelentett be.



Phil Hogan mezőgazdasági és vidékfejlesztési biztos

Az akcióterv kiterjed a közvetlen kifizetések és a zöldítési gyakorlatok igénylésének és felhasználásának az ellenőrzésére és szankcionálására, a vidékfejlesztés területén történő egyszerűsítési törekvésekre, a termeléshez kötött támogatások és a fiatal gazda programok rugalmasabbá tételére, az agrárhitelezés beindítására, valamint a piaci intézkedésekre.

Jelen írásunkban a közvetlen kifizetésekre és a zöldítésre vonatkozó mostani és jövőbeni egyszerűsítést mutatjuk be, míg a többi témával egy következő cikkben foglalkozunk majd.

Amikor a Jean-Claude Juncker vezette Európai Bizottság (a továbbiakban: Bizottság) 2014 novemberében hivatalba lépett, a Bizottság elnöke a mezőgazdasági biztosnak írt misszió levelében külön kiemelte a közvetlen kifizetések rendszere egyszerűsítésének a szükségességét. Hogan biztos négy alapelve helyezi az egyszerűsítési folyamatot:

■ Először is: az egyszerűsítésnek a gazdák és a programok többi kedvezményezettjei terheit kell enyhítenie. Egyáltalán nem véletlen, hogy ez a

célkitűzés áll az első helyen. Egyrészt már a KAP 2013-as reformjáról szóló nyilvános vitát összefoglaló jelentés kiemeli, hogy „Az EU lakossága végrehajtási szinten egyszerűbb KAP-ot hozna létre, különösen a napi szintű adminisztráció és papírmunka terhe

■ Harmadszor: az egyszerűsítésnek természetesen van egy világos határa, a hatékony és eredményes pénzgazdálkodás uniós alapelve nem sérülhet. Az uniós joggyakorlat értelmében a pénzügyi gazdálkodás akkor tekinthető hatékonynak és

Magyarországon az egységes kérelem és egyéb támogatási pályázati kérelmek megfelelő kitöltése állítja a fő kihívás elé a termelőket

tekintetében, ami nehezen kezelhető a kis mezőgazdasági termelők számára. A lakossági hozzászólások mögött az az álláspont érzékelhető, hogy a KAP-pal a 'kisember' jár a legrosszabbul." Másrészt egy Dániában végzett közvélemény-kutatás szerint a megkérdezett gazdák 70%-a bürokráciát és az ellenőrzéseket nevezte meg a gazdálát legrosszabb velejárolinak. Magyarországon is az egységes kérelem és egyéb támogatási pályázati kérelmek megfelelő kitöltése állítja a legnagyobb kihívás elé a termelőket. A Bizottság ezen a negatív képen jelentősen javítani szeretne, nem csak a gazdák, de az európai adófizető polgárok felé is.

■ Másodszor: az egyszerűsítésnek a tagállami és regionális kifizető ügynökségek és más hatóságok adminisztratív munkaterheinek a csökkentésére is ki kell terjednie. Amennyiben kevesebb idő megy el a komplex uniós jogi szabályozás megértésével, hazai jogi környezetbe történő átültetésével és végrehajtásával kapcsolatban, annál nagyobb költségvetési megtakarítás érhető el az adófizető irányában.

eredményesnek, ha az adott forráson nyugvó végrehajtási rendszerek és döntések lehetővé teszik az optimális eredmény elérését. Ezért az uniós költségvetésben minden tevékenységre egyedi, mérhető, elérhető, szakszerű és időzített célkitűzéseket kell megszabni. E célkitűzések megvalósítását minden tevékenység tekintetében teljesítménymutatókkal kell ellenőrizni.

■ Végül; az egyszerűsítés egy alulról felfele haladó megközelítésen alapul, és a szabályozás által érintett minden szereplő megfelelő hozzájárulását jelenti. A közvetlen kifizetések egyszerűsítéséhez a tagállami kormányok (sőt, egyes tagországok összefogással, pl. Visegrádi Négyek agrárminisztereinek közös anyaga), európai parlamenti képviselők, uniós szintű agrár-érdekképviseleti szervezetek (pl. COPA-COGECA) és a kifizető ügynökségek is adtak be konkrét javaslatokat. A Tanács idén májusban egy politikai nyilatkozatot adott ki ez ügyben, valamint az Európai Gazdasági és Szociális Bizottság és a Régiók Bizottsága is hallatta a hangját.

„Mindig is világossá tettem, hogy az egyszerűsítés egy folyamatot jelöl. Nem egy egyszeri nagy bummról van szó, hanem sorozatos lépésekről” – nyilatkozta folyamatosan az agrárbiztos, és így is cselekedett eddig. A novemberi bejelentést megelőzően két egyszerűsítési lépésre került sor.

Idén januártól alkalmazandó a zöldítés, így a gazdák az egységes kérelem kitöltése során egy sor bonyolult és eddig ismeretlen feladatot kellett megoldaniuk. Ezért a Bizottság idén márciusban egy bő hónappal meghosszabbította a kérelmek leadásának a határidejét, valamint a termeléshez kötött támogatásoknál nagyobb mozgásteret adott a tagállamoknak az állatlétszám beszámítása tekintetében (ez utóbbi most nem tartozik a tárgyhoz).

A Tanács májusi ülésén Phil Hogan egy hat pontból álló intézkedéscsomagot jelentett be. Ezek egyelőre egyfajta hivatalos magyarázatként felfogandó bizottsági iránymutatások módosítását jelentették, és az alábbi intézkedéseket tartalmazták:

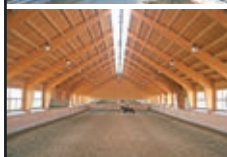
- A Mezőgazdasági Parcella-azonosító Rendszerben (a továbbiakban: MePAR) nem kell szerepeltetni a nem bejelentett ökológiai jelentőségű terület- (a továbbiakban: EFA) típusokat.
- A sövény egyes növényei és a facsoport egyes fái között a távolság legfeljebb 4 m legyen.
- A hiányzó EFA-részt más, be nem jelentett EFA-típussal lehessen helyettesíteni.
- Rugalmasság az állandó gyepterületek speciális típusainak a MePAR EFA-rétegében történő beazonosításánál.
- A szomszédosság számításának a könnyítése érdekében a táblaszegély és a beszámítani kívánt tájképi elem között kismértékű pufferzóna lehet (a pontos méretet nem határozta meg és tagállami hatáskörbe sem utalta, pedig erre nagy szükség lenne), valamint
- az előírástól rugalmasabb megközelítést enged a kisméretű tájképi elemek MePAR EFA-rétegében történő megjelölésénél (pl. sövény, facsoport, fasor esetében).

Amikor belevágunk az egyszerűsítés novemberben bejelentett intézkedéscsomagjába, érdemes az ellenőrzések és a kérelmek témakörénél kezdenünk. Egyrészt a legtöbb engedményre ezen a területen került sor. Másrészt a helyszíni ellenőrzések gyakorisága, a mintavételezés részletszabályai és a zöldítési vállalások be nem tartásától való félelem alaposan megnehezíti, megnehezítette a kérelmek kitöltését és elbírálását. Az alábbi négy könnyítés tartozik ide:

- Elszámolás előtti ellenőrzés: a gazdák lehetőséget kapnak rá, hogy kifizetési igényük benyújtása után még 35 napig módosíthassák a kérelmüket, anélkül, hogy megbüntetnék őket. Ez a biztonsági szelep jelentősen csökkenti majd a gazdák kockázatát a formanyomtatványok esetlegesen nem megfelelő kitöltésével kapcsolatban. A kifizető ügynökségeknek is segítség, ha a gazdák maguk korrigálhatják a vétkesen elkövetett hibáikat.
- 2016-tól csökkenni fog a helyszíni ellenőrzések száma. Egy helyszíni ellenőrzés alatt lehet majd a kölcsönös megfeleltetés részletszabályait és a zöldítés három intézkedésének a betartását ellenőrizni. A gyakoriság szükséges minimumra történő korlátozását már hosszú ideje

FOLYTATÁS A 70. OLDALON ►

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



TRÁGYATÁROLÓK ÉPÍTÉSE

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

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

Ez jellemzi technológiánkat. Mindent egy kézből!

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

Kérésére termékeinkről prospektusokat küldünk!

Kérje gyors és ingyenes árajánlatunkat!

Wolf System Építőipari Kft.

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



▶ FOLYTATÁS A 69. OLDALRÓL

rendszeresen kérjük mind az Európai Parlamentben, mind a Tanácsban. Ez a lépés üdvözlendő, de tovább kellene menni a megkezdett úton: az agrár-környezetgazdálkodási és más II. pilléres környezet- és klímavédelmi intézkedések, valamint a nitrát-irányelv betartásának az ellenőrzését is ekkor kellene elvégezni.

■ Helyszíni ellenőrzésnél a mintavételi kötelezettségek csökkentése: ahol az elmúlt 3 évben az összesített hibaarány 2% alatt van, és a MePAR-t ez időszak alatt naprakésszé tették, egyes támogatási típusoknál a helyszíni ellenőrzések mintavételezési arányát 5%-ról le lehet csökkenteni 1%-ra. Sajnos a biztos bejelentése nem tér ki arra, mely támogatási típusokra gondol, pedig ezt kellene minél előbb pontosítani.

■ EFA-típus módosítás: ha az időjárás közbeszól, akkor a termelő kérelmében az eredetileg lejelentett zöldítési intézkedést egy másikra lehet módosítani. Továbbá amennyiben egy terület nem felel meg a zöldítésnek, a kedvezményezett a kérelmében megjelölhet majd egy másik – megfelelőnek bizonyuló – területet. Ez az egyszerűsítés véleményünk szerint önmagán túlmutató jelentőséggel bír. A jelenleg alkalmazandó EFA-típusok méreteinek, elhelyezkedésének, beszámításának, stb. szabályozása bonyolult, keszkesza, ezért nehezen értelmezhető és számos esetben önkényes jellegű – gondoljunk az igazságtalan súlyozási tényezők rendszerére vagy a mérettúllépések okozta problémákra. Ezeket a részletszabályokat tagállami hatáskörbe kellene utalni, de legalább az ellenőrzéseknél lesz most egy jelentős könnyítés.

A fenti intézkedések egy bizottsági végrehajtási jogszabály módosításával bevezethetőek. Ezt a jogszabályt a tagállamok képviselőinek aktív közreműködésével a Bizottság a napokban fogadta el, és hamarosan kihirdetésre kerül. A 2016-os egységes kérelem benyújtása során már ezt kell alkalmazni.

Az EU-s agrártársadalom egyöntetűen üdvözölte ezt a lépést. A COPA-COGECA külön sajtóközleményt is kiadott a témában, amelyben támogatásáról biztosította a Bizottságot a bejelentett könnyítések végrehajtását illetően.

A biztos a bejelentése során a 2016-os évre előirányzott tervekről is szót ejtett. Meghallva a szankciók aránytalan voltára figyelmeztető felhívásukat elismerte, hogy az adminisztratív szankciók esetében a büntetésnek a hiba valós súlyához szükséges igazodnia, arányos módon kell szankcionálni. Például a kisméretű gazdasággal rendelkező termelőket (nem összekeverendő a kisgazdaságok támogatási rendszerével) nem szabad nagy összegű bírsággal sújtani, mert ez akár az életképességüket is veszélybe sodorhatja. Természetesen a szankciók enyhítésének határt szab a hatékony és eredményes pénzgazdálkodás alapelve érvényesülésének a biztosítása. A biztos ígéretet tett továbbá az értesítési időszak lerövidítésére is.

További lépéseket is ajánlhatunk Phil Hogan szíves figyelmébe. A nem szándékos nem megfelelés meghatározott kategóriáit növelni szükséges. A nem szándékos nem megfelelés esetén az első lépés mindig a figyelmeztetés és a felvilágosítás legyen, ne pedig a szankció. *Vis maior* miatti nem megfelelés esetében pedig nem kellene sem támogatás csökkentésével, sem szankcióval sújtani a gazdát.

Az agrárbiztos is elismeri, hogy a zöldítési intézkedések részletszabályait tartalmazó ún. felhatalmazáson alapuló (vagyis a zöldítés fő szabályait bizottsági hatáskörben kiegészítő vagy módosító) rendelettel van a legtöbb probléma. A zöldítés egyszerűsítésének az öt fő problémaköréből az első kettő: az egyes EFA-típusok beszámítása és a MePAR-ban az EFA-területeket nyilvántartó térkép-adatbázis létrehozásának a nehézségei döntően ezt a jogszabályt érintik. Beszélhetünk itt továbbá a terménydiverzifikációt és az állandó és ideiglenes gyepterületek témakörét érintő problémák orvoslásáról is.

A biztos jövő nyár előtt terjeszti elő a módosítási javaslatát, erre tett ígéretet (ebből következik, hogy az egyszerűbb szabályozás alkalmazására először a 2017-es egységes kérelem benyújtása során lenne mód). Szakmai véleményünk szerint ennél jóval gyorsabb cselekvés szükséges. Az önkényesnek bizonyuló súlyozási tényezők rendszerét vagy a nyilvánvalóan nem őshonos fajok EFA-n történő ültetésének a tilalmát például minél előbb el kellene törölni, mert jelentős károkat okoz: a takarmány-

nyal beültetett területek és a biomasz-termelés gyors növekedését akadályozza, pedig mindkettőre égető szüksége van most az EU-nak.

A közvetlen kifizetések szabályozásának az alapjai a 1307/2013/EU-rendeletben vannak lefektetve. A Bizottság normális menetrendje szerint az esetleges kiigazításra a KAP 2017-es félidei felülvizsgálata során kerülne sor. Phil Hogan nem zárkózik el a rendelet felülvizsgálatától és esetleges módosításától, de azt egy alapos előkészítéshez és óvatos megközelítéshez köti. Úgy véli, amennyiben az egyéb jogszabályok és „soft law” (iránymutatások, közlemények) alakításával nem lehet elérni a kívánt célt, akkor lehet felvetni egy esetleges részleges reformot a közvetlen kifizetések területén. Nem szeretné ugyanis, hogy egy jelentősebb módosítás a termelők és a tagállami hatóságok tervezését és munkáját összezavarja. Pozitívum azonban, hogy elismeri, komoly problémák vannak az EFA-területekkel és az egyes EFA-típusokkal kapcsolatban (továbbá az aktív gazda fogalmával is). Ezek alapjai (például a sokat szidott súlyozási tényezők fő szabályai is) az 1307-es rendeletben vannak lefektetve, amelyekhez minden bizonnyal hozzá kell majd nyúlni.

Véleményünk szerint nincs a gazdáknak idejük kivárni a 2018-es esztendő (akkor lépne hatályba az előző évi módosítás), minél előbb el kellene végezni a szabályozás hibáinak a korigálását, ideértve a rendelet felülvizsgálatát is.

Végül szeretnénk kiemelni: komoly esély van egy, az Európai Parlament, a Tanács és a Bizottság képviselőiből álló Közös Egyszerűsítési Munkacsoport felállítására. **Michel Dantin** francia EP-képviselő erre vonatkozó javaslatát Hogan biztos pozitívan fogadta, s egyes hírek szerint már megvan a testület alapkonceptiója. Véleményünk szerint ebben a gazdák képviselőinek (pl. COPA-COGECA) is helyet kell majd szorítani. Amennyiben ez a munkacsoport valóban megalakul, gazdáink minden bizonnyal rendszeres és részletes tájékoztatást kapnak majd a szabályok ésszerű enyhítésének és a terhek csökkentésének pillanatnyi állásáról.

2015. december 21.

A Timac AGRO Hungária Kft. idén ünnepli 10 éves születésnapját. A mögöttünk álló 10 év nagy változásokat hozott a mezőgazdaságban, melynek a gazdákkal együtt mi is részesei és tápanyag oldalról büszkén mondhatjuk, hogy fejlesztői voltunk. A változás a fejlődéssel együtt megállíthatatlan, hiszen újabb és újabb célok, kihívások vezérik, így továbbra is feladatunknak tekintjük a kihívások megértését és megoldását, melyekkel segíteni tudjuk partnereinket céljaik megvalósításában. A hazai növénytermesztés és állattenyésztés versenyképességének biztosításához és a nyugati termelési színvonal eléréséhez szemléletváltásra és fejlesztésekre is feltétlen szükségünk van. Az elmúlt 10 évben ehhez nyújtott segítséget szakértelmével és termékeivel a Timac AGRO Hungária Kft.

Íme 10 érv mellettünk, amiért érdemes velünk tervezni a következő 10 évet is:

1. 10 év alatt a legnagyobb olyan országos szaktanácsadó hálózatot építettük fel, melyben nem értékesítők, hanem valóban tápanyag-gazdálkodási szakemberek dolgoznak. Szakmai színvonalunk fenntartását és fejlesztését pedig egyedülálló képzési rendszerünk biztosítja.
2. Kiépítettük országos szaktanácsadó programunkat a YIELD SERVICE-t, amely talajanalízisen, elemzésen és tervezésen alapuló valós tápanyag-gazdálkodási szaktanácsadást biztosít. A programot idén továbbfejlesztettük és 3 különböző precíziós programot is beindítottunk.
3. A Timac AGRO vezette be Magyarországon a legnagyobb biostimulátor termékportfóliót, melyek hatóanyagai sokféle specifikus hatással segítik a növény és állattenyésztést. A növénytermesztésben kiemelt fontosságú kutatási eredmény a TOP-PHOS, védett foszfor kifejlesztése is a Timac AGRO központi kutatásainak eredménye, mely alapanyagot 2015-ben sikerrel vezette be a cég Magyarországon is.
4. Az egyetlen cég, amely figyelembe véve a talajféleségek eltérő hatását, talajspecifikus granulált és mikrogranulált termékcsaládokat vezetett be a tápanyag-hatékonyság-fokozása érdekében. Így savanyú- és semleges talajra az EUROFERTIL TOP granulált, illetve a PHYSIOSTART mikrogranulált, míg lúgos talajra a DUOFERTIL TOP granulált, illetve a DUOSTART mikrogranulált termékeket ajánljuk.
5. Szakértő hozzáállásunkat is bizonyítja, hogy nem termékértékesítésben, hanem tápanyag-technológiai tervekben gondolkodunk, hiszen a termelés sikere nem egy technológiai ponton, hanem a teljes vegetáció folyamatos táplálásán és jó kondícióján múlik. Annak érdekében, hogy a legjobb technológiai javaslatot ajánlhassuk partnereinknek, folyamatosan gyűjtjük és elemezzük az eredményeket a teljes technológia- és környezeti adottságok függvényében.

+5

2016-ban **5 új NISSAN NAVARA-t** sorsolunk ki vásárlóink között a Timac AGRO születésnapjára ajándékként!

A képek illusztrációk.



*A játék szabályairól érdeklődjön a Timac AGRO szaktanácsadóinál.

www.timacagro.hu

Magasabb fokozatba váltott az EURALIS

SZERZŐ: BOGNÁR MIHÁLY, TERMÉK- ÉS MARKETINGMENEDZSER • EURALIS KFT.

Az elmúlt években egyre több termelő próbálta ki és termesztette nyereségesen az Euralis kukoricahibrideket: a magyar piacon már elismert és sok termelő által használt ES FLATO és ES SENSOR már letették a névjegyüket. A sikerek ellenére az Euralis-nál a fejlesztői munka nem áll meg – a vállalat 2016-ban is számos újdonsággal jelentkezik.

Az egész Európában sikeresen forgalmazott Tropical Dent hibridek mellett a kifejezetten kontinentális klímára alkalmazott Roots Power-konceptió is évről évre magas teljesítményre képes, genetikailag igen értékes, új hibridekkel rukkolt elő a magyar és a középkelet-európai kukoricatermesztők számára.

A hazánkban már jól ismert Tropical Dent-konceptió alapja egy merőben új genetikai háttér, amelyet az Euralis több mint 10 éves kutatómunkával tárt fel és épített be a már meglévő genetikai állományába. A Tropical Dent hibridek legfőbb erényei – a fokozott heterózishatásnak köszönhetően – a stabilitás (évjáráti és geográfiai egyaránt), magas terméshozam és a kiváló vízleadás. A koncepció bemutatását követően az Euralis jellemzően a korai és középkorai szegmensben vezetett be számos hibridet; a hazánkban bemutatott első Tropical Dent hibrid az ES Cubus, amely a FAO 310 szegmenst erősíti.

Az első sikeres lépések után a nemesítés a hazánkban is kulcsfontos-

ságú középérésű csoportot vette górcső alá. Az intenzív fejlesztői munka eredménye az ES Mylord, amely 2016-tól elérhető Magyarországon. Az ES Mylord kiemelkedő szárazságtűréssel, FAO 390 koraisággal és igen magas termésszinttel bizonyított 2015-ben. Ezt a teljesítmény alátámasztja a 2015-ös GOSZ VTSZ posztregisztrációs kísérletekben elért 5. helyezést, egy nagyon erős 23-as mezőnyben.

Szintén új bevezetés 2016-ban az ES Lagoon, amely az Euralis leghosszabb tenyészidejű hibridje Magyarországon, FAO 460 értékkel. Az ES Lagoon kiemelkedő eredményeket produkált a 2015-ös demó kísérletekben: számos első és dobogós helyezés mellett egyes jó adottságú területeken 12 t/ha feletti termésmennyiségeket produkált.

A másik kulcsfontosságú Euralis-konceptió, a Roots Power is mozgalmas évet zárt 2015-ben. A hibridek gyökérzetére specializálódott szelekciós eljárás a számos nyugat-európai és főként a keleti piacon (Oroszország, Ukrajna) végzett kísérletek

mellett 2015-től már magyarországi helyszínnel is rendelkezik.

A Roots Power-konceptió első és eddigi legfontosabb hibridje a bevezetőben már említett ES Sensor, amely Magyarország mellett Európa-szerte komoly sikereket ér el. A 2015-ös szezon újdonsága a Harmonium, amely erős gyökérzetével, stabilan magas termésszintjével és egyéb agronómiai tulajdonságaival kiérdemelte a Roots Power-minősítést.

Az ES Mylord egy ritka kombináció, mivel genetikai háttérét a Tropical Dent-konceptió adja, és a Roots Power-minősítést is kiérdemelte. Ebben a hibridben egyesült a két koncepció legjava, a Magyarországon legfontosabb érésidejűben.

Összegezve a leírtakat: az Euralis a speciálisan kukoricahibridekhez kifejlesztett koncepcióival arra törekszik, hogy továbbra is a legmagasabb szinten szolgálja ki partnereit, és változékony időjárási viszonyok mellett is megoldást nyújtson a nyereséges kukoricatermesztésre.

NEM HOZ HASZNOT A KUKORICA



A MEGOLDÁS: EURALIS KUKORICA ...VAGY CIROK



www.euralis.hu




Clearfield® Plus
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

Clearfield® Plus

LEG. LEG. LEG.

a napraforgó-termesztésben



- Radikális gyomirtó hatás, magasabb termés- és olajhozamok.
- A **Clearfield® Plus** hibridek kiváló ellenállósága a **Pulsar® Plus**-szal szemben
- A **Pulsar® Plus** innovatív adjuváns rendszere gyorsabb és intenzívebb hatóanyag-felvételt biztosít.

www.maximalistaknak.hu
www.clearfield-plus.hu

 **BASF**
We create chemistry

Mystic Pro 500 – kettős védelem a kalászosokban

A kalászos gabonafélék termését a gombabetegségek közül leginkább a rozsdafélék veszélyeztetik. Évről évre jelentős károkat okoznak, járványos években pedig akár a termés nagyobbik felét is elvihetik.

Meleg, fűledt időjárási körülmények között már ősszel felszaporodik a **lisztharmat**, és kora tavaszra erősen fertőzheti az állományt. Ha a felső levelemeleteket is eléri, akkor szintén érzékeny károkat okozhat.

Inkább a csapadékos évek velejárái a **levélfoltosságot okozó gombák**. Közülük a **pirenofóras levélfoltosságot okozó faj** jelenti a nagyobb veszélyt, azonban a **szeptóriás levélfoltosság** is forrása lehet a termésvesztésnek. Mindkettő a lombzot asszimilációs felületének csökkentésével okoz gazdasági kárt.

A **kalászszeptória** a levelek mellett a szemek kialakításában szerepet játszó pelyvaleveleket is fertőzheti.

A **kalászfuzárium** párás, meleg időben, virágzáskor fertőzi meg a növényt. Elsősorban a minőségrontó hatása révén okoz kárt.

Ha a fenti kórokozók együtt lépnek fel, akkor védekezés hiányában a természtés gazdaságossága kerül veszélybe. A kérdés ezért inkább az, hogy egyszeri vagy kétszeri védekezéssel hárítsuk-e el a kártételi veszélyt.

A **Mystic PRO 500** készítmény a **tebukonazol** mellett **prokloráz** hatóanyagot is tartalmaz. A tebukonazol felszívódik a növénybe, majd a nedvkeringéssel csúcsi irányba vándorol. A prokloráz mélyhatású, azaz beszívódik a növény szöveteibe, de onnan nem szállítódik tovább. A **két hatóanyag** erősségei kiegészítik egymást, így biztosítva a kalászosok minden fontos gombabetegségével szembeni csaknem teljes hatékonyságot.

A **Mystic PRO**-t kalászosokban két alkalommal, **szárba indulás kezdetétől a zászlós levél megjelenéséig** (1. védekezés) és **kalászhányás kez-**



detétől a virágzásig (2. védekezés) célszerű kijuttatni. Ha a kártételi veszélyhelyzet nem indokolja a korai védekezést, a kalász védelmére időzített egyszeri kezelést a **kalászhányás kezdete és vége** közötti időszakban javasoljuk elvégezni.

Az **1,25 l/ha**-os dózisban kijuttatott Mystic PRO 500 gombaölő szer a **teljes dózisú tebukonazol** hatóanyag mellett, a **prokloráz teljes dózisének több mint 80%-át tartalmazza** kombinációs partnerként.

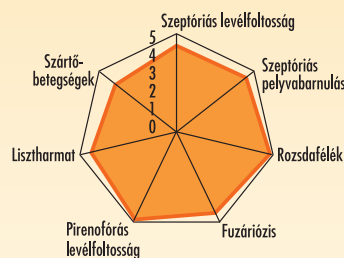
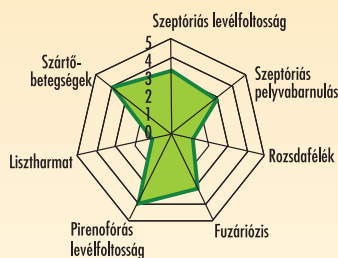
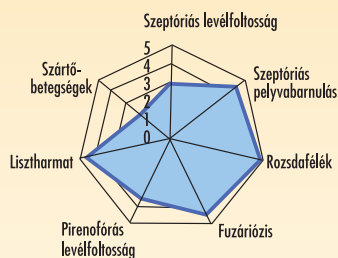
Farkas Ádám
termékfejlesztési vezető
Nufarm Hungária Kft.
www.nufarm.com/hu/kezdolap

Széles hatásspektrum – optimális összetétel

tebukonazol: felszívódó



prokloráz: mélyhatású



Két hatóanyag erős és megbízható kombinációja a kalászosok minden fontos gombabetegségével szemben. Egyszeri és kétszeri védekezésben is használható.



Grow a better tomorrow.



STABILAN[®] SL



STABILAN ÁLL A LÁBÁN

Az őszi búza jól ismert, már bevált szárszilárdító készítménye. Csökkenti a szalmaszár növekedését, növeli annak falvastagságát, ezáltal mérsékli a megdőlés kockázatát. Serkenti a gyökérnövekedést, ezzel javítja a víz és a tápanyagok felvételét, erősíti a búza aszálytűrését. Elősegíti az új hajtások képződését és azok megtartását.

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



Grow a better tomorrow.

LG napraforgóhibridek: van bennük plusz!

SZERZŐ: MÓRO CZ PÉTER • TERMÉKFEJLESZTÉSI VEZETŐ

A Limagrain számára a napraforgó az egyik kiemelkedő jelentőségű növény. A vetőmag-értékesítés tekintetében a vállalat a 3. helyet foglalja el az európai piacon.

A nemesítési célkitűzések között a kiváló termőképességgel és magas olajtartalommal rendelkező hibridek előállításával mellett több, a **termesztés biztonságát** növelő szempont is kiemelkedő hangsúlyt kap.

Napraforgó-nemesítési programunk a kezdetektől koncentrált az átalakuló gyomviszonyoknak megfelelő, egyre **hatékonyabb gyomirtási technológiai fejlesztésekre**. A Clearfield Plus® gyomirtó szerre rezisztens hibrideket **új genetikai bázisra alapozva állítottuk elő**. A szelekció során olyan vonalakat válogattunk, amelyek keresztezésével kapott hibridek mindenekelőtt nagy termőképességűek. A nemesítőink a legújabb és legjobb hibridjeinkbe építik be a CLHA+ gént, ami további terménynövekedést eredményez.

A CLHA+ gén erősebb imidazolinon toleranciát biztosít, de az új hibridek a gyomirtó szer tolerancia mellett szádorrezisztensek, jó szárazság- és stressztűréssel, széles rasszspektrumú peronoszpóra rezisztenciával is rendelkeznek.

A Clearfield Plus hibridek előállítását a Limagrain nemesítői az elsők között kezdték meg. Ennek eredményeként már rendelkezünk Európában regisztrált, kereskedelmi forgalomban megvásárolható hibridekkel.

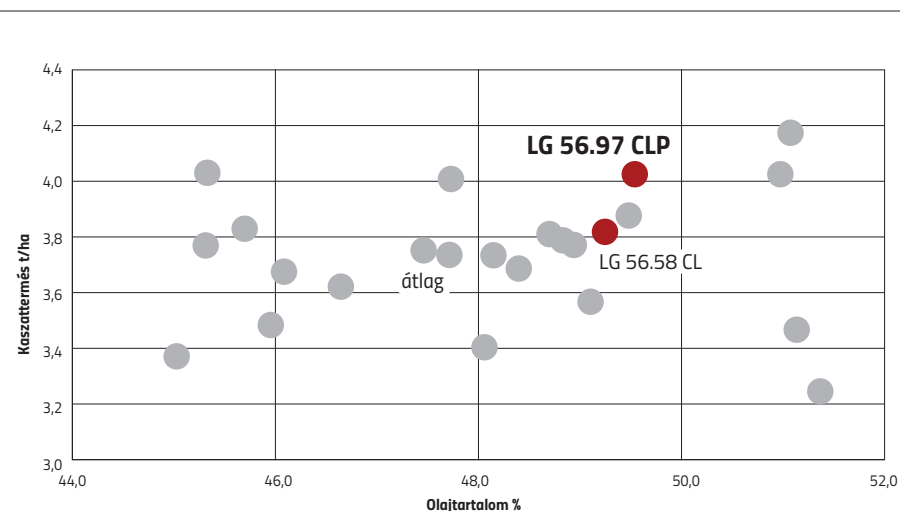
Ezek közül az **LG 56.97 CLP** a magyarországi regisztrációs kísérletek elmúlt két évében igen kiválóan szerepelt. **2014-ben 4,03 t/ha (107,7%)** termést produkált, **49,5% olajtartalommal**. A **2015. évi** eredménye is jóval átlagon felüli – **3,86 t/ha (105,1%)** – volt.

Természetesen további, újabb CLP hibridek is szerepelnek az európai regisztrációs folyamatban.

Ezek közül az **LHA 364/42** jelű **SUNEO®** hibrid, a termesztés biztonságát tovább növelő, **magasabb**

1. ábra.

LG 56.97 CLP: Nem csak a termőképessége, hanem az olajtartalma is kiváló!



Napraforgó kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek eredményei, 2014 (NÉBIH)

szintű szádorrezisztenciával is rendelkezik. (A G rasszal szemben is rezisztens.)

SUNEO®

Technológia a nagyobb termésbiztonságért

A jelzéssel ellátott LG napraforgóhibridek lényege, hogy a jelenleg ismert, **legmagasabb szintű szádorrezisztenciával rendelkeznek, hatékony poszt-emergens gyomirtási technológia** – Clearfield® vagy Clearfield Plus® – alkalmazását teszik lehetővé minden termelő számára.

Néhány éve már a HO napraforgót termelőknek is lehetőségük van Clearfield hibrideket választaniuk, ugyanis sikerült az imidazolinon-toleranciát olyan, nagy termőképességű, magas olajsavtartalmú hibridekbe is beépíteni, amelyek termesztése esetén nem kell kompromisszumot kötni a termés mennyiség, esetleg a minőség rovására.

Az **LG 54.92 HO CL SUNEO®** különleges a magas olajsavtartalmú hibridek között.

Termőképessége versenyképes a linolsavas hibridekkel, Clearfield gyomirtási technológiával termeszthető, és rezisztens a szádor A-G rászaira. Újdonságát az jelenti, hogy **a három tulajdonság együtt jelenik meg** benne, és ezek biztosítják gazdasági előnyét is. Persze az sem mellékes, hogy olajsavtartalma az elvárt érték feletti, 85-90%.

A hibridekkel és a használatukkal járó előnyökkel a hazai termelők már nemcsak fajtabemutatókon ismerkedhetnek, hanem ezeket üzemi méretekben ki is próbálhatták.

A kedvező tapasztalatokra alapozva az elkövetkező években folyamatosan növelni kívánjuk az elérhető vetőmagmennyiséget, hogy minél többen élvezhessék a Limagrain fejlesztéseinek eredményeit.



Kevesebb kockázat, **nagyobb haszon!**



LG napraforgó hibridek: **van bennük plusz!**

LG 56.97 CLP

- ✓ Termés Plusz
- ✓ Hatékonyság Plusz



Clearfield® Plus

Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

LG 54.92 HO CL

- ✓ Olajsav Plusz
- ✓ Biztonság Plusz

SUNEO®

Technológia a nagyobb termésbiztonságért

www.lgseeds.hu

Limagrain



Az aranyzínű sárgaság tünete fehér szőlőfajtán. Az ellene való védelemben meghatározó a betegséget terjesztő vektor, az amerikai szőlőkabóca elleni sikeres védekezés (fotó: Zsolnai Balázs)

A kémiai védelem mellett az egyéb eljárások szerepe is meghatározó

Az integrált termesztés gondolata jegyében

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

2015 novemberében 32. alkalommal rendezték meg a NÉBIH Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóságán a kertészeti és szántóföldi kultúrák integrált termesztési kérdéseivel foglalkozó konferenciát.

Hazánkban a hetvenes-nyolcvanas évek fordulóján került fokozottan a szakmai érdeklődés homlokterébe az integrált termesztés és növényvédelem gondolatköre. Az akkorra egyre intenzívebbé váló hazai növénytermesztésben felmerülő növényvédelmi problémák itthon is ráirányították a figyelmet a nyugaton már korábban felismert tényre: csak kémiai védekezéssel nem tudunk hatásos, gazdaságos, eredményes növényvédelmet folytatni, ráadásul a természeti és az emberi környezetet és – mai szóhasználattal élve – az élelmiszer-biztonságot egyre súlyosabban veszélyeztetjük. Olyan növényvédelmi és termesztési módszerek, technológiák kidolgozására és bevezetésére van szükség, amelyeknek csak egy, bár vitathatatlanul hatásos, de nem kizárólagos eleme a kémiai védelem; mellette más agrotechnikai, biológiai, talajművelési, tápanyag-ellátási, stb. eljárások is meghatározó szerepet kapnak, s ezek együttes, integrált szemléletű alkalmazása segít a reális termelési célok elérésében.

E gondolat jegyében kezdte el a magyar növényvédelmi szervezet több mint három évtizeddel ezelőtt, hagyományosan minden év novemberében, az integrált termesztéssel foglalkozó konferenciák szervezését, amelyeken az oktatásban, kutatásban, technológiafejlesztésben és a termesztési gyakorlatban dolgozó szakemberek számoltak be a legújabb eredményekről.

A 2015. évi konferenciára bejelentett számos előadásból 25 kapott helyet a megjelent kiadványban, amelyekből – az időkorlátok miatt – tizenkettő hangzott el a rendezvényen növénykórtani, növényvédelmi állattani és gyomirtási témakörökben; ezek egy részéről számolunk be az alábbi összeállításban. Ezenkívül hét téma poszter formájában volt megtekinthető további érdekes és aktuális kérdésekről.

(Elérhetőség: <http://portal.nebih.gov.hu/web/guest/-/nagy-erdekloides-kiserte-az-integralt-termesztes-a-kerteszeti-es-szantofoldi-kulturakban-cimu-szakmai-tanacskozast>)

Beséné Kormány Aranka és szerzőtársai (Csongrád Megyei KH NTI) arról a kísérletről szoltak, amelyben növénykondicionáló szerek paprikalisztharmatra kifejtett hatását vizsgálták Csongrád megyében.

A Dél-alföldi Kertészek Szövetsége árutermelésének több mint 70%-át a paprika adja, így az e kultúrában végzett technológiafejlesztés folyamatos. Az egyre szélsőségesebb időjárás, a növényeket érő stresszhatások,



Beséné Kormány Aranka: a növénykondicionálók segítenek a paprikalisztharmat elleni integrált szemléletű védekezésben

a különféle tápanyag-hiánytünetek miatt újabban egyre több növénykondicionáló készítmény kap helyet a technológiában.

Megfigyelték, hogy az egyes ilyen kezelések nyomán eltérően alakul a paprikalisztharmat fertőzöttsége ugyanazon fajták növényállományában. Ez adta az ötletet ahhoz, hogy két termelőnél hidegfóliás, talajos paprikatermesztésben a betegségre fogékony két fajtában vizsgálják a paprikalisztharmat fertőzöttség mértékét a növénykondicionáló szerek rendszeres használata mellett.

Szentesen Bravia töltenivaló fehér paprikában, Szegváron kápia típusú Karpex paprikában folytatták a kísérleteket. A vizsgálatba a Bistep, a Loker, az Alginure és a Basfoliar Active növénykondicionálókat vonták be, kezeletlen kontroll mellett. A szentesi helyszínen a paprikalisztharmat jelentős fellépése miatt fungicides kezelésekre is sor került, a szegvári telepen erre nem volt szükség.

2015 augusztusától az időjárási körülmények kedveztek a lisztharmat kórokozójának (a *Leveillula taurica* gombának), így magas fertőzési nyomás alakult ki. Az első tünetek a kezeletlen parcellákon Szentesen augusztus 7-én, Szegváron szeptember 7-én jelentek meg, míg a kondicionáló szerekkel kezeltéken, terméktől változóan, de két-három héttel később észlelték azokat.

A többszöri részletes értékelések után megállapították, hogy a vizsgált növénykondicionáló szerek rendszeres, ismételt alkalmazása jelentősen javította a paprika ellenálló-képességét a lisztharmattal szemben. Az erősen fertőzött fehér paprika állományban a Loker, az Alginure és a Basfoliar Active egyaránt visszafogta a betegség terjedését.

A kápia típusú fajtában a betegség gyengébb mértékben jelent meg, de a kezeletlen kontrollhoz képest mind a négy szer kedvezően hatott a betegség ellen. Mindkét helyszínen az Alginure és a Basfoliar Active adta a legjobb eredményt.

Az őszi búza 2015-ben tapasztalt sajátos betegségéről, a kifehéredésről, ennek lehetséges okairól számolt be **Varga Zsolt** (Cheminova).

Mint mondta, tavaly az ország különböző vidékeiről jelezték a búzanövény eltérő mértékű, sokszerű kifehéredését. A tünetek május végén, június elején a még zöld állományokban különösen feltűnőek voltak; gyakran változó nagyságú kifehéredő foltok jelentek meg a táblán belül. A jelenség okainak tisztázására a Délnyugat-Dunántúlon több helyről egész növényes (gyökérszár-kalász) mintákat gyűjtöttek, majd laboratóriumi vizsgálatnak vetették alá őket, és végül mikroszkóposan határozták meg a rajtuk izolált kórokozókat.

A kifehéredést mutató búzanövények esetében három jellegzetes tünettípust lehetett elkülöníteni:

1. a kalászkok részleges vagy teljes kifehéredése;
2. az egész növényt érintő teljes kifehéredés (eltérő nagyságú foltok a táblában); az ilyen növények száralapi részén gyakran zárt termőestek (peritéciumok) jelenléte volt jellemző;
3. a kifehéredett növények száralapi részén, a legalsó szárcsomó (nóduz) alatt vagy felett éles, sötétbarna szegélyű ovális foltok képződtek, amelyek gyakran összefolytak.

A növénykórtani vizsgálatok során elsősorban *Fusarium*, *Gibberella* és a *Rhizoctonia* gombanemzetség fajait azonosították. Ismeretes, hogy a *Fusarium* és a *Rhizoctonia* fajok alapvetően talajlakó, szaprotróf gombák, de optimális feltételek mellett (gazdanövény, agrotechnika és környezet) patogének lehetnek, tehát képesek megbetegíteni a növényeket.

A probléma összetett, de az előadó véleménye szerint a búza kifehéredésének hátterében elsősorban a gabonafuzáriózis húzódik meg, azon belül is kiemelten a gyökér és száralapi fertőzés okozta károsodás. A szállítószövetek ennek következtében bekövetkező elbarnulása és elhalása okozta az egész növény idő előtti kifehéredését és a korai érés tüneteit.

Az említett tünetegyüttes létrejöttét a környezeti (a május végi nagy csapadék, majd magas hőmérséklet) és agrotechnikai (forgatás nélküli ta-

FOLYTATÁS A 80. OLDALON ►

AGS 1000/1200 EN-18 MYH triget

- a függesztett permetezők királya -



- gyorsfeltöltő csatlakozás
- vegyszerbekeverő tartály
- tartály kimosó fejek
- AG Tronic 14 – menetarányos permetlékijuttató rendszer
- 18 m-es elektrohidraulikus keret
- 3 irányú lengéscsillapítás
- közúti világítás



▶ FOLYTATÁS A 79. OLDALRÓL

lajmúvelés, nem megfelelő vetésváltás és tápanyag-utánpótlás) tényezők kedvezőtlen összehatása jelentősen segíthette.

A hasonló esetek elkerülhetősége, illetve a védekezés is az elmondottakból következik, hangsúlyozta az előadó. Törekedni kell az agrotechnikai hibák elkerülésére, így a helyes vetésforgóra és a tarlómaradványok megfelelő aláforgatására. Ez utóbbi maradéktalan elbontása érdekében biztosítani kell az optimális talajéletet, a mikroorganizmusok tevékenységét (talajoltás, talajkondicionáló szerek használata). A kémiai védekezési eljárások közül e téren a vetőmagcsávázás segíthet sokat. A fuzáriumos kalászfertőzés ellen pedig a



Az integrált termesztés ma már EU-szinten is követelmény; érthető a nagy érdeklődés

Az integrált termesztés olyan gazdálkodás, amelyet a környezetért és az egészségért felelősséggel, intenzíven és nyereségesen folytatunk

foszfonát+tebukonazol hatóanyagú kombináció jó hatását emelte ki az előadó.

A közönséges takácsatka elleni védekezés optimális idejének megállapítását kívánja elősegíteni **Szabó Árpád** (BCE Rovartani Tanszék), aki az általa javasolt módszert előadásában tartta a szakmai nyilvánosság elé.

Szakmai berkekben közismert, hogy a közönséges takácsatka (*Tetranychus urticae*) különösen száraz, meleg nyarakon igen nagy kártételt képes okozni számos gazdanövényen. Érvényes ez az almaültetvényekre is, amelyekben nemcsak korai lombohullást, hanem az az évi termés mennyiségének csökkentésével és a jövő évi termés alakulására kiható rügydifferenciálódás akadályozásával súlyos gazdasági kárt okozhat.

Amint az előadó fogalmazott, az integrált növényvédelmi szemlélet kívánalmaihoz igazodva olyan megfigyelési és előrejelzési rendszert próbált kidolgozni az almatermesztők számára, amellyel elkerülhető a takácsatkák kártétele, és egyidejűleg a peszticidterhelés is csökkenhet, azaz nem kerül sor felesleges permetezésre.

Vizsgálatait több éven át folytatva Kecskemét környéki intenzív al-

másokban (kéthetenkénti rendszeres mintavételezéssel), s úgy találta, hogy az atkák elleni védekezési küszöbérték levelenkénti 5 egyed (a tojásokat is ideértve) előfordulásakor adódik. A küszöbérték meghatározásához legalább 50 levél átlagát kell venni, ugyanis a közönséges takácsatka – elszaporodása kezdetén – főképpen kolóniákban él.



Takácsatka szívásnyoma almán; súlyos esetben idő előtti levélhulláshoz vezet

Megfigyelései alapján azonban úgy találta, hogy a védekezési döntés meghozatalához más, eddig nem közölt paraméter is segítséget nyújthat. A vizsgálandó almaleveleket két csoportba osztotta: 1./ amelyekben a kártevő semmilyen fejlődési alakja nem található meg, 2./ amelyekben az atka bármelyik fejlődési alakja előfordul. A két érték hányadosa kifejezi a kártevő ültetvényen belüli elterjedését.

Javaslatára szerint, amennyiben az atkás levelek száma eléri vagy meghaladja az 50%-ot, készülni kell a tömegszaporodásra és a védekezésre. Ha a kártevő ennél csak kisebb mértékben terjedt el az ültetvényben, akkor elhagyható a védekezés. A nagymértékű elterjedtség szoros összefüggésben van az egyedszám erős növekedésével, azonban megelőzi azt. Ez az eljárás biztonságos módszere lehet az almaültetvények integrált növényvédelmi eszköztárának, egyben a takácsatkák elleni sikeres védekezés megfigyelésén nyugvó alapja.

A szőlőben felmerülő növényvédelmi és termesztési problémákról több előadásban is hallhattunk, közülük e helyen kettőt idézünk fel.

Hegyi Tamás (Bayer) és **Rózsahegy Péter** (Heves megyei KH NTI) arról számolt be, hogy tovább terjed Magyarországon a kígyóaknás szőlőmoly (*Phyllocnistis vitegenella*). Mind ez azért is érdemel figyelmet, mert a hagyományos szőlőkártevők jelentősége az utóbbi időben csökkent. A szőlőmolyok kártételének gyakorisá-

FOLYTATÁS A 82. OLDALON ▶

Területi képviselők 2016-tól:



Kertész Péter
Borsod, Szabolcs-Szatmár
30/655-2779

Vasas László
Békés,
Hajdú-Bihar kelet
20/3156-984

Vados Csaba
Csávázószerek
termékfelelős
30/5524-791

Kása Sándor
Heves, Nógrád,
Szőlő kultúrafelelős
20/3938-285

Weszp Mihály
Szolnok,
Hajdú-Bihar nyugat
30/9325-444

Barkaszi Imre
Alma kultúrafelelős
20/9786-283

Vitéz Péter
Pest, Biostimulátor
termékfelelős
20/4553-882

Törőcsik Éva
Bács-Kiskun kelet,
Csongrád
30/9325-555

Kovács Balázs
Győr-Moson-Sopron,
Komárom
30/4747-457

Lengyel Kálmán
Fejér, Veszprém
20/5792-699

Pintye Csaba
Bács-Kiskun nyugat,
Tolna
20/3815-390

Tóth Ildikó
Zala, Vas
20/9824-723

Szalai Attila
Baranya, Somogy
20/4322-209

Arysta LifeScience Magyarország Kft.

1023 Budapest, Bécsi út 3-5.

Telefon: 06-1-335-2100

www.arysta.hu

Fax: 06-1-335-2103

▶ FOLYTATÁS A 80. OLDALRÓL

ga erősen visszaesett, és az integrált védekezés elveinek fokozott betartása eredményeként a szőlőt károsító atkák elleni védekezések száma is csökkenőben van.

Ezzel szemben az elmúlt évtizedben számos új károsító hazai megjelenésének lehetünk tanúi a szőlőben: elég, ha csak az amerikai szőlőkabócát, az amerikai lepkekabócát és a szilva-takácsatkát említjük, de potenciális kártevőként áll e sorban a pettyesszárnyú muslica is, amelyekhez legújabbán a kígyóaknás szőlómoly csatlakozik. Ez utóbbi faj eddig inkább csak faunisztikai jelentőséggel



A szőlő új kártevői miatt a szüret előtti időszakra helyeződik a fő védekezési időszak? – tette fel a kérdést Hegyi Tamás

bírt, de 2014-ben már három borvidéken (Etyek-budai, Kunsági és a Mátrai) is megtalálták, ezért több figyelem fordul felé.

Jelentősége abban áll, hogy jellegzetes kanyargós aknáival a szőlő levelét károsítja (svájci adatok szerint ritkán 30%-os lombvesztéséget is okozhat), de az eddigi tapasztalatok szerint csak a tenyészidőszak végére szaporodik fel jelentősebben. Életmódja még nem teljesen tisztázott: a szakirodalom két vagy három nemzedékét említi. Szerepe a hazai szőlővédelemben még nem értékelhető pontosan, de a külföldi adatok szerint az ellene való védekezés – hasonlóan, mint a pettyesszárnyú muslica esetében – a szüret előtti időszakra esik. Mindez ételbiztonsági és gazdasági kérdéseket egyaránt felvet.

Egy – a szőlőről szóló – másik előadásban, amelyet számos szerzőtársa képviselőjében **Elek Rita** (Genlogs

Biodiagnosztika Kft.) tartott, az amerikai szőlőkabóca rajzásdinamikájának vizsgálatáról és az ellene való védekezésnek az ökológiai természetben szóba jöhető lehetőségeiről esett szó.

E kártevőről mint a szőlő arany színű sárgaság nevű fitoplazmás betegségét terjesztő vektorról lapunkban már többször jelent meg közlemény. Gazdasági jelentősége vitathatatlan, mivel a betegség ellen növényvédőszeres védekezés jelenleg nem ismert, egyetlen lehetőség a megelőzés: az egészséges szaporítóanyag használata és a vektor elleni – előrejelzésre alapozott – védekezés.

Az előadó részletesen ismertette annak a monitoring vizsgálatnak az eredményeit, amelyet egy monoriérdői bioszőlő-ültetvényben folytattak 2015-ben a kabócák lárvakelésének vizuális, majd az imágók rajzásának sárga színcsapdás megfigyelésével.

A megfigyelt monoriérdői ültetvényben az ország más részein végzett monitoring adatokhoz képest kiugróan magas volt a szőlőkabóca egyedszáma. Ennek oka feltehetően a környéken található nagyszámú elhanyagolt, kezeletlen ültetvény közelsége is lehet. A szőlőkabóca elleni védekezés – biotermesztésben engedélyezett szer hiányában – sokáig nem történt. Majd augusztus 1-jén a NÉBIH ún. szükséghelyzeti engedélyt adott a természetes piretrin tartalmú Spruzit Schädlingfrei rovarölő szer használatára, ami augusztus második felében, a rajzási időszak vége felé tájékozódó célú előkísérletként kijuttatásra került, kedvező eredménnyel. A vizsgálatokat 2016-ban tovább folytatják.

Hogy a vezető mezőgazdasági nagyvállalatok, a multinacionális cégek is egyre több figyelmet fordítanak az integrált termesztésre és általában a fenntartható mezőgazdasági gyakorlatra, arra ezen a rendezvényen a Syngenta munkatársainak előadásából kaphattunk példát, amit **Horváth Boglárka**, a cég munkatársa ismertett.

A Syngenta tíz évvel ezelőtt kezdte meg a fenntartható intenzív mezőgazdasági gyakorlatot támogató technológiák bemutatását több európai államban, köztük hazánkban is. Az első három mintautazást Franciaországban, Angliában és Belgiumban szervezték meg. Mint az előadó el-

mondta, az integrált termesztés lényegét egy három pilléren álló stabil rendszerként értelmezik: olyan gazdálkodás, amelyet a környezetért és az egészségért vállalt felelősséggel, ugyanakkor intenzíven és nyereségesen folytatunk.

A 2013-ban indult legújabb programjuk, az Interra Farm keretében mindennek a gyakorlati megvalósítását mutatják be egy ténylegesen mű-



Horváth Boglárka: a vidékfejlesztésnek a jövőben számos kihívással kell megküzdenie, ebben kíván segíteni a Syngenta több mint egy évtizede futó programjaival

ködő gazdaság munkáján keresztül. E programnak Magyarországon, Dióskálón egy családi gazdaság, a Plótár farm ad otthont, akik már 2003 óta partnerek a fenntartható mezőgazdasággal összefüggő programok megvalósításában és bemutatásában.

Céljuk a jobb mezőgazdasági gyakorlat megismertetése, bemutatása és terjesztése a termesztek körében. Ez különösen fontos a növényvédő szerekkel való bánásmód (szállítás, raktározás, előkészítés, kijuttatás, stb.) minden mozzanatában. A biodiverzitás megőrzése és növelése érdekében dolgozták ki és folytatják a beporzó programot (Operation Pollinator), amelynek célja beporzó rovarok számára pillangósvirágú nektár- és pollenlegelőket létesítenie a biodiverzitás növelésére a mezőgazdasági táblák szegélyeiben.

A talajerózió csökkentését és a vízgyűjtők, felszíni vizek agrokémikália szennyeződésének megelőzését szolgálja a SOWAP program. Az előadásban mindezek ismertetésre kerültek.

Euralis magas olajsavas hibridek

Magas minőséggel az egészséges táplálkozásért!

SZERZŐ: BOGNÁR MIHÁLY • TERMÉK- ÉS MARKETINGMENEDZSER • EURALIS KFT.

Napjainkban gyakran hallani az egészséges, biztonságos eredetű élelmiszer fontosságáról. Ennek a kettős elvárásnak kell teljesülnie a hazai napraforgóolaj előállításakor is.

Hazánk kedvező helyzetben van, mivel a saját igényeit meghaladó mennyiséget állít elő napraforgóolajból, így a biztonságos feltételek adottak. Fontos azonban az étolaj összetételét komolyabban megvizsgálni.

Számos tudományos vizsgálat kimutatta, hogy a hagyományos napraforgóhibridekből készített olaj feldolgozása során nemkívánatos transz zsírsavak keletkeznek, amelyek emelik a koleszterinszintet, és elősegítik a szív- és érrendszeri betegségek kialakulását. Ezzel szemben a magas olajsavas napraforgóhibridből készült olaj mentes a káros zsírsavaktól, és egészségesebb mivoltának köszönhetően Nyugat-Európában nagyon gyorsan szorítja ki a hagyományos vetélytársát a termelésből.

Magyarországon a magas olajsavas hibridek aránya 2015-ben mindössze 26% volt, ami jelentősen elmarad a nyugat-európai átlagtól. Az egészségesebb étolaj előállítása érdekében a magas olajsavas napraforgó-felületek további növelése lenne kívánatos. A mai modern, magas olajsavas napra-

forgók hozamban is felveszik a versenyt hagyományos vetélytársaikkal, és az egészségre gyakorolt hatásuk miatt különösen fontos és értékes szerepet töltenek be a hazai termesztésben.

Az intenzív és hazai körülmények között (Soltis fejlesztőbázis, Zsombó) is végzett nemesítési munkának köszönhetően az Euralis számos kimagasló teljesítményre képes magas olajsavas hibridet kínálni a hazai termelők számára. A nemesítési folyamat során az Euralis kiemelkedő fontossággal kezeli a szádor elleni védekezést is. Számos új hibrid már a jelenleg elérhető legszélesebb, „A-G” rasszig terjedő rezisztenciát tartalmaz, ami jelenleg egyedülálló a napraforgóvetőmag-piacon. Fontos megemlíteni, hogy a szádor már megjelent az ország déli régiójában, a keleti szomszédunkban, Romániában pedig a fertőzés olyan mértékű, hogy genetikai rezisztencia nélkül a termesztés igen nagy kockázattal jár.

Az Euralis fajtasortiment gazdagságát jellemzi, hogy a cég hagyományos és különböző herbicidtoleranciával rendelkező hibrideket egyaránt forgalmaz,

a legmodernebb Clearfield+ technológiát is beleértve.

Az ES Poetic egy középérésű CL+ hibrid, kiemelkedő olajtartalommal és dinamikus kezdeti fejlődéssel. Az ES Angelic, ES Balistic és az ES Grafic egyaránt Clearfield-technológiával gyomirtható, hozam- és beltartalmi mutatóik pedig az átlag felett voltak 2015-ben. Szintén stabilan teljesített üzemi és demó kísérletekben is az ES Romantic, amelyet kiemelkedő szádorrezisztenciája melyet különböztet meg versenytársaitól.

A következő mérföldkő az Euralis magas olajsavas napraforgó választékában az Express-technológia lesz; jelenleg számos komoly termés-potenciállal rendelkező hibrid tesztelésre folyik, a legjobbak piaci bevezetése 2017-től aktuális.

Összegezve: az Euralis készen áll, hogy modern, magas olajsavas napraforgóhibridjeivel magas minőségű és egészséges alapanyagot kínáljon az élelmiszeripar számára, emellett elkötelezett amellett, hogy a jövedelmező gazdálkodás lehetőségét biztosítsa partnerei számára.

EGY CSEPP FIGYELEMEL, EGÉSZSÉGESEBB ÉS ÉRTÉKESEBB CSEPPEK!

AKÁR 92% OLAJSAV-TARTALOM!

www.euralis.hu

EURALIS

Új fejezet a hazai magasolajsavas napraforgó termesztésében

SZERZŐ: SZÜCS PÉTER SZÁNTÓFÖLDI TECHNOLÓGUS • HARMAT ÁKOS KAMPÁNYMENEDZSER • SYNGENTA KFT.

A magasolajsavas (HO) napraforgó vetésterülete 2015-ben több mint két és félszerese volt az előző évihez képest, köszönhetően a hagyományos napraforgóénál lényegesen kedvezőbb felvásárlási áraknak.

A Syngenta magasolajsavas hibridjeinek termés-potenciálja egyenértékű a hagyományos napraforgóhibridekével, termesztéstechnológiai szempontból teljesen azonosak, nem igényelnek semmilyen többlet szakmai fegyelmet és tapasztalatot. Az új imidazolinon herbicid toleráns (Clearfield és Clearfield Plus) magasolajsavas hibridek bevezetésével pedig ugyanazt a gyomirtási biztonságot élvezhetjük, mint a hagyományos szegmensben, és nem mellékesen nagyobb árbevételt és nyereséget realizálhatunk. A magasolajsavas napraforgó felvásárlási ára mind a 2014-es, mind a 2015-ös szezonban lényegesen meghaladta a hagyományos napraforgóét, így az új generációs Syngenta HO, HO Clearfield és HO Clearfield Plus hibridek biztonsággal képesek a még jövedelmezőbb napraforgó-termesztés alapját képezni.

Mi is az olajsav, és miért van rá szükség?

A hagyományos napraforgóolaj nagy mennyiségben kétszeresen telítetlen zsírsavat (60-70% linolsav) és alacsonyabb hányadban egyszeresen telítetlen zsírsavat (15-35% olajsav)

tartalmaz. A magasolajsavas (High Oleic) napraforgóolajban ez az arány fordított, az olajsav aránya általánosan 80-90% között alakul, míg a linolsav aránya 10-20%-ra csökken. Ezen zsírsav aránya kedvező hatással van az olaj biokémiai tulajdonságaira (oxidáció) és fizikai paramétereire (olvadáspont, viszkozitás), valamint elkerülhető a hagyományos növényi olajok feldolgozása során keletkező nem kívánt transz-zsírsav keletkezése is, ami egészségügyi szempontból jelentős előrelépés a hagyományos (linolsavas) olajok felhasználásával szemben.

Ezen kedvező tulajdonságainak köszönhetően Franciaországban a HO napraforgók részaránya már évek óta 60-70%-ot képvisel a teljes nemzeti napraforgó-termelésben.

A HO napraforgó termesztése hazánkban

Magyarországon a magasolajsavas napraforgó termesztésének közel 15 éves hagyománya van.

Sokunknak talán nem igazából érthető, hogy mi szabott valódi gátat a HO-termelés szélesebb körű elterjedésének hazánkban ezidáig, és ez miért nem tudott abban az ütemben

és arra a szintre fejlődni, mint Franciaországban.

Az ok összetett, nem tisztán a kereslet és az árak ingadozására vezethető vissza; a termelők által a HO-technológiába vetett bizalom hiánya, a limitált vetőmagmennyiségek, új gyomirtási technológiák megjelenése és előretörése és nem utolsósorban az elérhető hibridek egy részének termés-potenciálja, versenyképessége egyaránt gátolta a HO-termelés nagyobb fokú terjedését.

A magasolajsavas napraforgó kedvezőbb felvásárlási ára pénzügyi oldalról vizsgálva ösztönzi a termelőket arra, hogy ilyen hibrideket válasszanak, másfelől viszont kérdéseket ébreszt a termelőkben. A magasabb ár talán valamilyen árbevétel kiesést kompenzál? Talán a HO-hibridek esetlegesen alacsonyabb genetikai potenciálját hivatott ellensúlyozni, vagy sokkal szigorúbb, költségesebb agrotechnikát igényel a magasolajsavas hibridek termesztése? Ezek a kérdések táplálták a termelők idegenkedését, majd az ebből eredő mértékletesség a keresleti oldalon is kialakult, hiszen eddig látszólag a termelés nem volt hajlandó a HO irányába szélesebb körben, nagy volumenben elindulni.

A kialakult helyzetet a herbicidtoleráns napraforgó-technológia (imidazolinon és szulfonilurea tolerancia) megjelenése még tovább konzerválta, hiszen egy alapvető termesztéstechnológiai elemre, a gyomirtásra kapott a termelő hatékony megoldásokat, de kezdetben kizárólag csak a hagyományos (linolsavas) napraforgóhibridek voltak elérhetőek ilyen változatban. A termelők inntól kezdve elsősorban a biztonságosabb és kényelmesebb termesztéstechnológiára fókuszáltak, gátat szabva ezzel a hagyományos gyomirtású magasolajsavas szegmens további növekedésének. A magyar piac tehát új technológiai megoldásokat várt.



1. táblázat.

Állami hivatalos és Syngenta fejlesztői kísérletek

		SY Gracia CLP HO *	SY Excellio**	SY Experto***
2015 (száraz év)	kaszattermés (t/ha)	3,94	3,83	3,76
	relatív kaszattermés (%)	106,4	104,3	111,5
	helyezés kaszattermés alapján	4. (HO-k közül az első)	5. (HO-k közül az első)	1.
2014 (csapadékos év)	kaszattermés (t/ha)	3,94	4,03	4,19
	relatív kaszattermés (%)	106,4	107,7	111,4
	helyezés kaszattermés alapján	1.	2.	1.
2013 (száraz év)	kaszattermés (t/ha)		3,66	3,81
	relatív kaszattermés (%)		109,1	110,7
	helyezés kaszattermés alapján		2.	1.

*: Korai érésű imidazolinon ellenálló hibridek csoportja (NÉBIH)

**: Középerésű imidazolinon ellenálló hibridek csoportja (NÉBIH)

***: Syngenta fejlesztői kísérletek

Erre reagálva a Syngenta 2015-ben bemutatta új, imidazolinon toleráns magasolajsavas napraforgóhibridjeit, és a következő évtől Clearfield Plus gyomirtású HO hibridet is kínál.

A Syngenta egyedülálló magasolajsavas portfóliója

Hagyományos gyomirtású magasolajsavas szegmens

A Syngenta két piacvezető hibriddel, elsőként az NK Ferti-vel, az NK Brio HO-változatával, majd 2010-es hazai regisztrációja után a jól ismert NK Kondi magasolajsavas változatával, a Tutti-val volt jelen a hazai HO piaci szegmensben.

Mindkét hibrid genetikai konverzió, ami azt jelenti, hogy az eredeti hibridekbe hagyományos nemesítési eljárással lett bejuttatva a magasolajsav kialakulásáért felelős gén, megtartva az eredeti hibridek termés potenciálját, kiváló agronómiai tulajdonságait. Ennek köszönhetően kimagasló termés potenciállal és stabil magasolajsavas zsírsav-összetellel rendelkeznek.

Az NK Kondi és Tutti összehasonlításában, 4 éves nemzetközi kispácellás kísérleti eredmény alapján (109 kísérlet) a hibridek termés potenciálja statisztikailag azonosnak tekinthető. A kaszattermés 36 q/ha volt, 47,5% olajtartalom mellett, ami a Tutti esetében 89,3% olajsavtartalommal párosult.

A Tutti 2016-ban is a kínálat részét képezi, azon területekre ajánljuk, ahol alapvetően nincsenek nehezen megoldható gyomirtási problémák, hatékonyan használhatóak a ma rendelkezésre álló hagyományos alapkezelési technológiák.

Imidazolinon toleráns magasolajsavas szegmens

A Syngenta 2015-ben új fejezetet nyitott a hazai magasolajsavas napraforgó termesztésében az új imidazolinon toleráns magasolajsavas hibridek bevezetésével.

A termelők már 2014-ben találkozhattak az elsőként megjelent Talento hibridünkkel. A HO IMI portfólió további két hibriddel egészült ki 2015-ben: az SY Excellio-val és az SY Experto-val. Mindhárom imidazolinon toleráns magasolajsavas hibrid mind termés potenciáljában, mind pedig agronómiai tulajdonságaiban a prémium kategória képviselője.

A 2016-os év újdonsága a SY Gracia HO CLP hibrid, amely a Syngenta első magasolajsavas Clearfield Plus hibridje. Az SY Gracia HO CLP a 2014-es NÉBIH-vizsgálatokban nem csak a legnagyobb HO-terméssel rendelkezett, de a korai IMI-szegmensben is a legjobbnak bizonyult! Ezt a hibridet a nagyobb termés potenciálú, intenzívebb termőhelyekre ajánljuk.

A három új magasolajsavas hibrid termés potenciál és olajtartalom vonatkozásában a hagyományos Syngenta hibridek szintjén van, vagy az alapgenetikát meghaladó termésszinttel rendelkeznek. Olajtartalmuk (45-50%) is kiemelkedő, és stabilan garantálják a 85% feletti olajsavtartalom elérését.

Mindhárom hibrid a legmagasabb szintű rezisztenciával rendelkezik a napraforgó peronoszpóra összes ismert pathotípusával szemben is. Az SY Gracia CLP HO és az SY Experto rezisztens a szádor hazai „E” rasszával szemben.

A Syngenta új, magasolajsavas Clearfield hibridjei kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkeznek.

Tenyészdőben az NK Kondi és Tutti hibridekhez állnak legközelebb, a hazai körülményeket legjobban kihasználó és annak szélsőségeit kiválóan ellensúlyozó plasztikus tenyészdővel. Betegség-ellenállóságuk átfogó, átlagos szklerotínia-, vagy alternaria-fertőzésekkel szemben jól ellenállnak. Rendkívül szép és homogén növényállomány jellemzi mindhárom hibridet.

Termesztéstechnológiai javaslat

Első és legfontosabb tényként azt kell megemlítenünk, hogy az előzőekben említett HO hibridek termesztéstechnológiája semmiben sem különbözik a hagyományos, illetve az imidazolinon toleráns, de linolsavas hibridek technológiájától.

A magasolajsavas zsírsavkompozíció biztosítása érdekében elkerülendő az idegen napraforgóval való összevirágzás, ami egy nagyságrendileg 100 méteres izolációval biztosítható (az izoláció ezen értéke függhet a tábla fekvésétől, alakjától és méretétől). Nagy területű táblák esetében a szegélyek külön történő betakarításával az izoláció könnyen biztosítható.

Az elmúlt év egyik fontos momentum volt hazánkban a magasolajsavas szegmens növekedése. Cikkünkben kitérünk, hogy azon termelőknek sem kell kompromisszumot kötniük, akik ilyen hibrideket választanak. A hagyományos magasolajsavas hibridünk (Tutti) mellé érkeznek a Clearfield és Clearfield Plus HO hibridek (SY Excellio, SY Experto és SY Gracia CLP HO). Mindhárom teljesítménye meggyőző, és új fejezetet nyit a magasolajsavas szegmens történetében.

Ki lesz Az Év Agrárembere 2015-ben?

Célkitűzések – és támogatóik II.

SZERZŐ: STEFANITS CSABA

Harmadik szakaszába érkezett az Év Agrárembere Díj; a döntőbe jutott, kategóriánként három jelöltre adhatók le a szavazatok a www.azevagrarembere.hu internetes felületen.

Az Év Agrárembere Díj Feldolgozó-élelmiszeripar Kategória támogatója a SPAR Magyarország Kft.



Maczelka Márk (kommunikációs vezető SPAR Magyarország Kereskedelmi Kft.):

– A SPAR Magyarország Kereskedelmi Kft. mindig is fontos küldetésének tartotta a jó ügyek felkarolását. Évente több száz millió forinttal támogatjuk a sportot, a gasztronómiát, a kultúrát és a jótékonyági szervezeteket. Évek óta olyan események



sponzorai vagyunk például a sport területén, mint a SPAR Budapest Maraton, vagy a gasztronómia területén a Budavári Borfesztivál, és több mint két évtizedes múltra tekint vissza a Magyar Máltai Szeretetszolgálattal kötött stratégiai partnerségünk. A szervezet munkáját minden évben több esetben támogatjuk.

Rendkívül szoros kapcsolatot ápolunk az agrárszakmai szervezetekkel és a felügyeleti szervekkel is, hogy a SPAR polcaira mindig garantáltan a legmagasabb minőségű termékek kerüljenek. Talán sokan nem tudják, hogy vállalatunk 2004 óta saját húsfeldolgozó üzemmel is rendelkezik Bicskén, a versenytársak közül egyedülként, ahol sertés- és marhatermékeket állítunk elő, és ezzel ellátjuk a saját hálózatunkat. Ehhez köthetően egy jó hírről is be tudok számolni! A közelmúltban a Vágóállat és Hús Terméktanácstól megkaptuk a lehetőséget arra, hogy a *Kiváló Minőségű Sertéshús* védjegyet is használjuk.

Természetesen a jó ügyek sorá-

ban az utánpótlás nevelésnek és a szakmai versenyek támogatásának is fontos szerep jut. Ezért is csatlakozott a SPAR az „Év Agrárembere” versenyhez, mint a Feldolgozó-élelmiszeripar Kategória támogatója. A SPAR támogat minden olyan kezdeményezést az agrárszektorban, amely elősegíti azt, hogy a vásárló-



gondolom, hogy nagyon nagy jelentősége lenne, ha tudatosulna minden egyes gyerekben, emberben, aki zöltséget vagy bármilyen élelmet vesz magához, hogy milyen munka eredményeképpen juthat hozzá mindehhez.

Az Agrárember-díj elismerés azoknak, akik a legtöbbet tették a

Nagy jelentősége lenne, ha tudatosulna mindenki, aki élelmet vesz magához, hogy milyen munka eredményeképpen juthat hozzá

ink megismerhessék azokat a gazdálkodókat és szakembereket, akik becsületes és megbízható munkájának köszönhetően kiváló minőségű termékek kerülhetnek az asztalokra. Ezért is vagyunk büszkéek arra, hogy az „Év Agrárembere” versenyhez csatlakozhattunk.

A 2015-ös Az Év Agrárembere Díj Növényvédelem kategóriájának támogatója a **BASF**.



Kőrös Gyula marketingvezető, Basf Hungária Kft.:

– Rendkívül fontosnak tartjuk az agrárium társadalmi elfogadottságát. Azt

szakmáért. Véleményem szerint ez a nemes versengés egy nagyon jó ügyet szolgál, amelynek végül mindenki a nyertese. Nincs olyan, hogy valaki jobb, vagy kevésbé jó.

Talán rossz szó a verseny – ez nem verseny. Inkább arra kellene, hogy sarkallja az embereket ez a kezdeményezés, hogy tegyenek valami jót az ügyért; amiért nap mint nap küzdenek a munkájuk során, annak társadalmilag értéke legyen. Értéke saját maguk számára, a környezetük számára. Ha egy picivel jobbat tesznek a következő nap, mint az előző napon tették, akkor már megérte. Ez lehet szakmai, vagy emberi hozzáállás. Hiszen akik itt, a díjazottak kiválasztása során a fináléba kerülnek, nagyon sok mindent végeznek társadalmi munkában is. Ez olyan emberi érték, amelyből mindenki erőt meríthet, inspirációt nyerhet a saját feladatai magasabb minőségű folytatásához.

Az *Év Agrárembere Díj* Agrárkutató kategória támogatója az **Agrárgazdasági Kutató Intézet**.



Juhász Anikó főigazgató:

– Az agrárkutató maga két kihívás előtt áll. Az egyik az agráriumhoz köthető, a másik a kutatáshoz, de mind a kettőnek ugyanaz a gyökere, és szerintem az ilyenfajta események ezen alapvetően segíthetnek. Mégpedig azt segíthetnek eldönteni, hogy egyfajta arculati vagy értékválság az, ami a mező-



gazdasági termelést körbeveszi. Ha végiggondoljuk, vajon „menő-e” agrárvállalkozónak lenni, vagy „menő-e” mezőgazdasággal foglalkozni – van-e ennek utánpótlása? Ki fogja ezt csinálni 20-30 év múlva? Ez elég nagy kihívás.

Vannak statisztikai adatok, amelyek azt bizonyítják, hogy a generációváltás az egyik legnagyobb probléma az agráriumban. A másik meg az, amit egy kutató szinte nap mint nap meghallgat és felvetésként kap, hogy vajon mi értelme van a kutatásnak? Főleg, ha az ember sokat foglalkozik agrárvállalkozókkal meg szakpolitikusokkal – akikkel mi dolgozunk –, sokszor felmerül az, hogy milyen haszna van annak, hogy mi kutatunk? Mit tudunk segíteni? Ez egy „elefántcsonttorony”, azaz: azt mi úgysem tudjuk használni, vagy erre nekünk nincsen időnk – mondják!

Azt gondolom, hogy maga a kutatás is arculati válságban van. Ez a kettő együtt meg különösen. Ugyanakkor egy jó kutató legfontosabb tulajdonsága az, hogy kíváncsi, és problémákat szeretne megoldani. Azt is gondolom, hogy az agráriumnak erre nagyon fontos figyelnie, és hogy szüksége van erre a két erényre.

Ha egy ilyen rendezvényen föl tudunk mutatni olyan kutatókat, akiknek van valós közük a mezőgazdasághoz, és valódi agrárvállalkozóknak vagy valódi agrárproblémákra hoznak valódi válaszokat, és róluk

tudunk portrékat készíteni, be tudjuk mutatni, hogy az ő életük hogyan alakul, milyen tulajdonságokkal rendelkeznek, hogy lehet hozzájuk fordulni, mire lehet őket használni, akkor azt gondolom, hogy ez a fórum ennek a kettős kihívásnak egyszerre ad egy jó választ és egyszerre segít nekünk.

Azt, hogy a szervezőknek miért fontos az agrárkutatót megjelentetni a díjazott kategóriák között, szerintem könnyű indokolni, mégpedig azzal, hogy az agrárium versenyképességének az egyik legfontosabb eleme, hogy mennyire tud innoválni,

Egy mezőgazdasági vállalkozónak egyszerre kell kiemelkedő színvonalúnak lennie a szakmájában, és kell értenie a támogatási rendszerhez

mennyire tud megújulni, és mennyire tudja a legújabb eredményeket felhasználni. Ebben pedig szerintem a kutatás tud segíteni.

Nagyon előremutató, hogy először itthon nézünk körül, hogy vannak-e olyan szakemberek, akik tudnak a gazdáinknak segíteni abban, hogy jobban, hatékonyabban, környezetbarátabban és fenntarthatóbban termeljenek, és ezzel érik el azt a versenyképességet, ami fontos ahhoz, hogy az ágazatunknak legyen jövője.

Az *Év Agrárembere Díj* utazási partnere az **IBUSZ**.



Termes Nóra hálózati és marketingigazgató, IBUSZ Utazási Irodák Kft.:

– Az IBUSZ egy nagy múltú magyar cég, amely nagyon széleskörű idegenforgalmi szolgáltatásokkal áll valamennyi ügyfele rendelkezésére. Nagyon sok céges kapcsolatunk van a lakossági utaztatás mellett. Évek óta keressük az olyan kapcsolódási pontokat cégekkel, együttműködő part-



nerekkel, amik kölcsönös előnyöket nyújtanak mindkettőnk számára.

Az *Év Agrárembere* egy olyan igen színvonalas, komoly rendezvény, ahová örömmel csatlakoztunk, és szívesen ajánlottunk fel egy értékes díjat.

Az ideális jelöltnek nyilván nagyon komoly szakmai követelményeknek kell megfelelnie, de ezenkívül biztos, hogy egyéb területen is különleges produktumot kell nyújtania. Gondolok itt például a társadalmi felelősségvállalás szerepére. A szakmai ismeretén túl ki kell hogy emelkedjen a többi szakember közül azzal, hogy

valami pluszt, valami különlegeset ad, akár a társadalmi szerepvállalása miatt.

Az *Év Agrárembere Díj* Közönségszavainak támogatója a **Takarékbank**.



Fórián Zoltán vezető agrárszakértő, Takarékbank Agrár Központ:

– A Takarékbank a takarékszövetkezetek bankja, a takarékszövetkezetek pedig nemcsak az ország legnagyobb hálózatai és a legbiztonságosabb pénzügyi csoportja, hanem erősen el-



kötelezettek az agrárium irányába. Ez hagyományosan abból adódik, hogy ott vagyunk szinte minden településen, és az ügyfeleinknek jelentős része mezőgazdasági vállalkozó. Ezt mi stratégiaileg nagyon fontosnak tartjuk és nem véletlenül, hoztuk létre másfél évvel ezelőtt a Takarékbank Agrár Központot is – egy agrárszakmai műhelyt –, amely épp ezt a törekvésünket támogatja, hogy a takarékszövetkezetek még inkább szerepet vállaljanak a mezőgazdaság, az élelmiszer-gazdaság finanszírozásában.

Ebbe a képbe, ebbe a stratégiába pedig nagyon szépen beilleszkedik az

„Év Agrárembere Díj” kezdeményezés, amit a Takarékbank az indulása óta támogat, éppen azért, hogy ebbe az irányba is demonstráljuk, hogy nagyon komolyan gondoljuk: minden olyan kezdeményezést támogatunk, amely előrébb viszi a mezőgazdaság ügyét. Az elmúlt évi tapasztalataink is nagyon kedvezőek voltak az „Év Agrárembere” mozgalom indulásával kapcsolatban.

Ebben az évben is folytatjuk természetesen az együttműködést ennek a díjnak a megszervezésében, presztízsének növelésében. Azt gondolom, hogy éppen azért választottuk a közönségdíjat, hogy egy olyan oldalát is erősíteni tudjuk a mezőgazdasági szakemberek elismertségének, ami az ő saját kezdeményezésük, saját szavazataik alapján mutatja meg, hogy ki emelkedik ki közülük.

Ideális jelölt minden olyan szereplő, aki huzamosabb ideje sikereket ér el a mezőgazdaságban. Mi a Takarékbank Agrár Központban az ügyfélkörünkbe tartozóknak azt az oldalát próbáljuk erősíteni, amelyikben jelentős gyengeségei vannak a mezőgazdasági vállalkozóknak. Könnyen belátható, hogy egy 21. századi mezőgazdasági vállalkozónak egyszerre kell kiemelkedő színvonalúnak lennie a szakmájában, de ugyanúgy kell értenie a pályázatokhoz, a támogatási rendszerhez, az adózási rendszerhez, a könyveléshez, a pénzügyekhez. Sorolhatnám hosszan, hogy milyen készségeket igényel ma egy mezőgazdasági vállalkozás ahhoz, hogy sikeresen működjön a piacon.

Azt gondolom, az az ideális jelölt, aki ezekből a készségekből minél többet magáénak tud, plusz ezenfelül még társadalmi szerepvállalást is föl vállal, amely nemcsak a vidék megtartóképeségét, hanem a helyi közösségeknek, a helyi embercsoportoknak a jobb létét is szolgálja.

Az *Év Agrárembere Díj* Növénytermesztés Kategória támogatója a **Timac Agro Hungária**.



Major Zoltán ügyvezető igazgató, Timac Agro Hungaria Kft.:

– A Timac Agro-nak és számomra személyesen is nagyon fontos, hogy a mezőgazdaságot, mint szektort nép-



szerűsítsük. 30-40 évvel ezelőtt még minden vidéki embernek voltak otthon állatai, vagy éppen háztáji területen gazdálkodtak a termelőszövetkezeteknél alkalmazottak. Sokkal közelebb volt hozzájuk ez a szektor, mint manapság.

Szükség van arra, hogy az embereknek információt adjunk azzal kapcsolatban, hogy miből lesz az étel, milyen folyamatok során termelődik meg, ami minden nap az

ismeretségét. A Vodafone Magyarországon sok, agrárszektorban dolgozó vállalat számára nyújt ma is szolgáltatást nemcsak a mobilkommunikáció területén. Olyan megoldásokat is kínálunk, amelyek a termelés, az agrártermékek előállításának a hatékonyságát javítják.



Tisztában vagyunk azzal, hogy ezek a termékek az időjárás szempontjából komoly változatosságnak vannak kitéve, tisztá-

Fontos, hogy olyan embereket találjunk e díj jelöltjeiként, akik szakmailag kiválóak, valamiféle társadalmi felelősségvállalást is mutatnak

asztalokra kerül. Azt látjuk ugyanis, hogy mostanra eltávolodtunk ettől, és a mai kor embere nagyon messze került szemléletében is a szektortól. Az „Év Agrárembere” díj olyan lehetőséget ad, amely egy másfajta platformot teremt számunkra arra, hogy a gazdákkal, a termelőkkel kommunikáljunk. Mindenféleképpen fontos számunkra, hogy olyan embereket találjunk e díj jelöltjeiként, akik mindamelllett, hogy szakmailag kiválóak, valamiféle társadalmi felelősségvállalást is mutatnak a saját szűkebb környezetükben. Mi azt támogatjuk, hogy ennek nagyobb hangot adjunk, és akár az egész ország megismerhesse az ilyen kiváló szakembereket.

Az *Év Agrárembere Díj* kommunikációs partnere a Vodafone Magyarország Zrt.



Király István Vállalati Szolgáltatások Üzletág Vezérigazgató-helyettes, Vodafone Magyarország Zrt.:

– Az *Év Agrárembere Díj*at nagy figyelem övezi, Magyarországon ez a szektor, illetve az agrárium produktuma kiemelt fontossággal bír. Ebben a körben, az ezzel foglalkozók körében szeretnénk javítani a vállalat szolgáltatásainak és nevének az

ban vagyunk azzal, hogy nagyon sok mérésre, nagyfokú precizításra van szükség az agráriumban. A gépek közötti kommunikáció területén alkalmazott Vodafone-szolgáltatásokkal, platformokkal olyan megoldásokat tudunk ma nyújtani az agrártermelésben kis-, közép- és nagyvállalatok számára egyaránt, amelyek jelentős mértékben tudják javítani az üzleti hatékonyságot. Hozzá tudunk járulni ahhoz, hogy az agráriumban szereplő magyar vállalkozások korszerűbbek legyenek.

Nagyon fontosnak tartjuk, hogy az *Év Agrárembere* innovatív legyen. Fontos, hogy ne csak mezőgazdasági tudása, hanem általános üzleti, üzleti kommunikációs érzéke is legyen, valamint érdeklődése a technológia iránt. Látszik az, hogy ma az agráriumban az egész világon hatékonysági verseny folyik. A hatékonyság nemcsak az agrártudásból, hanem általában más technológiák ötvözhetségének ismeretéből is áll. A telekommunikáció nagyon sokat tud abban segíteni, hogy egy terméket olcsóbban, hatékonyabban, jobb minőségben, állandó minőségben tudjanak előállítani. Az *Év Agráremberétől* azt várjuk, hogy az ilyen megoldások iránt legyen jó érzéke, legyen innovatív hozzáállása, és a kommunikációs szolgáltatások felhasználásával jusson el a jobb, hatékonyabb termelésig, elismerésig.

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

FŐVÉDNÖK: PROF. DR. GYURICZA CSABA

FŐDÍJ 1M FORINT ÉRTÉKBEN

WWW.AZEVAGRAREMBERE.HU

AZ ÉV
AGRÁREMBERE
2015
ARTIFICEM
COMMENDAT
OPUS

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

10 KATEGÓRIÁBAN SZAVAZHAT

FŐTÁMOGATÓ:

AZ ÉV AGRÁREMBERE JELÖLTEKRE

agrógépészet, agrárkutatás, állattenyésztés,
fenntartható gazdálkodás, erdészet-vadászat,
feldolgozó-élelmiszeripar, fiatal gazda, kertészet,
növénytermesztés, növényvédelem

KÖZÖNSÉGDÍJ:

KATEGÓRIA TÁMOGATÓK:

NÖVÉNYVÉDELEM

NÖVÉNYTERMESZTÉS

FENNTARTHATÓ GAZDÁLKODÁS

ÁLLATTENYÉSZTÉS

AGRÁRGÉPÉSZET

FIATAL GAZDA

FELDOLGOZÓ-ÉLELMISZERIPAR

KERTÉSZET

AGRÁRKUTATÁS

ERDÉSZET-VADÁSZAT



SZAVAZZON ÖN IS
A KATEGÓRIA DÖNTŐSÖKRE!

REGISZTRÁLJON ÉS SZAVAZZON
KÉT ÓRÁNKÉNT
A KEDVENC JELÖLTJÉRE!

További információ: azevagrarembere.hu honlapon és a szaksajtóban.

Szakmai partner:



Utazási partner:



Kommunikációs partner:



Média-
partnerek:





A Bayer ajánlásai a szántóföldi kultúrák védelmére

SZERZŐ: P. G.

2015 novemberében sem maradtak el a Bayer növényvédelmi konferenciái, amelyeket az országban négy helyszínen rendeztek meg. A téma ezúttal is a főbb szántóföldi kultúrák növényvédelme és termesztése volt, de a szervezők megkülönböztetett figyelmet szenteltek a kukoricában használható új gyomirtó szer, a Capreno bemutatásának. Lapunk a kecskeméti rendezvényen elhangzottakat követte végig.

A kukorica és a gyomok

A szántóföldi kultúrák és a kukorica általános gyomosodási helyzetéről és problémáiról **Szabó László** herbológus szakember (Hajdú-Bihar Megyei KH) adott rövid áttekintést.

Előbb az évek óta fő gondot jelentő parlagfűhelyzetről szólt. Megemlítette, hogy tapasztalata szerint e téren javulás látható a határban, ami nem csak a növényvédelmi hatóság folyamatos és szigorú ellenőrzéseinek tudható be. Sokat jelent a termelők, a gazdák tudatos hozzáállása e gyomnövényhez, továbbá a technológiai fegyelem (pl. aratás utáni gyors tarlóhántás, rendszeres védekezések, stb.) korábbiaknál pontosabb, jobb betartása is. Mint mondta, a parlagfű irtása

állandó feladat marad a növénytermesztésben, erre utalnak a bizonyos időszakokként elvégzett országos gyomfelvételezések adatai is: e gyomborítási százaléka ugyanis tíz év alatt megduplázódott hazánkban.

A kukorica fokozódó gyomproblémái közül első helyen említette az egyszikű gyomnövények további előretörését. Amíg évekkel ezelőtt a kukorica első húsz jelentős gyomnövénye között hat egyszikű fajt tartottunk számon, addig az utolsó nagy országos gyomfelvételezés során (2007-2008) már nyolc magról kelő (muharfélék, kakaslábfű, pirók ujjas muhar, gyomköles) vagy évelő fűféle (fenyércirok, csillagpázsit) került ebbe a csoportba.

Az ellenük való védekezés tervezését az is nehezíti, hogy kelésük nem

egy időben indul: hűvösebb, nedvesebb évben a kakaslábfű, míg száraz, meleg tavaszon a muharfélék kelnek hamarabb. Ezért a szerválasztásnál akkor járunk el helyesen, ha olyan posztemergensen kijuttatható herbicidet választunk, amelynek ún. talajon keresztüli tartamhatása is van, így a később kelő, illetve mélyebbről csírázó gyomnövények is 'találkoznak' a hatóanyaggal.

A gyártó vállalatok ma arra töreksenek, hogy termékeik – akár gyári kombináció, akár tankkeverék formájában alkalmazva – eleget tegyenek ennek a szakmai kívánalomnak. Különösen a muharfélék elleni védekezésnél van nagy jelentősége a gyomirtó kezelés helyes időzítésének: a ma általánosan szokásos posztemergens permetezéseket legkésőbb ötleve-



Szabó László herbológus a kukorica vegyszeres gyomirtásának néhány fontos technológiai szabályára is felhívta a figyelmet

les állapotokban, de mindenképpen a gyökérváltásuk megtörténte előtt el kell végezni! Ehhez a természetnek vagy a növényvédelmet irányító szakembernek jó gyomnövényismerettel is kell rendelkeznie.

Az élőlő egyszikűek közül a fenyércirok (*Sorghum halepense*) elleni védekezésről szólt hangsúlyosan, mivel a rendezvénynek helyet adó Bács-Kiskun megyében ez a gyomnövény régóta sok gondot okoz. Az ellene való védekezés sikerének kulcsa, hogy kerülni kell a kukorica monokultúrát (vetésváltás!), és feltétlenül követni kell a herbicid hatóanyagok tényleges, valóságos szerrotációját a herbicidrezisztencia kialakulásának megelőzésére. Nem elegendő a hatóanyagok váltása az egyes években, hanem a hatásukban eltérő hatóanyag-csoportok közül kell válasz-

tani. Emellett például a kukoricát a vetésváltásban megelőző kalászos betakarítása után teljes adagú, célzott glifozátos tarlókezelést kell végezni a fenyércirok ellen.

A hazánkban szántóföldön újabban megjelent gyomnövények közül bemutatta a magról kelő ázsiai gyapjúfüvet (*Eriochloa villosa*), amelyet először 2007-ben észleltek Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, de 2011-ben Hajdú-Biharban is megtalálták. Az egész növény jellegzetesen szőrözött, ez segít a felismerésében; terjedését a művelőeszközök, főként a kukoricát betakarító kombájnok segítik. A gyomnövény ellen néhány gyomirtó szer sikeresen használható posztemergensen, de a kísérletek szerint a most bevezetésre kerülő új herbicid, a Capreno is jó eredményt mutat ellene.

Jövevény fajként tartjuk számon a parti kölest (*Panicum riparium*) is, amely először Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében lépett fel hazánkban, de egyre jobban terjed: ma már Hajdú-Bihar megyében, a Duna-Tisza közén és a Dunántúlon is megtalálható.

Végül a szakember a kukorica vegyszeres gyomirtásának néhány fontos technológiai szabályára is felhívta a figyelmet. Általánosan érvényesnek tekinthetjük azt a tételt,

hogy a posztemergens gyomirtó permetezéseket a kukorica 3- és 7-leveles állapota között végezhetjük el a növény károsodása nélkül. Ezen belül adott gyomirtó szer kijuttatását azonban a gyomok fejlettségi állapotához kell igazítani. A korai posztemergens permetezések idején a magról kelő egyszikűek 1-3 leveles, a kétszikűek pedig szikleveles-kétleveles (-négyleveles) állapotban legyenek, míg a posztemergens kezelés optimális ideje a magról kelő egyszikűek 3-5 leveles, a magról kelő kétszikűek 2-4 leveles fejlettségénél van. Bizonyos esetekben (vészhelyzetben) lehetőség van egyes gyomirtó szerek kései posztemergens kijuttatására is (a kukorica 7-9 leveles állapotában) fitotoxikus károsodás nélkül.

Levélen és talajon keresztül is hat a Capreno

A kukorica új gyomirtó szerével, a Caprenóval végzett kísérletekről a Bayer munkatársai számoltak be.

Először **Bosák Péter** fejlesztőmérnök foglalta össze a 2003 és 2014 között folytatott kísérletek történetét és eredményeit.

A Bayer legújabb fejlesztésű posztemergens kukorica gyomirtó szere, a

A posztemergens gyomirtó permetezéseket a kukorica 3- és 7-leveles állapota között végezhetjük el a növény károsodása nélkül



Capreno két különböző hatásmódú hatóanyagot, az elsősorban levélen keresztül felszívódó *tembotriont* (345 g/liter) és a levélen és talajon keresztül is ható *tienkarbazon-metilt* (68 g/liter) tartalmazza. Ezenfelül megtalálható benne a kukoricára kifejlesztett speciális széfener hatóanyag, az *izoxadifén-etil*, amely elősegíti a hatóanyagok lebomlását a kukoricában, azaz megakadályozza a kukorica károsodását (a fitotoxicitást).

A kísérletek kezdetén, 2003 és 2005 között még csak tankkombinációkban vizsgálták a hatóanyagokat, elsősorban a dózisarányokat, majd különböző széfenereket próbáltak ki, és természetesen értékelték a hatásspektrumot (gyomspéktrum) és a szelektivitás mértékét. 2006 és 2010 között már a két hatóanyagból előál-

lított gyári kombinációkkal folytatták a kísérleteket, és a hatásosság folyamatos értékelése mellett elkezdődött a különböző kukoricahibridek tesztelése is.

A 2011-ben és 2012-ben végzett kísérletekben figyelembe vették az USA-ból származó Capreno-kísérletek eredményeit is (hatékonyság, dózisreakció, fitotoxicitás, termés-mérések, stb.); és ekkor állapították meg azt is, hogy az 1 liter/ha Mero adalékanyag hozzáadása nem elégséges, 2 liter szükséges. Mindezek után került sor 2013-2014-ben a hazai hatósági engedélyeztetési vizsgálatokra, amelyek nemcsak a már korábbi paraméterekre, hanem a termés beltartalmi vizsgálatára is kiterjedtek.

A sikeresen zárult hazai vizsgálatok után az eredmény úgy összegezhető, hogy a kettős gyomirtó hatással bíró Capreno közvetlen hatása a leveleken keresztül érvényesül: a szisztémikus hatóanyagok a gyökér- és a hajtáscsúcs irányába haladva eljutnak a gyomnövény minden részébe, pusztulásuk a környezeti feltételektől is függően 5-10 nap után következik be. A talajon keresztüli közvetett hatása abban rejlik, hogy később kelő gyomok gyökerein keresztül is képes felszívódni.

A Capreno takarmány- és siló kukorica posztemergens gyomirtására használható a kukorica 3-leveles fejlettségétől 6-leveles állapotáig, mégpedig a magról kelő egyszikű gyomok 1-3 leveles, a magról kelő kétszikűek 2-4 valódi leveles állapotában, 0,25–0,30 liter/ha adagban. A megfelelő hatékonyság érdekében a készítményhez minden esetben 2 li-

ter/ha Mero tapadásfokozó anyagot kell hozzáadni.

Az engedélyeztetési folyamatban résztvevő **Szabó László** elmondta, hogy Hajdú-Bihar megyében 2011 és 2015 között, eltérő időjárású években 0,25 és 0,30 liter/ha adagban, 3-8 leveles fejlettségű kukoricában vizsgálták az új gyomirtó szert. A készítmény kitűnő szelektivitást mutatott a kukoricára (tehát nem károsította azt), csak egyes esetekben, szélsőséges időjárási körülmények mellett tapasztaltak enyhe levélsárgulást. A kísérleti területeken lévő magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen nagyon jó gyomirtó hatást adott. A fejlettebb libatop, selyemmályva és a muharfélék ellen a magasabb dózis (0,30 l/ha) használata javasolt.

Nagy Lajos, a Bayer fejlesztőmérnöke arról szövelt, miért is lett szükség egy új kukorica-herbicidre?

Mindenekelőtt azért, mert változnak a gyomviszonyok, kiszelektálódnak és „túlélnek” a jelenlegi technológiákra kevésbé érzékeny gyomfajok. Utalt az egyszikű gyomok folyamatos előretörésére, de a kétszikűek között is egyre több a nehezen leküzdhető faj. Más oldalról az egy hatóanyagú termékek vagy az azonos hatóanyagcsoportba tartozó gyári kombinációk nem képesek megelőzni a rezisztencia kialakulását, tehát újabb hatóanyagokra, még inkább újabb összetételű kombinációkra van szükség.

A posztemergensen kijuttatható készítmények önmagukban alkalmazva tartamhatás nélkül egyes években „felsülhetnek”, kevésnek bizonyulnak. Végül az is mérlegelendő szempont, hogy a nagyon változó tu-



Nagy Lajos: a posztemergens készítmények önmagukban alkalmazva tartamhatás nélkül egyes években kevésnek bizonyulnak. Ezen segíthet az új herbicid, a Capreno

lajdonviszonyok és tulajdonváltások (a gyakran hiányos szakértelemmel párosulva) igen bonyolult gyomosodási helyzeteket teremtenek, amelyek megkövetelik a széles hatásspektrumú technológiákat. Mindezen szempontokat figyelembe véve lehet egy új hatásos eszköz a Capreno a természet kezében.

Végül felkért hozzászólóként **Szutor Imre** jászszentandrási és **Szóllósi Gergely** apostagi termelő számolt be a Caprenóval szerzett sikeres üzemi tapasztalatairól.

Repce

A Bayer az észak-amerikai kontinensen elért sikerei nyomán Európában is szeretné növelni jelenlétét a repcevetőmag piacán – kezdte ismertetését **Szundy Péter**, a vetőmag üzletág vezetője. Ismeretes ugyanis, hogy a cég a térségben piacvezető lett a tavaszi repce, az ún. canola termesztésében: Kanadában a 7 millió hektár canola vetésterület több mint felét a Bayer fajtái teszik ki. A két fő értékmérő tulajdonság, a termés és az olajtartalom tekintetében kiváló eredményeket értek el az Újvilágban: 2014-ben az öt legnagyobb terméshozamú repce közül három Bayer-fajta volt, míg az olajtartalmat tekintve a vezető öt fajta közül négy került ki a Bayer nemesítőházából.

A repcefajták portfóliójába Európában is csak olyan hibridek kerülhetnek be, amelyek hozzák a nemzetközi termésszintet, olajtartalmában



A repce intenzív kultúra lett, a Bayer a teljes tenyésztésben összehangolt növényvédelmi technológiát ajánl a védelmére

SzerSzám %



Van szerünk hozzá!

A Bayer Szerszámoló akciója új formában indul 2016. január 4-től. Vegyen részt Ön is, és használja ki a jelentős kedvezményeket! Részletek és regisztráció az akció honlapján: www.szerszamolo.hu

Regisztráció: 2016. január 4. és április 30. között



▶ FOLYTATÁS A 92. OLDALRÓL

pedig legalább 2%-kal többet teljesítenek. E magas olajtartalmú csoport első tagja a Puncher, amely 2014-ben a NÉBIH hivatalos kísérleteiben a legjobban szerepelt, de üzemi termesztésben több helyen is 4 tonnát jóval meghaladó termést adott. A másik fajta, a Lexer az elmúlt négy évből háromban 49% olajtartalmával tűnt ki az állami fajtakísérletekben, de üzemi körülmények között is hasonlóan teljesített.



Farády László: napjainkban egyre több ok miatt lehet szükség a kalászosok őszi gyomirtására (fotó: Sós Rita)

Új kategória képviselőjeként nevezte meg az előadó a Safer nevű hibridet, amely kiemelkedően magas összes olajtermésével (termés és olajtartalom együttesen) múlja felül a versenytársakat. Majd hozzátette: a fajtaajánlat folyamatosan bővül, a legújabb fajtajelöltek már szerepelnek a hivatalos regisztrációs kísérletekben.

A repce termesztéstechnológiájának legfontosabb mozzanatait Csorba Csaba foglalta össze. Sajnálattal állapította meg, hogy a neonicotinoid típusú rovarölő csávázószer használata felfüggesztése miatt a vetőmagcsávázást a termesztők jelenleg nem végezhetik el, noha a korai, fiatalkori rovarkártétel ellen nagy szükség lenne rá továbbra is. Ezért megnőtt az őszi állománypermetezés fontossága.

A télállóság fokozását szolgáló őszi regulátoros kezelések (Tilmor és a Folicur Solo) szükségességéről a 2015. őszi időjárás ismét sokakat meggyőz-

hetett: ahol ez a kezelés elmaradt, ott a rendezvény idején, novemberben túlfeljettek voltak az állományok, ami jelentős kockázatot jelent a sikeres áttelelésben, és tavasszal kevesebb oldalelágazás kialakulására is kell számítani.

Tavasszal a betegségek és a kártevő rovarok elleni védekezéssel tetőzik majd a repce állományvédelme. Előbbiek ellen az említett Tilmor és Folicur Solo mellett a fluopiram+protiokonazol összetételű Propulse fungicid áll a termesztők rendelkezésére. A kártevő rovarok elleni tavaszi védekezésekhez a piretroid Decis Mega, továbbá az újonnan engedélyezett, két hatóanyagot (tiakloprid+deltametrin) tartalmazó Proteus, majd a bimbózás és virágzás idején a méhekre nem veszélyes, jól ismert Biscaya nyújthat megoldást.

Az előadó kitért a tavaszi vetési munkák idején a méhek védelmét szolgáló műszaki berendezés, a vetőgépekre szerelt deflektor használatára is. Ez az eszköz a pneumatikus vetőgépeknél az elhasznált levegő és a benne lévő szennyezett por (pl. csávázószerből eredően) szabadba jutását akadályozza meg, azáltal, hogy azt a talajra vezeti. Így a szomszédos virágzó repcetáblákon ez időben rajzó méhek esetleges növényvédőszer-károsodását segít megelőzni. A deflektor beszerzési és felszerelési akciót a Bayer a Syngentával együttműködve a tavalyi évhez hasonlóan most is folytatja.

Kalászosok őszi gyomirtása

A kalászosokat érintő speciális növényvédelmi problémáról, az őszi vegyszeres gyomirtás szükségességéről és lehetőségéről szolt Farády László előadása.

Hogy ez miért válhat szükségesé? Azért, mert napjainkra egyre inkább jellemző a kalászosok, különösen az őszi árpa intenzív termesztése, amelynek során a gyomkonkurencia korai kikapcsolása alapvető szempont. Ezen túlmenően főként a Dunántúl egyes tájain (Somogy, Zala), de az ország más vidékein is, elsősorban a savanyú barna erdőtalajokon bizonyos egyszikű gyomfajok, így a nagy szél-tippán, vagy a parlagi ecsetpázsit jelentős gyomborítása már évtizedekkel ezelőtt is szükségessé tette az őszi vegyszeres gyomirtást (a szél-tippán



Rikk István a termesztők véleményére is számít a Capreno iránti igény felmérésében (fotó: Sós Rita)

tavaszra gyakran már túl van a bokrosodáson).

A nagy szél-tippán napjainkra a harmadik legjelentősebb gyomfaj lett a kalászosokban. Emellett az ősszel kelő kétszikűek közül a veronikafélék, az árvacsalánfajok vagy a tyúkhúr igen jelentős gyomborítást ér el, ami mindenképpen káros a gabonák fejlődésére. Az ellenük való őszi védekezés tehát szükséges lehet. A jóval kisebb vetőmagmennyiséggel vetett hibridbúzák terjedése szintén megköveteli a gyomok lehető legkorábbi kiiktatását az állományokból. Az őszi gyomirtás során előny lehet az is, hogy kisebb a kalászosok fitotoxikus károsodása.

A megoldás lehetőségét a Bayer kínálatából az Expert Met herbicid jelenti, amely kiváló hatású a nagy szél-tippán és az említett kétszikűek ellen, kedvező hektárköltséggel. A flufenacet+metribuzin összetételű gyomirtó szert ősszel, korai posztemergens módon kell kijuttatni: a gabonafélék 1-3 leveles fejlettsége között, miközben a magról kelő kétszikűek sziklevelés-kétlevelés, az egyszikű nagy szél-tippán pedig 1-2 leveles állapotú legyen. Mivel a készítmény a talajon keresztül is hat, a megfelelő hatékonysághoz jól megművelt, apró morzsás, rögmentes talajfelszínt kell biztosítani. Erősebb gyomosodás, kedvezőtlen időjárás vagy kevésbé érzékeny gyomok dominanciája esetén szükség lehet tavaszi gyomirtásra is (pl. Sekator OD-vel). Bármely ok miatt legyengült állományban nem szabad használni.



Kezeljük helyén a csicsókát!

SZERZŐ: NZ.

Kétségtelen tény, hogy a csicsókának nem volt túl jó szakmai sajtója a múlt évszázadban. Egy 1927-ben megjelent hivatalos feljegyzésben emberi eledelnek alkalmatlan minősítést kapott, de még 1981-ben is azt írták róla szakmai lapokban, hogy édeskés, unalmas íze miatt nem túlzottan kedvelik az emberek.

Persze a csicsóka termelésének és fogyasztásának azért voltak kisebb felfutásai, különösen a háborús, vagy más gazdasági szükségállapotok idején. Később aztán a tudósok már népelelmezési és egészségvédelmi szempontból is igen kedvezőnek ítélték a fogyasztását. Régebben számos szakmai orgánumban úgy jellemezték, hogy „a szegények eledele”, és ennek fő oka az volt, hogy sovány talajban is könnyen megtermett, ősszel a krumplival együtt takarították be, s a téli időszakban akár nyersen is fogyasztották bármilyen „gazdagabb” étel mellé. Ezt a magyar konyhában alig használt gumós növényt a nagyvilág elegáns éttermeiben gyakran homár, libamáj, szarvasgomba, nemes tengeri halak, fésű-

kagyló és más drága ételek társaságában találják ma is.

Az utóbbi időben egy kicsit javult a növény megítélése, ami részben annak köszönhető, hogy – talán alapanyag választékbővítés címén – befogadta a reformkonyha, és élettani előnyeinek köszönhetően a „nem szegények” is előszeretettel kóstolgatják. Várhatóan az ún. gyógyászati népelelmezésben, az ökotermesztésben – beleértve az öko állattartást is –, sőt, az energetikai hasznosítás terén is szerephez juthat.

Homokon is kiválóan vizsgázott

A csicsóka őshazája Észak-Amerika, főként Kanada, ahol vadon ma is előfordul. Az indiánok kertjeiben Amerika felfedezése előtt már term-

esztették ezt a növényt. Innen került Franciaországba, Olaszországba, majd egész Európában meghonosodott.

Hazánkban a burgonya megjelenése előtt, 1664-ben földi alma néven ismerték. Később kiderült, hogy a csicsóka mindenhol jól megtermelhető, igénytelen, sőt éghajlatra és talajra nézve valamennyi növény között a legkisebb igényű, így homokos talajon kiválóan megterem. Ezért alkalmas a homoktalajok megkötésére, az erózió elleni védelemre, ezenkívül nagyon jó gyomfojtó is.

Hazánkban három nagy homoktájon – a Bács-Kiskun megyei, a somogyi és a szabolcsi gazdasági régióban is kiválóan vizsgázott. Bekerült a homokhátsági növénytermesztési programba, mint olyan növény, amelynek

hasznos a termesztése: jól tűri a száraz, kevés csapadékkal járó éghajlatot, nem igényel különleges bánásmódot, csak kapálást.

Ősztől tavaszig vethető, és őszi betakarítható. Zöldje akár nyáron is takarmányozható, ma már azonban ez csak elvi lehetőség. Annál is inkább, mert szervezeten nagy területen nem termesztik hazánkban, ugyanis a csicsókával foglalkozó gazdaságok száma is húsz alatt van, és ezeken is mindössze néhány hektár területen vetik. Különösen biotermesztő gazdaságokban találkozni vele, ahol a piacát is biztosítottak látják.

A csicsóka kedveli a csapadékos évjáratokat, amikor akár 30 t/ha termést is adhat, de száraz évjáratokban ennek csak a fele terem meg.

A csicsóka termesztése

Évelő főnövényként kezeljük. Azonos területen háromszor annyi hasznos zöldtömeeggel és közel ötszörös mennyiségű fehérjehozammal számolhatunk, mint a burgonya esetében. Gyomoktól mentes területet



igénylő növénykultúra, amit tisztán termesztünk.

Nagy hozamot és erőteljes növekedést csak jó minőségű, elsősorban homokos vályogtalajon remélhetünk. Több évig egy helyen termeszthető, ezért ajánlatos telepítés előtt a területet tápanyaggal – elsősorban jó minőségű istállótrágyával – feltölteni,

és azt szinten tartani. A talaj előkészítése, a növény szaporítása megegyezik a burgonyáéval, vagyis gumójáról szaporítjuk, azzal a különbséggel, hogy a csicsóka ültetése őszi is történhet.

Tavasszal a fagyok elmúltával akár május végéig is elültethetjük. A tava-

FOLYTATÁS A 98. OLDALON ►

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

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

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



Force 1,5G®

syngenta®

*A Syngenta Kft. üzemi kísérletei alapján a Force 1,5 G használatával 13 év átlagában 1,64 t/ha terméstöbblet érhető el a monokultúrában termesztett kukorica esetében, a kezeletlen területhez képest.

▶ FOLYTATÁS A 97. OLDALRÓL

szi ültetés termését akár már ősszel fel lehet szedni (október, november), de tavaszig is átteleltethető, ugyanis a gumó a földben még télen sem fagy meg, akár a $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot is bírja.

A csicsókagumót, a visszavágott szárát felfelé húzva ásóval, kapával fordítjuk ki a földből. A gumók erősen romlékonyak, ezért sokáig nem tárolhatók, tehát egyszerre csak annyit szedjük fel, amennyit azonnal felhasználunk. Megtisztítva száraz, hideg helyen, földes veremben tartjuk. Általában kétévenként tanácsos felszedni, tavasszal, áttelelés után, mert e nélkül a tő alatt levő összes gumó újabb hajtásokat hoz, és ez a gumók elaprózódásához, a növény elsűrűsödéséhez vezet.

Termesztésével, telepítésével legyünk óvatosak, mert ha egyszer túlságosan elszaporodott, szinte kiirthatatlan! Kevés gondozásra van szüksége, vegyszerezést nem igényel, némely területeken viszont számítani lehet arra, hogy a föld alatti rágcsálók, illetőleg az őzek, vaddisznók előszeretettel belekóstolnak.

Nyáron gyakran jelenik meg a leveleken fehér lisztharmatos bevonat, de ez különösebb hátránnyal nem jár. Előfordulhat fehérpenészes (szklerotíniás) rothadás, amely folytán a lombozat elhervad, majd elszárad. A beteg töveket érdemes kiásni és elégetni.

Többcélúan hasznosítható lenne

Jelenleg Franciaországban a legnagyobb a vetésterülete – mintegy 200 ezer hektár –, de jelentős területen termesztik még Németországban, Ausztriában és Oroszországban is. Magyarországon az 1950-es években volt a legnagyobb vetésterülete, amikor az 1500 hektár is elérte, majd az 1960-as évektől kezdve – a nagyüzemek kialakulása után – ez jelentősen lecsökkent.

Nyugat-Európában gazdasági jelentőségének értékmérője, hogy területegységként a legnagyobb hasznos terméktömeget hozó növények egyike. Ahogy fent említettük, a talajjal szemben igénytelen, másrészt kártevői szinte nincsenek, ezért mint biotermék is igen hasznos növény. Gumói sok energiát hordozó szénhidrátot, valamint inulin-fruktózt tartalmaznak, zsenge zöldje pedig a



lucernával közel egyenértékű fehérjeforrást jelent. Gumóját, alkalmanként a szeszipar is felhasználja, illetve hozadéka bioüzemanyagként is használható.

Több országban óriási ültetvényeket tartanak fenn annak érdekében, hogy a csicsókában található cukortartalmat aztán etilalkohollá alakítsák, és üzemanyagként használják fel.

Élettani vonatkozásai

Az ilyen, perifériára szoruló növények – mint a csicsóka is – újra és újra felfedezésre várnak. Mindig vannak vállalkozó szemléletű, az új megoldásokra fogékony szakemberek, akik felkarolják és fantáziát látnak benne, kiváltképpen, ha gasztronómiai szakemberekkel, kutatókkal karöltve teszik ezt.

A megkérdezett szakemberek elmondták, hogy például a préselt csicsókalé nem aratott osztatlan sikert az újbóli felfedezési procedúrában, viszont friss termékként fogyasztva – a saláták kiegészítőjeként – nagyon eredményes volt. Más, innovatív vonulatot képeznek az élettani vonatkozású megközelítések.

A modern orvosi kutatásokra támaszkodó megállapítások a csicsókagumó táplálkozásbiológiai értékelésén belül elsősorban a betegségmegelőző és egészségmegtartó hasznát bizonyítják. A népélelmészeti jelentőség vonatkozásában ezek az eredmények azt mutatják, hogy – a

talán kevésbé jól emészthető szénhidrát- (inulin-, természetben előforduló poliszacharid) tartalom miatt – a csicsókát elsősorban kalóriaszegény alapélelmiszernek kell tekinteni. Mindezek alapján a csicsókagumó mind a népélelmészésben, az elhízás, a szív- és az érrendszeri bántalmak, a cukorbetegség, a rák megelőzésében, mind az elhízottak és elhízott cukorbeteg diétájában eredményesen felhasználható.

Az inulin, illetve a csicsókagumó beltartalma és az ebből gyártott italok és élelmiszer-készítmények csökkentik a vér inzulin koncentrációját. Ilyen értelemben a cukorbeteg táplálkozásában is hasznos lehet.

A frissen szedett ággumójából többféle emberi táplálkozásra alkalmas étel – krémleves, főzelék, spárgamódon elkészítve, olajban sütve, köret, saláta, szárított, liszt, nagy fruktóztartalmú sűrítvény – készíthető, illetve az édesiparban tápszerek, pótkávé készítéséhez is felhasználják.

Jelentősebb szerepet tölthet be az állatok (sertés, szarvasmarha, juh) kisüzemi takarmányozása területén. Franciaországban száraz években és a háború ideje alatt a lakosság is nagy tömegben fogyasztotta, és ezáltal az életmentő élelmiszer szerepét töltötte be. Korábbi külterjes termesztésben a gumót sertésekkel túrátták ki, de a vadgazdálkodásban is jó szolgálatot tehetne ma is. Leveles szára besilózná napraforgóhoz hasonló értékű ta-

▶ FOLYTATÁS A 100. OLDALON ▶

AGROmash**EXPO**
input – gépesítés – logisztika



Várjuk a G csarnok
202-es standján!

MF 7700 | 140–280 LE

MEGJÖTT AZ ÚJ FŐNÖK

EGY ÚJ GENERÁCIÓ SZÁMÁRA A MASSEY FERGUSONTÓL

- ▶ Megújult technológia kiforrott alapokra helyezve
- ▶ 6.6 l-es és 7.4 l-es AGCO POWER (SISU) motorok, Dyna-4/6/VT váltók
- ▶ Tökéletes traktor hazai körülményekre – 3 m-es tengelytáv, robusztusság

Austro Diesel

www.masseyferguson.hu

TEL 0630-530-5565

A MASSEY FERGUSON az AGCO egész világon ismert márkanéve.

 **AGCO**
Your Agriculture Company


MASSEY FERGUSON

▶ FOLYTATÁS A 98. OLDALRÓL

karmányt ad, amennyiben ezzel próbálkoznának valahol.

A csicsóka mint gyógynövény

A csicsóka fontos diabetikus alapanyag; íze hasonlít a retekéhez, de annál jóval édesebb. A 20-28% szárazanyagot tartalmazó gumókban 14-16% inulin és polifruktozánok (levulóz, szinantrin) vannak. A levulózból és a szinantrintól keletkező fruktóz (gyümölcs-cukor) könnyebben és gyorsabban emészthető a répacukornál. A fruktózt a cukorbetegségben szenvedők szervezete a vércukorszint emelkedése nélkül hasznosítja.

A csicsókagumónak a burgonyánál 5-6-szor nagyobb rosttartalma gátolja az egyéb szénhidrátok és hizlaló tápanyagok felszívódását, fokozza laktató hatását, és meggátolja a székrekedés kialakulását. Kedvező biológiai adottságait pedig fokozza a kálium, kalcium, magnézium, foszfor és cink ásványianyag-tartalma, a béta-karotin-, B1-, B2-vitamin, niacin-, és C-vitamin-tartalma. Életfontosságú aminosavként: lizin, arginin, hisztidin, cisztin, triptofán, aszparagin található benne. Növény-specifikus anyagai: kolin, betain, szaponin, quercimeritrin.

Gumói főleg inulint tartalmaznak, keményítőt csak csekély mennyiségben. Az inulin könnyen kivonható meleg vízzel, majd hidegen, vagy alkohol hatására kicsapódik. Diabetikus készítmények előállítására, csecsemők, betegek táplálására így kiválóan alkalmas lehet. Érdemes egyébként nyersen fogyasztani, mert így tartja meg a legtöbb vitamint. Készíthetünk belőle salá-

tát, párolhatjuk, főzhetünk belőle szószokat, kifacsart levéből kitűnő turmixitalt kapunk – narancssal, citrommal, mézzel, almával kombinálva. Mivel szinte minden alapanyagunkkal harmonizál, ezért köretként lehet csicsókalepényt készíteni, kelbimbóval, csirke mellé tálalni.

Télen retek helyett szelitelve szendvicsre is tehető. Főzéskor bármelyik krumpilis receptben helyettesíthetjük vele a nagy szénhidrát-tartalmú burgonyát. Fogyasztásakor, főképp az első időszakban, ha nem megfelelő a bélflóránk, magas rosttartalma (inulin) miatt elindít egy „söprögetési” folyamatot a bélbolyhok tájékán, ami puffadást eredményezhet. Nem hallgatható el az sem, hogy brutális szélgörcsöket képes okozni, ezért kis mennyiségekkel érdemes a fogyasztását megkezdeni.

Persze kérdezhetné az ember, hogy ha ilyen kedvező élettani hatásokkal lehet számolni a csicsóka fogyasztása esetében, akkor hogyan merülhet feledésbe ez a növény hosszú évtizedekig.

A csicsóka jövőjét éppen ezért nehéz megjósolni, s különösen azt, hogy ez a növényfaj milyen mértékben érdemli majd ki a hazai köztermesztés és a felhasználók megbecsülését. Mai ismereteink szerint a döntő erejű áttörés talán a táplálkozásbiológiai összefüggések által támogatott élelmiszer-ipari hasznosításban kínálkozik. Ám bár-hogy is történjen, a csicsóka alkalmazkodóképessége, igénytelensége, szaporasága révén megmarad egy természetközeli életmód – részben gyógyító hatású – élelmiszerforrásának és az egyedi/kisüzemi állattartás könnyen megtermelhető kiegészítő takarmányának.

**ÉV ELEJI AKCIÓINKKAL
KERESSEN MEG MINKET AZ
AGS-AGROMASHEXPO
B PAVILONJÁNAK 5B STANDJÁN
IS 2016. JANUÁR 27-30-IG
A BUDAPESTI HUNGEXPON.**



**További gépekért
és a részletekért
keresse
kollégáinkat:**

Bakó Csaba	+36 30 556 4388
Balogh Gábor	+36 30 338 0809
Mészáros Tibor	+36 30 626 6354
Nyitrai István	+36 30 983 0315
Osgyán László	+36 30 406 3347
Rajtik Mihály	+36 30 407 2329
Varga-Stadler Máté	+36 30 556 7654



6782 Mórahalom, Szegedi út 108.
Tel.: +36 62 280 926
Fax: +36 62 280 927
E-mail: info@agroazis.hu

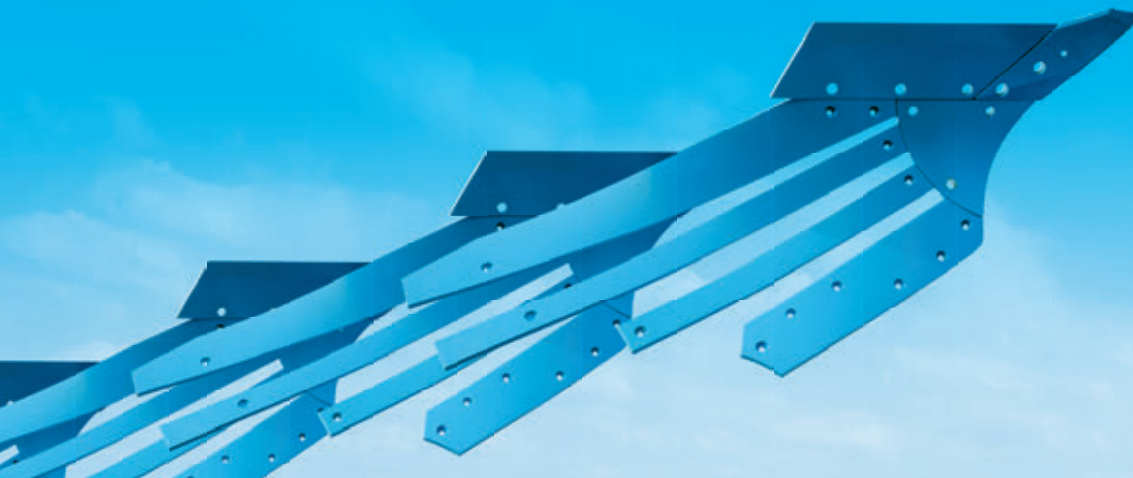
2943 Bábolna, Dr. Köves János út 2.
Tel.: +36 21 2333 860
Fax: +36 21 2333 861
E-mail: babolna@agroazis.hu

www.agroazis.hu

A KÉK MOZGÁST JELENT LEMKEN PÓTALKATRÉSZEK: BÍZZON AZ EREDETIBEN



Csak az eredeti LEMKEN pótalkatrészek viselik a LEMKEN pecsétet, azt a minőséget biztosítva, mely mindenkinek mércét állított.



Az eredeti LEMKEN pótalkatrészek használata azt jelenti, hogy egy kiváló eredetű minőségre támaszkodhat. Gépeink úgy készülnek, hogy teljesítsék a legszigorúbb élettartambeli elvárásokat, a pótalkatrészek pedig a maximális tartósságot figyelembe véve kerültek legyártásra.

- Kimagasló minőség a speciális acélok miatt
- Maximális méretpontosság
- Csúcstechnológiát képviselő gyártási eljárások
- Azonnal elérhető, rövid szállítási határidővel

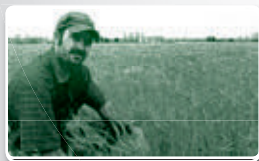
www.lemken.com

Szücs Andor, mobil: +36 30/8525-787, e-mail: szucs@lemken.com
Póczik Balázs, mobil: +36 30/7485-380, e-mail: poczik@lemken.com



BÁRMILYEN GÉPBESZERZÉS KÜLFÖLDRŐL,
ÁFA-MENTESEN, LEGÁLISAN

TELJESKÖRŰ HITEL- ÉS LÍZING ÜGYINTÉZÉS



ÉRTÉKESÍTÉS: +36 30 932 9826

FUVAROZÁSI PARTNERÜNK AZ ODISYS HUNGÁRIA KFT. • +36 30 229 9969

AGRO-LTZ



Lengyel szójafajták a magyar piacra

SZERZŐ: KHI

A Hodowla Soi Agroyoumis Polska egy lengyel székhelyű cég, amely szójavetőmagok termelésével, certifikált fajták eladásával, valamint új fajták létrehozásával foglalkozik. A palettájukon több olyan fajta szerepel, amelyet sikeresen termesztenek Lengyelországban, Csehországban, Szlovákiában, Németországban, Ausztriában, Franciaországban, Ukrajnában, Litvániában, Magyarországon, Romániában és más európai országokban.

Monich Ruszlan Vasziljevicset, a társaság alapítóját kérdeztük a cég aktuális ajánlatairól.

– **Kérem, mutassa be szója fajtaválasztékukat tenyésző, hozam, igények tekintetében!**

– A Hodowla Soi Agroyoumis Polska 2011-ben alapított cég; egy olyan nagyobb cégcsoport tagja, amely szójavetőmagok szelektálásával foglalkozik.

Jelenleg palettánk 9 olyan fajtát tartalmaz, amely az EU-ban regisztrált, és további 3 áll vizsgálat alatt. Lengyelországban cégünk vezető pozíciót foglal el a szójavetőmagok termelése és eladása terén.

Fajtáink főbb különlegességei: ultrakorai érés, magas terméshozam, jó szárazságtűrés, kitűnő ellenállóság különböző időjárási körülmények között. Ezek a fajták igen magas terméshozamot mutattak aszály idején.

Sok magyar termelővel is találkoztunk Lengyelországban, és több ajánlatot kaptunk az együttműködésre. Ezenkívül Szlovákiában is bemutatkoztunk agrárrendezvényeken, ahol az érdeklődők megtapasztalhatták fajtáink előnyeit.

– **A tavalyi évben cégük bemutatkozott a szójaválasztékával. Mit kínálnak az idei évre?**

– A szárazabb régiókba az Atlantát ajánlanánk. A Szimonát, Mavkát, Vioricát, Annuskát pedig másodvetésre, korai burgonya és őszi árpa betakarítása után, valamint olyan területekre, ahol nincs lehetőség korai vetésre – az Annuskát május 10-e után kell vetni. Az elégséges csapadékmennyiséggel rendelkező, vagy

öntözött területekre a Violetát, Madlent, Lajmát ajánlunk.

– **Melyek a legkedveltebb fajták? A magyar piacra mit javasolnak?**

– Az Atlanta Magyarországon lett regisztrálva. A Mavka nevű fajtánk Lengyelország legnépszerűbb szójafajtája, valamint nagyon felkapott az Annuska is, ultrakorai érése és garantáltan jó elővetemény hatása lévén az őszi árpa és búza számára.

– **Mutatkozott igény a magyar felhasználóknál az Önök vetőmagjaira?**

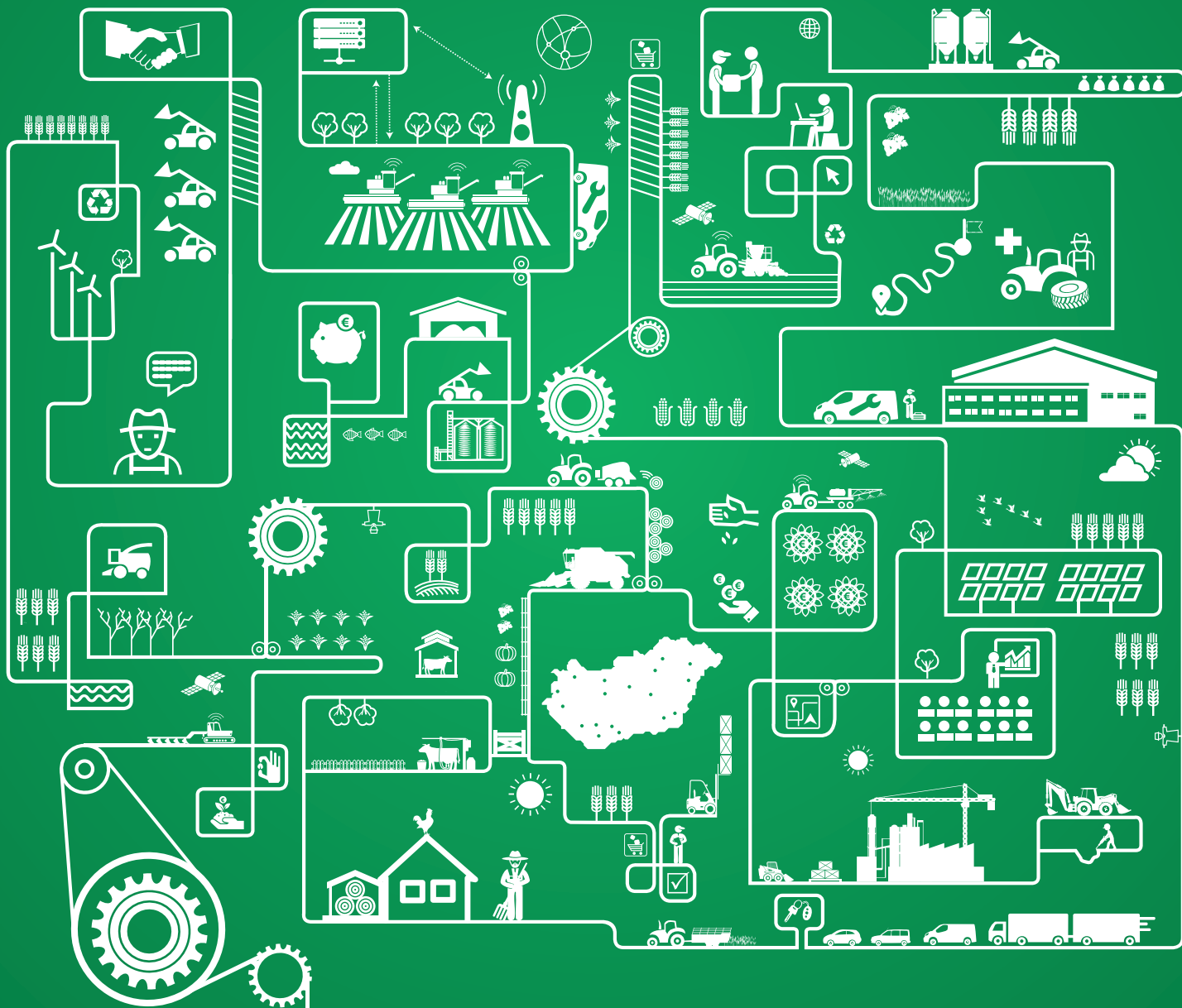
– Mutatkozik a fajtáinkra érdeklődés, és a jobb kiszolgálás érdekében Magyarországon céget alapítottunk, hogy innen tudjuk ellátni vetőmagokkal a magyar termelőket. Reméljük, ez még nagyobb érdeklődést hoz magával, és jelentős szereplőként tudunk majd Magyarországon megjelenni. Mindemellett nagyobb mezőgazdasági vállalkozásoknak is együttműködési lehetőséget kínálunk a szaporítás és eladás terén.

– **Hogyan tudják a gazdák Önöket elérni?**

– Ebben az évben nyitottuk magyarországi képviselőtűnket, ami megkönnyíti a rendelés és szállítás folyamatát. Magyarországon is van raktárkészletünk, a minimális rendelési mennyiség 50 kg.

Munkatársaink magyar, angol és orosz nyelven tudják tartani a termelőkkel a kapcsolatot, a következő telefonszámokon: +36302209574,+36302219217.

25 éve szívvel, lélekkel



AGRÁRGÉPSHOW **2016. JANUÁR 27-30.**
5000 m² **HUNGEXPO D pavilon**



Új üzleti lehetőség esélye a méhészek számára

A mézeshetek itala

SZERZŐ: KHI

Wilhelm András a mézbor készítésének alapjait Ausztriában tanulta, s most kecskeméti méhészként szeretné megismertetni a hazai fogyasztókkal is a mézbort, továbbá tervei között szerepel, hogy a hazánkban még kevésbé ismert ital készítését minél több méhész, szervezett képzés keretén belül, megtanulhassa.

A fiatal méhészt arra kértük, foglalja össze, hogyan kezdett méhészkedéssel foglalkozni, s vezessen be bennünket a mézborkészítés rejtelseibe.

– 1996-ban egy idős bácsi felszámolta méhészetét, s tőle vásároltam négy méhcsaládot. Ekkor mindössze 16 éves voltam. Idővel 30-35 családra fejlesztettem a méhészetemet, majd 2000-ben felszámoltam, mert akkor kezdtem felsőoktatási tanulmányaimat Gödöllőn, ahol agrárközgazdász szakon végeztem.

Ezt követően két évet külföldön dolgoztam, majd hazatérve újra elkezdtem a méhészkedést, amit a mai napig munka mellett végzek. Időközben technológiát is váltottam: a korábbi fekvőkaptáros technológia helyett az üzemi körülményekhez jobban használható rakodókaptáros-

ra tértem át. A méhcsaládjainkat április és július között minden növényre vándoroltatjuk.

– **Hogyan jött a mézbor ötlete?**

– A gondolat, hogy ne kizárólag mézet, hanem abból előállított terméket is értékesítsek, már régen megfogalmazódott bennem, hiszen tisztában voltam azzal, hogy így több lehetőség lenne a mézben. Kevesen tudják, hogy a kiváló minőségű hazai méznek mindössze 20%-át értékesítik Magyarországon, a többit külföldre exportálják, így a haszon jelentősebb része is ott keletkezik.

Először a mézsörgyártásban gondolkodtam, de annak igen magas a beruházási költsége, s körülményes az elkészítése, ezért főként nagyüzemi körülmények között valósítható meg.

Ekkor jött a mézbor ötlete, amely termék napjainkban Németországban,

Ausztriában és a skandináv államokban a reneszánszát éli.

– **Kérlek, mutasd be a mézbort, hiszen ez kevésbé ismert ital hazánkban!**

– A mézbor mézből és vízből készült nagyon kellemes ízű, friss, üde ital. Fogyasztásának kezdete korábbra tehető, mint a szőlőboré. A lakodalmakban mézbort ittak, mielőtt az ifjú pár a mézeshetekre indult, úgy vélték, a mézbor biztosítja a termékenységet.

Az előállításához a legjobb alapanyag a napraforgó-, a hárs- és a vegyes méz, ezek különleges ízt kölcsönöznek az italnak; én főként napraforgómézet használok.

Az akácméz nem igazán alkalmas, mert nehezen erjed, s az íz aromája is kevesebb, mint az előbb említette-

FOLYTATÁS A 106. OLDALON ►



Kultivátorok 3, 4, 6, 8 soros változatban, hidraulikus, vagy kézi csukással. Választható rugós-, merevszáras, vagy töltőkapás kivitelben. Az első kapáláshoz a gyengén fejlett növények megóvására védőtárcsákkal szereljük fel a gépeket. Opcióként rendelhető rozsdamentes 2x180, vagy 1000 l-es műtrágyaszóróval, az utóbbi csúszócsoorzlyával szerelve. Az adapterek segítségével közvetlenül a növényhez adagolhatjuk a kívánt műtrágyát, amit a művelőszerszámok hatékonyan bedolgoznak. Frontra függeszthető kivitelben is rendelhető.



Ásóboronák 1,8-től 8,4 m munkaszélességig, öntvény csapágyazással, bórácél ásókésekkel. Opcióként rendelhető simítólapal is.



Kombi-Mix függesztett és féligfüggesztett magágykészítők 2,2-5,6 m munkaszélességig. A művelőtagok egymástól független mozgása elengedhetetlen a tökéletes talajkövetéshez.



Calderoni oldalazó talajmarók, nyesedékzúzók széles választéka szőlőbe-gyümölcsösbe.



X vagy V elrendezésű tárcsák függesztett és vontatott kivitelben 2,6-4,6 m munkaszélességben. Opcióként elmunkálóhengerrel.

Minden gépünkhöz teljes körű alkatrészellátást és szervizszolgáltatást biztosítunk. Ezenkívül minőségi csapágyak, ásókések, tárcsalevelek, rugóskapák, boronafogak raktárról.

▶ FOLYTATÁS A 104. OLDALRÓL

ké. A repceméz sem javasolt hozzá, ugyanis az a „romlott káposzta”-jellegű végeredmény miatt kellemetlen ízű bort eredményez.

A mézbor mintegy 2-3 hónap alatt lesz készen – közben mindennap kóstolni kell, foglalkozni vele. Amikor az ital elkészül, azonnal palackozzuk, különben veszít az illatából és zamatából.

– Hol tanultad meg a mézbor készítését?

– Ausztriában találtam ilyen képzést, amit 2013. év végén végeztem el. Szerencsém volt, mert utóbb derült ki, hogy a tanfolyamot csak osztrák állampolgárok számára indították. Azt hitték, én is osztrák vagyok, mert jól beszélek németül, és a vezetéknevem szintén ezt sugallta.

A tanfolyam oktatója 20 éve készít mézbort, s évente mintegy 20 ezer palackkal értékesít. Kiváló szakember, rendkívül segítőkész ember, sokat segített akkor is, mikor itthon próbálkoztam a mézbor elkészítésével.

Az első próbálkozásim nem jártak tökéletes eredménnyel. Először nem az oktató által javasolt élesztővel próbálkoztam, ami másként viselkedett, de a kudarcok után ettől kezdve csak az osztrák élesztővel készítem a mézbort. Ezt a tételt még üvegballonban készítettem.

A következő próbálkozásaimat már saválló erjesztőtartály és hordó segítségével és az osztrák élesztővel végeztem. Így már jobb eredményt értem el, de korántsem olyan lett, mint szerettem volna. A tanfolyamon kóstolt különböző fázisban lévő méz-



Feleségével, Wilhelm Tündével

borízekre hagyatkoztam, ez volt az alap, és én is ezeket az aromákat szerettem volna elérni. Ezenkívül különböző mérőeszközökkel ellenőriztem az alkohol- és cukorfokot. Így kísérleteztem, és a saját hibáimból tanultam. A mézborkészítés is olyan, mint a méhészkedés: sok türelemre, kitartásra és gyakorlati tapasztalatra van szükség hozzá.

A legnagyobb elismerés az volt számomra, mikor az osztrák képzés oktatósi vezetője hazánkba látogatott, s megkóstolva boromat azt mondta: olyan, amilyennek lennie kell. Ekkor éreztem először, hogy megérte a sok fáradozás.

– Mi a következő lépés?

– Jelenleg az értékesítési lehetőség kiépítésén dolgozom. Hazánkban korábban senki nem forgalmazott hivatalosan mézbort, így a terméket végig kellett vinni egy hosszadalmas engedélyezési eljárás, de mára minden engedély megvan ahhoz, hogy a mézbor az értékesítőn keresztül piacra kerülhessen. Ehhez keresek kis- vagy nagykereskedőt. A mézborban kiváló lehetőséget látok hazánkban is.

– Tervezed-e a megszerzett tudásodat átadni mások számára?

– Szeretném, ha minél több méhészt megtanulná a mézbor készítését. Az oktatást egy-két éven belül szervezett és hálózati formában szeretném megvalósítani, mert úgy gondolom, ez is egy lehetőség a méhészek számára; valódi alternatíva rejlik benne, ráadásul mintegy feleannyi méhcsaláddal tud a termelő ugyanannyi bevételt elérni, ezáltal a méhlegelők sem lennének olyan mértékben leterhelve. Azt is fontosnak tartom megemlíteni, hogy a mézbor

télen is elkészíthető, amikor a méhészek ráérnek, s a hűvös idő is sokkal kedvezőbb számára, mert lassabb erjedéssel sokkal kiválóbb minőség érhető el, mint nyáron.

A mézbor készítése egy beruházásigényes feladat, s a kezdeti kísérletek is sokba kerülhetnek, hiszen a méz drága. Mégis úgy gondolom, megéri a fáradságot, mert egyrészt jövedelmező lehet, másrészt olyan egészséges terméket kapunk, amit nem mindennap fogyaszt az ember.

Jó lenne, ha minél több hazai mézborkészítő működne, mert ez adna egységet és erőt ahhoz, hogy az érdekeinket képviselni tudjuk. Az az elképzelésem, hogy egy egységes és jó minőségű termék eléréséhez idővel másoknak is biztosítani tudjak az enyémhez hasonló technológiát, így a minőség a fogyasztó számára mindig azonos maradhat. Ez fontos, hiszen egy új, bevezetés előtt álló terméknél figyelni kell arra, hogy az egyéni próbálkozások ne járassák le ezt a nemes italt.

Fontos a kiváló minőség fenntartása és ellenőrzése is. Erre jó alkalom lenne a megfelelő időközönként rendezett mézborverseny, ami ráadásul jól megszervezve médiavisszhangot is adhat ennek a különleges italnak.

Hogy mi is a mézbor, nehéz elmondani, meg kell kóstolni: nem csak méz, nem csak bor. A készítése jelentős befektetést igényel, ám úgy gondolom, ha megismerik az emberek, meg fogják szeretni – ennek köszönhetően kiváló üzleti lehetőséget jelenthet majd a méhészek számára, akik magyar alapanyagból ízletes és egészséges terméket állíthatnak elő.

HAMAROSAN ITT AZ IDEJE A TAVASZI MUNKÁLATOKNAK, TERVEZZEN ELŐRE!



HOZAMNÖVELŐ HENGEREZÉS

Már most készüljön a tavaszi bokrosító hengerezésre, amivel akár 10-15% hozamnövekedést is elérhet

Egy közel 3000 hektáros mezőgazdasági részvénytársaság traktorüzem vezetője, a következőket említette meg a Güttler technológiáról és a bokrosító hengerezésről:

„Időjárástól függően, március eleje és április eleje között minden őszi vetésű gabonánkat a Güttler hengerrel hengerezünk. A hengerezés után kb. 10-15 nap múlva robbanás-szerűen bokrosodik és „dúsul” a gabona. Korábbi években sima hengerekkel végeztük a tavaszi hengerezést, de messze nem „törte” meg úgy a gabonát, mint a Güttler. S tudjuk, hogy a fűfélék (hisz a gabona is az) minél jobban taposva, törve vannak, annál erőteljesebbek lesznek. Mióta „güttlerезünk” bátran merem mondani, hogy 10-15% termést növel a hengerezés.”

V. J. traktorüzem vezető

**Izgalmas élményekkel gazdagodhat
január 27-30 között az AGROMashEXPO
„A” pavilon 111D standján!**



MAGÁGYKÉSZÍTÉS

**Güttler SuperMaxx
– a sokoldalú kultivátor**

A tél végén nem érdemes forgatósos művelést alkalmazni, ráadásul soká szárad ki annyira a talaj, hogy mélyebben meg lehet művelni. A bevált, régi gyakorlat szerint ilyenkor hagyományos fogasboronával a legjobb szellőztetni a talajt, de sok gazdálkodó ma már nem dolgozik ezzel az alapvető eszközzel.

Helyette javasoljuk alternatív megoldásként a Güttler SuperMaxx kultivátort, amely elég könnyű ahhoz, hogy a problémás, korábban vízzel borított területeken is magágyat tudjunk vele készíteni. Ugyanakkor elég erős ahhoz, hogy tarlót hántsunk, vagy akár fagyos művelést végezzünk vele. Az így kapott megnövelt talajfelülettel azt érezzük el, hogy a fagy hatékonyabban aprózza tovább a rögöket. Mindezek után tavasszal Güttler-hengerrel kiváló magágy készíthető.



GÜTTLER®
Führend in Bodenstruktur

A jól ismert Güttler henger egy Güttler találmány, mely mögött több mint 30 évnyi, folyamatos fejlesztés áll.



25 éves lett a SZEGÁNA Kft.

Az első értékesítéstől a generációs jövőképig

SZERZŐ: FODOR

A negyed évszázados múltra visszatekintő, s kezdetekben kizárólag vetőmag-előállítással foglalkozó SZEGÁNA Kft. mára a hazai mezőgazdasági gépforgalmazás meghatározó szereplőjévé vált.

Nagy Miklóssal, a SZEGÁNA Kft. ügyvezető igazgatójával és fiával, Nagy Márkkal, a cég marketing igazgatójával abból az alkalomból beszélgettük, hogy a SZEGÁNA Kft. alapítása 25. évfordulóját ünnepelhetné. Az ügyvezetőt először arra kértük, mondja el, hogyan indult a cég.

– A SZEGÁNA Kft.-t 1990-ben, hárman alapítottuk, akik mindannyian a szegedi Gabonatermesztési Kutatóintézetben dolgoztunk. Társaságunk az első éveiben vetőmag-előállítással foglalkozott; a tulajdonosok ezt a tevékenységet főállás mellett végezték, majd néhány év elteltével tulajdonostársaim kiléptek a cégből.

1992 év végén kiszámoltam, hogy 11 hónapra elegendő tartalékkal rendelkezem a családom eltartására. Ennyi időt adtam magamnak arra, hogy beindítsam a vállalkozást. Úgy éreztem, ha erre összpontosítunk, meg

tudunk felelni a piaci elvárásoknak. Pénzünk nem volt, de lelkesedésünk annál több. Ekkor kezdtünk mezőgazdasági gépeket és alkatrészt is forgalmazni.

– **Emlékszik még az első vevőre?**
– Az első vásárlónk különösen emlékezetes számomra: amiatt ugyanis, hogy rosszul értelmeztem a beszállító árengedményét, az első értékesítéssel azonnal veszteséget termeltem a cégnek.

Sampo-tól a DAL-BO-ig

– **Mik voltak a SZEGÁNA Kft. életében a legfontosabb mérföldkövek?**

– A Sampo kombájn értékesítésének megkezdését mindenképp annak tekintem, hiszen azzal lettünk ismertek a hazai piacon. A keletnémet gépek után a gazdálkodók ki voltak éhezve valami újra, s akkor kaptam

meg a Sampo kombájn forgalmazási jogát.

Ezt a márkát ma már nem forgalmazzuk, mert úgy éreztem, hogy a gyártó nem tudta biztosítani azokat a fejlesztési irányokat, amiket a hazai mezőgazdasági géppiac megkövetelt. A Sampo megmaradt a kisméretű kombájnok előállításánál, miközben partnereink jelentős részének mezőgazdasági területe közben megsokszorozódott.

Mérföldkőnek tekintem a 2000-es éveket is, amikor elkezdtük a Dániából behozott gépek forgalmazását; ez a mai napig jól működik.

A kiváló minőségű BOGBALLE műtrágyaszóró forgalmazási jogára a mai napig büszkék vagyunk. Ezt a márkát kissé „félve” hoztuk az országba a magas árfekvése miatt, ugyanis az ügyfeleink akkor még alacsonyabb árkategóriában gondolkodtak. Meg kellett győzni a gazdálko-

dókat arról, hogy a BOGBALLE nem csak szétszórja a műtrágyát, hanem precízen, egyenletesen juttatja ki.

A széles termékpalettájú DAL-BO munkaeszközökre is hasonlóképp gondolok – a mai napig dolgoznak azok a gépek is, amiket először adtuk el.

Úgy gondolom, az is mérőföldkő cégünk életében, amikor elkezdtek a JYMPA altalajlazítók forgalmazását, amiből több mint ezer darabot értékesítettünk eddig. A JYMPA munkaeszközök is nagymértékben hozzájárultak ahhoz, hogy ismertek és elismertek legyünk a hazai mezőgazdasági géppiacon.

Traktorok tekintetében sajnos nem tudtuk megvalósítani azt az áttörést, amit terveztem. Ennek részben a tőkehiány az oka.

– Volt a cég életében olyan pillanat, amikor úgy érezte, hogy belefáradt?

– Természetesen a mi cégünk életében is voltak és vannak hullámvölgyek. Szerencsére ilyenkor mindig történik valami, ami megerősít abban, hogy tovább kell folytatni.

2009-ben például nagyszabású géptámogatás állt rendelkezésre, amire mi is nagyon készültünk, sok gépet hoztunk be. Sajnos a bankok megszigorították a hitelfelvételt, így sok munkaeszköz maradt raktárkészleten cégünknel. Az így egy embert próbáló időszak volt, de ezen is túl vagyunk, az élet megy tovább.

Jó látni a folytatást

– Milyen érzés a fiával együtt dolgozni?

– A fiam szintén mezőgazdasági területen végzett, ő a SZEGÁNA Kft. marketing igazgatója. Jelentős momentum volt az életemben, amikor ő is elkezdett mellettem dolgozni. Sok új impulzust hozott a cég életébe, segítve ezzel a fejlődést és a továbbjutást.

Azért is nagyon örülök, hogy Márk ezt az utat választotta, mert jó látni a folytatást, hogy az, amit eddig elértem, elértünk, a családban marad. Így nyer igazán értelmet a sok fáradozás és munka.

– Teljes körűnek tekinti a cég termékpalettáját?

– Nem gondolom, hogy ezt bármikor elmondhatnám. Folyamatosan keressük az új lehetőségeket. A megújulás mindig fontos egy cég életében.

A SZEGÁNA Kft.-nek jelenleg harminc alkalmazottja van. Az üzletkötő és szervizes kollégáink segítségével mára az ország teljes területét lefedtük. A mezőgazdaságigép-kereskedelem és az alkatrészellátás mellett a vetőmag üzletágunk is tovább működik, ez árbevételünk mintegy 6-7%-át biztosítja.

– Hogyan készülnek az idei pályázatokra?

– A pályázati kiírásokat természetesen folyamatosan nyomon követjük. Emellett az öntözési értékesítési területre vettünk fel új kollégát, hogy arra is jobban tudjunk fókuszálni. A jövőben a hígtrágyakezeléshez is kínálunk gépeket, valamint a nagyteljesítményű szárítóértékesítés szegmensbe is vissza szeretnénk kerülni. Ennek érdekében már folynak a tárgyalások egy, hazánkban még nem forgalmazott márka gyártójával.

– Mit tart jelenleg a hazai mezőgazdaság legnagyobb kihívásának?

– A termőföld kezelését. A munkám során azt látom, hogy a kisgazdálkodók nem tudnak beruházni új és a kor követelményeinek megfelelő gépekre, munkaeszközökre. Ma a hazai agráriumban kell bizonyos üzemméret vagy termésszerkezet ahhoz, hogy a termelés gazdaságos lehessen.

Tanulni – és tanítani

Nagy Márkot először arra kértük, idézze fel, mikor döntött úgy, hogy ő is édesapja útjára lép.

– Gyermekkoromban nem éreztem valódi elhivatottságot arra, hogy én is a cégnél dolgozzam. Az élet azonban mégis így hozta.

A gimnáziumban eltöltött éveim alatt nyaranta sokat dolgoztam édesapám mellett. Először a tápboltban segítettem, majd a termelésbe is belekóstoltam. Kukoricát címereztem, idegeneltem és fattyaztam. Később a gabonatisztításban és a szervizmunkákban is segédkeztem, és így tovább.

A középiskola utolsó éveiben már tudtam, hogy én is ezzel szeretnék foglalkozni, így a gödöllői egyetemen folytattam tanulmányaimat, ahol mezőgazdasági gépészmérnökként végeztem, emellett a szakfordító vizsgát is letettem. Ezután, már munka mellett, a közgazdaságtant is elvégeztem, marketing szakirányon.

2007 óta dolgozom itt főállásban. Akkor kezdtük a McCormick erőgépek forgalmazását, az Angliában tartott tréningeken már én fordítottam a szervizes kollégáknak.

– A szakmai életében mit tekint most a legnagyobb kihívásnak?

– Rendkívül fontosnak tartom az ismeretátadást a kollégák és a partnerek számára egyaránt. Ez egyrészt vásárlóink folyamatos tájékoztatására, másrészt az értékesítő kollégáink rendszeres képzésére irányuló törekvés.

– A rengeteg munka mellett a szabadidejüket mivel töltik szívesen?

– A szegedi Rotary Club tagja vagyok – kezdte Nagy Miklós –, ez fontos számomra, mert számos projekt megvalósításához tudunk támogatást biztosítani. A másik ilyen tevékenység a sport. Sokat teniszezek a barátaimmal, valamint járok síelni is. A testmozgás nagyon jól kikapcsol, olyankor nem is gondolok a munkára.

– Az egyik kedves szabadidős programom a kert – folytatta Márk –, amit mennyasszonyommal közösen szépítünk és rendezgetünk. Nagyon szeretek barkácsolni is. Amikor testvérem Budapestre költözött, egyedi bútorokat készítettem a lakásába. Nagyon élveztem, és meg is nyugtatott ez a tevékenység.

Vinni tovább

– Mit várnak a 2016. évtől?

– A célt meg lehet fogalmazni, érdemes is, teljesíteni azonban nehezebb. Természetesen jó lenne kicsit meghaladni a 2015-ös eredményeinket. A legfontosabb azonban az egészség. Ha ez megvan – a másik oldalon a gazdák biztos, hogy akarnak beruházni, amihez mi kiváló eszközöket biztosítunk.

Mivel a mi családbunkban már az unokák is kijárnak nézelődni, beülni a gépekbe, azt mondhatom, hogy a cégünknek van jövőképe – válaszolta a cég ügyvezető igazgatója.

– Szeretném, ha minél több olyan ötletem lenne, amivel majd még magasabb színvonalú szolgáltatást tudunk biztosítani a partnereink számára – tette hozzá mindehhez Nagy Márk marketing igazgató.

Magyarország agráripari csúcsrendezvénye

Az AGROMashEXPO és AgrárgépShow kiállítások 2016-ban január 27-30. között várják a látogatókat a HUNGEXPO Budapesti Vásárcsopontban.

2016-ban is megtelik a teljes Vásárcsopont kiállítóval. A HUNGEXPO és a Mezőgazdasági Eszköz- és Gépforgalmazók Országos Szövetsége közötti több éves megállapodásnak köszönhetően a magyar piaci szereplők színe-java megjelenik január végén az **AgrárgépShow** keretein belül. A forgalmazók nagy nemzetközi márkák (Claas, John Deere, Massey Ferguson, Lamborghini, Fendt, Case, Krone, stb.) újdonságait mutatják be, köztük több Hannoverben díjazott gépet.

Az **AGROMashEXPO** az **input-gépesítés-logisztika** hármását szem előtt tartva mindhárom tematikában egyre szélesebb választékot mutat be. Növekszik a vetőmagok és egyéb szaporítóanyagok, a növényvédő szerek, műtrágyák, kártevő mentesítő anyagok kínálata, de az agrárelektronika, mérés-technika, automatizálás téma-

körében is egyre több kiállító jelenik meg.

Az agrár-szakkiállításokkal ezúttal is egy időben kerül megrendezésre a kertek, parkok fenntartásának rendezvénye, a **MAGYAR KERT**, valamint a szőlészet és pincészet technológiájának egyetlen hazai szakkiállítása, a **SZŐLÉSZELET-PINCÉSZELET**.

A kiállításokat szakmai partnereinek köszönhetően **magas színvonalú előadások** kísérik, amelyek választ adhatnak az ágazatot érintő aktuális kérdésekre, problémákra.

Már hagyományosnak mondható a Gabonatermesztők Országos Szövetségének napja, a *Magyar Mezőgazdaság* által szervezett Agrármarketing- és Média Nap, és az *Agroinform* által szervezett online marketingkonferencia. De B-pavilonunk Médiatermében az Axiál Kft. által szervezett MTA

Agrár Műszaki Bizottság kihelyezett ülése is megtekinthető lesz, illetve a kiállítás ünnepélyes megnyitóján kerülnek átadásra a **HAZAI ÉS NEMZETKÖZI TERMÉKFEJLESZTÉSI DÍJAK**.

Minden adott tehát ahhoz, hogy 2016-ban is sikeres rendezvény várja a kiállítókat és látogatókat: összesen 36 000 négyzetméteren találnak majd érdekes és szakmailag hasznos programot, újdonságot az érdeklődők.

Egy nap erre nem is elég! A sikeres üzletkötések és a tartalmas szakmai tapasztalatok megszerzése érdekében 2016-ban **2 napos belépőjegyet** is kínálunk látogatóinknak, amelyet **sorban állás nélkül, elővételben megvehetnek a kiállítás honlapján**.

Bővebb információ a belépőjegyekről, a kiállítókról és a kiállításokról: www.agromashexpo.hu

MINDEN, AMI A TRAKTOR KÖRÜL SZÁMÍT ÉS KÖLTSÉGET TAKARÍT MEG ÖNNEK!!

The advertisement features a central image of a red tractor component, possibly a PTO shaft or similar, with the Deraland logo (a stylized 'D' with a cross) above it. To the left is a Quicke logo, and to the right is a Scharmüller logo with the text 'ANHÄNGERKUPPLUNGEN'. At the bottom center is the Zuidberg logo with 'FRONTLINE SYSTEMS' below it.

Számos más innovatív termékünkkel és újdonságainkkal várjuk Önt az AgrárgépShow és AGROMashEXPO 2016 szakkiállítás „B” pavilon 8/C standján. Időpont: 2016. január 27-30. www.deraland.hu

A jövő gazdálkodásának kulcsa itt van.



AGROmashEXPO
input – gépesítés – logisztika



AgrárgépShow



2016. január 27-30.



hungexpokiállítás
programod van

34. AGROmashEXPO Nemzetközi mezőgazdasági és mezőgép kiállítás 6. AgrárgépShow Mezőgazdasági eszköz- és gépkiállítás

**Az agrárium és mezőgépész szakma legnagyobb és
legjelentősebb szakkiállítása:**

- 6 pavilon – 36.000 négyzetméter – 42.000 látogató
- Input-gépesítés-logisztika széles kínálata
- A hazai mezőgazdasági gépkínálat legszélesebb körű bemutatkozása (MEGFOSZ)
- Hazai gépgyártás újdonságai (MEGOSZ)
- Gazdag szakmai kísérőprogram
- Széleskörű szakmai összefogás

**Napi belépőjegy vagy 2 napos bérlet elővételben
vásárolható a kiállítás honlapján.**

Bővebb információ:

www.agromashexpo.hu • www.agrargepshow.hu

Hivatalos lap:



Online médiapartner:





TORNUM HR – az energiatakarékos szárító

SZERZŐ: CS ZS

A mezőgazdaságban is egyre fontosabbá válik a gazdaságos üzemeltethetőség, különösen az olyan energiaigényes tevékenységeknél, mint a terményszárítás. Erre kínálnak megoldást a széles körben elterjedt TORNUM HR energiatakarékos terményszárítók.

A Szilos Farm Kft. ügyvezetőjét, **Antalfi Szilárdot** azért kerestük fel, hogy a közelmúltban vásárolt TORNUM HR4-12 szárítóról kérdezzük. Az ügyvezetőt a beszélgetés elején arra kértük, hogy mutassa be a gazdaságukat.

– Édesapám a kilencvenes évek elején kezdett el gazdálkodni, munka mellett, mintegy 120 hektár területen. Én „belenőttem” a mezőgazdaságba, s miután tanulmányaimat befejeztem, együtt folytattuk a gazdálkodást.

A következő években további területeket béreltünk, így jutottunk el a jelenlegi 450 hektár nagysáig. Míg ketten végeztünk minden munkát,

rengeteget dolgoztunk, gyakran reggel hétkor elindultam szántani, s csak másnap éjfélkor fejeztem be.

2001-ben átvettem a gazdaság irányítását, azóta a stratégiai döntések az én felelősségi körömbé tartoznak, édesapám pedig a műszaki feladatok végzi el.

Idővel az udvarunkat kinőttük, s szükségünk volt telephelyre. Ezt a területet kárpótlási jegyen vásároltuk meg, amit nagypapám kapott a doni fogságáért. Így alakítottuk ki a 24,8 hektáros területen a telephelyünket.

Ha már volt telephelyünk, úgy döntöttünk, tartsunk húsmarhát, amit a telep körül legeltetünk. Az ál-

lomány jelenleg 55 egyedből áll, ez egy Red Angus törzstenyészet.

– A közelmúltban építettek szárítót, miért a TORNUM-ra esett a választás?

– Korábban nem volt terményszárítónk, így bérszárításra kényszerültünk, ami tetemes kiadást jelentett a cégünk számára. Régóta szerettünk volna saját szárítót, de nem állt rendelkezésre hozzá kedvező hitelkonstrukció. Amikor megjelent a 2,5%-os hitel, azonnal éltünk a lehetőséggel, hiszen úgy gondoltuk, ilyen feltétel mellett vállalható számunkra a beruházás.

Tapasztalat híján több gyártó termékét is megnéztük. Számunkra fő

ÉPÍTSE ÚJ SZÁRÍTÓJÁT A RÉGI BÁBOLNA SZÁRÍTÓ ALAPJÁRA!



Antalfi Szilárd, a Szilos Farm Kft. ügyvezetője

szempont volt, hogy kis magasságú, kompakt és takarékos üzemeltetésű berendezésünk legyen. Így jutottunk el a TORNUM Kft.-hez, ahol Sebeszta Gábor területi értékesítési vezető nagyon készségesen segített.

A TORNUM HR4-12 szárítónk folyamatos rendszerű és dupla hő-visszaforgatással rendelke-

zik, ennek köszönhetően alacsonyabb a gázfelhasználása.

Előnyként említeném, hogy a TORNUM HR4-12 1,63 megawatt teljesítményű gáz-szönyegégővel szerelt, s ezzel a kisebb teljesítményű gázégővel érjük el a máshol is szokásos szárítókapa-

citást. A döntésünkben jelentős szerepe volt annak, hogy a HR típusú terményszárítók jól átláthatóak, energiatakarékosak, emellett a TORNUM svéd gyártmány, ami számomra a minőséget és a precizitást tükrözi. A cég szakemberei helyszíni felmérését követően, valamint saját igényeink figyelembevételére alapján a TORNUM megtervezte a szárítótelep kialakítását, majd legyártották a szárítót, végül összeépítették, mint egy LEGO-t, s a végén minden tökéletesen illeszkedett.

– Ki végezte a kivitelezési munkát?

– A géphez mellékelt összeszerelési leírás alapján mi is el tudtuk volna végezni a szárító összeállítását, mégis úgy gondoltuk, akkor lesz tökéletes, ha szakember végzi az összeszerelést. Így a kivitelezést is a TORNUM Kft. végezte.

– Milyen mértékű tudást és tapasztalatot igényel a szárító kezelése, s ki végzi azt?

– A terményszárítót én magam kezelem. Természetesen van még mit tanulnom, de a lényegét értem. Úgy gondolom, rövid idő alatt megtanulható a gép működtetése. A szárító a kézi vezérlés mellett automata üzemmódban is üzemeltethető, amit egy gomb megnyomásával átállíthatunk.

Automata módban csak az elvárt víztartalomhoz tartozó paramétert kell a rendszernek megadni, a többit a gép elvégzi.

– Mekkora a szárító kapacitása?

– A gyártói leírás alapján gépünk óránként 11,3 tonna termény szárítására képes. Az idei év tapasztalatai alapján úgy gondolom, ennél lényegesen nagyobb a szárító kapacitása, hiszen 8-9 óra alatt könnyedén szárított meg 150 tonna terményt, nagyon meggyőző fogyasztási adatok mellett.

Összességében elmondhatom, hogy a TORNUM HR igen magas műszaki színvonalat képviselő szárító. Több gyakorlati szakember is megnézte, s mindenki számára nyilvánvaló volt, hogy ez egy rendkívül jól megépített, energiatakarékos berendezés.



Találkozzunk az AGROMashEXPO G pavilon 502 D standján!



Energiatakarékos terményszárítók a hazai igényekhez tervezve.



Tornum Kft. 4030 Debrecen, Diószegi út 1-3.

Tel./Fax: 06-52/437-526

Központ: Balogh László, Tel.: 06-30/824-1024

Dunántúli régió: Sebeszta Gábor, 06-30/472-5558

www.tornum.hu

Különösen kedvező pénzügyi lízing a Budapest Lízingnél

A Budapest Lízing Zrt. idén is részt vesz az AGROMashEXPO-n. A cég és a Budapest Bank agrárfinanszírozásban betöltött szerepéről Toldi Balázs vezérigazgatót kérdeztük.



– Milyen kapcsolatot ápol a Budapest Bank és a Budapest Lízing az agrárcégekkel, termelőkkel?

– A Budapest Banknál az agrárágazat stratégiai fontosságú, amelynek részeként létrehoztunk egy agrárszakértői csoportot. Ennek tagjai átfogó ismeretekkel rendelkeznek az agrárágazatról, és napi kapcsolatban állnak a termelőkkel, így ügyfeleinket a pénzügyi szolgáltatásokhoz kapcsolódó tanácsadással és testre szabott szolgáltatásokkal várjuk. Ezenkívül a Budapest Bank tervei között szerepel, hogy 2016-ban tovább bővíti agrár ügyfélkörét, és az östermelőknek egy sokkal egyszerűbb, és számukra könnyített feltételekkel elérhető finanszírozási programot fog meghirdetni.

– Milyen szerepet kap agrárfinanszírozási stratégiájukban az MNB Növekedési Hitelprogramja (NHP)?

– Az NHP jelentős finanszírozási forrást jelentett a szektornak, hiszen a 2014. január és 2015. augusztus között megkötött NHP-s hitelek 25%-a a mezőgazdaságba áramlott. A Budapest Banknál – ahol a kkv-kon belül is kiemelt fontosságú az agrárszektor – ez az arány még nagyobb, hiszen az NHP 2. szakaszán belül az agrárium finanszírozása több mint harmadát tette ki a kihelyezett hiteleknek. A Budapest Lízing Zrt. értékesítésének 70%-át ez a finanszírozási termék teszi ki, és a lízingpiacon is jelentős az NHP értékesítésében betöltött szerepünk.

– A mezőgazdasági célú pénzügyi lízingmegoldások között az NHP konstrukciója igencsak kedvező feltételeket biztosít. Lehet ennél olcsóbban lízinghez jutni?

– Az NHP már eleve egy különösen kedvezményes konstrukció, hiszen a program feltételeinek megfele-

lő vállalkozások évi 2,5%-os maximum kamatlábon érhetik el. Ezenkívül a Budapest Lízing Zrt.-nél a 2016. évi AGROMashEXPO időtartama alatt évi 1%-os ügyleti kamattal is igényelhető kedvezményes pénzügyi lízing-finanszírozás.*

* Felhívjuk szíves figyelmét, hogy a jelen kereskedelmi kommunikációban közölt információ nem minősül a Ptk.6:64.§-a szerinti ajánlattételnek, kizárólag tájékoztató jellegű, és a teljesség igénye nélkül a hivatkozott termék egyes jellemzőit tartalmazza! A Budapest Lízing Zrt. az ajánlati kötöttséget ezúton kifejezetten kizárja, a kötelezettségvállalás minden esetben egyedi hitelbírálat függvénye! A részletes szerződéses feltételekkel és a termék kondícióival kapcsolatban kérjük, érdeklődjön személyesen a 06 80 540 464 telefonszámon, illetve tekintse meg az AGROMashEXPO-hoz kapcsolódó, kedvezményes ügyleti kamatlábú pénzügyi lízing-finanszírozás vonatkozó hirdetményünket a www.budapestlizing.hu weboldalon.

TÖRJÖN NAGYRA CÉGÉVEL!

A BUDAPEST BANK A HAZAI MEZŐGAZDASÁG
ÉS A MAGYAR GAZDÁK
ELKÖTELEZETT TÁMOGATÓJA

NÖVEKEDÉSI
HITELPROGRAM
ÚJRATÖLTVE

PÉNZÜGYI
LÍZING ÉVI
1%-OS
ÜGYLETI
KAMATTAL*



BUDAPEST LÍZING

HIDD EL, LEHETSÉGES

* Felhívjuk szíves figyelmét, hogy a jelen kereskedelmi kommunikációban közölt információ nem minősül a Ptk. 6:64. § szerinti ajánlattételnek, kizárólag tájékoztató jellegű és a teljesség igénye nélkül a hivatkozott termék egyes jellemzőit tartalmazza! A Budapest Lízing Zrt. az ajánlati kötöttséget ezúton kifejezetten kizárja, a kötelezettségvállalás minden esetben egyedi hitelbírálat függvénye! A részletes szerződéses feltételekkel és a termék kondícióival kapcsolatban kérjük érdeklődjön személyesen, a 06 80 540 464 telefonszámon, illetve tekintse meg az AGROMashEXPO-hoz kapcsolódó, kedvezményes ügyleti kamatlábú pénzügyi lízing-finanszírozásra vonatkozó hirdetményünket a www.budapestlizing.hu weboldalon.

Folytatódik a vadászat!

KRONE előrendelési akció



7% előrendelési kedvezmény

Az akció részletei:

- akció időtartama: 2016. január 31-ig
- a nettó vételár 10%-a, mint foglaló befizetése megrendeléskor
- teljes vételár kiegyenlítése legkésőbb március 31-ig
- az előrendelési akció nem érvényes a BIG gépekre
- más kedvezménnyel nem összevonható

A tájékoztatás nem teljeskörű, részletekért keresse kollégáinkat!



Újdonságokkal,
érdekességekkel várjuk
idén is szeretettel az
Agrárgépszo kiállításon
január 27-30-ig a
Hungexpo-n
az **A csarnokban!**



Ezzel biztosan célba talál!

Gépek, alkatrészek, szervíz
Valkon

Dobos Péter

Tel.: +36 30/69-74-224

Cím: H-6000 Kecskemét,
Mindszenti krt. 55.

E-mail: dobosp@valkon.hu

www.valkon.hu

 **KRONE**



PRO GLIDE

Új termékkel bővült a McHale-termékpaletta

SZERZŐ: WWW.MCHALE.NET

A Mchale bálázók, bálacsomagolók élenjáró technológiájukkal számos országban vezető pozíciót töltenek be. A több évtizedes tapasztalattal rendelkező ír gyártó cég újabb termékcsaláddal bővítette kínálatát, amelyet a novemberben megrendezett hannoveri Agritechnica kiállításon mutatott be a nemzetközi publikum előtt.

A Mchale PRO GLIDE névre keresztelt tárcsás fűkasza-család 3 modelltől épül fel, ezek: a Mchale Pro Glide F3100 front függesztésű fűkasza, az R3100 hátsó függesztett kasza és a B9000 kombinált (jobb, illetve bal oldali, hátsó függesztésű) fűkasza. Mindegyik kasza 3 méter munkaszélességű tárcsás kaszagerendellyel, illetve fémujjas szársértővel van ellátva, és emellett számos olyan jellemzővel bír, amelyek eredményeképpen jobb talajkövető képességgel és gyorsabb reakcióidővel képes reagálni a változó talajviszonyokhoz.

A Mchale egy egyedülálló, szabadalmazott talajkövetési techno-

lógiát fejlesztett ki, amely háromdimenziós talajfelszín kopírozást nyújt a Pro Glide fűkaszáknak. Ez az egyedi megoldás lehetővé teszi a kasza íves pályán jobbra-balra, illetve előre-hátra történő elmozdulását, folyamatosan igazodva a talajfelszín változásaihoz.

Egy front és egy hátsó kasza, vagy egy front és a kombinált kaszák együttes használatával maximális teljesítmény érhető el. A kaszagerendely és az egyedi kaszafelfüggesztés együttes munkájának köszönhetően szennyeződésmentes, jó minőségű takarmánybetakarítás érhető el.

A jelenlegi kínálatban a Mchale fűkaszák egyelőre fémujjas szár-

McHale

sértős kivitelben készülnek, hamarosan azonban a szársértő nélküli, vagy a gumihengeres szársértővel ellátott kaszák is elérhetőek lesznek.

A Mchale gépek prémium minőségük mellett nagy teljesítményükről, minimális karbantartás- illetve alkatrészigényükről és megbízható működésükről váltak közismertté szerte a világon.



Gazdálkodj okosan!

 **VERSATILE**

www.versatile.hu



Önjáró permetezőgép vásárlás, vagy bérmunka?

SZERZŐ: LUKÁCS LÁSZLÓ • INTERAT ZRT.

A légi permetezés háttérbe szorulásával egyre jellemzőbb az önjáró permetezőgépek térhódítása. A megfelelő időpontban és kiváló minőségben végzett növényvédelmi munkával nem csak az előállított termény minősége óvható meg, de a jelentős termés kiesés is elkerülhető. A probléma adott, a feladatot pedig meg kell oldani...

Milyen megoldási lehetőségei vannak a termelőnek? Rövid távon a bérmunka a leggazdaságosabb és legcélravezetőbb! Ám nagyon nehéz olyan szolgáltatót találni, aki pont akkor végzi el a munkát, amikor kell, és a minőség is megfelelő! Remélhetőleg Ön még nem találkozott napraforgó deszikkálást követően a gép hasa alatt a földön heverő napraforgófejekkel! Ha ez így van, becsülje meg szolgáltatóját!

Milyen alternatívák vannak még?

Egy önjáró permetezőgép túl drága... nettó 80-100 Mft egy önjáró permetezőgépért?

- Nincs olcsóbb, de jó minőségű alternatíva a piacon?
- Mennyire lesz kihasználva? És mikor térül meg?
- Ugye, ezek Önnek is fontos kérdések?!

A következő két gép egyike talán megoldást jelenthet az Ön igényeire is!

A BARGAM GRIMAC permetezőgép egy robusztus, fix (maximum 180 cm) hasmagasságú, relatív alacsony öntömegű gép, amely a 170 LE-s motorral és a hidrosztatikus összkerékajattal párosítva zordabb körülmények között is jól boldogul.

A taposási károk minimalizálásáról az összkerékormányzás gondoskodik. A gép felszereltsége az ügyfél igényeinek megfelelően változtatható. De ami nagyon fontos, hogy egy jól felszerelt változat ára is „a földön jár”!

A gép 3500-4000 literes változata rendelhető 24 méter munkaszélességű légszákos szórókerettel is, mely a nagy területteljesítményt jobb hatékonysággal és kihasználhatósággal párosítva segíti a gép mielőbbi megtérülését. A Bargam légszákos rendszer használatával max. 10 m/sec erősségű szélben is jó minőségű permetezés végezhető, az elsodródás veszélye nélkül. Az optimális vegy-

szer- és levegőkeveredés kiváló fedettséget és behatolást biztosít sűrű növényzet esetén is, így bizonyítottan (külföldi vizsgálatok) 30%-os vegyszer megtakarítás is elérhető.

A vegyszertakarékos kijuttatást segíti továbbá a gép dózisszabályzó rendszere, amely GPS-szakaszalással rendelkezik, így amennyiben átfedés jelentkezne a permetezett területen, a szakasztag automatikusan kikapcsol. A komfortról a tágas, légkondicionált, aktív szén szűrőkkel ellátott túlnyomásos vezetőfülke gondoskodik!

2015. decembertől a GRIMAC egy ECO-változata is előrendelhető, amelynek alapfelszereltsége minden olyan opciót tartalmaz, ami egy kisebb gazdaság számára szükséges lehet, de nélkülöz minden olyan felszereltséget, amely nem mindenki számára indokolt, és egyébként jelentős árnövelő tényező lenne.

FOLYTATÁS A 120. OLDALON ►

Minőség és megbízhatóság elérhető áron!

BARGAM GRIMAC ECO ÖNJÁRÓ PERMETEZŐGÉP 145 000 Euro+ÁFA-tól*



- 3000 literes permetlétartály
- 24 méter munkaszélességű szórókeret
- Automatikus GPS szakaszolás, dózisszabályzás
- 165 cm szabad hasmagasság (opció 180 cm)

Az önjáró permetezőgép rendelhető 3500-4000 literes permetlétartállyal, 180 cm szabad hasmagassággal, összkerék hajtással, összkerék kormányzással és légszákos szórókerettel is.

**Részletek: Interat Zrt. Bicske,
Lukács László: 06 20 267 6999**

*A feltüntetett ár 2016. januárban foglaltott előrendelés esetén érvényes!

Önjáró permetezőgéppel napraforgót is szeretne deszikkálni?
Vetésében nem szeretne új művelő nyomokat taposni?

RENDELJE MEG MOST GASPARDO URAGANO 3000 ÖNJÁRÓ PERMETEZŐGÉPÉT



- 263 cm szabad hasmagasság
- Fokozatmentes hidraulikus nyomtávállítás 186-315 cm között
- Összkerék hajtás
- Összkerék kormányzás
- 2x1500 literes permetlétartály
- Programozható automata önfeltöltő rendszer
- 18-21-24 méter munkaszélességű légszákos szórókeret
- Automatikus GPS szakaszolás, dózisszabályzás

**Részletek: Interat Zrt. Bicske,
Lukács László: 06 20 267 6999**

**AGROmashEXPO - AgrárGÉPSHOW
2016. január 27-30., A pavilon 204/A stand
Keressen fel minket!**

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM

TELEPHELY: 2060 BICSKE, CSABDI ÚT 2.

TELEFON: +36 22 350 045, FAX: +36 22 350 774

E-MAIL: INFO@INTERAT.HU

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM 2.

TELEPHELY: 7200 DOMBÓVÁR, GAGARIN U. 30.

TELEFON: +36 74 565 095, FAX: +36 74 565 096

E-MAIL: DOMBOVAR@INTERAT.HU

▶ FOLYTATÁS A 118. OLDALRÓL

A minőséget és a megbízhatóságot a BARGAM – közismertebb régi nevén GAMBETTI – gyár 45 éves szakmai tapasztalata és számos hazai referencia is garantálja.

Az URAGANO önjáró permetezőgépek fő előnye a nagy szabad hasmagasság (263 cm) és a fokozatmentes hidraulikus nyomtávállítás (186-305 cm között menet közben a vezetőfülkéből), így a gép napraforgó deszikkálásra is kifejezetten alkalmas.

A gyártó a géphez a BARGAM gyár által kifejlesztett, a GRIMAC-hez is használt szórókeretet illeszti, amely légszakos kiegészítés esetén a fentebb leírt előnyöket biztosítja. Az elektrohidraulikus vezérlésű lengéscsillapított szórókeretet maximális emelési magassága 390 cm.

A gép két vegyszertartállyal rendelkezik (2×1500 liter), ami kedvezően hat a súlypontjára. A tartályok feltöltése a gyári rozsdamentes feltöltőszivattyúval történik, amelyet a gépkezelő a légkondicionált kabinból vezérel. A feltöltendő mennyiség akár oldalanként is szá-



Az URAGANO önjáró permetezőgépek fő előnye a nagy szabad hasmagasság (263 cm) és a fokozatmentes hidraulikus nyomtávállítás

bályozható. A permetezőgép erőforrását 170 LE-s John Deere-motor biztosítja, amelynek energiáját a hidrosztatikus összkerékajítás adja le a talajra.

A GPS sorvezetés, a dózisszabályzás és az automatikus szakaszolás természetesen alapfelszereltség.

Az INTERAT ZRT. több mint 20 éves szakmai tapasztalattal rendel-

kezik az önjáró permetezőgépekkel kapcsolatban. A Magyarországon megvásárolt BARGAM GRIMAC (Gambetti) és URAGANO (Finotto) önjáró permetezőgépet az Interat Zrt. nemcsak értékesíti, hanem garanciális és garancián túli szervizelését, valamint alkatrész utánpótlását is biztosítja.



6345 Nemesnáduvihar
Rákóczi ipartelep 2506
Tel.: 06-79-578-612
Fax: 06-79-578-613
E-mail: info@bartifarm.hu
www.bartifarm.hu

A szőlő és gyümölcs művelő munkagépek specialistája.



**TALÁLKOZUNK AZ AGROMASH-EXPON!
2016. JANUÁR 27-30.
HUNGEXPO - C PAVILÓN**

MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEK, FARMERGAZDASÁGOK FIGYELMÉBE!

Az alábbi saját gyártmányú mezőgazdasági gépeket ajánljuk az üzemeltetőknek!



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

VÁRJUK MEGTISZTELŐ ÉRDEKLŐDÉSÜKET!

metal wolf

METALWOLF Kft.

Telephelyünk: 6334 GÉDERLAK, Tavasz u. 12.

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

Mobil: +36 20/9603-009

HORSCH Joker RT

A rövidtárcsák legújabb generációja az Ön közelében!

SZERZŐ: SZÁSZ

A Horsch gyár egyik legnagyobb darabszámban értékesített munkagépe a Joker RT gyors rövidtárcsa.

A Jokert az elmúlt egy-két évben a Horsch teljesen átépítette. Az eredeti Joker RT, amelyik most a Classic névre hallgat, továbbra is bent maradt a portfólióban.

A rövid társcákra jellemző, hogy a haladási iránnyal megegyezően billegnek, ugrálnak. Így volt ez a Joker Classic-kal is addig, amíg a járószerkezete nem kapott egy hidraulikus lengéscsillapítást. A rövidtárcsa 52 cm-es társcákkal rendelkezik, amelyek párosával vannak a tartókarokra fogatva, és ennek a tárcsafelfogatásnak nagy előnyét látjuk akkor, amikor nagy mennyiségű szármadarvánnyal kell a gépnek megküzdenie, mivel óriási az átömlő keresztmetszete.

A Jokert továbbá használjuk tarlóhántásra, és magágykészítésben is kiváló munkát végez. A csipkés társcák könnyen hatolnak a talajba, a társcák szögét nem kell állítani, mert legyen az laza vagy nehéz talaj, a széles gumibakozásnak köszönhetően a társcák mindig megtartják a legoptimálisabb 17 fokos szögállást. A Horsch a Joker társcát minden körülményre ajánlja, azonban a Joker Classic-nak is vannak határai, ami miatt tovább kellett fejleszteni. Az új fejlesztésű Joker RT a legújabb generációjú rövidtárscák első képviselője. Első ránézésre látni, hogy sokkal több vas van benne. A társcasorok és a henger közé bekerült a járószerkezet, így megnőtt a henger és a tárcsa közötti távolság, ezáltal sokkal egyenletesebb a Joker mögött hagyott talajfelszín, mint korábban. A Joker RT bármilyen talajon dolgozhat, bármilyen sebességgel, teljesen nyugodtan halad a földön, nem ugrial. A mélységállítása a mellő kerekeken és a hengeren történik.

A Joker 5-6-8 RT-re mellő simítót és laphengert tudunk szerelni. A simítóval szántást vagy igen egyenlőtlen talajfelszín lehet egyenletetni. A laphenger segítségével a repce tarlóhántást 2-3 cm-es mélységben már el lehet végezni, és ebben a mélységben is teljes átfedéssel dolgozik a gép. A magas tarlóval vágott napraforgót sem kell külön hengerrel vagy szárzúzóval járnai, a rövidtárcsa ezt is teljesen eltünteti. A nagy, 1 t/m munkaszélességű egység súlya garantálja, hogy a társcák az igen nehéz, még kiszáradt állapotú talajokba is behatolnak. A társcákat nem is kell megdönteni, a Joker így sem dugul, ez is a megnövelt távolságok, vagyis a nagy átömlő keresztmetszet érdeme.

A HORSCH Joker RT a gyors és sekély talajművelés terén jeleskedik: biztonságosan behatol még a kiszáradt talajokba is, tartja a szögét, így optimális munkát végez, és nem utolsósorban a karbantartásszegény felépítése révén a gépkezelők számára is hatékony a munka.

Válassza a legmodernebb Joker RT-t, ezt teszik a leginnovatívabb termelők is.

JOKER RT

A RÖVID TÁRCSÁK LEGÚJABB GENERÁCIÓJA


www.horsch.com

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



Az Ön HORSCH kapcsolattartója: Szász Zoltán
z.szasz@horsch.com | T: +36 30/743-03-02 | www.horsch.com

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

HORSCH

Mezőgazdaság szenvedéllyel

AXIÁL

Importőr - Forgalmazó

A jövő: a precíziós gazdálkodás!

SZERZŐ: CS ZS

A szántóföldi növénytermesztés hatékonyabbá és eredményesebbé tehető a precíziós gazdálkodás alkalmazásával, amely azonban hazánkban még nem terjedt el meghatározó mértékben. A KITE Zrt. kezdeményezésére nyolc cég, illetve szervezet együttműködési megállapodást írt alá annak érdekében, hogy ez a technológia hazánkban is elnyerje jelentőségének megfelelő szerepét a gazdálkodásban.

A precíziós gazdálkodás olyan műszaki, informatikai és technológiai alkalmazások összessége, amik hatékonyabbá teszik a szántóföldi növénytermesztést, valamint a mezőgazdasági gépüzemszervezést úgy, hogy a környezetvédelmi és fenntarthatósági elvárásokat is támogatják. Az átfedések, illetve a kihagyások szinte teljes mértékben kiküszöbölhetők ezzel a modern megoldással.

Az inputanyag – vetőmag, műtrágya, növényvédőszer – kijuttatása a táblaátlagolás helyett differenciált és akár pozicionált módon történik, a munkaműveletek számának csökkentésével, a kapcsolt menetek alkalmazásán keresztül. A kapcsolt menetek alkalmazásával az üzemanyag-megtakarítás mellett nagyobb területteljesítmény is elérhető.

Az erő- és munkagépek hatékonyabb üzemeltetése az optimális időben való munkavégzést biztosítja. A munkaműveletek során a motoros gépek – mint a traktorok, kombájnok, önjáró permetezőgépek – dokumentációs tevékenységet is folytatnak. Az így létrejött adatokat a helymeghatározás segítségével térképi módon ábrázolni tudjuk. A felhasználók döntéseit nagyban segítik a képződött üzemanyag-fogyasztási, domborzati, hozam- és jövedelemtérképek. Ezeknek és külső adatforrásoknak (mint például a precíziós talajvizsgáló térképek) a felhasználásával differenciált műtrágya-, vetőmag- vagy növényvédőszer-kijuttatási térképeket tudunk készíteni.

A vízkezelési problémák hazánk szántóföldi területének jelentős részét érintik. Síkvidéken a belvíz, domb- és hegyvidéki területeken az eróziós talajpusztulás megelőzésében és elhárításában is nagy segítségére lehet a termelőknek a precíziós gazdálkodás alkalmazása.

Együttműködési megállapodás a precíziós gazdálkodás hazai elterjedéséért

A precíziós gazdálkodás megjelenésével Magyarországon is lehetőség nyílt arra, hogy olyan módszert alkalmazzanak a mezőgazdasági területen, ami a műszaki, informatikai, információs és termeszéstechnológiai megoldások és tudásbázis együttes használatával hatékonyabbá és eredményesebbé teszi a szántóföldi növénytermesz-

tést. Ez a modern gazdálkodási mód segíti és támogatja a mezőgazdasági gépüzemszervezést is, a környezetvédelmi és fenntarthatósági elvárások figyelembevételével.

A precíziós gazdálkodás eszközzrendszere a magyar termelők számára is elérhető, ezeknek a precíziós technológiáknak az elterjedtsége hazánkban mégis kismértékű az USA-ban elért arányokkal összehasonlítva.

A termelés hatékonyságát és a fenntarthatóságot szolgáló technológiák megismertetése, elterjesztése, szükség esetén szaktanácsadás és szolgáltatás formájában történő támogatása a magyar mezőgazdaság résztvevőinek együttes érdeke. Ezt a tényt ismerte fel az a nyolc magyar, vagy hazánkban képviselttel rendelkező külföldi szervezet, amelynek képviselői 2015. november 30-án stratégiai együttműködési megállapodást írtak alá Budapesten annak érdekében, hogy segítsék a precíziós gazdálkodás széles körben



A KITE Zrt. kezdeményezésére nyolc cég, illetve szervezet írta alá az együttműködési megállapodást

történő elterjedését Magyarországon, s ezen a területen szerzett tapasztalataikat és eredményeiket a jövőben megosszák egymással.

A KITE Zrt. kezdeményezésére az Orthman Manufacturing Inc., a Dow Agrosiences Hungary Kft., a Bayer Hungária Kft., a Pannonia Ethanol Zrt., a Holstein Genetika Kft., a Debreceni Egyetem és a Miskolci Egyetem képviselői érvényesítették aláírásukkal az egyezményt.

A KITE Zrt. indikátor szerepet kíván vállalni a mezőgazdaság számára inputanyagokat (Bayer, DOW) és géprendszereket (John Deere, Orthman) biztosító multinacionális cégek, valamint a növénytermesztés outputjait felhasználók (Pannonia Ethanol, Holstein Genetika) között. Az együttműködésben részt vevő egyetemek pedig K+F+I tevékenységükkel segítik a technológiák fejlesztését oktatási tevékenységük során.

A stratégiai együttműködési megállapodás hozzájárul a termelés ésszerűbb megszervezéséhez, a műszaki és gazdasági fejlődés előmozdításához, valamint a versenyképesség javulásához. A precíziós gazdálkodás széles körben történő elterjesztésének elősegítésével a stratégiai együttműködési megállapodásból származó előnyök méltányos része eljut a végső üzletfelekhez.



VERBIS Kft.

Minőségi gép- és alkatrészkereskedelem
1151 Budapest, Mélyfúró u. 2/E Tel.: 06/1/306-3770
Fax: 06/1/306-6133 E-mail: verbis@verbis.hu Web: www.verbis.hu

Teleszkópos- és egyéb rakodó gépek:
AVANT DIECI FEELER IHIMER SANY VENIERI stb.
Valamint eredeti és minőségi utángyártott alkatrészek
raktárról vagy nagyon rövid szállítási határidővel: BOBCAT CASE CATERPILLAR DIECI
DOOSAN-DAEWOO FEELER FIAT FIAT-ALLIS FIAT-HITACHI FIAT-KOBELCO FORD
NEW HOLLAND HYUNDAI JCB KOMATSU KUBOTA O&K VENIERI VOLVO STB.

MITSUBISHI DIESEL ENGINES **COOPERS FLAAM FILTERS** **VAP VAPOMATIC** **ISUZU** **MAXIFORCE DIESEL ENGINES PARTS** **FP DIESEL** **AGCO SISU POWER SISU**

Kongskilde Vibromaster 4000 magágykészítő kombinátor



Fontosabb termékjellemzők:

- 6,0 7,0 8,0 9,0 méteres munkaszélesség
- Magas teljesítmény, tartósság
- 4 szett hidraulikusan állítható tandemkerék
- Hidraulikus mélységállítás a traktorból
- 250/65-14.5 gumik
- Super S kapák 4 év garanciával
- Hidraulikusan állítható FlexBoard simító
- Kitámasztó láb

K KONGSKILDE

MEGBÍZHATÓ GÉPEK A HATÉKONYABB TERMELÉSÉRT!

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

Kongskilde Germinator Pro Precíziós magágykészítő



- Egy menetben készíti elő a vetőágyat, így kiváló feltételeket biztosít a gyors és egyenletes csírázáshoz.
- Választható hengerkonfiguráció 5,4 6,2 és 7,9 méteres munkaszélességben
- Egyenes Vibro Super G kapák
- Mellső Flexboard simító
- Hátsó simítólap

Kongskilde Vibromaster magágykészítő kombinátorok

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



Független
finanszírozás

HumLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.

Szántóföldre vagy ültetvénybe keres permetezőt?

A Caffini profi megoldást kínálja!

SZERZŐ: NAGY MÁRK

A Caffini permetezőgyár büszkén állíthatja, hogy a széles termékpalettának és a gazdag opciós listának köszönhetően még különleges igények kielégítésére is van mód, amennyiben permetezésről van szó.

Szántóföldi permetezés

A Caffini szántóföldi permetezői a legkisebb függesztett gépek kivételével mind hidraulikus keretnyitással és jellemzően számítógépes szórásmenyiség szabályzással rendelkeznek, opcióként pedig automata szakaszolás is kérhető, a vegyszer-takarékosság érdekében.

Szintén hasznos opció a légszákos rendszer a szántóföldi kereten, amivel csökkenteni lehet a szél általi elsodródást, és a turbulens áramlás eredményeként tökéletesebb növényvédelem is biztosítható.

A függesztett permetezők egészen 1800 literes tartályterefogatig és 28 m munkaszélességgig készülnek, míg a vontatottak 5500 literes tartályterefogatig és 36 m munkaszélességgig. A permetezők 8-féle keretcsaláddal szerelhetők, amelyek akár 7 tagúak is lehetnek (a munkaszélességnek megfelelően), valamint egyesekhez nagyszilárdságú acélt használnak, így a kisebb gazdaságok számára alkalmas olcsóbb, valamint a nagyobb gazdaságok nagyobb igénybevételének megfelelő szórókeretek is szerepelnek a választékban. Többféle premixer méret, tartálybelsőmosó, külső mosókészlet, hidraulikavezérlő szett, szivattyú, fúvóka és fronttartály közül

választhatnak a megrendelők, de a vontatottaknál még rugózott tengely, nyomkövető vonórúd, centrifugál feltöltő szivattyú és automata keretmagasság-tartás is rendelhető.

A Caffini Striker önjáró permetező 3000-5000 literes tartállyal, 3-féle hasmagassággal és 140-230 LE-s Volvo Penta motorral rendelkezik, amely teljesíti a Tier 4 környezetvédelmi normákat. Ennél a gépnél a fejlesztés a Bosch-sal közösen történt, hiszen a hidraulika-rendszer, az elektromos rendszer és a vezérlés lényegében tőlük származik.

Ültetvénypermetezés

A Caffini ültetvénypermetezők hagyományos és fordított légárammal is rendelhetők. Utóbbiak előnye, hogy a traktor irányába igen csekély mennyiségű vegyszer jut munka közben; a légáram által levert leveleket nem szedi össze a permetező, valamint a lombzabotól sem szívja vissza a sorközbe a vegyszerkötöt. Ezek a gépek különleges, 700-900 mm-es ventilátorral (41500-63000 m³/h légszállítás) szereltek, és opciós terelőlemezekkel akár 12-14 m munkamagasság is elérhető velük, ami a hagyományos almaültetvényeknél a lombkorona legfelső részének tökéletes kezelését is megoldja.

A Caffini Booster permetezői szőlőbe és intenzív gyümölcsösbe készülnek, akár 50%-os vegyszer-megtakarítás érhető el velük a hagyományos permetezőkhöz képest, így feleannyiszor kell megtölteni a tartályt. A radiálventilátor az axiálventilátorhoz képest kevesebb levegővel, nagyobb légsebességgel dolgozik, és jól irányítható. A Booster lenről felfelé fúj, így fonákol-dalról is permetezhetőek a levelek, ráadásul a termés is kezelhető (pl. fűttróhadás ellen). A permetezés mikroceppképzéses, ami jobb fedést, jobb megtapadást és kevesebb földre lecsurgó vegyszert biztosít.

A Boosterrel opcióként akár 4 sor is kezelhető egy menetben, tehát a permetezés során elegendő minden második sorközbe behajtani, így munkaidő és üzemanyag takarítható meg.

A permetszerrel leginkább takarékoskodóknak a Drift Stopper alagutas permetezőt ajánljuk, mivel ez a permetező a levegőben maradt vegyszerkötöt lecsapatja, visszavezeti a tartályba, és újra felhasználja, így 60-80000 Ft értékű vegyszer megtakarítható évente hektáronként.

A fóliasátrakba, üvegházakba alkalmas Caffini Performer permetező akár a végekről be tudja fújni a vegyszert, így a korábban háti motoros permetezővel végzett munkák helyettesíthetőek, gyorsíthatóak. Ugyanezzel a géppel akár a magas fák vagy a szántóföldi zöldségek, gyümölcsök is kezelhetőek, mivel az erős légáram Robot fejjel hidraulikusan irányítható.

Hasonló kialakítású a Geomais, amely akár 4,5 m magasra kitolható légágyújának köszönhetően kukorica permetezésére alkalmas, maximum 50 m munkaszélességgel.

A gazdaságának legmegfelelőbb Caffini permetezőgép kiválasztásával kapcsolatban kérdezze a SZEGÁNA Kft. szakembereit!



Caffini Small 2200/18

- » 2.400 literes tényleges tartálytérfogat
- » Teejet 844E szabályzó számítógép
- » Teljesen hidraulikus mozgású szórókeret
- » Premixer flakonmosóval
- » Trijet hármás fúvókatartók
- » Automata szakaszolóhoz előkészítve!



**Előszeszoni ár:
5 490 000 Ft + ÁFA**

Caffini Striker 4000/24

- » 175 LE-s Volvo Penta motor
- » 170-es hasmagasság
- » Öszkerékajtás
- » 3 féle kormányzási mód
- » Hidropneumatikusan rugózott futómű
- » Bosch vezérlő elektronika



**Különleges akció:
159 900 Euro + ÁFA**



Caffini Booster szőlészeti permetezők

Előnyei:

- » Lentről felfelé fúj, így a termést is tudja megfelelően kezelni
- » A levelek fonák oldalára is jut permetszer
- » Mikrocseppképzéses technológia
- » Alapvetően nem jelentősen drágább mint a hagyományos permetező
- » Könnyedén megoldható 4 oldal egy menetben történő permetezése



**AKÁR 50%-os
VEGYSZERMEGTAKARÍTÁS
ÉRHETŐ EL VELE!**

Érvényes: 2015. január 30-ig.

Caffini fordított légáramos permetezők

Előnyei:

- » Traktor irányába kevesebb vegyszer megy
- » Nem szedi össze a légáram által levett leveleleket, virágszirmot
- » A lombzatba juttatott vegyszerkődöt nem szívja vissza a sorközbe
- » 52.000-63.000 m³/h légszállítás
- » Akár 12-14 m munkamagasság



Arvipo PS100
elektromos metszőolló szett
400.000 Ft + ÁFA helyett
349 000 Ft + ÁFA

SZEGÁNA®

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
CSONGRÁD ÉS BÉKÉS MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 70/778-3066
TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/383-7852
ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2576
NYUGAT-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2571
BÁCS-KISKUN ÉS BARANYA MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 30/928-2730

Cimbria Sea színsztályozó a takarmánybiztonság szolgálatában

SZERZŐ: CS ZS

A CHH Műszaki KFT a múlt évi termelési idény zárásakor szakmai napot szervezett győri üzemcsarnokában, ahol főként a takarmányiparban működő cégek szakemberei hallhattak előadásokat a gabonatoxinokról, valamint a Cimbria megoldásairól a toxinok elleni küzdelemben.

Horváth Zoltán, a CHH Műszaki KFT ügyvezetője köszöntőjében elmondta, hogy a szimpozium megrendezését több dolog motiválta. Ilyen a gabona gombás fertőzöttségének folyamatos fenyegetése, valamint, hogy mennyiségben és minőségben is bővül az igény az állati takarmány iránt, miközben az ezekkel szemben támasztott minőségi követelmények egyre magasabbak. A CHH Műszaki KFT a fertőzött gabona osztályozásához megbízható módszert tud ajánlani, hiszen a szín szerinti osztályozás lehetővé teszi a toxinos szemek detektálását és eltávolítását.

Horváth Zoltán beszámolt arról is, hogy a CHH Műszaki KFT 12 éve látja el a Cimbria gépgyártó magyarországi képviselőjét, és igyekeznek a megrendelő igényeire szabott megoldást nyújtani, a magfeldolgozás teljes spektrumát lefedve.

Fuzárium a gabonában

Puskás Katalin, az MTA Agrár-tudományi Kutatóközpont Mezőgazdasági Intézet Kalászos Gabona Rezisztencia Nemesítési Osztály tudományos munkatársa előadásában felhívta a figyelmet a gabonában lévő fuzárium és különböző toxinok gazdasági következményeire.

A gomba és az általa termelt toxinok folyamatos jelenlétének okai között szerepel az intenzív növénytermesztés, aminek következtében a termesztett búzafajták változatossága lényegesen csökkent. Ezenkívül szerepet játszik a nem csávázott vetőmag jelentette kockázat, a betakarítást követően a földeken hagyott szármaradványok, a fertőzést továbbvivő rovarok. Meglepő, de a permezéssel okozott stressz is fokozhatja a gombák aktivitását, a toxintermelést. Mindezek mellett egy rosszkorjött csapadékos időjárás is elősegíti a

gombák szaporodását.

Puskás Katalin a gombák elleni védekezési stratégiák között megemlítette a gabonanemesítést, a csávázott vetőmag vetését, a gondos betárolást és kezelést a magtárakban, valamint a rostálást és tisztítást is.

A toxinok és egyéb szennyeződések az állati takarmányozásban

Prof. Dr. Tossenberger János, a Kaposvári Egyetem Agrár- és Környezet-tudományi Karának egyetemi tanára izgalmas előadást tartott az állati takarmányozás gazdasági káiról, az állatok megbetegedéséről, amennyiben toxinnal szennyezett táp vagy akár alom kerül a jóságokkal feletetésre.

A professzor elmondta: a Kaposvári Egyetem laborjában végzett vizsgálat igazolta, hogy a Cimbria Sea színsztályozóval elvégzett kukoricaválogatást követően a fuzáriumgomba által termelt toxin jelenléte mintegy 70%-kal csökkenthető.

Az önellenőrzés szerepe a biztonságos takarmány-előállításban

Denkinger Géza, a NÉBIH Élelmiszer- és Takarmánybiztonsági Igazgatóság Takarmány-előállítás és -forgalmazás Felügyeleti Osztály osztályvezetője előadásában elmondta, hogy milyen kötelezettségei vannak a takarmány-előállítóknak a toxinszint figyelésére vonatkozóan.

Említést tett az önellenőrzési rendszer felállításának kötelezettségéről, a felelősség kérdéséről, az EU-s határérték ajánlásokról, az ellenőrző laborvizsgálatokról és a hatóság szerepköréről és feladatairól is.

Denkinger Géza kihangsúlyozta, hogy fertőzött tétel hígítása – tiszta gabonával való dúsítása – tilos, de a



Horváth Zoltán ügyvezető (CHH Műszaki KFT) köszönti a színsztályozóra kíváncsi vendégeket

mechanikai és elektronikus osztályozás megengedett.

Cimbria Sea Chrome optikai színsztályozó

A Cimbria Sea több mint 40 éve foglalkozik színsztályozók gyártásával, és fejlesztéseikkel világszerte élen járnak.

A Cimbria Sea színsztályozó képes megkülönböztetni a mag felszínén tapasztalható gombás fertőzésre utaló színváltozást.

Míg a magfeldolgozásban használt gépek jelentős része csak egy vagy kettő árnyalatra, illetve színre válogat, a Sea Chrome teljes színkép megjelenítésére alkalmas: ugyanazt a színképet látja a Cimbria színsztályozó gép, mint az emberi szem.

A Sea Chrome számtalan különböző színt képes megkülönböztetni tökéletesen, mégis egyszerű módon. A Cimbria színsztályozó gépkezelője rendkívül kis eltéréseket is ítélhet jónak vagy rosszknak, amit azután a gép programjába beír.

■ A Sea Chrome képes az emberi szem számára láthatatlan hullámhosszban is felismerni a színeket – az opcionálisan rendelhető infrakamerának és az InGaAS kamerának köszönhetően.

Cimbria technológia a versenyképes mezőgazdaságért

Februárban indul a mezőgazdasági termékek értéknövelésére kiírt pályázat.

Kulcsszavak: versenyképesség javítás, innovatív technológia, magasabb minőségű végtermék.

A CHH Műszaki KFT ezt nyújtja Önnek. Magkezelő és feldolgozó gépeinkkel magasabb minőségű a végtermék, többet és nagyobb hozammal tud Ön értékesíteni.

Ez versenyelőnyt jelent. Aki most nem fejleszt, az való-

színűleg lemarad. A korszerűsítés meghozza az elvárt eredményt.

Mezőgazdasági telepek és élelmiszeripari üzemek érdeklődését várjuk. Referenciákkal és magas szintű szolgáltatással állunk rendelkezésükre:

- gépkereskedelem
- hazai gyártás
- teljes körű beruházás kivitelezés
- utószerviz, alkatrész ellátás



ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÁS

A Cimbria csoport új gépcsaládjá rendkívül dinamikus fejlődés előtt áll. Az észak-Olasz SEA gyárban 1970-es évek elején indult el a színosztályozók gyártása. A mechanikus feldolgozás kiegészítéseként tartjuk számon az optikai szortírozó gépet A mag felületéről visszatükröződő fény hullámhosszát, vagy fizikai méretet vizsgál a gép, de figyelhetjük a magok által mesterségesen keltett rezonanciát is. Az elektronikus osztályozógép által megkövetelt magas színvonalú szakértelem és termékismeret nálunk egy kézben van. Győri anyagvizsgáló laborunkban tesztelésre is lehetőséget biztosítunk.

Cimbria SEA Chrome szín szerinti osztályozó

Előnyök: Pontos színárnyalat megkülönböztetés
Anyagfajta szerinti osztályozás
Méret szerinti vizsgálat lehetősége
Tized milliméteres képpont vizsgálata

Teljesítménye: 1 T/H – 30 T/H

Alkalmazása:

Vetőmagüzemek, élelmiszer feldolgozók, műanyagipar

Felhasználási példák:

Étkezési mag esztétikai osztályozása
Kő, föld, fém és üveg eltávolítása maghalmazból
Toxin fertőzött szemek hatékony eltávolítása
Szklerócium eltávolítás napraforgóból

VETŐMAG FELDOLGOZÁS

A dán Cimbria és az osztrák Heid együttműködésével a vetőmag kikészítő gépek legjelentősebb gyártója jött létre, több évtizede. Teljes feldolgozási folyamatra kínálunk gépeket: általános-, és precíziós rosta, triőr, fajsúlyszeparátor, kőkiválasztó, hengeres-, és síkrostás osztályozó, csávázó, zsákoló. A méltán világhírű magyar vetőmagszektor több, mint 80%-a a mi gépeinkkel dolgozik. Küldetésünk, hogy tapasztalatainkat megosszuk Önnel a legjobb végtermék érdekében. Laborgépeken tesztek végzünk a győri Ipari Parkban lévő telephelyünkön.

Cimbria Heid fajsúlyszeparátor

Előnyök: Azonos méretű, de eltérő fajsúlyú magok, szemcsés anyagok szétválasztása

Teljesítménye: 0,3 - 20 T/H

Alkalmazása:

Vetőmagüzemek, élelmiszer feldolgozók, malmok

Felhasználási példák:

Méret szerint nem szétválasztható szennyezők eltávolítása
Kicsírázott, vagy csíráképtelen magok szeparálása
Gombás, vagy rovarfertőzött szemek eltávolítása maghalmazból
Kavics, föld eltávolítása babból, borsóból és lencséből

Találkozunk Agromash-Agrárgépszo A pavilon 104 D standján!

További információ honlapunkon: www.chh.hu

MAGTISZTÍTÁS, SZÁLLÍTÓESZKÖZÖK, SZÁRÍTÁS, ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÁS, TÁROLÁS,
KULCSRAKÉSZ ÜZEMEK, PORELSZÍVÁS



Így szigetelheti tökéletesen hullámpala és trapézlemez épületét

Szórt purhab – hőszigetelés, vízszigetelés egyben

SZERZŐ: BORSI PÉTER

A korábbi hőszigetelő rendszerek mindegyike küszködött valamilyen szerelési vagy hatékonysági problémával. A szálas hőszigetelő anyagok hatékonysága idővel romlik (pára, por jut a belsejükbe, összeesnek), a táblás hőszigetelő anyagokkal való szigetelésnél illesztési problémák adódnak.

Hogyan lehet ezeket kiküszöbölni?

Ezek teljes mértékben elkerülhetők, ha a helyszínen szórt ISOPOLY polyurethan habos hőszigetelést használja.

Lássuk, melyek azok a tulajdonságok, amelyek egyedülállóvá teszik az ISOPOLY szórt polyurethan habot.

Összes tulajdonsága egyszerű fizikán alapul, mindezeket zárt cellás szerkezetének köszönheti.

- **Teljesen vízzáró**, mindennemű nedvességnek (víz, pára, hó) ellenáll, sosem ázik át, nem penészedik.

- **Teljesen légzáró**, „szélátfúvásmentes” épületet biztosít.

- **Kiváló hőszigetelő** tulajdonság. Hagyományos hőszigetelő anyagoknál sokkal kisebb vastagság is elegendő, 3-10 cm a járatos vastagság.

- **Lépcsálló**: Habár a felület nem teljesen sima, földemre fújva teljes mértékben járható felületet biztosít, aljzatbeton alatt egyben víz- és hőszigetel is.

- **Toldásmentes, hőtívdímentes**: A teljes felületen egy homogén réteg képződik, a szigetelendő felületet minden apró repedését, üregét betölti.

- Felhordási **vastagsága utólagosan is növelhető**, így az energia megtakarításából származó „nyereségét” visszaforgatva tovább növelheti a hőszigetelő réteg vastagságát.

- **Hosszú élettartam azonos teljesítmény** mellett: a hab fizikai tulajdonságai nem változnak az idők során, jelentősen megnő épületének piaci értéke.

- **Kivitelezése gyors, egyszerű**, nem igényel körülményes felvonulást, speciális eszközöket és kellékanyagokat, nincsenek rejtett költségek.

- Gyakorlatilag **minden felületre felhordható**, közvetlenül tetőcserépre, repedt hullámpalára, trapézlemezre, gipszkartonra, nádra, salakra, fára, fémre, betonkoszorúra stb.

- A szórt polyurethan habot **bárhol használhatja**, segítségével szigetelhet lakóházat, irodát, lapostetőt, földemet, mezőgazdasági épületet (magtárat, gépszínt, állattartó épületet), tartályt, termálcsovét, stb.



- A helyszínen történő szórásnak köszönhetően **az Ön épületéhez igazodik**, a legbonyolultabb tetőszerkezet is szigetelhető.

Nem utolsó érv az ISOPOLY-technológia mellett, hogy **magyar szakemberek végzik**, akik mindig elérhetők, megbízásával segít magyar munkahelyeket megtartani.

Amennyiben további információra van szüksége, látogassa meg honlapunkat a www.isopoly.eu oldalon, vagy keressen meg bennünket Hódmezővásárhelyen, a Tánccsics M. u. 16. szám alatt (9-16 óráig, vagy előre egyeztetett időpontban).

Kapcsolattartó kollégánkat, **Borsi Pétert hívja a 0630/507-7680 számon!**

AGROMashEXPO

Teljes Massey Ferguson-kínálat az Austro Diesel standján

SZERZŐ: LŐWI BARNA

A 2016-os AGROMashEXPO-n a Massey Ferguson minden traktorcsaládja bemutatkozik a G CSARNOK 202-es standján, az elérhető 76 és 400 LE teljesítmény között. Az erőgépeken kívül PowerFlow szalagos vágóasztallal ellátott 6 lédás betakarítógépet, nagy szögletes bálázót, teleszkópos rakodót és szemenkénti vetőgépet is láthatnak az érdeklődők az impozáns standon.

A show újdonsága az **AGRI-TECHNIKA-n Év Univerzális Traktora díjat nyerő MF 5700 SL** lesz. A 100-130 LE teljesítmény között 4 modellt kínáló széria 4-hengeres, 4,4 l-es AGCO POWER (SISU) motorokkal rendelkezik, és teljesíti a legszigorúbb Tier IV final károsanyag-kibocsátási értékeket. A váltásokról 16/16-os Dyna-4 vagy 24/24-es Dyna-6 hajtóművek gondoskodnak, amelyekben kuplungpedál használata nélkül lehet minden fokozatot kapcsolni.

A traktorokat AutoDrive funkcióval is fel lehet szerelni. Ebben az esetben közúton gyakorlatilag automata váltót kapunk: mind a 16 vagy 24 fokozatot magától kapcsolja a rendszer. Az értékes fülke a legmagasabb elvárásoknak megfelelően van felszerelve, és a nagy üvegfelületek révén kiváló a kilátás előre, amit a vékony, lejtős motorháztető kialakítás is segít.

A fülkében két felszereltségi szint érhető el: az „Essential” és az „Efficient”. A traktorok két különböző fülkefelépítménnyel rendelhetőek: vékonyított, lapos „Visio” üvegtetővel, vagy hagyományos „Standard” tetővel. A szériában mind a 4 típus felszerelhető mechanikus fülkerugózással, és minden négyhengeres motorral szerelt verzióhoz lehet új fejlesztésű mellőshíd-rugózást is rendelni.

A **kertészeti géptámogatások kedvelt traktora**, az MF 3600-as szőlős és ültetvénytraktor széria két eltérő felszereltséggel és modellel is megtekinthető lesz.

Az összesen 18 különböző verzióban rendelhető gépcsalád az előző években bizonyította, hogy hazánk-

ban bármilyen igényt kiszolgál. Találunk alacsony felépítményű, vagy extra keskeny (1000 mm össz-szélesség) gépeket is a kínálatban. Érdemes kiemelni a tágas fülkét és az egyszerűen megoldott rendkívül szűk fordulóköröket.

Univerzális traktorból (90-130 LE) a már említett újdonság MF 5700 SL mellett homlokrakodós háromhengeres típus – MF 5600 –, valamint 4-hengeres, 4,9 l-es traktorok –MF 6600 – mutatkoznak be.

A háromhengeres traktorokat akár szántóföldi munkára is használhatjuk, de állattartásban is kiválóan megfelelnek, köszönhetően fordulékenységüknek és egyedülálló homlokrakodó kezelő joystickjuknak. A nagytestű 4-hengeres traktorokat kereső gazdálkodók számára az MF 6600-as széria jelent megoldást, nagy hengerűrtartalmú, 4,9 l-es motorral szerelve.

A hazánkban az egyik legnépszerűbb, az **MF 7700-a széria 140-től egészen 280 LE-ig** több fülkefelszereltségi szinttel lesz kiállítva. Ezek a traktorok igazi magyarországi körülményekre szánt erőgépek: a 6,6 l vagy 7,4 l-es SISU motorok és a nagy, 3 m-es tengelytáv együttesen biztosítja a vonóerőt és a robusztusságot. Ezáltal pedig a gépek szántóföldi munkára és szállításra egyaránt kiválóak.

A **valaha épített legnagyobb MF**, a 400 LE-s fokozatmentes váltóval és 8,4 l-es motorral szerelt MF 8737 is megtekinthető lesz az Expo-n. A zászlóshajó a legkorszerűbb technológiákkal is elérhető: AutoGuide automata kormányzás, SpeedSteer kormányfordulat automatika vagy akár AGCOCommand flottakezelési rendszer.



Betakarítógépből a 6 lédás, 306 LE-s ACTIVA S lesz jelen a kiállításon. A kombájn különlegessége egyrészt a PowerFlow szalagos vágóasztal kínálat, amely még dőlt terményben és nedves körülmények között is biztosítja a tökéletes vágást. Másrészt egyedülálló háromdobos rendszerrel is elérhető a gépek: a harmadik dob kosara a fülkéből felhajtható, így száraz időben, amikor nincs szükség akkora cséplési kapacitásra, kiiktathatjuk. Amikor viszont igényli a kombájn a teljesítményt, egyszerűen bekapcsolhatjuk és működtethetjük a harmadik dobát.



Az Austro Diesel a traktorokon kívül nagy szögletes bálázót, teleszkópos rakodót és szemenkénti vetőgépet is kiállít a **G CSARNOK 202-es standján**.

Mi újság az Agro-Békés Kft. háza táján?

SZERZŐ: AGRO-BÉKÉS

Megnyílt az 5. területi központ / Országos lefedettségű RTK hálózat épül

A Case IH, Kverneland és Bednar mezőgazdasági gépek hivatalos magyarországi forgalmazójánál töretlen a fejlődés. A 16 éves Agro-Békés Kft. megnyitotta legújabb telephelyét Pápán, így a békéscsabai központ, abonyi, cserkúti és bakonyszombathelyi területi központ mellett immár **5 telephelyen biztosítanak teljeskörű kiszolgálást** gépkereskedelemben, szerviz és alkatrészellátás terén, de értékesítőik és szerviztechnikusaik az ország minden pontján rövid időn belül rendelkezésre állnak.

2016 év elején elindult az Agro-Békés Kft. **országos lefedettségű RTK-hálózatának** kiépítése, amely nem csupán a Case IH-használóknak szolgál majd megbízható és nagy pontosságú korrekciós jellel, hanem mellettük a jövőben más gépmárkák tulajdonosai is használhatják.

Az **Agro-Békés Kft. RTK-hálózatának nagy előnye** lesz, hogy a magyar mobilhálózatoktól és azok



lefedettségétől függetlenül működik majd, azaz nagyon kedvező árú adatroaminggal mindig a legjobb jellel rendelkező hálózatra csatlakoznak.

Az Agro-Békés Kft. RTK-hálózatának nagy előnye lesz, hogy a magyar mobilhálózatoktól és azok lefedettségétől függetlenül működik majd

kozik. Ez a határ közelében vagy a magyar hálózatok üres foltjain dolgozó termelők problémáját is megoldja.

Két éve annak, hogy az Agro-Békés Kft. országos viszonteladója a **Case IH traktoroknak, kombájnoknak, bálázó- és rakodógépeknek**, egy éve pedig a cseh **Bednar (volt Strom) munkagépek** kizárólagos hazai kereskedői lettek. A harmadik vezető márka, a Case IH és a Bednar gépek mellett továbbra is a széleskörű munkagépkínálatot felvonultató

Kverneland. Ezenkívül számos hazai és nemzetközi gyártó munkagépei továbbra is fontos részét képezik az Agro-Békés Kft. termékínálatának, és a termelők minél szélesebb körű kiszolgálását célozzák meg.



AGROBÉKÉS

- 16 év a mezőgazdasági gépkereskedelemben
- Országos kereskedelmi hálózat és vevőszolgálat
- 5 területi központ
65 fős szakképzett csapat
- CASE IH, Bednar, Kverneland mellett széleskörű munkagépkínálat
- 2016-ban országos RTK hálózat



AGROMASH EXPO
input – gépesítés – logisztika



"A" PAVILON
304-ES STAND



TALÁLKOZZUNK A 2016-OS AGROMASHEXPON, AGRÁRGÉPSHOW-N!

Nézze meg élőben a Case IH traktorújdonságát, az Optum CVX-et először Magyarországon!
Látogassa meg az Agro-Békés Kft. standját, ahol teljes Case IH termékkínálattal,
precíziós gazdálkodás szimulátorral várják munkatársaink.

AGROBÉKÉS

5600 Békéscsaba, Kétegyházi út 19.

Tel: 06-66/444-016

info@agrobekes.hu

www.agrobekes.hu

CASE IH
AGRICULTURE

AZOKNAK, AKIK TÖBBET SZERETNÉNEK

Szabadalmaztatott kialakítás sekély- és/vagy mélyművelésre

TULIP MultiDisc Vario gépcsalád

SZERZŐ: SZAJKÓ NORBERT • SZ-AGRO 2007 KFT. • WWW.SZAGRO.HU

A TULIP (PEETERS) cég szabadalmaztatott művelőelem-kombinációjának gyakorlati megvalósulása a MultiDisc Vario termékcsalád.

A koncepció lényege a sekélyen, de nagyobb sebességgel működtetett tárcsasorok és a mélyen, de lassabban üzemeltetendő lazítókapák optimális kombinációjának kialakítása. Ennek a munkának az eredménye az a forma, ami alkalmas teszi a gépet mind a szármaradvány aprítására, bekeverésére, illetve a mélyebb rétegek forgatás nélküli művelésére, akár egyszerre, akár külön-külön műveletben.

A MULTIDISC VARIO megszületése a rövidtárcsák és lazítók (gruberek) kombinációjának filozófiája alapján kezdődött meg. A gép művelőelemeinek kombinációját ezen két gép munkaeszközeinek kombinációja alkotja, kiegészülve a megművelt terület elmunkálásához, illetve a megfelelő mélységtartás biztosításához szükséges kiegészítőkkel. Ennek alapján a gép felépítésében 5 műveleti szakaszt tudunk megkülönböztetni:

- csipkés tárcsák első sora: szármaradvány aprítása és a felső talajrétegbe történő bekeverése;
- szárnyaskéses kapák 2 sorban eltoltan: mélyebb talajréteg forgatás nélküli művelése;

- csipkés tárcsák második sora: felső réteg újbóli átkeverése a szármaradvánnyal, és a keletkezett rögök aprítása;

- pálcasor: a szármaradvány és a talaj még jobb összekeverését és a rögtörést kiegészítendő biztosítja a művelt talaj henger előtti visszavezetését;

- henger: biztosítja a munkagép mélységvezetését, a visszatömörítés és rögtörés kiegészítéseként.

A fentiek a munkagép alapelektéségeit adják, azonban ahhoz, hogy mindenki az igényeinek és a céljainak megfelelő gépet tudjon használni, az egyes művelőelemek ennek megfelelően választhatók:

Csipkés tárcsák: a homorú, nagy csipkézettességű tárcsalapok soronként eltérő dőlésszöggel rendelkeznek (mind a haladási irányra, mind a függőlegeshez képest), ami biztosítja a szármaradvány jó és egyenletes bekeverését, valamint a gép nyugodt haladását. A tárcsák felfogatása egyedileg, 25 cm-es osztással történik, és a teljesen zárt csapágyház a gumibakos felfogatással kiegészítve megfelelő védelmet és hosszú élettartamot

biztosít. A tárcsák 560 (XL) vagy 610 (XXL) mm-es átmérővel kérhetők (ez utóbbi esetben a gép csak féligfüggesztett kivitelű), és munkamélységük a henger felfogató karjainál található furatsorok segítségével, 6-15 cm között állítható.

Szárnyaskéses kapák: a hidraulikusan működtetett (kiemelés és leengedés) kapák eltoltan, két sorban helyezkednek el, így még nagy szármaradvány esetén is kicsi az esélye az eltömődésnek. A kapák megfelelő védelméről a hidroakkumulátorral kiegészített Non-Stop hidraulikus kapavédelem gondoskodik. A kapák kopó elemei (orrbetét, szárnyak és szárvédő betét) külön-külön cserélhetők, ami lényegesen kedvezőbb karbantartási költségeket biztosít. A kapák mélységállítása szintén furatsorral történik, és a tárcsák munkamélységéhez képest további 2-24 cm-rel növelhető a megművelt talajréteg vastagsága. A kapák száma és távolsága az igényeknek megfelelően állítható, így például csak a traktornyom lazítása is lehetséges. Amennyiben a gépet kapák nélkül,



csak a sekély művelésre kívánjuk használni, úgy a kapák teljesen kiemelhetők.

Pálcasor, szélezőtárcsa: a második tárcsasor mögött elhelyezett állítható magasságú és dőlésszögű pálcasor egyenletes visszavezetést biztosít az anyagáramnak a talajfelszínre, így a hengercsor bedugulásának veszélye is kiküszöbölődik. Az egyedi állítású szélező tárcsák biztosítják a bakhátképződés-mentes csatlakozásokat.

Hengerválaszték: a mélységhatároló, tömörítő- és rögtörő hengert a talajainknak és igényünknek megfelelően válogathatjuk össze a következő választékból: 520 mm-es pálcáshenger a laza talajokra, 600 mm-es ékgyűrűs henger sárkaparóval általános használatra, nedves körülményeknél kötött talajokra is, duplasoros 600 mm-es ékgyűrűs henger változó talajtípusokra (lazától a kötöttig), 800 mm átmérőjű packer henger. A furatos állítás helyett hidraulikus mélység-állítás is kérhető.

A MultiDisc Vario gépcsaládot a művelési elemek széles választéka mellett is kínálja a TULIP cég függesztett fixgerendelyes változatban,



amelynek munkaszélessége 2,5-3-3,5-4 méter, vagy féligfüggesztett felcsukható változatban, amelynek munkaszélessége 4-5-6-7 méter lehet. A széles választék így garantálja, hogy minden mezőgazdasági gazdálkodó megtalálja a neki megfelelő méretű berendezést a 120-600 LE közötti teljesítményű erőgépekhez.

ÚJDONSÁG: a MultiDisc Vario v2 típusoknál lehetőség van a függesztett gépek féligfüggesztetté történő

átalakítására, így nagy szállítási távolságok esetén tehermentesül a traktor hárompont hidraulikája. Ezen túlmenően a kapák védelme a korábbi központi védelem helyett kapánként külön-külön hidraulika munkahengerrel valósul meg.

Jöjjön el az *AgromashExpo 2016* kiállításra, és tekintse meg a TULIP gépek választékát az A pavilon 307/b standján!

HETECH

TERVEZÉS

GYÁRTÁS

TECHNOLÓGIAI KIVITELEZÉS



- GABONASILÓK, TERMÉNYSZÁRÍTÓK
- TERMÉNYTISZTÍTÓGÉPEK;
- RÉDLEREK; FELVONÓK, SZALAGOK, CSIGÁK;
- ATEX (MINŐSÍTETT GÉPCSALÁD).

www.hetech.hu



Magyarázat

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



MezőHír®

powered by *UsedTecWorld*

www.technikboerse.com

The screenshot shows the MezőHír website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Keresés', 'Szervíz', and 'Az én Technikbörzém'. Below that, a 'Közvetlen linkek' section lists various categories like 'Legújabb gépek', 'Top-ajánlatok', 'Használtgépek', 'Költési gépek', 'Bemutatógépek', and 'Új gépek'. A 'Gyártó' section lists brands like 'Fendt', 'John Deere', 'Case IH', 'Deutz-Fahr', and 'New Holland'. The main content area features a 'TOP ajánlatok' section with images of various tractors and harvesters. A search bar is visible at the bottom left of the screenshot.

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-3472490

John Deere 8130 (2006) 215 LE
30 480 000 HUF



QF-3472482

Sonstige váltvaforogató eke (2009)
1 524 000 HUF



QF-2799482

Lemken Diamant 10 toldt eke
(2013) 1 016 000 HUF



QF-1963505

John Deere 6820 Premium traktor
(2002) 12 065 000 HUF



QF-1963504

John Deere 6110 SE Traktor 83 LE
(1999) 7 620 000 HUF



QF-1955856

Lemken Diamant 11V 5+1 L100 eke
(2014) 12 636 500 HUF



QF-1902731

Agrifac CEBECO ZA 3300H szántó-
földi permetező 7500 üzemóra
(1998) 6 350 000 HUF



QF-1862319

John Deere 5100M Traktor 101 LE
(2015) 59 690 Euro



QF-1843786

Goldoni Quasar 90 szőlőművelő
traktor 82 LE (2016)



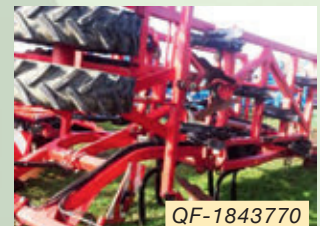
QF-1843785

John Deere 7800 Traktor 165 LE,
14000 üzemóra, (1995) 8 255 000
HUF



QF-1843784

Lemken Rubin 9/600 Borona 1200
üzemóra (2016) 14 605 000 HUF



QF-1843770

Horsch tiger 4 as mulcsozók 1800
üzemóra (2006) 6 985 000 HUF



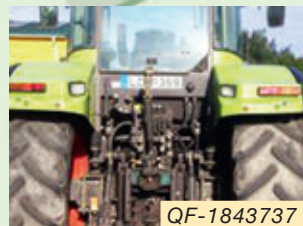
QF-1843754

Sonstige T088 istállótrágyaszóró
(1988) 3 429 000 HUF



QF-1843742

Solis 20 Traktor 20 LE (2015)
2 540 000 HUF



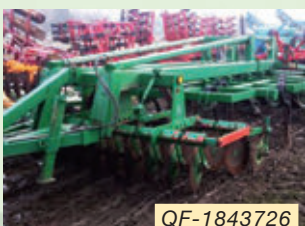
QF-1843737

Claas Ares 697 ATZ Traktor 3500
üzemóra 130 LE (2007) 16 510 000
HUF



QF-1843729

Sonstige Aratri Moro (2015)
2 349 500 HUF



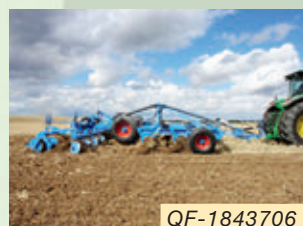
QF-1843726

Sonstige 450 Borona 500 üzemóra
(2008) 5 715 000 HUF



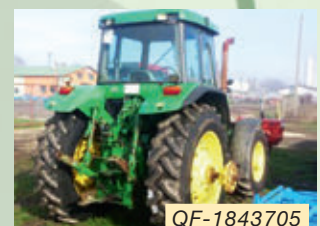
QF-1843710

Nobili bng 270 mulcsozók (2012)
2 032 000 HUF



QF-1843706

Lemken Karat 9/400 KUA mulcso-
zók (2013) 39 370 Euro



QF-1843705

John Deere 7810 Traktor 9900 üze-
móra 160 LE (1997) 11 430 000 HUF

Tízből kilenc gazdálkodó beruházást tervez 2020-ig

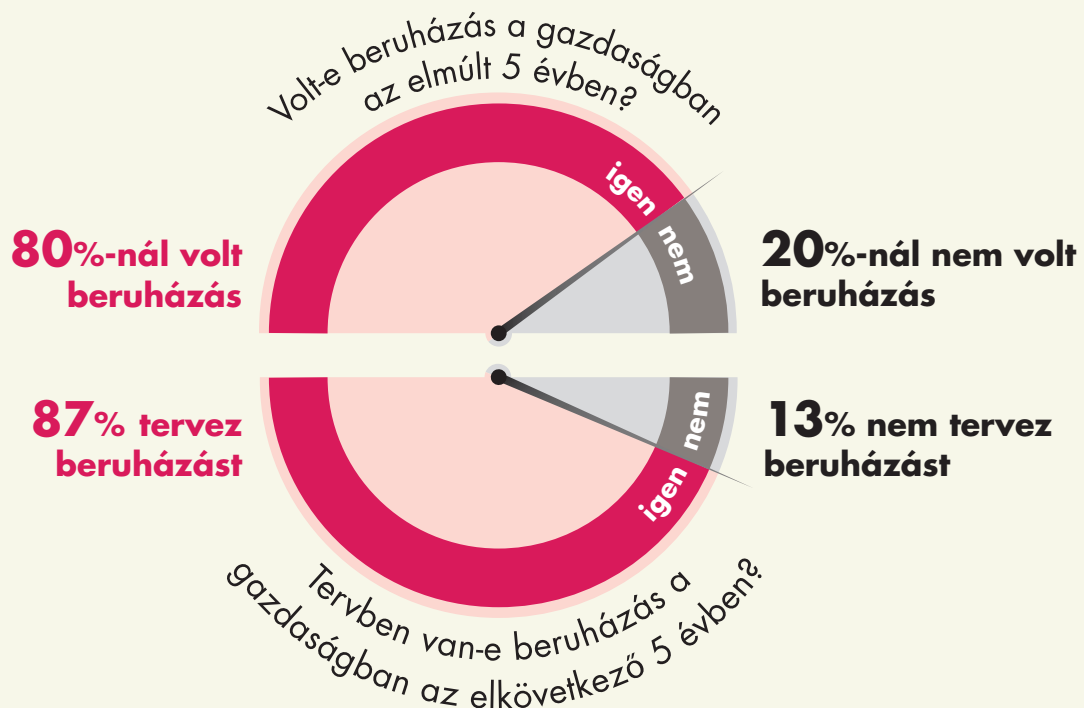
A mezőgazdasági termelést hivatásszerűen, azaz áruterelés céljából folytató gazdaságok 87%-a tervez beruházást a következő öt év során. Több mint négyötödük gondolkodik a gazdaság fejlesztésében 2-3 éven belül. Melyek az aktuális trendek, milyen irányban fejlesztenek, illetve mely területen terveznek beruházásokat a gazdálkodók?

Az AgroStratégia 2015-ben már negyedik alkalommal indította útjára azt a kutatást, melynek kérdőíve a mezőgazdasági termelést hivatásszerűen, azaz áruterelés céljából folytató egyéni gazdálkodók és cégvezetők szakmai információszerzési szokásaival, valamint jövőképevel kapcsolatos kérdéseket tartalmazza. Az országos felmérésnek tavaly is szakmai partnere volt az AGRYA (Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetsége) és a GOSZ (Gabonatermesztők Országos Szövetsége). E két szakmai szervezet mellett az AGRÁRIN Kft., a NUFARM Hungária Kft., a SAATEN-UNION Hungária Kft. és a YARA Hungária Kft. is támogatta a kezdeményezést.

A kutatás 79–84%-ban a különféle alapanyagok (vetőmag, műtrágya, növényvédő szer) és gép, eszköz beszerzésében, továbbá a termény értékesítésében a döntéshozó; valamint 12–15%-ban a döntést befolyásoló személyeket érte el. A válaszadók 14%-a gazdasági szervezetet képvisel, 15%-uk egyéni vállalkozó, többségük pedig őstermelő és családi gazdálkodó. A minta nagysága 1448 fő. A mintában kizárólag a hivatásszerűen, azaz áruterelés céljából gazdálkodók jelennek meg, mivel ők a kutatás célcsoportja. Így a minta nem a teljes agráriumról ad képet, hanem a mezőgazdaságilag hasznosított terület döntő hányadát művelő és területalapú, illetve zöldítési támogatásban részesülő

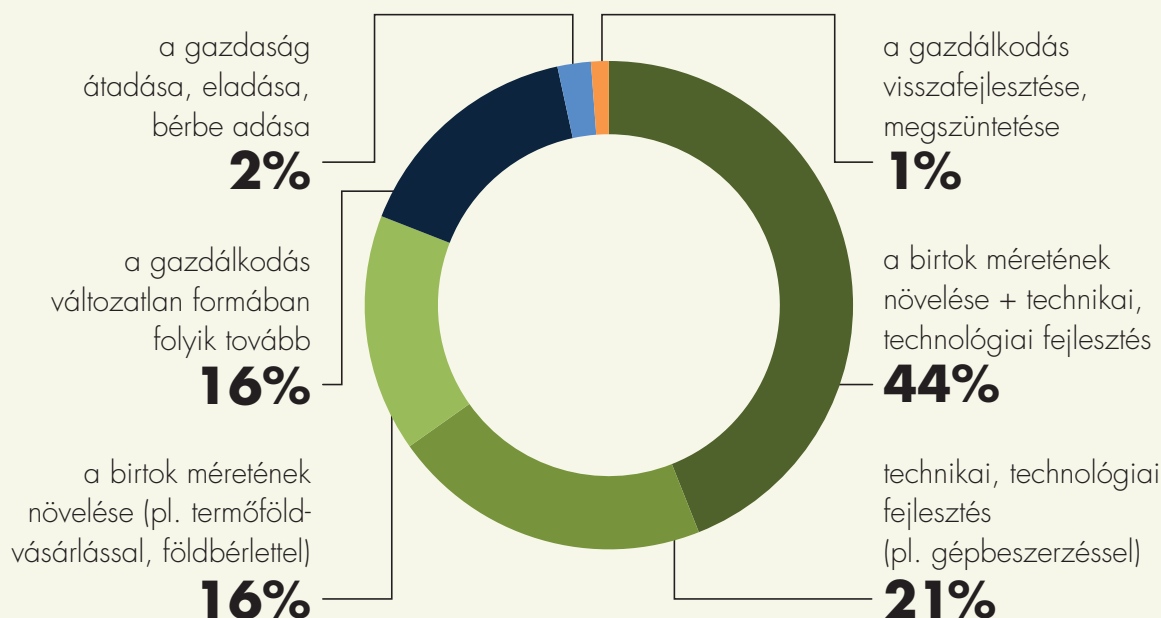
Megvalósult és tervezett beruházások

(megoszlás a válaszadók száma alapján, n=1448)



Gazdálkodás iránya középtávon (2–3 éven belül)

(megoszlás a válaszadók száma alapján, n=1448)



több mint 170 ezer gazdaságot reprezentálja. A kérdőívkitöltők által művelt terület nagysága összesen több mint negyedmillió hektár, átlagos birtokméretük pedig 179 hektár.

A megkérdezett gazdálkodók négyötödénél (80%) volt beruházás az elmúlt öt évben, és 87%-uk tervez beruházást a következő öt év során. Azaz tízből majdnem kilenc gazdaságban várható beruházás 2020-ig, a jelenleg futó európai uniós pályázati ciklus végéig. Ez hét százalékpontos emelkedést mutat a megelőző ötéves időszak adatahoz képest.

A gazdálkodás jövőbeni irányára vonatkozó kérdésre minden hatodik gazdálkodó (16%) felelte, hogy a gazdaság változatlan formában történő fenntartását tervezi középtávon (2–3 éven belül). A válaszok mindössze 1%-a vonatkozott a gazdaság visszafejlesztésére, megszüntetésére. A válaszadók 2%-a tervezi a gazdaság átadását, eladását, bérbe adását. Több mint négyötödük (81%) gondolkodik a gazdaság fejlesztésében a következő 2–3 év során.

A gazdálkodók 44%-a a birtok méretének növelése mellett annak technikai, technológiai fejlesztését is célul tűzte ki. További egyötödük (21%) a meglévő birtok gépesítésének színvonalát fejleszteni, 16%-uk pedig a

meglévő technikai, technológiai adottságok mellett növelni a birtok méretét. Tehát a gazdaságok kétharmadánál (65%) várható beruházás a gépparkba, 60%-uknál pedig termőföldvásárlással vagy földbérlettel a birtokméret növelése a cél.

Az országos felmérés eredményeit bemutató kiadvány letölthető az alábbi linkről:

<http://agrostratega.hu/letoltések.html>

Pólya Árpád – Varanka Mariann
www.agrostratega.blog.hu

AgroStratégia
 tanácsadás • fejlesztés • támogatás

További információk:

A kutatással kapcsolatos általános információk kérése esetén:

Pólya Árpád tanácsadó

Mobil: +36 30 202 9480

e-mail: polya.arpad@agrostratega.hu

A kutatási adatokkal kapcsolatos kérdések esetén:

Varanka Mariann tanácsadó

Mobil: +36 30 212 6350

e-mail: varanka.mariann@agrostratega.hu



Okos gazdálkodás és oktatóbázis a Kujáni-tanyán...

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

A Kujáni család neve Bács-Kiskun megye-szerte, de a megyehatárokon túl is egybeforrt a magas szinten művelt és oktatót növényvédelemmel. A Kujáni-tanya pedig – túl az elkötelezett, magas színvonalú gazdálkodáson – mára oktatóközponttá nőtte ki magát, ahol elmélet és gyakorlat bárki számára hozzáférhetően találkozhat, ahol a tanulás és tapasztalatcsere jó hangulatú baráti összejövetellekké nemesedik, és ahová szívesen járnak el a gazdák.

Kujáni László (64) szerint mindez persze nem jöhetett volna létre, ha nincs a felesége – Kujáni Lászlóné Cser Olga –, aki lelki és egyenlő szakmai társa, támogatója és segítője. Mindketten agrár- és növényvédelmi szakmérnökök, akik hivatásukként kezelik és oktatják a növényvédelmet, és tanyájukon példaértékű örömgazdálkodást folytatnak.

Gazdavénával és szakmai érdeklődéssel

Kujáni László Géderlakon született, gazdálkodó családban. Talán említeni sem kell, hogy a munka náluk a gyerekeknek is mindennapos feladat volt, nem lehetett nem megtanulni a gazdálkodás alapjait. Meg kellett dolgozni a család minden tagjának a megélhetésért. A tsz-ben annak idején a fizetés nem, csak munkaegység jutott, így aztán a háztáji földön megtermelt javak piacozásából éltek, aminek

megszervezése és végrehajtása édesanyja feladata volt.

A gyerek beleszületett tehát a tevékeny munkába, a gazdálkodásba, ami olyan mélyen ivódott bele, hogy nem tudta volna elképzelni az életét később se nélküle. Kujáni László általános iskolás volt, amikor már segédkombajnisként foglalkoztatták a nyári szünidőben, amit még egyetemista korában sem tudott elhagyni. Élvezte a munkát, és módszeresen tanulta is a szakmát, hiszen Kalocsán a mezőgazdasági technikumban végezte a középiskolát. Aztán Mosonmagyaróvárra jelentkezett az Agrártudományi Egyetemre, ahova szintén felvették.

Élvezte a tanulást és az egyetemi éveket, de nem feledkezett meg a munkáról, amely gyakran hazaszólitotta.

Amikor 1976-ban megszerezte a diplomát, akkor Kalocsán, a Fűszerpaprika-kutató Állomáson kezdett dolgozni. Két év után elégalta meg a szerény bérezést és a korlátozott

szakmai területre szorító munkát. Uszódra „igazol” agronómusnak, az „Egyetértés” szövetkezetbe, ahol a melléküzemágak – különösen a sóder üzletág – voltak a meghatározók, a szerény hatékonysággal működő alaptervekenység mellett.

Aztán 1979-ben nem tudott ellenállni a csábításnak, és a Bács-Kiskun megyei Növényvédelmi és Agrokémiai Állomásra ment dolgozni. Egyidejűleg – későbbi feleségével együtt – Keszthelyen beiratkozott a növényvédő szakmérnöki képzésre. Persze akkor még aligha gondolták, hogy ez a szakterület meghatározó lesz életük további alakulása szempontjából.

Növényvédelemre szakosodva

A növényvédelmi állomás korábban szerződést kötött a szakközépiskolákkal és a szervezésükben tartották a felügyelők – köztük Kujáni László – a tanfolyamokat. Évente két-



A tanya szakmai kuriózuma az a tanösvény, amelynek mentén 2200 db növényfaj képviselteti magát



Szívesen fogadnak vásárlókat a tanyán, ahol sokféle kertészeti terméket, elsősorban friss és feldolgozott gyümölcsöt kínálnak

szer indult egy-egy három hónapos kurzus, aztán 1989-től kötelezően belépett a zöldkönyves tanfolyam is. Ez akár tíz tanfolyam megtartását is jelenthette telente, ami hihetetlenül fárasztó volt. Mellette a felügyelői napi munka is folyt, ami különösen a „parlagfű mizéria” időszakában jelentett elviselhetetlenül nagy terhet. A fiatal szakember mégis szorított időt arra, hogy időközben a tápanyag-gazdálkodási szakmérnöki képzésben is részt vegyen Debrecenben, ami tovább növelte szakmai rálátását a gazdálkodásra.

Kujáni László egyébként már a '80-as években törekedett arra, hogy saját földet, ültetvényt vásároljon, így jutott 1,5 ha területhez, ahol őszibarackot ültetett; Orgoványban szőlővel foglalkozott, Izsákon almaültetvényt bérelt. 1993-ban pedig Géderlakon kivették a tsz-ből a földet, ahol 100 ha jelentett utána művelési kötelezettséget.

Mindezek a törekvések már a rendszerváltás utáni átalakulás, átrendeződés és egyre növekvő bizonytalanság jegyében születtek, ami nem is bizonyult alaptalan feltevésnek. Ekkor azonban még javában tartott a növényvédő felügyelői munka, nagy volt a terhelés, de a szakmai fejlődés és lendület egy pillanatra sem állt meg. Sok volt a régi érában a kistermelő, és szakszövetkezetek működtek, ahol komoly ismerethiánnyal küzdöttek, nagy igény volt tehát a szaktanácsadásra, a helyes növényvédelmi gyakorlatra. Egészen 2011-ig tartott ez a munka, amikor Kujáni László korengedménnyel nyugállományba vonult.

No, egy percig se higgye senki, hogy a pihenés szándékával, hiszen a szakmai munka folytatódott a 2003-

tól már működő Kujáni Szaktanácsadó és Termelő Kft. keretein belül. Egy sikeres Sapard-pályázatnak köszönhetően rögtön sikerült beszerezni és telepíteni az első METOS meteorológiai készülékeket. Ennek eredményeképpen lehetett előrejelzéseket adni a termelők felé, és tudományos megalapozottságot elérni a szakmai munkában. Azóta növényvédőszer-forgalmazó cégek támogatásával folynak sikeres továbbképző, ismeretterjesztő tanfolyamok, nagy látogatottság mellett. Szerencsére ez a tevékenység – ahogy korábban is – megosztható családon belül, hiszen a felesége, Cser Olga ugyanolyan szakmai felkészültséggel és tartalommal vezeti a tanfolyamokat. Elismert munka ez, és nagy rá az igény egy olyan megyében, ahol sok gyümölcs- és szőlőültetvény van, sok tulajdonossal, akik nagyon komolyan veszik a szakmai tudás elmélyítését, hiszen a megélhetésük a tét. Az oktatásra pedig jó körülmények között, saját tanyájuk előadótermében van lehetőség.

A tanya egy valódi csoda

1999-ben vásárolta tehát a Kujáni család nagyon idős őslakóktól azt a valamikor uradalmi központnak épült tanyát, ahová a villanyt is csak 1997-ben vezették be, és amelyet azóta is folyamatosan fejlesztenek. A tanya új fejezetet nyitott a család életében, hiszen teljesen a magánszférában kezdtek gondolkodni. Egy idő után azonban már annyira terheltek voltak a főállású munkáik miatt, hogy a tanya körül adódó feladatokból tevélegesen alig tudták kivenni részüket, csak a „tanyásaikra” – alkalmazottakra – számíthattak.

Az első feladatok között volt a 15 ha terület bekerítése vagyoni védelmi okok miatt, majd pedig 10 ha gyümölcsös – meggy és kajszli – telepítése.

2001-ben viszont a közelben kínáltak 14 ha területet, amelyet megvettek, és hamarosan a jó fagyűrő és bőtermő kékfrankos és csereszegi fűszeres fajtákkal telepítették be. Ezek után a korábbi területek egy részét Kujáni László eladta, vagy bérbe adta annak érdekében, hogy csak a tanyára, a gyümölcsösre és közelben lévő szőlőre tudjon koncentrálni.

Számos szépen felújított és újonnan épített épület alkotja azt az épületegyüttest a tanyán, amelyben ma már mindennek van helye. Megmaradtak a régi értékek, az üstház, a kemence, a tyúkól, a pince, stb., de vendégház, gépszínek és raktárak is születtek az átalakítások, építések révén. A lakóépület 1912-ben épült vályog-, illetve tömés ház, amelynek hiteles és szakszerű felújítása, bővítése is megtörtént. Kompromisszumokat kellett kötni, de végül sikerült az építészeti hagyományokat megőrizni.

A tanya szakmai kuriózuma az a tanösvény, amelynek mentén nem kevesebb, mint 2200 db – a magyar flórát jellemző – növényfaj képviselteti magát, a mintegy 4 ha erdővel, illetve annak szegélyeként. Lassan körvonalazódik egy kis mezőgazdasági szakköz-múzeum is, persze csak ahogy az idő engedi. Óvodások, általános és középiskolások, de egyetemisták is látogatják a tanösvényt, s a feliratozott táblákon pontos eligazítást kapnak. A terület, illetve a tanösvény kultúr állapotban tartása önmagában is komoly feladatot és állandó munkát jelent. Összességében egy ilyen szépen karbantartott tanya önmagában

is egy kultúrtörténeti csoda, amely minden szempontból egyre inkább felértékelődik...

Rövid élelmiszerlánc program

Mivel a multinacionális cégek meglehetősen bebetonozták már magukat, őket a termékforgalmazás tekintetében általában nem lehet kikerülni. Egy Franciaországból indult kezdeményezés viszont kezd gyökeret verni idehaza is – ami persze nem ismeretlen, és működött is valamikor –, miszerint a kereskedők kiiktatásával talál egymásra a termelő és a fogyasztó, mindkettejük megelégedésére. Így az olcsó, távoli országokból származó, bizonytalan eredetű és gyakran szermaradványos termékek háttérbe szoríthatók.

Ez a gyakorlat a személyes kapcsolaton és a bizalmon alapul, és ez maga az „ISO 9001” – magyarázza Kujáni László, aki maga is szívesen fogad érdeklődő vásárlókat a tanyáján, ahol sokféle kertészeti terméket, elsősorban friss és feldolgozott gyümölcsöt kínál. Az Agrárkamara helyi szervezeténél pedig szervezni kezdték a rövid élelmiszerlánc elnevezésű piacot, ami egyben a magyar termelők jelenlétét, aktivitását, termelési kedvét, szakmai hozzáértését és áru-termelési gyakorlatát is hivatott jelezni. Természetesen ez egy-egy termék és egy-egy termelő helyzetbe hozását, piacra való bevezetését, megismertetését hozta magával.

A tanyán található már egy 500 kg gyümölcsöt befogadó duplafalú automata lekvárfőző üst, amit piac hiányában még nem lehetett beüzemelni, de aszalógép is a rendelkezésükre áll.



Számos szépen felújított és újonnan épített épület alkotja azt az épületegyüttest a tanyán



A terület, illetve a tanösvény kultúrállapotban tartása önmagában is komoly feladatot és állandó munkát jelent

Egyelőre ezeknek a termékeknek a piaca nem biztosított, pontosabban a magas költségeket nem lehet az árakban érvényesíteni. A magas költségek közé sorolható a kézi munkaerő megfizetése, amellyel még az is a gond, hogy kevés a jelentkező, és sokan nem végeznek minőségi munkát. A gépek hatékonysága pedig kisebb, a minőség pedig csak lé alapanyagként megfelelő, mert sérül a gyümölcs.

A szakma szépsége azonban felülírja a művelési és piaci nehézségek okozta gondokat, hiszen aligha van nagyobb szakmai gyönyörűség annál, amikor például kajsziból már közel húsz fajta sorakozik az ültetvény soraiban – igaz, ma közel 50 fajta van már indokolatlanul köztermesztésben –, ami előbb-utóbb arra lesz alkalmas, hogy fajtabemutatót lehet rá szervezni, hiszen ennyi fajta aligha található máshol egy helyen az országban. Ugyanilyen igényességgel folyik a meggyfajták tesztelése, és amelyik nem produkál, ahelyett a

piacosabb bőtermők foglalják el majd a helyet.

A tanyára és az oktatásra koncentrálva

A 2003 és 2011 közötti időszak volt igazán nehéz, hiszen a főállásban és a saját vállalkozásban kellett egyszerre megfelelni, ugyanakkor a tanya dolgait is elengedhetetlen volt folyamatosan intézni.

2011 óta kicsivel több idő jut már olyan szakmai finomságokra is, mint a gyümölcsaszalás, vagy almacsipsz készítés, évente csak mintegy 200 kg almából, abból a célból, hogy a vendégeknek, barátoknak egy kis meglepetést tudjanak szerezni. Ez is igazolja, hogy Kujáni László mennyire szereti a hivatását, és mindezt annak az időszaknak és szakmaiságnak is köszönheti, amit a növényvédő állomáson a '80-as, '90-es években eltöltött.

Egyáltalán nem gondolkodik azon, hogy a tanyáján visszavonulva csendes, önsajnálkozó öregedésbe kezdjen. Gyümölcsfákat telepít a beteg ültetvényrészek kiváltására, ügyel a folyamatos vízellátásra, amelyet öntözőrendszer biztosít. A részbeni feldolgozás, a kereskedelem pedig megint egész embert igényelne, hiszen a szőlőt és a gyümölcs nagyobbik részét értékesíteni kell.

Vannak emellett bosszantó szakmai dolgok is, mint például a gyengébb adottságú, 1-1,5%-os humusztartalmú homokos területrészek, ahol nagyobb volt a kallócserebogárparajorkártétel, amely a meggy kipusztulását okozta. Helyükre kajszit kellett

FOLYTATÁS A 142. OLDALON ►

Várja Önt az Invest Kft. az AGROmashEXPO-n!



Standunkon tekintse meg a CASE IH Optum CVX traktort, amely a Hannoveri AGRITECHNICA kiállításon elnyerte az Év Gépe 2016 díjat.



Keressen bennünket az AGROmashEXPO-n,
az A pavilon 101/C standján 2016 január 27-30-ig.



Invest Gépkereskedelmi Kft.

Ács, Invest Park (M1 autópálya ácsi lehajtója mellett közvetlenül)
+36 34 558-901, www.investkft.hu



▶ FOLYTATÁS A 140. OLDALRÓL

telepíteni, több fajtából, a jobb tárolási hajlam és piac igényeinek figyelembevételével.

Aztán napirendi kérdés például, hogy a szőlőben is fontos lenne a talajtakarás, de gondot jelent az élő gyomnövények felszaporodása a sorok között, ezért többször fel kellett tárcsázni, és újrafüvesíteni. Rengeteg tehát a munka, a tanya ültetvényeinek, tanösvényének rendben tartása különösen fontos, hiszen a tanfolyamokra, rendezvényekre érkező termelők nem láthatnak szakmai hibákat, miközben a helyes gazdálkodási és növényvédelmi gyakorlatot tanulják az előadásokból – mondja Kujáni László, akinek egy perc szabadideje sincs, de talán még a gondolati szabadsága is korlátozott. Az elmúlt évben pedig az AKG-s, 80 órás tanfolyamok is elindultak a Kujáni Szaktanácsadó Kft. szervezésében, ami megint a tanya tervezett munkái elől von el némi időt.

A jövő is elkezdődött

Kujáni László szerencsésnek vallja magát, részben azért, mert a felesége is agrármérnök, és mert mindkét lányuk szintén az agrárpályát választotta. Nem kellett őket kapacitálni, jóllehet számos másik egyetem és pálya is elérhetővé vált volna számukra. Ugyan eleinte rabszolgamunkának aposztrofálták a gazdálkodást, de aztán fordult a szél...

Idősebbik, Kati lányuk Mosonmagyaróváron végzett, szaktanácsadó szakmérnöki diplomát, majd Gödöllőn Phd-fokozatot is szerzett. Az FM-ben dolgozik, a Kertészeti Főiskolán tanít, Brüsszelben pedig a környezetvédelmi tárgyalásokat folytatja,



Kujáni László az igen gazdag eddigi életpályája mellett is megmaradt jó humorú, derűt sugárzó embernek

és mindemellett hamarosan befejezi még a növényvédelmi szakmérnököt.

Zsuzsi lányuk mezőgazdasági szakközépiskolában végzett, majd a Kertészeti Főiskolán folytatta, de mellette már Gödöllőn elkezdte a marketing szakot. Ezek sikeres abszolválása után Mosonmagyaróváron a Vidékfejlesztési MSc képzésben vett részt, és jelentkezett Katowicébe, angol nyelvű közgazdaságtani kurzusra. Aztán már idehaza bekapcsolódott a családi vállalkozás munkájába, és az AKG-beadványokkal foglalkozik. Kujáni László úgy fogalmaz, hogy ezért nem fél a gazdaságában elindított fejlesztésektől, mert látja és biztos is benne, hogy a lányai ezt értékelik és továbbviszik.

Amellett, hogy Kujáni László a növényvédős szakma elismert képviselője és a megyei termelők pártfogója, a szakmai környezete is felfigyelt

munkájára. A Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara szakmai napján *Miniszteri elismerés*ben részesült.

A család egészséges szakmai rivalizálásának megnyilvánulásaként időközben a felesége Kujáni Lászlóné Cser Olga az „Év agrárembere 2014” cím büszke tulajdonosa lett, szintén elismerendő azt a magas szintű szakmai tevékenységet, amelyet a növényvédelem oktatásában és immár címzetes főiskolai docensi minőségében végzett. Nem mellékesen pedig a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara Országos Szervezetének alelnöke.

Kujáni László az igen gazdag eddigi életpályája, sűrű napi programjai, egész embert igénylő, jövőbe mutató gondolatai és nem titkolt tervei mellett is megmaradt jó humorú, derűt sugárzó embernek. Nem nehéz elvegyülnie a gazdatársak között, hiszen megjelenése, megnyilvánulásai is igazi egészséges gazdaszemléletet, szorgalmat és szakmai alázatot tükröznek. Sokat tett le a szakma asztalára, és óvatos jóvendőléssel fejezi ki, hogy legalább tíz évig szeretné még ugyanilyen intenzitással mindezt folytatni. Erre a saját szorgalma, kreativitása és természetesen családja, felesége, lányai jelentik a garanciát, táplálják belé az erőt, a hitet. De a tanya csendje, hangulata, munkára inspiráló közege is minden bizonnyal hozzájárul ehhez...



Aligha van nagyobb szakmai gyönyörűség annál, amikor például kajsziból már közel húsz fajta sorakozik az ültetvény soraiban



Vörös József

Születési év: 1974

Végzettség: mezőgazdasági gépész

Település: Csetény

Hobby: lovaglás, fogathajtás

Munka után jöhet a *vágta!*

SZERZŐ: HORNYÁK ILDIKÓ

Amikor a munka egyben a szerelem is, nem könnyű meghúzni a határvonalat és megtalálni az egyensúlyt feladat és kikapcsolódás között. Nehéz megszabni, hogy mikor elég, s mikor kell letenni a teendőket.

A feladatvégzésből eredő vége-láthatatlan örömök mellett a fizikai erőnlét tűréshatárait is érdemes betartani, hogy a valódi mozgatórugó hosszú ideig legyen képes motiválttá tenni az egyént, s ne égjen ki idejekorán. Abban bizonyára sokan egyetértenek, egy életen át csak a munkának szentelni a mindennapokat hosszú távon nem lehet és nem is érdemes, még akkor sem, ha az egyben maga a szeretett szakma is. De hol van az a bizonyos egészséges határ?

Vörös József (41) különös hobbit választott magának, vagy talán a hobbi választotta őt.

Már egészen fiatalon magával ragadta a lovak iránti rajongás, miközben az egész felnőtté válását végigkísérte az állatok közelsége. Az elhivatottság már nagyon korán megmutatkozott a Csetény településen gazdálkodó fiatalember életé-

ben. Ahogy az lenni szokott, a dolgok mentek a maguk útján: iskola, szakma, munka, vállalkozás, mígnem eljött az a pillanat, amikor ebből a rajongásból kifejlődött valami több.

– **A polcon kupák és serlegek egész hada sorakozik. Milyen megmérettetés díjai ezek? Honnan ered mindez?**

– Hosszú időre nyúlik vissza min-dennek az előzménye: már gyermekkoromban megmutatkozott a rajongásom a lovak iránt. Mondhatom, igazi lovas dinasztia voltunk, ahol minden felmenőmnek voltak lovai, bár abban az időben még a munkavégzésben alkalmazták az állatokat: szántottak és szekeret húztak.

Amióta emlékeim vannak a gyermekkoromról, annak minden részét átszövik a lovas élmények. A csalá-dunknak mindig volt kis földje, ház-tájiban pár disznó, anyakoca, marha

és természetesen ló. Itt nőtem fel, s minden hatást, ami itt ért, vittem magammal. A nagyszüleimnél töltött időben, ahol a legtöbb szántóföldi munka állati erő segítségével történt, s ezekben én is részt vettem, rendkívül meghatározó volt számomra. Azt hiszem, akkor szívtam magamba a rajongást a lovak iránt, itt éreztem ennek a nagyszerű állatnak a különlegességét.

Bár óvtak és féltettek a szülők a nagy állatok közelében, időnként mégis elkószáltam. Ekkor mindig a lovak mellől kerültem elő. Mire 10 éves lettem, nekem is megengedték, hogy szántáskor vezessem a lovat, s mert tudtam, ha elfáradok, felülhetek a hátára, nem sokáig kellett kérlelni erre a munkára.

Ekkorra, mert az állatok közelében akartam lenni, megkedveltem a mezőgazdasági feladatokat is. Nagy

élmény volt egy hatalmas ló hátára felülni. Kimondhatatlanul megnyugtató a mai napig, mintha egy másik dimenzióba kerülnék.

A díjak már felnőttkorom hozadékai. Az állatszeretetből hobbi, majd sport lett, s 2012 óta talán még ennél is több. A ló még mindig mindennek előtt, az első helyen áll.

– **Ez az állatszeretet a pályaválasztásodat is meghatározta, vagy a rajongásod megmaradt hobbi szinten?**

– A mezőgazdasági vonalon történő munkaválasztás képe korán kirajzolódott bennem, és nem is igazán láttam lehetőséget sem másban. Mint mezőgazdasági gépész helyezkedtem el a helyi szövetkezetben, de otthon voltak saját állataim, ló is, főleg igás és egyéb háztáji.

Aztán a szövetkezet megszűnése után saját lábára kellett állnom. Legjobb alternatívának egy kis föld vásárlása kínálkozott, ezzel kezdtem meg az önálló vállalkozás kiépítését. Lassan és kis lépésekkel tudtunk csak előre haladni, hiszen a rendelkezésünkre álló tőke korlátozott volt.

Idővel a földterületek növekedtek, lettek marháim, a gépesítés pedig fo-



A jelenlegi, tejágazatot érintő nehézségek hatására komolyan fontolóra vettük a kettős hasznosítású magyartarka tehenekről a csak húsjellegű állattartásra történő átállást

termeljük. Másik vonalon az állattenyésztés erősíti a vállalkozást: 115-ös létszámú kettős hasznosítású magyartarka állományom van, 53 fejős tehénnel és annak szaporulatával. A mai kép 20 év állhatatos küzdelmének eredménye, ami egész családom keze munkáját dicséri, hiszen mindenki kiveszi a részét a feladatokból: feleségem, lányaim és időszakosan még édesapám is.

megfelelni elismerés – elsősorban önmagam felé.

Most nagy döntés előtt állunk, hiszen a mai tejárak és a tejpiacon alakulása nem segíti a munkánkat, ezért komolyan el kell gondolkodnunk, akarjuk-e tovább folytatni a tejhasznosítású marhák tartását, vagy a hús-hasznosítású tenyésztésre álljunk át. Még kivárunk, de azt mindenképpen tudom, hogy egy élet munkáját nem lehet felélni, várva a pozitív változásokra. Változásra pedig rövid időn belül szükség lesz.

Területeink zömén kukoricatermesztést folytatok, s nehézségként élem meg a kukoricabogár rohamos terjedését, ami közismerten nagy károkat tud okozni. Egyelőre a vetésforgóval védekezünk sikeresen ellene, de ezt a szemléletet mindenkinek követnie kellene, hogy a szomszédos parcellákat is védjük.

S talán kihívásként élem meg az időm hasznos és jó beosztását, hiszen évek óta már nemcsak a gazdálkodás tölti ki az időm egy részét, hanem a lovakkal való edzés és foglalatosság.

– **Ez mit is takar pontosan?**

– Mivel lovaink mindig voltak, a munkavégzés mellett elkezdtük a fogathajtást. Nem sportot láttunk benne, hanem egy kikapcsolódási lehetőséget. Évente jártunk versenyekre, kedvünkre voltak ezek az események.

A Nemzeti Vágtát, mint lovas eseményt, a tv-képernyőn keresztül mindig követtük, és egy napon feltettük magunknak a kérdést, miért nem indulunk mi is. Lovunk volt, ami erre alkalmasnak ígérkezett, hát döntöttünk, hogy megpróbáljuk, így meg-

FOLYTATÁS A 146. OLDALON ►



A gépek éppúgy közel álltak hozzám, mint a lovak. Örömmel végzek minden munkát

lyamatosan fejlődött. A vállalkozásban mindig akad fejlesztendő, hogy a hatékonyságot meg tudjuk őrizni. Mindig igyekeztem önerős beruházásokat megvalósítani, most azonban van benyújtás előtt álló pályázatunk, ezzel is fejlődhetünk. A több lábbon álló gazdaság egyik erős pillérének a szántóföld számít: mára 90 hektáron végzek önellátó gazdálkodást, az állataink teljes takarmányigényét meg-

– **Voltak kihívások ez idő alatt?**

– Rögös úton haladtunk előre, mert nehézségekkel mindig szembealálkodik az ember, de ez nem szegheti kedvünket, mert vallom, ha valamit elkezdünk, azt csak teljes szívvel és teljes lélekkel szabad csinálni. Szeretem a kihívásokat, talán még keresem is ezeket, s minden újabb próba ismételt lendületet ad. Ezeknek a megmérettetéseknek



XXIII. ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS MEZŐGAZDA NAPOK

2016. május 19-20-21-22.



Hódmezővásárhely, 47-es főút 195 km. Hód-Mezőgazda Zrt. Kiállítási Centrum

LÁTOGATÓI INFORMÁCIÓK

A kiállítás tematikája:

Élőállat bemutatók:

- Szarvasmarha
- Ló
- Sertés
- Juh
- Kecske
- Baromfi
- Nyúl
- Halászat
- Vadászat

Tenyészállat felvezetés,
showbírálat,
tenyészállat árverések

- Sertés
- Húsmarha
- Baromfi

Állattenyésztés :

- Tartástechnológia,
istálló rendszerek
- Állattartó telepek munkagépei
- Szaporodásbiológia
- Állategészségügy
- Gyógyszeripar
- Genetika
- Agrárinformatika
- Takarmányozás:

takarmány kiegészítők,
adalékanyagok, vitaminok,
premixek, koncentrátumok

Növénytermesztés:

- Erőgépek, munkagépek,
berendezések (talajművelés,
öntözés, betakarítás, stb.)
- Vetőmag
- Tápanyag
- Növényvédő szer
- Terménytárolás, szárítás,
technológia

Szabadidős családi programok:

- Lovas bemutatók
- Fogathajtó és díjugrató versenyek
- Kutyás bemutatók
- Agár verseny
- „Ki mit tud az állatokról?”
- tehénfejő – és tejjívó verseny,
halsimogatás, pikkelykirakás,
rajzverseny
- Főzőverseny
- Guinness világrekorder
kézi birkanyírás bemutatója

Nyitvatartás:

minden nap 9-18 óráig
Belépőjegy: 1200 Ft
(18 éven aluliak részére ingyenes)

Parkolójegy: 1500 Ft

Egyéb témák:

- Biogazdálkodás
- Környezetvédelem
- Finanszírozás
- Szakmai szervezetek,
szövetségek, kamarák
- Oktatás
- Kutatás, innováció
- Biztosítás
- Szakmai kiadványok, kiadók,
sajtótermékek, szaklapok
- Feldolgozó – és élelmiszeripar
(tej- és tejtermékek, húsipar, stb.)
termékek, berendezések
- Minőségbiztosítás
- Munkavédelem, munkaruházat
- Szaktanácsadás, pályázatírás
- Integráció

GPS koordináták:

MIO: N 46. 43398° E 20. 36289°
GARMIN N 46° 26.047' E 20° 21.776'

▶ FOLYTATÁS A 144. OLDALRÓL

kezdjük a felkészülést. Treníroztuk a lovat az előfutamra. Egy fiatal hölgy indult a lóval, és a sikeres futam után a Nemzeti Vágtát már előben izgulhattuk végig. Mondanom sem kell, mekkora élmény volt saját lóval, saját csapatért szurkolni. Teljesen felvillanyozott.

A hölgy zsoké időközben visszalépett a következő versenyektől, ezért úgy döntöttem, hogy kellő felkészülés után magam ülök nyeregbe. Első lépésként meg kellett szabadulnom jó néhány kilótól, hogy azonos esélyekkel indulhassak a többiek mellett. Ehhez olyan teljes életmódváltásra, átszervezésre volt szükség, amiben helyet kapott a napi trenírozás, edzés. Az étkezésemben szintén jelentős változás történt, így 13 kg-ot adtam le.

Egyet azonban sosem felejtettem el! Első volt a gazdaság, s mikor minden teendővel végeztem, akkor jöhetett a lovaglás. Sok esetben már este értem haza, de a ló mindig várt rám, örömmel vett részt a közös munkában. A 2015-ös Nemzeti Vágtára készülés izgatott várakozással töltött el. Nagyon izgulós típus vagyok, de amikor a ló hátára felülök, minden megnyugszik körülöttem. Ezen a versenyen is ez történt. Örömmel számolhatok be arról, hogy dobogó második fokára sikerült felállnom. Most pedig készülünk az ideji versenyre.

– A lovak után, mint elkötelezett gazda, mit szeretsz a gazdálkodásban?

– Sokszor nem könnyű az életünk, mert lépten-nyomon akadályokba ütközünk, de a munkának kézzelfog-



A fogatolás hosszú évekig sok elismerést és díjat hozott

ható eredménye van, amire büszkén tekintek. Megteremtteni valamit egy előzetes tervezés után, abba beleadni a tudásunk legjavát, s aztán látni a végterméket, a sikert: ezek adnak mindig újabb erőt a holnapokhoz.

A válasz nagyon nehéz, mit szeretek a munkámban, és nehezen tudok akár csak egy dolgot is a másik elé helyezni. Arra nagy gondot fordítottunk, hogy a gazdaságban az emberimunkaerő-igény a lehető legkevésbé korlátozódjon, így gépekkel jól fel vagyunk szerelve. És ami a legnagyobb örömet jelenti az éppen az, ha a gépeken ülhetek.

A növényvédő szer kijuttatásán kívül minden munkafolyamatot nagyon kedvelek. A túlzott mértékű elektronikáért nem rajongok ugyan, de nyitott vagyok az új dolgokra, sokat olvasok, hogy tájékozott és naprakész gazda lehessen. Kipróbálok

sok dolgot, fontos a kereskedő szava is, de elsősorban a szememre és a tapasztalataimra hagyatkozom, s ha az eredmények meggyőztek, akkor beillesztem az újdonságot is a technológiába. Ez a gépekre, de egy-egy vetőmag kipróbálására is érvényes. Most második éve folytatunk szántás nélküli talajművelést egy közép-mély altalajlazítóval, amivel kapcsolatban egy demó gép kipróbálása után szinte egy órával eldöntöttem: technológiát váltok. Céloom a hatékony és környezettudatos gazdálkodás.

– Mit adott neked ez a munka és az új hobbid? Hogyan tekintesz a jövőbe?

– Ha nincs kihívás, megfogalmazok magamnak egyet. Felbuzdulva a Nemzeti Vágtán elért sikereken, ismét célként tűztem magam elé egy újabb eredményes szereplést.

A családi összetartozás jegyében vasárnaponként helyet kapott a programunkban egy közös lovaglás. A lovas örömeiket, úgy érzem, át tudtam adni gyermekeimnek is; a kisebbik lányom az idén indul a Kishuszár Vágtán. Remélem, ő is átéli és megtapasztalja, milyen érzés egy ilyen eseményen részt venni, ami bizonyára magával ragadja, mint ahogy ez velem is már gyermekként megtörtént.

A munkámmal kapcsolatban rendszeresen fontos elismerő szavakat kapok a környezetemből: sokan úgy tekintenek rám, mint egy szorgalmas gazdára, aki mindent megtesz a gazdaságáért. De elsősorban én lettem több ettől a sokszínű – és cseppet sem unalmas élettől.



A gazdaság minden jellegű munkára rendelkezik géppel, így az éppen aktuális teendőket a megfelelő időben tudjuk elvégezni

VONZERŐ.

ISUZU
JAPÁN. MUNKA. ERŐ.



Az új Isuzu D-Max pickup már
5 090 000 Ft + ÁFÁTÓL
(bruttó 6 464 300 Ft).

Kombinált üzemanyag-fogyasztás: 7,3–8,4 (AT) l/100 km,
CO₂-kibocsátás: 192–220 (AT) g/km. A képen látható autó illusztráció.
*A Magyarországon forgalmazott pickup kategóriában



ISUZU
D-MAX
www.isuzu4x4.hu

Japán. Munka. Erő

Köszönjük!

Az ISUZU, a világ egyik legnagyobb haszongépjármű gyártójaként a D-Max-ban egyesíti mindazt a tudást, amelyre a majd egy évszázados teherautó gyártás során szert tett. Robosztus, időt álló megjelenés, mégis stílusos és vonzó. Sportos külső, pazar belső tér.

A D-Max külső megjelenését, utas kabinjának elrendezését az esztétikai tervezés két egyszerű alapelveire építették: kényelem és kezelhetőség. A modern, stílusos és biztonságos belső tér így a legkülönlegesebb elvárásoknak is megfelel. A prémium audio-rendszer, a térhatású hangszórók, az állítható kormány, a manuális vagy automata légkondicionáló, a bőrkárpit, a sebességtartó automatika, a navigáció az utasok és a vezető kényelmét, az oldal- és függőnylégzsákok, a blokkolásgátló (ABS), a menetstabilizátor (ESC), a kipörgésgátló (TSC), az elektromos fékerelosztó rendszer (EBD), valamint a fékasszisztens (BA) a biztonságos autózást szolgálja.

Ahogy az ISUZU haszongépjárműveket, úgy az új D-Max pick-upot is kemény munkára építették.

A 100 km/h sebességig menet közben is kapcsolható összkerék-hajtás, az erőteljes (163 LE, 400 Nm) és takarékos kombinált fogaskerék és vezérműlánc hajtású dízelmotor, a kiemelkedő



terhelhetőség (1 tonna) és vontatási kapacitás (3,5 tonna) nálunk hagyomány, mely felhasználóját hivatott szolgálni.

Nehéz rakomány, meredek lejtő vagy kemény terep. Ezek mind csupán el-

végzendő rutin feladatok a D-Max számára, így nem csoda, hogy egyre többen választják az ISUZU pick-up-ot hű munkatársuknak.

Az elmúlt pár év folyamán az ISUZU D-Max a magyarországi haszongépjármű szegmens egyik legdinamikusabban növekvő modellévé lépett elő, mára a hazai pick-up kategória értékesítési rangsorában dobogós helyezéssel büszkélkedhet.

A japán gépkocsi gyártó hazai márkakereskedői hálózata és importőre nevében ezúton köszönjük meg mindazt a rengeteg elismerést, bizalmat, és pozitív visszajelzést, melyet a D-Max tulajdonosok, flotta felhasználók, érdeklődők részéről kaptunk az elmúlt időszakban.

A D-Max takarékoságának, remek tereptulajdonságainak és praktikusságának köszönhetően érdemelte ki ezt a bizalmat.



Találkozunk
az
AGROMashEXPOn:
G pavilon 503b

LEGYEN ÖN IS IDŐJÁRÁSRA KÉSZ NAPI 399 FT-ÉRT*!

- Valós idejű csapadék és hőmérséklet mérés
- 7 napos, órás bontású időjárás előrejelzés
- Vetési, permetezési, betakarítási időjárás előrejelzés
- Növényvédelmi előrejelzés (időjárás előrejelzéssel kombináltan!)
- Öntözési információ
- SMS vészjelzés

www.imeteopro.hu

Első 10 ügyfelünk egy kézi szélmérő készüléket kap ajándékba!

* imeteopro szolgáltatás napi 399 Ft+Áfa áron 2 év bérlet esetén

Egyezés Párizsban: történelmi jelentőségű klímacsúcs

SZERZŐ: MUNKATÁRSUNKTÓL

Bár az előzetesen tervezetthez képest egy nappal hosszabbra nyúlt, de végül közös megállapodás aláírásával zárult december közepén Párizsban a nagy érdeklődéssel kísért éghajlatvédelmi tanácskozás.

Az esemény zárónapjához kapcsolódóan Párizsban és világszerte – így Magyarországon is nyolc városban – civilek tízezrei mutatták meg figyelemfelhívó akció keretében, hogy támogatják az igazságos és elkötelezett klímavédelmet még akkor is, ha a politikai döntéshozók ilyen vonatkozásban kevésbé elszántak. A klímavédelmi civil mozgalom tehát láthatóan egyre erősödik, ahogy ezt Magyarországon az Áder János köztársasági elnök által kezdeményezett „Élő Bolygó” akció kapcsán is érzékelhettük.

A köztársasági elnök szerint a párizsi megállapodás legnagyobb értéke az, hogy sikerült letérni a klímaváltozás okozta katasztrófák felé vezető útról, de ez még közel sem jelenti a globális felmelegedés megállítását. A nemzetközi sajtó összességében történelmi jelentőségűnek minősítette az ENSZ 21. klímakonferenciáját, és a résztvevők közül szinte kivétel nélkül mindenki örömmel és elégedettséggel nyugtázta a párizsi klímacsúcs eredményeit.

Párizs legfontosabb tanulsága, hogy lélektani áttörés történt a választók, az idősek és fiatalok aktivitásában, azaz sikerült tudatosítani a veszélyt. Lélektani áttörést hozott a klímacsúcs a politikusok szempontjából is, mert nem nagyon volt olyan politikusi nyilatkozat, amelyik ne kötelezte volna el magát a hosszú távú fenntarthatósági célok mellett, és az egyéni elköteleződésen túl szervezeti-kormányzati elköteleződés is látható volt, hangsúlyozta Áder János az eseményről hazatérve Budapesten.

Az államfő ezt követően röviden ismertette az ENSZ Éghajlat-változási Kormányközi Testületének (IPCC) legújabb adatait, miszerint az árvizek, aszályok, természeti katasztrófák gyakoribbá válása mellett a tengerek savasodása, vagy a mezőgazdasági termelés ellehetetlenülése is valós

veszély, de egyre nagyobb probléma lehet a vízárt folytatott versengés és a jelenleginél súlyosabb migráció is.

Mindezek ismeretében pedig a párizsi megállapodás nem végállomás! A következő évek fontos feladatai közé tartozik a kapcsolódó tudományos kutatások felgyorsítása, amelyeknek három fő célt kell szolgálniuk: hogyan lehet az eddiginél is jobban csökkenteni az üvegház hatású gázok kibocsátását, hogyan lehet megoldani az energiatárolás problémáját, és hogyan lehet a nap-, szélenergiát még hatékonyabban kihasználni. Ezekhez pedig új ipar- és energiapolitikára, valamint a fosszilis energiatámogatások kivezetésére lesz szükség, ami érinteni fogja a részvények árfolyamait, a befektetett tőke mozgását és a munkahelyeket, vagy a képzési-átképzési programokat a középiskoláktól egészen az egyetemekig, mondta Áder János.

A következő években tehát lesz munka bőven, és Magyarország több szempontból is fontos szereplője lehet ennek az időszaknak. Egyrészt az itt felhalmozott szellemi tőkéből

a világ más részén is profitálni lehet, másrészt Magyarország és a Kárpát-medence más európai régióknál sokkal jobban érintett, azaz a megállapodás végrehajtása Magyarországnak sokkal fontosabb, mint más országoknak. Tudományos kutatások bizonyítják ugyanis, hogy a klímaváltozás hatásai más európai országokhoz képest sokkal előbb és intenzívebben érződnek. Az államfő végül azt hangsúlyozta, hogy jól láthatóan generációkon túlmutató és politikai megosztottságtól mentes társadalmi érdeklődés van kibontakozóban Magyarországon a klímaváltozás mindennapjainkat érintő kérdéseiről.

Az éghajlatvédelmi megállapodásról civil szervezetek is megfogalmazták véleményüket. Az Energiaklub, a Greenpeace, a Levegő Munkacsoport, a Magyar Természetvédők Szövetsége, a Védegyelet és a WWF közös nyilatkozatot adott ki, amely szerint az ENSZ 21. klímacsúcsa történelmi jelentőségű elköteleződést jelent a fosszilis energiahordozók kivezetésére, a szén-dioxid kibocsátás csökkentésére

FOLYTATÁS A 150. OLDALON ►

Cont Eco.hu

25 ÉVE AZ ÖN PARTNERE
KERÍTÉSÜGYEKBEIN!

▶ FOLYTATÁS A 149. OLDALRÓL

és a globális felmelegedés legfeljebb 2 Celsius-fok, de lehetőség szerint 1,5 fok alatt tartására.

Az viszont nem tisztázott, hogy miként jutunk el a fenti célokhoz. Mindössze azt írja elő a szöveg, hogy a kormányok ötvenként kötelező felülvizsgálatok során tovább erősítik önkéntes vállalásaikat. Mindezek tükrében a világ szeme Párizs után a nemzeti kormányokon lesz. Magyarországnak is számos intézkedést kell bevezetnie, hogy hatékonyan járuljon egy tisztább és biztonságosabb jövőhöz. A legfontosabb feladatok tehát:

Jóval komolyabb kibocsátáscsökkentésre van szükség, mint amit hazánk uniós tagállamként vállalt. A 2030-ra kitűzött 40 százalékos csökkentés az 1990-es szinthez képest a jelenlegi kibocsátásunknak mindössze 4 százalékkal való csökkentését jelentené. Tekintettel arra, hogy hazánk gazdasága a régió többi országához képest alacsony szén-dioxid intenzi-

tású, az alacsony CO₂-kibocsátás további támogatása fellendítené a magyar gazdaságot.

Az energiahatékonyságot és az energiatakarékosságot valódi prioritássá kell tenni. A lakó- és középületek energiahatékonyságának radikális javítására van szükség, többek között a lakosság számára is elérhető támogatások biztosításával. A teljes primerenergia-felhasználás egyharmadát adó lakóépületek komplex felújításával például 40 százalékkal csökkenthető lenne a lakóépületek energiateljesítménye.

Fel kell számolni a fosszilis energiahordozók támogatását, és a gyakorlatban is érvényesíteni kell „a szennyező fizet” elvét. Ez azt jelenti, hogy a fosszilis energiahordozók árának tükröznie kell a kitermelése és használata során keletkező környezeti és egészségi károk teljes költségét.

Fokozatosan csökkenteni kell a fosszilis és szennyező energiafor-

rások felhasználását, és át kell térni egy energiatakarékos és megújulóenergia-alapú gazdaságra. A megújuló energiaforrások részarányát a 2020-ra vállalt 14,65 százalékos arányhoz képest növelni kell, meg kell szüntetni a megújuló energiahordozók terjedése elé gördített akadályokat, valamint célzott támogatásokat kell bevezetni a megújulók terjedésére, de tekintettel a biomassza fenntarthatósági korlátaira.

Mindezek az intézkedések biztosítanak, hogy Magyarország valóban felelős szereplőként vegyen részt az éghajlatvédelemben. Egyúttal pedig olyan pályára álljon, amely által csökken hazánk energiateljesítménye, javul az energiabiztonsága és számos új munkahely teremtésével lehetővé válik a helyi gazdaság élénkítése. Így az elkövetkező évtizedekben hazánk nem csak tiszta, de erős gazdaságú országgá válhatna a régió számára.

Kulcskérdés az energiahatékonyság

A Századvég Gazdaságkutató Zrt. szerint az energiahatékonyság növelése lenne az egész világ számára az egyik legkézenfekvőbb megoldás a gazdaság dekarbonizációjára. Közleményük szerint az egységnyi termelésre vetített energia felhasználásának csökkentése különösen fontos egy olyan, tradicionális energiahordozókban szegény és nagy arányban importfüggő régióban, mint Európa.

Az energiahatékonyság növelése szempontjából vannak olyan szektorok, mint a háztartási kisgépek és világítás, ahol a befektetések maguktól is megtérülnek. Léteznek azonban olyan szektorok is, ahol az energiafogyasztó berendezések élettartama nem elég hosszú ahhoz, hogy az energiahatékonysági beruházások még idő előtt megtérüljenek. Számos egyéb szektorban azonban pozitív megtérülési rátával lehet számolni, de a beruházások elindításához szükség van azok ösztönzésére, támogatásokra.

A közlemény arra is emlékeztet, hogy az Európai Unió az ellátásbiztonság és a versenyképesség növelése, valamint a fenntartható fejlődés

biztosítása érdekében 2010-ben célul tűzte ki az energiafogyasztás és a szén-dioxid kibocsátás 20 százalékos csökkentését. A célok elérése érdekében 2012-ben kidolgozták az Energiahatékonysági Irányelvet (EED), amely az energiatermelést, az elosztást és a végső felhasználást egyaránt érinti. Magyarországnak az évtized végéig mintegy 10 százalékkal kell energiahatékonyságát javítania, ami a számításai szerint mintegy 1500-2500 milliárd forint beruházást gerjeszt. 2020 utánra még komolyabb vállalásokra is szükség lehet, hiszen a 2014 októberében elfogadott előírás szerint 2030-ig az unió egészében már 27-30 százalékos megtakarítást szükséges elérni.

Energiahatékonysági felújítások mezőgazdasági szakképző iskolákban

A közelmúltban lezárult energetikai korszerűsítések után jelentősen csökkenni fog több hazai mezőgazdasági szakképző iskola fűtésszámlája.

Az Európai Unió projektenként közel 150 millió forintos vissza nem térítendő támogatásával megvalósult zöld beruházások során az iskolák épüle-

tei modern hőszigetelést és korszerű nyílászárókat kaptak. Az iskolák azon épületeiket modernizálták, melyek hővesztesége jelentős volt, állapotuk nem felelt meg a kor követelményeinek, ki-fűtésük pazarlóan történt és a jelentős többlet energiahordozó felhasználás a klímát és az iskolák költségvetését is feleslegesen terhelte.

A szekszárdi és vépi FM DASZK Csapó Dániel Középiszkola, Mezőgazdasági Szakképző Iskola és Kollégium mellett a ceglédi Török János Mezőgazdasági és Egészségügyi Szakképző Iskola, a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Baktalórántházán található Vay Ádám Gimnázium, Mezőgazdasági Szakképző Iskola és Kollégium, továbbá a Kenderesi Mezőgazdasági Szakképző Iskola és Kollégium, valamint a Mátrafüreden található FM-ASZK-Mátra Erdészeti, Mezőgazdasági és Vadgazdálkodási Szakképző Iskolája és Kollégiuma épületei újultak meg. A felújítások révén nem csak az épületben tartózkodók komfortérzete javul, de nő az épületek várható élettartama is, miközben fenntartási költségeik jelentősen csökkennek. A felújítási projektek célja továbbá, hogy az iskolák tanulóinak és dolgozóinak környezettudatossága is növekedjen.

Forrás: mti

A Kiváló Minőségű Sertéshús védjegy használatáról állapodott meg a Vágóállat és Hús Szakmaközi Szervezet és TermékTanács és a Pick Szeged Zrt.

SZERZŐ: BONAFARM CSOPORT

Kiváló Minőségű Sertéshús védjegyű hússal jelenik meg a jövőben a piacon a Pick Szeged Zrt. A Bonafarm Csoporthoz tartozó húspari vállalat és a Bonafarm Mezőgazdaság sertéságazatának több saját és integrált telepe is megkapta a Kiváló Minőségű Sertéshús védjegy használatának lehetőségét.

Jelentősen növekszik a KMS védjegyű hús mennyisége az országban 2016-ban. A VHT (Vágóállat és Hús Szakmaközi Szervezet és TermékTanács) az ország meghatározó sertéstermelőjével és feldolgozójával, a Bonafarm Csoporttal írt alá szerződést. A Bonafarm Mezőgazdaság sertésintegrációja folyamatosan bővül új termelő tagokkal, így a KMS sertéshús jövőbeni mennyisége is biztosított.

A szerződés értelmében összesen 20, a Bonafarm Csoporthoz vagy integrációs rendszeréhez tartozó sertéstelepről származó sertések húsa jogosult a KMS védjegy használatára. Az állatok a Pick Szeged Zrt.-nél kerülnek feldolgozásra, így a jövőben a Pick által értékesített húsok is rendelkezhetnek a KMS garancia pecséttel. A Bonafarm Csoport jövőre várhatóan több mint 200 000 olyan sertést állít elő, amely megfelel a KMS által meghatározott szigorú feltételeknek.

– Cél az, hogy mindegyik az integrációs rendszerhez kapcsolódó sertésintéző partnerünk minél előbb megkapja a KMS-használat lehetőségét, így a Bonafarm-sertésintegrációban előállított összes sertés lehessen KMS-hús alapanyaga – mondta el **Ádám János**, a Bonafarm Mezőgazdaság vezérigazgatója. – A sertésintegráció létrehozásával a célunk eleve az volt, hogy stabil genetikai és állat-egészségügyi hátterű tenyészállományra alapozott gazdaságos termelés mellett megteremtjük a lehetőséget a cégcsoporthoz tartozó húsfeldolgozó üzemek kiváló vágóalapanyaggal való biztonságos ellátásához. A most megszerzett KMS-minősítést munkánk fontos elismerésének és mérföldkövének tartjuk, amely igazolja törekvéseinket a legjobb minőségű sertéshús előállítására – tette hozzá a vezérigazgató.



Ádám János (jobbra), a Bonafarm Csoport vezérigazgatója és Nemeth Antal, a Vágóállat és Hús TermékTanács elnöke írta alá a megállapodást

A védjegy biztosítja a fogyasztót arról, hogy a Bonafarm Mezőgazdaság saját tulajdonú és az integrációjához tartozó állattenyésztő telepekről kikerülő vágóállatok Magyarországon születtek, kiemelkedően kedvező állattartási körülmények között nevelkedtek, és olyan az EU által engedélyezett összetevőket tartalmazó takarmányt kaptak, amelyek 95 százalékban gabonaalapúak, és azok is egyre jelentősebb arányban (a kukorica pl. 100%-ban) génmódosítástól mentesek. Ezen túl a védjegy a kiváló húsmínőséget is garantálja a termék vásárlói felé.

– A Pick termékeket mindig a kiváló minőség jellemezte, így egyértelmű volt számunkra, hogy amint a sertésintézési háttérben megteremtődnek a KMS védjegy használatának feltételei, azonnal megvizsgáljuk a piaci értékesítés lehetőségeit. A körülmények mára adottá váltak, így a Pick az együttműködés lehe-

tőségével keresi fel azokat a kiskereskedelmi partnereket, akik jogosultak KMS-húsok értékesítésére. Reméljük, hogy 2016-ban már sok fogyasztóhoz juthat el a Pick KMS védjeggyel ellátott sertéshúsa! – mondta el **Madarász László**, a Pick Szeged Zrt. marketing és stratégiai igazgatója.

A Bonafarm Csoport stratégiai tervei között szerepel a sertésintegrációs együttműködés további bővítése, a jelenlegi telepek fejlesztése, amihez segítséget nyújthatnak a jövő év elejétől a Vidékfejlesztési Programban meghirdetetésre kerülő tenyész- és hízótelepekre vonatkozó pályázatok. – A Bonafarm várja a sertésintegrációs programhoz kapcsolódni szándékozó gazdák jelentkezését, akiknek szívesen nyújtunk segítséget a fejlesztési elképzeléseik megvalósításához – jelentette ki Ádám János.

A sertés tenyésztés fejlesztése jelentős támogatásokkal

SZERZŐ: BONAFARM CSOPORT

A Vidékfejlesztési Program keretein belül 2016 elején lehetőség nyílik európai uniós támogatás igénybevételével tenyész- és hízótelep építésére és felújítására. A Bonafarm Csoport segíteni kívánja jelenlegi és leendő partnereit a fejlesztési elképzeléseik kialakításában, a finanszírozás megszervezésében és a források megszerzésére irányuló pályázatok elkészítésében, benyújtásában.

A Bonafarm Csoport, amely Magyarország meghatározó mezőgazdasági és élelmiszer-ipari vállalatcsoportja, jelenleg közel 130 sertés tenyésztő és -hizláló gazdával áll szerződéses viszonyban a koca- és hízóintegrációs rendszer keretei között, s partnereink számát tovább kívánjuk növelni.

– Az integrációban folyamatos szaktanácsadás mellett a gazdák által előállított hízóalanyag felvásárlását is garantáljuk, a Vidékfejlesztési Program által meghirdetett pályázatok kapcsán pedig aktívan kívánjuk segíteni az érdeklődő sertés tenyésztő és -hizláló gazdákat – mondta el **Ádám János**, a Bonafarm Mezőgazdaság vezérigazgatója.

Tekintettel a Bonafarm sertésintegráció működésére és figyelemmel a hatékony termelés követelményeire, meglévő és leendő partnereink részére az alábbi fejlesztési alternatívákat javasoljuk, amelyhez a Vidékfejlesztési Program keretében vissza nem térítendő támogatás vehető igénybe:

Új hízótelep építése esetén véleményünk szerint érdemes 1000 férőhelyes (2×500 férőhely) blokkokban gondolkodni. Ezzel a mennyiséggel

mind a logisztikai, mind a fenntartási költségek terén optimális eredmények érhetőek el. Egy modern etetés- és szellőzéstechnológiával ellátott lagúnás hízótelep esetén férőhelyenként 170 000 Ft induló beruházással lehet tervezni. Egy új telepen könnyedén elérhető a 2,9 kg alatti fajlagos takarmány-felhasználás, a minimum 2,5-ös éves turnusszám, illetve a 2% alatti elhullás. A telepek megtérülési számításai nagymértékben függenek az 50%-os EU-s finanszírozás feletti beruházási összeg forrásától, vagyis attól, hogy milyen arányban oszlik meg a bankhitel és a saját forrás.

Hízótelep felújítás esetén is javasoljuk az 1000 férőhelyes blokkok kiépítését, viszont ez már a jelenlegi férőhelyek kiegészítésével is megvalósítható. Felújítás esetén – szakvéleményünk szerint – az etető, a szellőző- és a trágyakijuttató rendszerek technológiai újítása elengedhetetlen ahhoz, hogy jelentős természetes eredményjavulás következzen be. Ezekben az esetekben a meglévő infrastruktúra felmérése után van lehetőségünk megtervezni a beruházás költségvetését.

Kocatelep építés és felújítás esetén csak az egyéni igények és lehetőségek ismeretében lehetséges a beruházási tervek és a pályázat előkészítése. Ebben az esetben is a pályázandó támogatás célja egy modern technológiával felszerelt telep létrehozása, amely a megfelelő természetes mutatókat tudja produkálni a jó minőségű végtermék előállításával.

Integrációs program keretében történő pályázás előnyei:

A Bonafarm Csoport koca- és hízóintegrációs programjának keretei között megvalósított telepépítések vagy felújítások a pályázat és az egyéb finanszírozások elbírálását azzal segítik, hogy a Bonafarm garantálja egy hosszú távú felvásárlási és/vagy termeltetési szerződés keretei között a stabil és kiszámítható együttműködést a telep számára. Ezenfelül a pályázat benyújtásához opcionálisan további segítséget tudunk nyújtani:

- természetes termelési terv elkészítése,
- pénzügyi-üzleti terv elkészítése,
- műszaki terv elkészítése,
- finanszírozás megszervezése,
- segítségnyújtás a pályázat elkészítéséhez.

Amennyiben Ön is szeretne a Bonafarm koca- és hízóintegrációs programján keresztül a Vidékfejlesztési Program által meghirdetett pályázati lehetőséggel élni, úgy kérjük, lépjen velünk kapcsolatba az alábbi elérhetőségek egyikén:

Kapcsolattartó:

Szöke Tamás
sertésintegrációs és
kereskedelmi vezető (projektvezető)
Bakó Gábor
sertés ágazatvezető

E-mail: sertestelep@bonafarm.hu





M.C.I. Kft.®

2837 Vértesszőlős, Bánhidai u. 7. • Tel.: 34/579-100 • Fax: 34/579-109



Dunántúli régió: Juhász Róbert +36 30/554-5875 • Kelet-Magyarország: Berényi Imre +36 30/919-5976
E-mail: mci@mci.axelero.net • servicemci@mci.axelero.net • Web: www.mci.hu



GÉPELADÁS, GÉPKÖLCSÖNZÉS, ALKATRÉSZ, SZERVIZ



HIVATALOS MÁRKAKÉPVISELETE

**MEGÚJULT
KÜLSŐVEL ÉS
MEGEMELT
MŰSZAKI
TARTALOMMAL**



APRÓHIRDETÉSEK

- Vetésellenőrző SPC vetőgépekhez 79 000-85 000 Ft, szemesztermény nedvességmérő 39 000 Ft, 61 000 Ft, hektár-úthossz-sebességmérő 49 000 Ft, megrendelhetők postai utánvétellel is. Kérjen tájékoztatót. Nagy Miklós Tel: 34/345-508, 30/2876-197 Internet: <http://agrel.dweb.hu>
- Állattenyésztési és takarmánygazdálkodási igazságügyi szakértő szaktanácsadást vállal peres és peren kívüli ügyekben. Tel.: 30/4322-164
- Gazdát keresnek a Pilis-Budai kutyás Társaság gondozásában lévő kutyák. A kutyák fotói és további információk megtekinthetők: www.pilisbudaikutyasok.hu

Trapézlemez, acélszelemen nagykereskedés, szórt polyurethan hab hőszigetelés!

Komplett kivitelezés, szerkezetgyártás, tetőcsere!
+36 30/507-7680
www.acellemez.hu



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

P64LE25

MINDEN 1-BEN!

KIVÁLÓ SZÁRAZSÁGTŰRŐ
KÉPESSÉG

nagy termőképesség

SZÁDOR és PERONOSZPÓRA
REZISZTENCIA

DUPONT

PIONEER

A napraforgóban kétféle **Pioneer Protector®** márkát vezettünk be, a **PIONEER PROTECTOR® SZÁDOR**-t és a **PIONEER PROTECTOR® PERONOSZPÓRA**-t. A **P64LE25** a felsorolt károkozókkal szembeni kimagasló ellenállósága okán jelentősen csökkenti a gazdálkodás kockázatát, termesztése olyan biztonságot nyújt a termelő számára akár a szádor, akár pedig a napraforgó peronoszpóra jelenléte esetén, ami ma csak a legkiválóbb genetikák esetében valósul meg.



DuPont™
ExpressSun™
trait

EGYÜTT FEJLESZTÜNK



— AZ —
OPTIMUM®
AQUAMAX®
HIBRIDEKSEL



az időjárás

NEM KOCKÁZAT

TÖBBÉ



KIEMELKEDŐ
TELJESÍTMÉNY
ASZÁLYOS
KÖRÜLMÉNYEK
KÖZÖTT

+



KIEMELKEDŐ
TELJESÍTMÉNY
NORMÁL
KÖRÜLMÉNYEK
KÖZÖTT

= MAXIMÁLIS
BIZTONSÁG →
ÉS PROFIT

Optimum®

AQUAmax®

EGYÜTT FEJLESZTÜNK



Sulcotrek

Kukoricában alkalmazható gyomirtó szer

173 g/l szulcotrion + 327 g/l terbutilazin



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, Szolnok megye
Csongrád, Békés megye
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán	(30)	948-89-53
Vanyúr György	(30)	210-24-66
Böhm Róbert	(30)	338-19-09
Kómúves Balázs	(30)	337-40-64
Begaláné Kiszelya Katalin	(30)	922-30-67
Fekete János	(30)	202-10-58
Kocsó Árpád	(30)	202-10-59
Csontos Tamás	(30)	278-39-44
Krusóczki Tamás	(30)	961-29-71