

Agrárágazat

Ára: 500 Ft/hó, 5998 Ft/év

Mezőgazdasági havilap • XVIII. évfolyam • 6. szám • 2017. június

NÖVÉNYKONDITIONÁLÁS ÉS NÖVÉNYTÁPLÁLÁS
HUMINISZ TECHNOLOGIÁVAL



BEFUTÓK

SOLVITIS
LOMBTRÁGYÁK

KIEMELKEDŐ JÖVEDELMEZŐSÉG
LEGALÁBB 3-4, AKÁR
15-SZÖRÖS MEGTÉRÜLÉS



MAGYAR TERMÉK

HUMINISZ
www.huminisz.hu



Farmer expo

26. Farmer-Expo • Debrecen

Nemzetközi Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakkiállítás

*Szeretettel várjuk
Debrecenben!*



Hortico
Zöldség-Gyümölcs
Kertészeti Szakkiállítás
DEBRECEN



Helyszín: Debrecen,
Böszörményi út 138.



FarmerExpo®
Nemzetközi
Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Vásár
Debrecen

52/436-011

www.farmerexpo.hu

farmerexpo@farmerexpo.hu

STEYR



„A jövőben is...”



7130 Tolna 10584 hrsz.
www.agrotipp.hu • agrotipp@agrotipp.hu
Telefon: 06-74/540-380 • Fax: 06-74/510-595



TARTALOM

Aktuális

Két év alatt bepirosítottam a gépparkom...	6
Havi Mezőgazdasági Árelemző	8
Kitekintő	14
Visszatekintő	16
Pályázati aktualitások	22
Pontosan mit mutat az aranykorona?	26
Célkeresztben az állattenyésztés, a kertészet és az élelmiszeripar	30
Késik a nemzedékváltás	32

Növénytermesztés

Zöldítés – és ami mögötte van	34
Munkaerőhiány kontra precízió?	44
Nyári bemutatók és képzések a Holland Almánál	46
Eladhatja fel nem használt szalmáját	48
Nyitás, fejlődés és hatalmas távlatok	50
Növénykondicionálás és növénytaplálás	52

Növényvédelem

Technológiai ajánlatok a veszteségmentes betakarításért	54
Minőség, megbízhatóság- MULTOLEO!	56
Kalászfuzáriózis, a mindig veszélyes ellenfél	58
Premieren volt az Amazone új „nagymacska”	60
Elavultak a hazai permetezési technológiák	61

Talajélet

A szalma szerepe a talajerő-gazdálkodásban	62
Kedvezőtlen időjárás – Vegyszer okozta perzselés – Hiánytünetek – Életerős állomány? – Kiegyenlített termés?	64
Tarló- és szármaradvány-kezelés	66
Csökkenek a lehetőségek!	68
Bi ^o ológiai talajművelés	70

Technika

Innovációk a nagyvilágból	74
Vegyes földeken is kifogástalan az AXIÁL ekéje	76
INO-60 év kiválóság	78
„Ez a bácsi sokkal ügyesebb, mint te”	80
„Nagy területteljesítmény mellett, precíz munkavégzésre képes a John Deere permetezőgép”	81
Hírek a Vicon világából	82
Igénybe venné az erdészeti géptámogatást?	84
CASE IH: töretlen a fejlődés...	86
8 óra alatt 440 tonna szóját betakarít ... ?!	88
Száraprítás maximális sebességgel	90
Szántóföldi kultivátorok a forgatás nélküli alpműveléshez	92
Az új Volkswagen Crafter megtérülő előnyöket kínál...	98
A gazdálkodók érdekében szövetkezik az MKB és a NAK	99
Minden, ami szigetelés	100
Különbségek, nézőpontok és persze kombájnok	102

Állattenyésztés

A kérődzők belső parazitáinak...	106
Baromfiágazat: antibiotikum nélkül profitálni...?!	108
Fokozott figyelmet kap a baromfi-szektor (is)	109
Ünnepélyes keretek között átadták Mohácson az MCS Vágóhíd Zrt. új üzemét	114
Ellenség vagy jóbarát?	116
A béta-karotin jelentősége...	118
Első helyen végzett a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.	122

Gazdaszemmel

Jellemről, ábrázatról és tőgyről is ismerik őket	110
--	-----

Agrárágazat 12 Agrárágazat +7 AGRÁRÁGAZAT KÜLÖNSZÁM

Hivatásunk a mezőgazdaság

Megjelenik havonta, országosan

HIRDETÉSFELVÉTEL: +36-77/529-593

FELELŐS KIADÓ: HORIZONT MÉDIA KFT.

Marketing igazgató: Dudás Ervin

Főszerkesztő: Sándor Ildikó, Tel.: +36-30/565-9434

Főszerkesztő-helyettes: Kalmár Nárcisz

Főszerkesztő-helyettes, újságíró: Kohout Zoltán

Szerkesztő: Kárpáti Rita

Online szerkesztő: Gál Péter

Szerkesztőségi titkárok: Mérai Fruzsina

Hanzik Anikó, Sztásné Sinkó Mónika

Médiatanácsadók: Mérai Orsolya, Péli Attila,

Sós Rita, Sugár Ildikó

Nyomdai előkészítés: Frieber Tibor, +36-20/886-4414, www.friebeart.hu

Frieber Máté, Frieber Barnabás, Szalai Ágnes

Aktuális számunk felkért szakértői:

Dizseri Máté, Dr. Berkes Ágnes, Dr. Fűzy József,
Dr. Kelemen Zsolt, Dr. Magó László, Kürthy-Molnár Zoltán,
Mireider Máté, Pólya Árpád, Prof. Dr. Bíró Borbála,
Somogyi Tibor, Szűcs Ádám, Tavaszai Attila, Tömösi Attila,
Varanka Mariann

Lapunk bármely részének másolása, utánközlése, reprodukálása csak a Kiadó engedélyével lehetséges. A szerkesztőségünk által alkalmazott grafikai megoldások utánközlése csak a Kiadó hozzájárulásával lehetséges. A lapunkban megjelentetett írásokért a szerzők személyesen vállalnak felelősséget. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel.

Nyomta: Pauker Nyomda, Budapest



Szerkesztőség, kiadó:

6401 Kiskunhalas, Katona J. u. 6.; Pf.: 191.

Tel./fax: +36-77/529-593 · E-mail: info@agraragazat.hu

Lapunk megtekinthető:

a www.agraragazat.hu weblapon

HU ISSN 1586-3832

Eseménynaptár

A közeljövő legfontosabb hazai és külföldi agráreseeményei:

További információ: www.agraragazat.hu/esemenyek

Karintia Kalászos Roadshow 2017

Sárkeszi – 2017.06.06

Őszi kalászos szántóföldi fajtabemutató

Iregszemcse – 2017.06.06-09.

Bednar Field Day

Mestec Kralove (Csehország) – 2017.06.07.

Kalászos gabona- és repce-tanácskozás és -fajtabemutató

Szeged – 2017.06.08.

CEREALS 2017 szántóföldi bemutató

Boothby Graffoe, Lincolnshire (Anglia)

– 2017.06.14-15.

Cseresznye-meggy kertészeti fajtabemutató

Pölöske – 2017.06.14.

Országos kalászosgabona-fajtabemutató

Martonvásár – 2017.06.15.

Kajszi kertészeti fajtabemutató

Tordas – 2017.06.21.

IX. Országos Gépészkovács Találkozó

Újfehértó – 2017.06.24.

Megjelenik az Agrárágazat júliusi lapszáma

Országosan – 2017.07.04.

Megjelenik az Agrárágazat

Kalászos KÜLÖNSZÁM

Országosan – 2017.07.04.

Szentlőrinci Gazdanapok 2017

Szentlőrinc – 2017.08.11-13.

Hajdúsági Expo 2017

Hajdúböszörmény – 2017.08.11-13.

Farmer Expo

Debrecen – 2017.08.17-20.

Kedves Olvasóink!

Hatékonyagsnövelési kényszer nehezedik az agráriumra, melyre jó válasz lehet az új technológiákat értő és használó agrárszakemberek képzése. A világ mezőgazdasága számára a legnagyobb kihívás, hogy a 2050-re közel 9 milliárdra növekvő világnépesség élelmiszerszükségletét vajon képes lesz-e megtermelni. „A növekvő népesség élelmiszerigényét a jelenlegi 1,6 milliárd hektár szántó- és ültetvényterületnek kell majd ellátnia, ami legfeljebb 5%-kal növelhető. Ez azt eredményezi, hogy a jövőben a hasznosítható mezőgazdasági terület fajlagos, egy főre jutó mérete a korábbi 0,3 hektárról közel a felére, 0,16 hektárra fog csökkenni. Magyarországra ráadásul közgazdasági versenyhátrány is nehezedik, hiszen a közvetlen kifizetésekből tényleges versenytársaink egy része közel 30%-kal magasabb EU-s támogatást kap, míg mi az EU-27 átlagának 90%-át hektáronként. Ezt a hátrányt csak hatékonyságnöveléssel kompenzálhatjuk”. Ezek ugyan Tresó Istvánnak, a K&H Agrárüzletág vezetőjének szavai, ezekkel a gondolatokkal köszöntötte a bank ösztöndíj pályázatának nyerteseit, de az arányok – reméljük – a termelői köztudatban is ott vannak. A hatékonyságnövelésnek épp ideje lenne, a statisztikai adatok is ezt mutatják. Az EU-27-ben a mezőgazdasági össztermelés közel ötöde (19%) származik uniós forrásból, miközben hazai szinten a támogatások hozzájárulása a nettó hozzáadott értékhez eléri az 50%-ot. A magas támogatottság ellenére a termelékenységünk mindössze 0,5%-kal bővült évente 2005-2013 között, miközben az EU-13-ak több mint 2%-os növekedést tudtak produkálni. „A hazai agrárium igen erőteljesen hagyomány alapján működik, a magas termelékenységet és költséghatékonyságot lehetővé tevő korszerű technológiák azonban inkább újfajta gondolkodást és magas szintű informatikai tudást igényelnek a mezőgazdasági szakemberektől” – ismét a szakember szavaira támaszkodva.

A szakmai kiállításoknak, rendezvényeknek, szaktanácsadó programoknak és magának a szaksajtónak is ez az újfajta gondolkodás a kihívása. Ebben a hónapban is ehhez tartottuk magunkat, amihez hasznos információkat, jó olvasást kívánok!

Sándor Ildikó
főszerkesztő

Kukorica és Napraforgó

Állattartás 1.

Talajélet

Káposztarepce

Kalászos

Állattartás 2.

Szőlő- és Gyümölcstüvelvények

A következő KÜLÖNSZÁMban tehát a kalászos növények termesztését vesszük nagytitok alá, július 4-én keresse postaládájában!

Lapunkat rendszeresen szemléli a megújult

Ha pedig még nem előfizetőnk?

Az Agrárágazat szaklap az info@agrargazat.hu e-mail címen és a +36-30/519-9507 alapdíjas telefonszámon sms-ben is megrendelhető.

Küldje el pontos címét, és igényét azonnal regisztráljuk!

Előfizetési díj: 5.998 Ft/év
KÜLÖNSZÁMaim előfizetőink számára ingyenesek!

Két év alatt bepirosítottam a gépparkom...



– fogalmaz sokatmondóan a Tiszacsege környékén gazdálkodó Oláh Zoltán, aki testvérével közösen 350 hektáron tevékenykedik. A terület igencsak szétaprózott, mintegy 30 parcellából áll, melyek 6-12 aranykorona átlagértékűek, és nagyrészüket kötött, szikes talaj. Termesztett növényeik: őszi és tavaszi kalászosok, zab, napraforgó, kukorica és néha repce, illetve minden évben 80-100 hektáron pillangósnövények. A növénytermesztés mellett juh- és szarvasmarha-állományt is tartanak.



– *Ha jól tudom, évtizedeken keresztül szántásos technológiával dolgoztak, ám 2-3 éve áttértek a forgatás nélküli alapművelésre. Miért döntöttek így, illetve hogyan kerültek kapcsolatba a Väderstad márkával?*

– Így igaz. A Hajdúságban, környékünkön szinte mindenki forgatásos technológiát alkalmaz, így nem igazán volt előttem más modell. Az állattartásnak köszönhetően jelentős mennyiségű szerves trágyánk keletkezik, melyet igyekszünk vagy két kalászos, vagy kalászos és repce között, nyáron visszajuttatni a talajba. Régebben az ekén kívül nem volt más eszközünk a beforgatásra, s amennyi haszna volt a trágyázásnak, azt a nyári szántás el is vitte. Keresni akartam egy olyan munkaeszközt, ami nem eke, de a trágyát maximális hatékonysággal bedolgozza a földbe. Ekkor jött képbe a kultivátor ötlete révén a Väderstad márka. Bevallom, akkoriban szétnéztem a piacon, több gépet is ledemóztam, de végül a Cultus-ra voksoltam, mivel tökéletesen bekeverte a trágyát, és egyből olyan szerkezetű talajt készített, ami szinte azonnal vethető volt. Ám a 2015 őszi tesztelés és az új Cultus vásárlása között hirtelen egy használt Rapid 400-as vetőgépre ruháztunk be, innen kezdve két év alatt bepirosítottam a gépparkom...

– *Hogyan vált be, megérte a Rapid?*

– Dolgozott a környékünkön egy Rapid, melynek munkáját volt szerencsém többször is szemrevételezni. A ve-

tőgép utáni kelés azonnal meggyőzött, tudtam, hogy ez a típusú vetőgép kell nekem. A Rapidnak köszönhetően sokkal költséghatékonyabb a technológiánk, hiszen több munkafázist összevon, ráadásul kíméli a talajt is. Sokkal tágabb talajnedvesség intervallumban lehet használni, például tavaly ősszel is volt olyan időszak, amikor már semmilyen vetőgéppel nem lehetett dolgozni, ám a Rapiddal mi még vetettünk. Emellett a kelés, a mélységtartás, és az, hogy gyakorlatilag 2-3 gép munkáját elvégzi... – szóval nem is ragozom, tökéletes így, ahogy van.

– *Az idén érkezett Tempo T függesztett 6 soros vetőgépre miért esett a választásuk?*

– Most már értem, hogy miért mondják a márkával dolgozó gazdálkodók, hogy aki egyszer a Väderstaddal dolgozik, az nem áll meg egy gépnél. A Tempo munkáját is egy ismerősömnél láttam, és hát, mit mondjak, még csak árajánlatot sem kértem más cégektől, szinte „csukott szemmel” megvettem a Tempo-t. Véleményem szerint a mi kisgazdaságunk sikerének kulcsa, hogy minden időben elvégezhető. Az idei év ezt maximálisan alátámasztotta, mivel összesen négy napunk volt vetni, és jelentem: mindent befejeztünk. Ez a gép is bebizonyította, hogy jól döntöttünk. Szép talajmunkával, precízen dolgozott, gyönyörű kelésünk lett.

Az utolsó vásárlásom egy 6,5 méteres Carrier tárcsa volt. Mint említettem, területeink nagy része szikes, aki ismeri, az tudja, hogy a szikból tavaszi magágyat varázsolni nehéz feladat... Tavaly egy barátomnak köszönhetően megnézhettem, hogyan dolgozik hasonló nehéz terepen a Carrier tárcsa, azonnal tudtam, hogy nekünk is ez kell. Ez a tárcsa olyan széleskörűen használható gép, mellyel, úgy vélem, komplett lett a technológiánk, igazából csak egy kérdést szoktam magamnak feltenni: miért nem csináltuk ezt hamarabb?

– *Akkor önnek, mondhatni, bejött a szántás nélküli technológia a Väderstad márkával kombinálva?*

– Sok gazdászismerős megkritizált, hogy ezekre a gyenge területekre minek veszek Väderstad munkagépeket. Ám véleményem szerint pont a nem éppen minőségi földeken kell a legtöbb hozzáadott értéket produkálni, hogy kihozhassuk a földjeinkből a maximumot. Amellett, hogy tökéletesen elvégzik a munkájukat, 16-18 liter gázolajat is megspórolok ezeknek az eszközöknek köszönhetően, ráadásul a termésátlagunk is szépen növekedett. Sokat javult a terület, amióta áttértünk a forgatás nélküli technológiára, illetve a Väderstad munkagépek használatával a sok-sok év alatt kialakult művelési hibákat is sikerült eltüntetni.

Kalmár Nárcisz



www.vaderstad.com

Väderstad Kft.

2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.

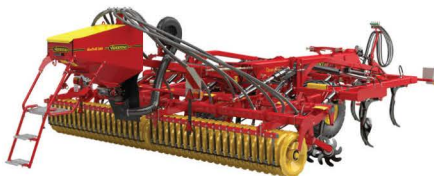
Telefon: +36 22/709-000, fax: +36 22/709-023

E-mail: infohu@vaderstad.com



JUBILEUMI KAMPÁNY

Méltányoljuk a hűségét



A 20 éves jubileumi akció feltételei:

- Az akcióban a Väderstad valamennyi géptípusa részt vesz (kivéve: Spirit, Carrier L/XL).
- A kampány időtartama: 2017. május 1 – 2017. június 30.
- Kedvezmény mértéke: 13–21%.
- Az árkedvezmény mértéke a gazdaságban már meglévő, hazánkban újonnan vásárolt Väderstad munkagépek számától függ. Több gép nagyobb kedvezményt jelent.
- Szállítási feltételek: gyári opciók alapján.
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor.

A tájékoztatás nem teljeskörű!

Ádám Tamás +36 20/242-02-15
Garamvölgyi József +36 20/965-47-42
Kovács Gábor +36 20/523-32-42

Kuhinkó Gábor +36 20/944-14-84
Máté Csaba +36 20/455-42-96
Tolnai Péter +36 20/237-07-70

Havi Mezőgazdasági Árelemző

Hírek

Műtrágya

Május hónapra véget ért a hazai műtrágyaszезon. Ez magával hozta a kereslet csökkenését is. Egyesek csökkenésről beszélnek, mások viszont a teljes kereslet eltűnéséről. Gyakorlatilag a szezonálisnak köszönhetően erre minden évben mindenki felkészül, hiszen a tavaszi szezonnak vége van, míg az őszi szezon még előszezon formájában sem kezdődött el. A hazai árak ennek megfelelően érdekesen alakulnak: természetesen a kereskedők próbálnak árcsökkentésekkel bárminemű forgalmat generálni, ami a visszacsatolások alapján nem nagyon talál rá a kuncsaftokra. Mindenesetre a hazai árszintek a nitrogénfronton a szezon után enyhén gyengültek. Május második felére az ammóniumnitrátot átlagosan 67-68 ezres szinteken árultak, de bizony ez alatt is lehetett hallani ajánlatokról. Ezek big-bagben leszállított ajánlatok voltak. Hasonlóan jutányos áron lehetett hozzájutni a kalcium-ammónium-nitráthoz, vagy, ahogy a két környékbeli legnagyobb gyártó hívja ezt a terméket, pétisóhoz, vagy MAS-hoz. Itt a tonnánkénti leszállított árszint 58 ezer forintot szent mozogott. A karbamid ára pedig 72-73 ezer forint volt az árajánlatok alapján.

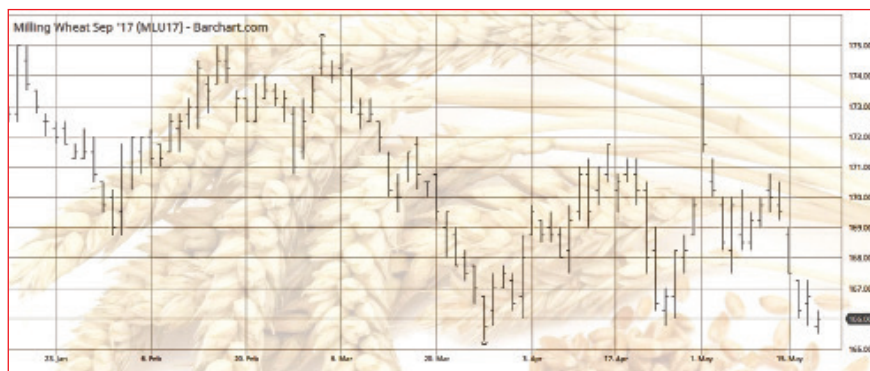
Azonban sokak szerint ezek csak ajánlatok és a hozzájuk tartozó kereslet egyenlő a nullával. Ez azt jelenti, hogy aki most gondolkodik bevásárláson, jelentős alkupozícióba kerülhet.

A hazai piaci vélekedések alapján az őszi szezonra erősödés várható mind foszfor-, mind káliumfronton. Persze ezek a vélemények most érvényesek, az elkövetkező hónapokban bármi megtörténhet a piacon, ami bármely irányba mozdíthat az árszinteken. Május második felében a CIF dunai paritáson az ömlesztett MAP/DAP ára 430 dolláros szinten mozogott. Ezt nyilván forintostítani kell, illetve hozzá kell adni az átrakási és egyéb logisztikai költségeket a csomagolással együtt, hogy leszállított ár legyen belőle. A kálisó ára hasonló, azaz a CIF dunai paritáson 170 eurós szinten mozogott június hónaphoz közelítve, cikkünk leadásának idejében.

Nemzetközi szinten hasonló a szituáció, mint hazánkban. A kereslet lelassult, ami miatt a nitrogéngyártók helyzete gyengült, és kénytelenek – ha ideiglenesen is – de csökkenteni árait. Azonban a kínálat is lassult, mert ugyanezen termelők egyelőre nem akarnak kötődéseket sem a következő szezonra, így kívárnak, hogy milyen irányba mehet tovább a trend.

A román/horvát kikötőkben az urea tonnánkénti ára 185 dollár körül mozgott május közepén. Gyakorlatilag tovább folytatódott a január-februári kiugrás utáni árcsökkenés május hónapban is. Az egyetlen érdekesség itt is Kína, ahol az árak nem nagyon csökkentek, mi több le is álltak az exporttal. Annak ellenére, hogy világszinten az utóbbi két évben az egyik legnagyobb exportőrre nőttek ki magukat, a helyi kereslet is kimagasló, ezért export nélkül is meg tudják tartani a magasabb 210 dollár körüli FOB értékű árakat. Annak ellenére, hogy a hazai piacon arról lehet hallani, hogy inkább emelkedés várható majd foszforfronton, a világgiazi árak jelenleg nem támasztják alá ezt az irányzatot. Mi több, gyakorlatilag március óta az árak a stagnálás után csökkenést mutattak minden kontinensen. A DAP ára most már az OCP csoportnál is csökkent, egyes kereskedők adatai alapján csak május elején 10 dollárral, de hasonlóan csökkenést mutatott a fekete tengeri árszint is. Igaz a csökkenés mértéke nem ugyanaz, hiszen itt már korábban is volt korrekció. Május közepén egy tonna orosz MAP/DAP ára a Fekete-tengernél vagy a Baltikumban 340 dollár körül mozogott.

Valóban tovább erősödött azonban globális szinten is a kálium ára. Ez az erősödés feltehetően most majd megtorpan, hiszen mind az európai, mind a dél-amerikai vevők befejezték vásárlásaikat, és így a kereslet jelentősen csökkeni fog. Az ázsiai kereslet azonban meg mindig jelen van, és továbbra is tenderek jönnek majd mind Kínából, mind Indiából. A káliumgyártóknak nem jó hír, hogy a kukoricatermés feltehetően csökken majd, de reálisan nézve a csökkenés mértéke nem olyan mértékű,



1. ábra A szeptemberi lejáratú malmi búza jegyzésének alakulása a Párizsi Árutőzsdén, Forrás: barchart.com

Tarlóhántás és alapművelés = Güttler PrimusPlus szántóföldi kultivátor és SuperMaxx univerzális kultivátor

Elterjedt technológia a Güttler-hengerekkel kapcsolatban, hogy tarlóhántás után a talajt Güttler-hengerrel zárják le a nedvesség megőrzése érdekében. A Güttler most ezekkel a kultivátorokkal nyújtja azt, amit eddig két gép összekapcsolásával vagy külön menetben lehetett elvégezni. Ejtsünk néhány szót először a PrimusPlus szántóföldi kultivátorról! A Güttler PrimusPlus egy berendezésben ötvözi a tarlóhántó szántóföldi kultivátort és a lezáróhengert.

Ezzel a nehéz kultivátorral 15 cm-től 33 cm mélységig dolgozhatunk attól függően, hogy épp tarlóhántást vagy alapművelést végzünk. A kultivátor széles kapákkal rendelkezik, így a talajt teljes munkaszélességben átvágja, míg a kapák szögállása akkora, hogy éppen megfelelő mértékben emeli a talajszelvényt az optimális átlazítás érdekében. Ennek megfelelően a kapák nem mozgatnak feleslegesen földet, így energetikai szempontból előnyös a gép vontatása. A kultivátorkapák mögött takaró tárcsák gondoskodnak a tarlómaradvány bekeveréséről, illetve az egyenletes talajfelszínről. A gép legutolsó művelőeleme termé-

zetesen egy Güttler Simplex hengersor, ami felel az egyenletes, nagyobb röögőktől mentes, megfelelően tömör, zárt talajfelszínért. Ezzel a technológiával egy vékony rétegű, de a felszínen található talaj-szármaradvány-keveréket kapunk. Ez az ún. mulcstréteg felel a talajnedvesség megőrzéséért, segít a nyomosodás megelőzésében, és visszajuttatja a szerves anyagot a talajba, így növeli a talaj humusztartalmát is.

A másik Güttler-kultivátor a SuperMaxx. Mint azt bemutatóinkon már láthatták, ez a hagyományos kombinátorokhoz hasonló gép nemcsak magágykészítésre alkalmas, hanem könnyebb művelésű talajokon tarlóhántásra is. Megerősített, lándzsás kapáinak köszönhetően az olyan kemény, durva szántásokon is alkalmas szántáselmunkálásra, ahol a hagyományos, könnyű kultivátorok már nem képesek megfelelő munkát végezni. Ez a kultivátor már 12 méteres munkaszélességben is a gazdálkodók rendelkezésére áll a még hatékonyabb talajmunka érdekében.

www.guttler.hu

„Nem vagyok annyira kiszolgáltatva az időjárásnak” * „Korábban elvégzem a tavasi szántáselmunkálást” *

A tavasi munkálatok **korábban**, már időben elkezdhetőek - akár **nedves talajon** is - a levehető hengereknek köszönhetően.

„Vetés előtt **kinyitom** a vizes talajt és **időben** tudok vetni” *

„A 3 soros kombinátor mindig bedugult, ez a gép soha **nem dugul be**” *

„Erős, **kötött** talajon is jó dolgozik” *

„A száraz, **lecserepedett** és a vizes területeimet is meg tudom vele művelni” *

A mechanikus gyomirtás által **csökkenthető** a vegyszerköltségek

Vonóerő igénye: **80 LE**-től

A könnyebb felépítés, nagyobb munkaszélesség és a „több funkció egy menetben” miatt **csökken a gázolaj**-felhasználás

* Ügyfeleink véleménye



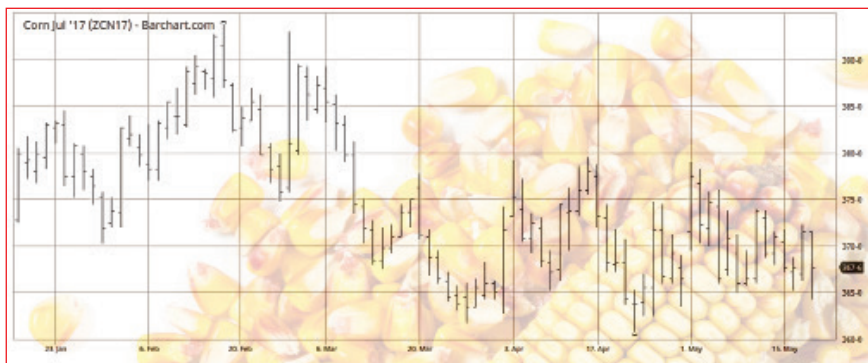
GÜTTLER
Führend in Bodenstruktur

Güttler SuperMaxx 3-12 m-ig

Nedves és kötött talajon egyaránt használható többfunkciós gép



Most ingyen kipróbálhatja! Hívja szakértőnket, hogy megtudja a részleteket: +36 30 849 8533



2. ábra A júliusi lejáratú kukorica árutőzsdéi kötéseinek alakulása a Chicagó-i Árutőzsdén, Forrás: barchart.com

hogyan a két évvel ezelőtti szintig süllyedt volna vissza a kereslet.

Gabona

Kikerült az Európában irányadó Párizsi Árutőzsdéről az óbúza, és már csak az új termésével lehet kereskedni (1. ábra). A szeptemberi lejáratú árak sokakat meglepnek ilyenkor, de ahogy az aratás közeledik, úgyis egybeforrnak az árak, így csak idő kérdése ez az átmeneti állapot. Alapvetően a májusi esős időszak Európában jól tett a termésnek, feltehetően már nem tudunk olyan meleg és száraz időjárást látni aratásig, ami lerombolna a búza, illetve repce terméseket. Az időjárás kockázat így minimálisnak mondható, de ez nem csupán Európára vonatkozik, hanem Észak Amerikára is. Európában ugyan nem volt átlagos időjárás, kise szárazabb területeket lehetett találni a keleti-európai régiókban, illetve a nyugat-európai területeken akár meg fagyosakat is, de ezeken a helyeken is vagy már esett az eső, vagy melegszik az idő, úgyhogy jó átlagos össztermést vár a piac. Természetesen azért meg van idő

az aratásig. Globális szinten először jöttek ki májusban hivatalos adatokkal az USA Mezőgazdasági Hivatalának elemzői. Ezek alapján a termés nagysága nem éri ugyan el a tavalyi mennyiséget, de enyhén a két évvel ezelőtti felett lesz. A jelentős méretű zárókészlet stagnálni, pár millió tonnával emelkedni fog az idei év végére. Európai viszonylatban nagyobb lehet a termés nagysága a tavalyinál, de nem éri majd el a két évvel ezelőtti igen jó termés nagyságát. Enyhén, de tovább csökken az átmenő készlet nagysága, ami arra enged következtetni, amennyiben igen kedvezőtlen árakat látnak a termelők, főként a jó minőségű malmi búzák tekintetében, nem érdemes értékesíteniük az aratás során, inkább várjanak a kora tavaszi időszakig, mikorra csökkenhetnek a készletek és szétnyílnak az olló a minőségi és átlagos búza között. A közeli volt szovjet köztársaságok termése várhatóan gyengébb lesz a tavalyinál, de jobb lesz a két évvel ezelőttnél. Hasonlóan csökkenés várható az átmenő készlet nagyságában, ami szinten megerősítheti a kivárási döntést az értékesítésben. Jelentős résekkel esett a búza ára az árutőzsdén, ami egyrészt erős jel az árcsökkenésre, másrészt egy esetleges rossz hír hallatán mindig lehetőséget kínál arra, hogy sokkal gyorsabban erősödjön vissza az ár azokra az árszintekre, amiken a rések vannak, hiszen ott

kimaradtak kereskedését, és feltehetően ragadtak be üzletek.

A kukorica a nemzetközileg irányadó Chicagó-i Árutőzsdén gyakorlatilag oldalazott cikkünk leadásának időpontjáig (2. ábra). Ettől igen eltérő irányt mutatott a Párizsi Árutőzsdén (3. ábra), ahol májusban jelentősen csökkent az ára. A kettő között a különbség a vetés, illetve annak már meglévő aránya. Az USA-ban még gyakorlatilag nagyban dolgoznak rajta, általában az utolsó pillanatokig gondolkodnak és számolgatnak a farmerek, hogy most akkor kukoricát, vagy szójababot vessenek-e. Európában ez tervezettebben történik, ami egyébként nem biztos, hogy előnyt jelent, hiszen az üzleti nyereségesség nagyban függ attól, mit termel az ember az adott évben.

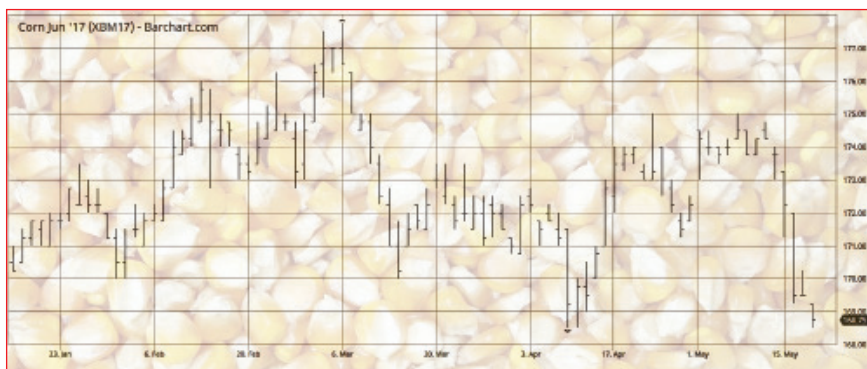
Mindenesetre Európában az előzetes felmérések, elemzések alapján nőni fog a kukorica várható termése, míg az USA-ban feltehetően csökkenni. Világszinten nem lesz a termésmagyság a tavalyi szintjén, de még így is bőven 1 milliárd tonna felett várható. Tovább nőhet a felhasználás is, ami szinte minden évben növekszik, így év végére csökkenhet az átmenő készlet nagysága. A globális készletek csökkenését Kínára vetítik egyelőre, ami mindig egy kérdőjel, hiszen általában soha sem úgy viselkedik a kínai piac, mint ahogy azt valahogy Washingtonban elvárják tőle. Európa mellett érdemes mindig figyelni Ukrajnát és Oroszországot is, hiszen az Unió nettó kukoricaimportőrnek számít. Várhatóan most is 14-15 millió tonna kukorica-behozattal lehet kalkulálni, ami elsősorban Ukrajnából, illetve Oroszországból áramolhat az Unióba. Ezekben az országokban egyelőre nem számítanak az elemzők jelentős elmozdulással, így továbbra is 28, illetve 48 millió tonnás termelések lehetnek.



Takarmány

Az irányadó Chicago-i Árutőzsdén a szójadaraárak májusban folytatták az áprilisi hangulatot és megtartották az árszinteket (4. ábra). Több irányból is van esély az ármozgásra, egyrészt az emelkedésre adhat okot, hogy a kínai szójababkereslet növekszik. Másrészt az is, hogy a brazil valuta értéke folyamatosan csökken, aminek hatására az ottani farmerek kivárnak. Azonban ugyancsak emiatt, amikor úgy érzik, most már értékesíteni kezdenek, a gyengülő valutájuk árcsökkenés felé is vezethet, hiszen ugyanannyi szójababot több reálért tudnak értékesíteni. Mindenesetre ez ideiglenesen fel tudja tornászni az amerikai igényeket, aminek hatására az amerikai árutőzsdei ár magasabbra tud ugrani. Azonban ahogy megy az idő, és Észak-Amerikában egyre kevesebb kukoricát vetnek, úgy nő az esélye annak, hogy szójababot vetnek helyettük. Úgyhogy most a valuta- és időjáráspiacban van a szója komplexum, mielőtt megtalálják majd a megfelelő irányt. Az USDA jelentése alapján az idej várható zárókészlet nagysága nem változik nagy mértékben. Enyhe csökkenéssel kalkulálnak, azonban az USA-t nézve emelkedést várnak. Ez annak függvényében, hogy a kereslet átcsoportosul az északi féltekére a már korábban leírt indokok miatt, elképzelhető hogy felülvizsgálatra kerül a következő jelzés után.

Továbbra is erősödő, emelkedő szintet mutat a C-vitamin, illetve egyes B-vitaminok, míg az E-vitamin továbbra is gyenge lábakon áll. A vitamin és egyéb, főként Kínában gyártott alapanyagok tekintetében továbbra is áll az a kijelentés, hogy az elkövetkező években enyhe vagy éppen gyors ütemű emelkedésekre lehet számítani. Ennek egyik oka az, hogy



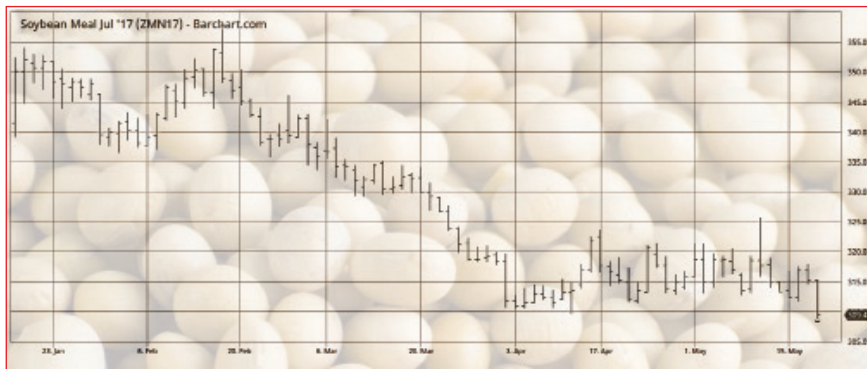
3. ábra A júniusi lejáratú kukorica áralakulása a Párizsi Árutőzsdén, Forrás: barchart.com

gyakorlatilag a kínai gyártók átvették a gyártást a világ egyéb tájairól, a konkurencia megszűnt, és az eddig gyenge profittal működő cégek, vagy éppen veszteségesen működő, dotált cégek most már éhesen nagyobb profitra szeretnének szert tenni. A másik ok pedig a valós környezetvédelmi problémákra adott válasz. Az eltelt évek alatt rájöttek, hogy igenis fontos a környezet, amiben élnek, és oda kell figyelni, nem lehet felelőtlenül a vizeket, levegőt szennyezni. Ennek köszönhető, hogy a kínai kormány, illetve felügyelet sorra zárnak be gyárat, termelő egységeket, illetve követelik meg korszerűsítésüket.

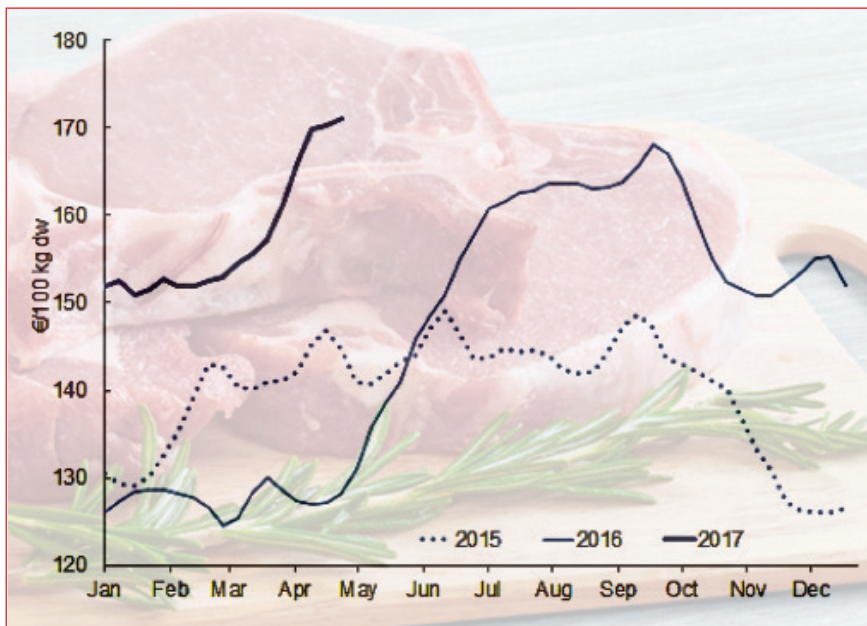
Végtermék

Az európai sertéshús piaca, a kínai és keresleti tényezők nagyjából egyenlőséget mutatnak, illetve mutattak az elmúlt hetek során. Ennek következtében az egy hónappal ezelőtti emelkedések inkább stagnálása váltak. Az árak a legtöbb EU-s országban kitartottak, egyenletesek voltak. Németországban például a 18., 19. és 20. hetekben is átlagosan 1706 euró volt a sertéshús ára. Ez alól kivételt jelentett néhány ország, mint például Dánia, vagy Belgium. Ezen időszak alatt is folyamatosan emelkedtek a dán árak, igaz nem volt olyan mértékű kiugrás a 17. és 18. hetek között, mint Németországban. Dániában lassabb, de folyamatos volt az emelkedés

mértéke. A sertéshús ára a 20. heten Olaszországban volt a legmagasabb, ahol a 2 eurós szintet közelítette. A májusi emelkedésből kimaradt Franciaország, aminek okát az elemzők a rengeteg májusi ünnepnapra fogják. Azonban a konszenzus alapján mindenki szerint a 20. hét után emelkedés várható ott is. Az uniós elemzők úgy vélik, hogy enyhe emelkedés várható az elkövetkező időszakban. A hazai árak gyakorlatilag követik az uniós ármozgásokat. A hasított hidegsúlyban Brüsszel felé leadott adatok alapján a 16. és 19. hetekben több mint 2,8%-os áremelkedésről lehetett hazánkban is beszámolnia. A hazai áremelkedés Dániához hasonlóan folyamatosnak tűnik, de hétről hétre nem kiugró mértékű. Amennyiben az előrejelzések alapján az Unióban tovább folytatódhat az enyhe emelkedés, úgy minden bizonnyal a hazai környezetben is tapasztalható lesz ez. A csökkenő ütemű, vagy éppen stagnáló emelkedés ellenére az egy évvel ezelőtti adatokkal összehasonlítva kifejezetten jóknak mondhatóak az európai árak. Egy évvel korábban különként átlagosan 0,43 euróval voltak alacsonyabbak a felvásárlási árak. Április végén, amikor a német árak elérték a cikkünk leadásakor is érvényes árszintet, közel 3 éves szintekre jutottak, hiszen utoljára 2014 nyarán volt hasonló szinten a sertéshús ára (5. ábra). A nyugat-európai országokban a BBQ



4. ábra: A júliusi lejáratú szójadara árutőzsdei kötéseinek alakulása,
Forrás: barchart.com



5. ábra A sertéshús-referenciaárak az EU-ban
Forrás: EU Bizottság

szezon kifejezetten kedvez a sertéshús árának. A szakértői elemzések azt is kiemelik, hogy az idei, szokatlanul hideg időszak ellenére nőtték eddig az árak, ami most, a melegedő napok, hétvégék segítségével tovább növelhetik a keresletet, illetve ezzel összefüggésben az árak alakulását. Hozzá tartozik persze, hogy a belső kereslet csak egy dolog, a teljes képhez fontos látni az export alakulását is. A harmadik országok piacán pedig az észak- és dél-amerikai árukkal kell versenyezni.

Valuta

Az elmúlt időszak az amerikai dollár gyengeségéről szólt, ami minden valuta ellenében vesztett szintjéből. Mi több, május

közepére már több támasztékot is áttört, ami esetleg arra enged következtetni, hogy tovább tart majd a mélyrepülés. Ezt az elemzők egyértelműen az amerikai elnök nyilatkozataira és tetteire vezetik vissza, hiszen az alapok, illetve a kamatszint emelése is az ellenkező irány fele mutattak még néhány hónappal ezelőtt. Így a dollár az euró ellenében elérte azt a szintet (cikkünk leadásának időpontjában), ami Donald Trump elnökké választásának idejére esett. Akkor is negatívan érintette a világot az új elnök személye, de később ezt átértékelték. Mostanra azonban újfent előjöttek a Fehér Házra érintő politikai-diplomáciai ügyek. Technikai elemzők véleménye alapján ez meg nem is a vége

a gyengülésnek, hiszen több olyan úgynevezett ellenállás is elbukott, ami határt szabott volna a lejtmenetnek. A forint szemszögéből szintén olcsóbb lett a zöldhasú, mi több egyéves mélypontra zuhant, hiszen az elmúlt időszakban nem csupán az euró erősödött a dollárral szemben, de a forint is erősödött az euró ellenében. Ez azonban már kérdéses, hogy meddig tud tartani, illetve meddig tarthat. Már 310 forint alatt van a forint, de mint korábban is elemeztük, valahogy a hazai fizetőeszköz képtelen erősödni az euró ellen. Még akkor sem, amikor minden gazdasági tény ezt segítené. Mindenesetre nyíltan senki sem dolgozik azon hazánkban, hogy gyengén tartsa a forintot. A jegybanknak nincs hivatalosan árfolyamcélja, csak inflációs célja.

A jegybanki alapkamat mértéke továbbra is változatlan szinten van. A következő kamatmeghatározó ülését a Monetáris Tanács május 23-án kedden tartja. Egyelőre a piac nem vár változást, feltehetően valóban nem is lesz mozgás, legalább is meglepetést okozna a Magyar Nemzeti Bank egy esetleges emelés bejelentésével. Az április végi ülésének jelentésében továbbra is az inflációs cél elérésére koncentrálna a kommunikáció, kiemelve szokásosan, hogy jól teljesít a gazdaság, de vannak meg tartalékok.

A gazdaság teljesítésével kapcsolatban egyébként kijöttek az új GDP-növekedés negyedéves adatai is, amelyek jobbak lettek a vártnál. Legalább is a hivatalos kommunikáció alapján meg a minisztériumban sem vártak 4% feletti eredményt. Mindezek ellenére a forint egyelőre nem mutat áttörő erősödést, és amennyiben a dollár tovább gyengül, elképzelhető egy gyengülési hullám is.

Tömösi Attila



Az ország legprofesszionálisabb talajvizsgáló laboratóriuma

Horváth Imre
tulajdonos-ügyvezető
talajvédelmi szakértő
+36 (70) 627-5085
horvath@talajvizsgalo.hu

Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető
+36 (70) 770-6987
konya@talajvizsgalo.hu

- Talajvédelmi tervek készítése (hígrágya, öntözés, telepítés, humuszméntés, rekultiváció, szennyvíz-, szennyvíziszap-kijuttatás)
- Gazdálkodási napló, tápanyag-gazdálkodási terv készítése
- Talajvédelmi szakirányítás
- Talajmintavétel, (gépi precíziós, kézi)
- Talajvíz-, levél- és növénymintavétel
- Akkreditált mintavételek
- Talajellenállás és vezetőképesség mérése talajszkennerrel
- Monitoring rendszerek tervezése, engedélyeztetése, kivitelezése
- Vízáteresztmények tervezése, engedélyezése, kivitelezése
- Környezetvédelmi engedély kérelmek készítése
- Üzemi kárelhárítási tervek készítése
- Környezetvédelmi felülvizsgálatok, hatástanulmányok készítése
- Akkreditált vizsgálólaboratórium
- Talajminták vizsgálata AKG-hoz, nitrátérzékeny területekhez
- Talajminták toxikus elem vizsgálata
- Növényvizsgálat, levélanalízis (AKG-hoz, tápanyag gazdálkodási tervhez)
- Szennyvíz és szennyvíziszap minták, és nem mezőgazdasági eredetű nem veszélyes hulladék (pl. cefre) vizsgálata
- Talajminták szerves mikroszennyezőinek (TPH, BTEX, PAH, PCB, egyéb) és növényvédőszer maradványok vizsgálata*
- Takarmány, gabona, liszt vizsgálatok*
- Talaj biológiai aktivitás vizsgálata*
- Talajtoxicitás vizsgálata*
- Mikrobiológiai vizsgálatok (pl. penészgomba fertőzés meghatározás)*

*jelenleg nem akkreditált vizsgálat



HL-Lab Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium
ProKat Mérnöki Iroda Kft. 4031 Debrecen Köntösgát sor 1-3
www.talajvizsgalo.hu

Mininfra SmarT SW®

Infravörös gabona- és lisztelemző **hektolitersúly-modullal**

**KÉNYELMES, GYORS, PONTOS,
...ÉS MAGYAR!**

Egész szemek és liszt mérése egy perc alatt

Internet kapcsolat

Kedvező ár, gyors megtérülés

Hazai gyártás és szerviz



Infracont
www.infracont.hu

Cím: H-2013 Pomáz, Budakalászi út 7.
Telefonszám: (+36) 26 631-520
Mobil: (+36) 20 358-5729
E-mail: info@infracont.hu

Kitekintő

Mi történt a nagyvilágban?



Extrahált repcedara génmódosított szójadara helyett

Az Európába behozott, GMO-s szója mennyisége 15 év óta nem változik: évi 14-15 millió tonna. Saját GMO-mentes szójatermesztésünk felfutása nagyon lassú. Kérdés, hogy mivel helyettesíthető az import az állati takarmányokban. Egyre inkább „tisztá” tejet követelnek a feldolgozók. Német vizsgálatok szerint azonban 10.000 kg feletti tejhozamú tehének is etethetők extrahált repcedarával. Takarmányozásuknál csupán az energia-bevitelre és a kén tartalomra kell ügyelni.

A tökszoroló – kell vagy nem?

A maghéj nélküli tök termésének betakarítására a szár és a kocsány elszáradásakor, szeptember végén, október elején kerül sor. A kabaktermés 50-80 t/ha, a magtermés 0,5-1,5 t/ha. Kézi munkával takarítják be, az egyetlen gépesíthető művelet a termés összegyűjtése, sorba rendezése. Ukrajnában erre egyszerű traktoros „tolólapot” használnak, egy magyar kereskedő azonban finomabb kivitelű, szlovén gyártmányú frontfüggesztésű gépet is kínál, kevés sikerrel. Még mindig túl olcsó lenne nálunk a gyalogmunka...?



150 éves a Deutz Nr. 1. motor

A párizsi világkiállítás aranyérmével tüntették ki a mindmáig legsikeresebb belsőégésű robbanómotorok őst, a német Otto atmoszférikus gázerőgépet 1867-ben. Nicolaus August Otto „N. A. Otto und Cie” cége ezt követően hozta létre Kölnben a „Gasmotorenfabrik Deutz AG” részvénytársaságot. Itt Gottlieb Daimlerrel és Wilhelm Maybach-hal összefogva megalkotta 1876-ban az első négyütemű, az üzemanyag-levegő-keveréket a munkahengerben összesűrítő Otto-motorját. Örökre megváltozott a motorizáció!



A John Deere legnagyobb vetőaggregátja

A pneumatikus vetőgépeket kiszolgáló, a talajtömörödést eltolt nyomsávval minimalizáló új C850 Air Cart tartályegyüttese 19 ha/h teljesítményre képes, és egyetlen feltöltéssel 69 hektárt vethet be. Titka az, hogy a vetőmagáramot a lehető legkevesebb pontban osztja meg, és a levegőt is egyetlen nagy toronyból szolgáltatja. A C850 kompatibilis a 23 méteres 1870 Air Hoe Drill illetve a 15 és 18 m munkaszélességű, direktvetőgépekkel – persze nem nálunk, hanem az USA-ban és Ausztráliában.

Offshore szélérőművek:

36,7% növekmény egyetlen év alatt



Németországban folytatódik a szélérőművek nyílt tengeri telepítése. 2030-ig 30 szélérőmű-parkot létesítenek széles nemzetközi vizeken. Ezek teljesítménye 60 átlagos atomerőművel lesz egyenlő. A váltóáramot a helyszínen egyenirányítják, majd kábelen keresztül küldik a szárazföldre. Ha éppen nincs szükség az itt termelt áramra, akkor Norvégiában magashegyi tárolókba szivattyúznak fel vele vizet, amelyet csúcsidőszakban vízerőművekben hasznosítanak.

A törökök inkább tenyészmarhát vesznek

Az EU élőmarha-exportja, ami az utóbbi években igazi sikerágazat volt, most megtorpant. Az év elején közel 20.000 állattal – 12,8%-kal – kevesebbet sikerült eladni, mint korábban. Ennek legfőbb oka, hogy a törökök szinte egyáltalán nem vásárolnak vágómarhát, inkább tenyészállatot vesznek. Öröm az ürömben, hogy az EU Hongkongba, a Fülöp-szigetekre és Ghánába irányuló marhahús-exportja ez idő alatt 15%-kal növekedett, ami bőven kiegyenlíti az így elszenvedett veszteséget. De meddig?



Robotikától a genetikáig

Az emberi kéz érintése nélkül vett és aratott 'Hands Free Hectare' tavaszárpa tábla Anglia legnagyobb szántóföldi bemutatójának idej slágere. A Boothby Graffoe (Lincolnshire) birtokon, Londontól 220 km-re rendezett CEREALS 2017 showra június 14-15-én kerül sor. A kalászosok nemesítésének legújabb eredményei mellett a naponta kétszer megtekinthető permetezéstechnikai aréna, a drónzóna, vagy a gyökérszövet és a talajréteget szemléltető, bejárható talajvályú is élénk érdeklődésre számíthat.



Burgonyachips-krízis Japánban

Üresek a szupermarketek polcai, az utcai árusoknál a szokásos ár hatszorosáért lehet a felkelő nap országában chipset vásárolni. A 2016. évi tájfunok miatt katasztrófálisan kevés volt a tavalyi termés. A bajt fokozza a protekcionista importkorlátozás. Csak Amerikából fogadnak burgonyát, évi 30.000 t mennyiségben, és ebből kizárólag chipset szabad előállítani. Ez a belföldi fogyasztás 1,3%-át fedezi. A piacvezető Calbee 30 chipsféleség

gyártását szüntette be, pedig 1,36 milliárd eurós üzletről van szó!



Az AGCO jövőbelátó alapítója, Robert J. Ratliff elhunyt

Ő fejlesztett egy kis észak-amerikai vállalkozást a mezőgazdasági gépgyártás világméretű meghatározójává.



A Deutz-Allis Corporation 1990-ben történt megvásárlásával vetette meg az AGCO alapjait. Azóta sok céget olvasztott be a cégbirodalomba. A Massey Ferguson akvizíciójára 1994-ben, az innovatív Fendt átvételére 1997-ben került sor. Ő vezényelte le 2002-ben a Caterpillar lánctalpas traktorok és a Challenger csatlakozási tárgyalásait is. 2004-ben a Valtra átvételével tovább erősítette az AGCO pozícióját Európában és Amerikában.

Szójában világrekorder a New Holland CR8.90

– 8 óra alatt több mint 439 tonna szójabab betakarításában elért világcúcsával a CR8.90 a 2014 óta búza betakarításban világső CR10.90 kombájn nyomdokaiba lépett – nyilatkozta Lars Sørensen, a betakarítógép üzletág vezetője. A CR8.90 kiemelkedő teljesítményét április 5-én Brazíliában, a Villa Panambi farmon érte el, az ottani termésátlagot jócskán meghaladó, 4,9 t/ha hozamú területen. Egy tonna szójabab betakarítására a kombájn csupán 1,84 liter üzemanyagot használt el.



A SolarWorld AG sem bírja már Kínával a versenyt



a Solarworld társaságot 1998-ban alapította Franz Asbeck. Bonni székhellyel Freibergben és Arnstadtban, az USA-beli Hillsboro-ban és a Qatarban 3.300 dolgozót foglalkoztattak – egészen mostanáig.

A német napelemgyártók közül utolsóként belátták, hogy nem bírják az árversenyt az államilag támogatott kínai gyártókkal – csődöt jelentettek. Asbeck már évekket ezelőtt életre hívta az EU ProSun érdekközösséget azért, hogy védővámokkal akadályozzák meg az olcsó keleti technika beáramlását. Neki sem sikerült...

CLAAS részegységek vizsgálatára 15 millió euró

A Harsewinkelben épülő új létesítmény 2018 őszére készül el. Itt a CLAAS-gépek építőelemeinek műszaki funkcióit és megbízhatóságát valós üzemi körülményeket szimulálva tesztelhetik majd. A hajtásrendszerek fődarabjainak vizsgálatánál a dízelmotort például egy 300 kW teljesítményű villanymotor helyettesíti. Az épület hasznos területe több mint 8000 m². Ennek a fele a vizsgálatokhoz szükséges tér, a másik fele pedig a fejlesztő- és tesztelőmérnökök több mint 200 munkaállomása.



A ChemChina a Syngenta többségi tulajdonosa

A növényvédőszer gyártásában világelső és a vetőmagvak előállításában harmadik legnagyobb óriás részvényeseinek visszautasíthatatlanul jó ajánlatot tett a ChemChina május elején. Célja a részvénycsomag 67%-ának a megszerzése volt, de szinte azonnal 82,2% lett az övé. A várhatóan 43 milliárd \$ nagyságrendű ügyletet a Syngenta június 26-i éves rendes közgyűlésén hagyják jóvá. Erik Frywald vezérigazgató szerint „a ChemChina-nak nem érdeke a mi visszaszorításunk – ők jöttek be a mi utcánkba”.



Visszatekintő

Mi történt Hódmezővásárhelyen?

Algák, már az állattenyésztésben is

Már 25 éve ugyanaz az irány: szervesalapú takarmány-kiegészítők gyártása. Ez maga az Alltech. „A profil nem változott, és erre büszkék is vagyunk, az eltelt negyed évszázadra nem kevésbé” – kezdte beszélgetésünket Kenéz Csaba ügyvezető igazgató. A takarmányiparban betöltött kiemelkedő szerep mellett kutatásra, szó szerint úttörő munkára is jut energia az Alltech központjában, és a legfrissebb eredmény hamar sikersztorivá is növi ki magát: a humán táplálék-kiegészítőként vagy már növénytermesztési alternatív tápanyag-utánpótlási megoldásként ismert alga, mint fogalom betör az állattenyésztésbe is.

Az All-G-Rich® márkanéven forgalmazott magas zsírsavtartalmú készítmény az állati szervezet számára (is) nélkülözhetetlen Omega 3 zsírsav-tartalmával segíti az immunrendszer működését, és gyulladáscsökkentő hatása is van. Az pedig, hogy a tejbe, húsba bepölvülve értékeőbb tápanyaghoz jutunk mi magunk is, már „csak” másodlagos történet, amihez Nyugat-Európában már kialakult fogyasztói igény is párosul.



Higiéniában utazunk

Az Állattenyésztési Napok visszatérő szereplője az Animal-Hygiene Kft., nyolc éve rendszeres kiállítóként, sőt ma már támogatóként vesznek részt a közös munkában. „A Hód-Mezőgazda Zrt. sertés- és szarvasmarhatelepein is Ecolab termékek és eszközök biztosítják a megfelelő higiéniát, de szakmai és marketing szempontból is itt a helyünk” – mindezt az egyik leglátogatottabb standon nyilatkozta lapunknak Kiss Attila ügyvezető. „A kiállítási jelenlét nem mérhető, de fontos, sőt a mai világban elengedhetetlen, a partnereink el is várják a kötetlen, mégis személyes találkozást. Számunkra az is fontos, hogy fejlesztéseinket ilyenkor megmutassuk. Az idén például egy új fejőkehely-fertőtlenítő készítményünkkel indultunk a termékdíj pályázaton.”

A cég egyébként 20 éve segít fejési higiéniai ajánlásokkal, nagyteljesítményű tőgyápoló programokkal és fertőtlenítő megoldásokkal a fertőzések és a kórokozók által okozott betegségek megelőzésében az állattartóknak.



Világpremier Hódmezővásárhelyen

Több éves fejlesztőmunka eredményeként, a világon először került bemutatásra a találmány, ami a fejéstechnológiát forradalmasítja – a tehének szempontjából mindenképpen. A SurePulse fejéstechnológia Calf35 névre hallgató fejőrendszerre az eddig használt magas vákuummal szakít, és a borjú szopásához hasonló 35 kPa szívóerővel végzi a fejést. Ráadásul a hagyományos fejőkehely 8-10 kPa masszázis értéke helyett a borjú nyelvének izommunkájához hasonló, folyamatos 36 kPa masszázserőt biztosít a tőgybimbóra.

A kiállításon a rendszer prototípusát láthattuk, az üzemszerű próba pedig a Szegedi Tudományegyetem Tangazdaságában folyik. Az eredmény: eltűntek a magas vákuum okozta tőgygyulladások, az ezzel járó továbbfertőzések, csökkent a fejőházi stressz, így javult a termelés.



Díjözön az idén is

Mint minden évben, idén is megelőzte a kiállítást a „Magyar Állattenyésztésért Termékdíj” és a „Magyar Növénytermesztésért Termékdíj” ünnepélyes díjkiosztója. A Magyar Állattenyésztésért Termékdíj évek óta nagyon népszerű az innovatív cégek között. 2017-ben 25 pályázat érkezett a felhívásra, két kategóriában (I. Kategória: Agrár-informatika, tartástechnológia takarmányozás, a II. Kategória: Állategészségügy, szaporodás-biológia, élelmiszeripar).

A 2017-es Állattenyésztésért Termékdíj Nagydíjasa a CEVA-PHYLAXIA Zrt. „HYOGEN a hatékony védekezés a sertés mycoplasmosis ellen” terméke lett. A 2017-es Magyar Növénytermesztésért Termékdíjra 11 pályázat érkezett be, melyet két (Növénytermesztés I. Input anyagok – Termesztéstechnológiai ajánlások, Növénytermesztés II. Technika, technológia) kategóriában értékelt a zsűri. A 2017-es Növénytermesztésért Termékdíj Nagydíjasa az AXIÁL Kft. „CLAAS MCC SHREDLAGE® technológia” pályázata lett.



Tarolt a szomatikus sejtszámláló

„A LactoScan SCC műszer segítségével a nyerstej szomatikus sejtszámát tudjuk meghatározni a tejtermelő telepen, állategészségügyi vizsgálat során, tejfeldolgozó üzemben. A műszer alkalmas tehéntej, juh- és kecsketej vizsgálatára is” – mutatta be a nagydíjas terméküket Dudás János ügyvezető. Miben más ez a számláló, mint a piacon eddig elérhetőek?

„Valójában a tejiparban egy hézagpótló termékről van szó. Az eddig rendelkezésre álló vizsgálatok és műszerek vagy nem voltak kellően pontosak, vagy ha valaki pontos eredményt szeretett volna, akkor központi laborba kellett küldeni a mintákat. Ezzel a műszerrel viszont a tejtermelők, a tejfeldolgozók gyorsan és pontosan meg tudják a helyszínen határozni a szomatikus sejtszámot. A gyorsaság ugyanis nagyon fontos – ezzel bizony sok pénzt meg lehet takarítani. Nem elhanyagolható szempont a műszer ára és a mintaköltség – amelyek igen alacsonyak – ezáltal a beruházás és működtetés nem különösebben megterhelő a felhasználó számára.”

Új termékcsalád a Tempelnél

A burgonya-, sárgarépa-, hagyma- vagy épp spárgatermesztők körében régóta ismertek és népszerűek a Tempel Kft. által forgalmazott speciális gépek. Az állattartók eddig zöldtakarmány-betakarító gépeiket (dobos- és tárcsás kaszákat, bálázókat) ismerhették, a tavalyi évtől azonban egy új gépcsaláddal és szakterülettel nyitnak a magyar piacon. A lengyel Zuptor gyár termékeinek forgalmazásába kezdtek, melyekkel a Hódmezővásárhelyre látogató szakmai közönség is találkozhatott. Az üvegház-silók, a csigás szállítók, a takarmány-előkészítők és állatmérlegek mellett egy pénztárca- és helykímélő megoldást is kínáltak a kiállításon: ez a Zuptor felszívó daráló, ami akár két csigás felhordót is kivált, 15 m-ről is képes felszívni a terményt és feltölteni a darálót, igény esetén automatizálható változatban is. Teljesítménye (típustól függően) 900 - 3.000 kg/h.

Nem ez az egyetlen új irányvonal a Tempelnél: a bioenergia-felhasználás térhódításával az ágaprítók és pelletprések forgalmazásával is foglalkoznak, a kiállításon a takarmánypréslésre is alkalmas berendezést is kiállították.





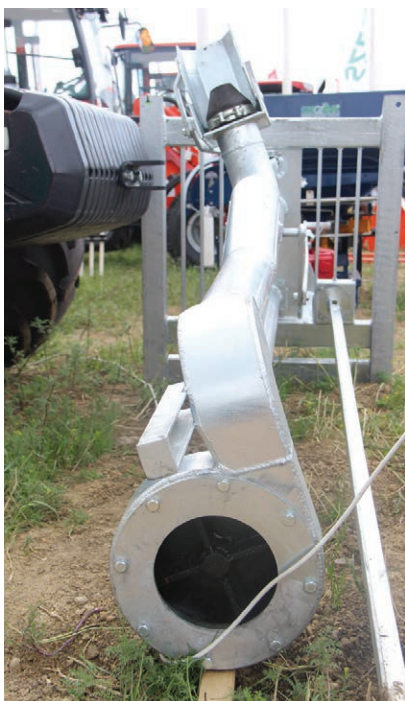
A premix mellett tarolt a biokelát

„Az állategészségügyben és a takarmánykiegészítők piacán betöltött szerepünket, termékeinket jól ismerik a kiállítás látogatói. De ma már a növénytermesztés támogatásából is kivesszük szerepünket, annyira, hogy a biokelát tartalmú ORGANIT BIO lombtrágyánk az idei termékdíj pályázaton 1. helyezést ért el” – mondta Mozsár Andor, az Alpha-Vet Kft. PR- és marketingigazgatója. A kiállításon ez a termék nagy sikerrel debütált, komoly üzemi megrendelések várhatóak a visszajelzések alapján. Hódmezővásárhelyen természetesen az állattartók sem maradhattak újdonság nélkül: a sertésenyésztők kedvében járt az Alpha-Vet új takarmánykiegészítő termékcsaládjával: a VitePrem termékek a premixtől a kész koncentrátumig a teljes tenyésztési sor részére nyújtanak már megoldást.

Praktikum a hígtrágyakezelésben

A hígtrágyatárolás során kiválhatnak a szilárd anyagok, ami egyenetlen tápanyagkijuttatást eredményezhet a szántó földön. Ugyanakkor a leülepedett trágya egy egyre vastagodó szilárd réteget fog képezni a tározóban, előbb-utóbb gyakorlatilag feltöltve azt. „A hagyományos propelleres keverők a tározó minden pontján, különösen a távolabbi részeken és a sarkokban nem tudják a folyadékállagot garantálni. Ez a szivattyús keverő egyszerű megoldást jelent erre a problémára” – mutatta be Nagy Miklós, a SZEGÁNA ügyvezetője a STORTH szivattyús hígtrágyakeverőt. A propelleres szivattyúhoz képest ráadásul jóval hatékonyabb a keverés, és egyben ezzel a géppel akár egyik tárolóból a másikba vagy tartályba is áttemelhető a hígtrágya.

A SZEGÁNA Kft. standján azonban nem ez volt az egyetlen, ami az állattenyésztők figyelmét felkeltette. Az egyszerű, mégis praktikus Mascar Corsa fixkamrásbálázószalma, lucerna vagy épp kukoricaszár bálázására is alkalmas, akár egész nap, „megállás” nélkül, a sokak által kedvelt mechanikus bálátömörség-állítással. Ráadásul, ehhez egy 40-50 LE-s univerzális traktor is elegendő.



Érdeklődés pályázati szélcsendben is

„A kiállítás a kihirdetett, de még el nem bíralt pályázatok idején zajlik. Az esetek többségében a vásárlási szándék ott van, a konkrét megrendelések azonban még váratnak magukra. De természetesen az állattartók igényeit vettük figyelembe, ehhez igazítottuk a kiállítási palettánkat” – kezdte a Fliegl-Abda termékeinek bemutatását Szabó Lajos területi képviselő. A több mint 40 éves gyártói tapasztalattal rendelkező cég tartálykocsit, szervestrágya-szórót, billenős pótkocsit és többféle rakodó adaptert is hozott a kiállításra, de legnagyobb sikere kétségtelenül a bálaszállító pótkocsinak volt. A szezon közelsége is indokolná az érdeklődést, de a „legnagyobb számban eladott bálaszállító modell” címet biztos nem szezonálisan érte el a termék. Sokkal inkább az elsők között bevezetett, azóta Fliegl-szabadalomként elismert horganyzott platóborítás a magyarázat erre. A speciális, hosszirányú merevítéssel készült, csúszásmentes plató egyrészt a bálák biztonságos szállítását garantálja, másrészt ez a rácsavarozott borítás a plató csavarodását engedi, így a bálaszállító alváza az út egyenetlenségeket rugalmasan követi, ezáltal hosszútávú használatot garantál.



Hatalmas árugrás a magyar földpiacon

Kiugró áremelkedést hoztak az állami árverések a hazai termőföldpiacon, egy év alatt átlagosan 40%-kal nőttek az árak. Az országos átlag 1,4 millió forint, de Tolnában és Hajdú-Biharban már kétmillió forint fölött van egy hektár termőföld ára – derült ki az Agrárhorizont című kiadványból, amelyet az Erste Bank Agrár Kompetencia Központja adott ki a kiállítás apropóján. Eszerint tavaly 270 milliárd forint értékben kelt el állami föld, 203 ezer hektár került magántulajdonba, ami a hazai szántóterület 4 százaléka. Ez hozzávetőleg 200 milliárd forint hitelállomány-növekedést okozott, amelyet az állami hitelprogram mellett a kereskedelmi bankok is folyósítottak. Felértékelődött valóban a termőföld, a regionális eltérések azonban kiugróan nagyok voltak. A legnagyobb árugrás Tolnában volt, ott átlagosan 92 százalékkal nőttek az árak, míg Pest megyében 65, Hajdú-Biharban pedig 62 százalékkal. Ezzel szemben Nógrádban 7 és még Fejér megyében is csak 17%-os volt az emelkedés.



KWS az állattartók partnere

„A KWS Magyarország közel 20 éves múltja tekint vissza, és azóta kiemelt partnere a Hódmezőgazda Zrt, hiszen előállító és forgalmazó is. Jelenlétünk tehát egyértelmű” – Berez Balázs régióvezető ezzel a visszatekintéssel indította kiállítási bemutatkozását. A KWS az állattartók és növénytermesztők minél szélesebb körű igényeit szem előtt tartva a jövő évben több újdonsággal bővíti vetőmag kínálatát: olyan hibridekkel, mint a magas beltartalmi értékű silócirok a KSH 3724, vagy a szemeskukoricák közül a KWS 4484, és a KWS Korvinus, a napraforgók közül pedig az Acer CL és a KWS Nautilus CL.

És ha már KWS, kihagyhatatlan volt legalább egy repcehibrid bemutatása: az idei repceszezonra egy új termékkel, az UMBERTO KWS-sel jelenik meg a piacon, ami szklerotínia és foma betegségekkel való ellenállósága kapcsán valószínűleg hamar bekerül a köztudatba és elődeihez hasonlóan erősíti a KWS vezető szerepét a repce vetőmagok piacán.



Az év traktora sem maradhatott otthon

„Az Agrotec Magyarország Kft. a New Holland mezőgazdasági gépek hivatalos hazai importőre. A hódmezővásárhelyi látogatók sem maradhattak New Holland-élmények nélkül” – foglalta össze Illés Zoltán, az Agrotec Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója. A XXIV. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok alkalmával felállított Agrotec standon többek között három New Holland traktor – T5, T6 és T7 –, valamint egy New Holland kombajn is helyet kapott. Innen természetesen a tavalyi bolognai EIMA kiállításon „Az Év Univerzális Traktora” címet elnyert T5-ös sem hiányozhatott.



„Ezek az erőgépek már az új Tier 4B környezetvédelmi normáknak is megfelelnek, de még a dizájn is megváltozott” – jellemezte a változást Marottyi Zoltán, a cég műszaki vezetője.

Most a legkisebb gép a legsikeresebb

Több mint 21 éve vannak jelen a magyar piacon az olasz Faresin etetőkoszok, takarmánykiosztó kocsik. Ahogy Strausz Zsolt kereskedelmi igazgató fogalmazott: a piacvezető olasz gépgyár a legkisebb gazdaságtól a legnagyobb állattartó telepekig tud technológiát, gépesítést nyújtani, hisz a kis teljesítményű (és méretű), 7 m³-es, vontatott kivitelűtől a legnagyobb, 46 m³-es, önjáróig gyártanak már takarmánykeverő-kiosztó kocsikat. Állattartó telepek elmaradhatatlan eszköze a rakodógép, így a Készenlét Zrt. is bemutatta sajátjait. A hazai gazdák körében régóta ismert Faresin rakodók közül az új, 6.26-os teleszkópos rakodógép most a legnépszerűbb, mivel ő a legkisebb, legraktikusabb, minden olyan helyszínen meg tud fordulni, ahol egy átlag rakodó méretkorlátokba ütközik. 2m x 2m-en belüli kompakt méretével a régi típusú, felújítás előtt álló telepeken, istállóknak is gond nélkül mozgatható.



Ismét nyert a Gabonaőr

Kiállítási beszámolóink visszatérő szereplője a szenzoros gabonaőr. Hódmezővásárhelyen sem történt ez másképp, hisz a Termékverseny technika-technológia kategóriájának győztese mellett most sem mehettünk el. Dóra Levente a GrainPatrol® Eco PLUS PLC-ről kérdeztük.

„Újdonságunk a riasztásnál már nemcsak statikus értékekkel szolgál, hanem dinamikus értékek alapján is be tud avatkozni (pl. hőmérséklet mérésénél az előző adathoz képest nézi az értéket és a változás nagyságát, ha pedig ez elér egy kritikus értéket, akkor riaszt vagy beavatkozik. Terveinkben van a rendszerünk tovább fejlesztése toronysilókra is.

A vásáron több nagyobb, akár síkraktározóval is rendelkező érdeklődőnk is volt, a jövőre nézve pedig terveink között szerepel a rendszerünk továbbfejlesztése toronysilókra is” – nyilatkozta az ügyvezető.



Visszahozni a köztudatba

„Meggyőződésem, hogy nem a helyén kezeljük magát a meszeztést. Pedig a növénytermesztésben a nitrogén-foszfór-kálium után a negyedik legfontosabb elem, a savanyodás kapcsán pedig létfontosságú talajjavító eszköz lenne a kezünkben” – hangsúlyozta a kalcium jelentőségét Wágner József, a Carmeuse Hungária Kft. üzletfejlesztője. Nyugat-Európában a talajmeszezés épp úgy a tápanyag-utánpótlás része, mint a makro-és mikroelemutánpótlás, tehát van mit tanulnunk.

A mész állattenyésztésben betöltött higiéniai szerepe már idehaza is egyértelmű, ez a közelmúltban ismét felbukkanó baromfiinfluenza kapcsán is a figyelem középpontjába került. Az istállóink meszelésének hagyománya van, a mésztartalmú almozásnak is ugyanez a gyökere gyakorlatilag. A takarmányok kalcium-karbonát kiegészítése is szerepel a hazai mindennapi gyakorlatban, itt már csak a különbségek felismerése a feladat. „Ez a rendezvény épp ennek az ismeretnek az átadásának, a kapcsolatépítésnek a színtere.”

Már a tarlóápolásra készülve

„Az Alföldi Állattenyésztési Napok történetében először van lehetőségünk ilyen nagy területen kiállítani” – mondta nem kis elégedettséggel Mező Sándor értékesítési vezető, hozzátéve, hogy így öt gépet is bemutathat a Multiva Magyarország Kft. A két magágykészítő kombinátor, a Cambridge henger és a továbbfejlesztett direktvetőgép között a 300 m²-es stand (és a figyelem) középpontjában a függesztett DiscMaster 350+ rövidtárcsa volt.

Ez a tárcsa erős kerettel, masszív tárcsatartó karokkal, zárt, gondozás-mentes csapágyakkal rendelkezik, a finn mérnökök kötött talajok extrém körülményeihez tervezték. Tágas vázszerkezete miatt még nagy szármaradvány esetén is jól beilleszthető a mulcstechnológiába, az előző szezonban például a 10 t/ha-os szecsckázott hibridbúza tarlóban is gond nélkül dolgozott. A két sorban elhelyezett tárcsák mélységállítása akár 20 cm-ig is egyszerű, mégis precíz, és egyenletes magágyat eredményez.

A Multiva kezdetektől az integrált futóművet preferálja, tehát a szállítókerekek a DiscMaster+ vontatott rövidtárcsákon is az utolsó tárcsasor és a lezáró hengerek között helyezkednek el, így nagyon stabil a gép munka közben (bepattogás kizárt) és persze vonulni is sokkal könnyebb velük. A márkaképviselő, mint minden évben, idén is demótúrával bizonyítja prémium minőségét.



Sándor Ildikó



A rendezvényen készült fotók megtekinthetők a www.agraragazat.hu galériájában.



VIGYÁZZ RÁ ÉS

MEGLESZ A JUTALMAD



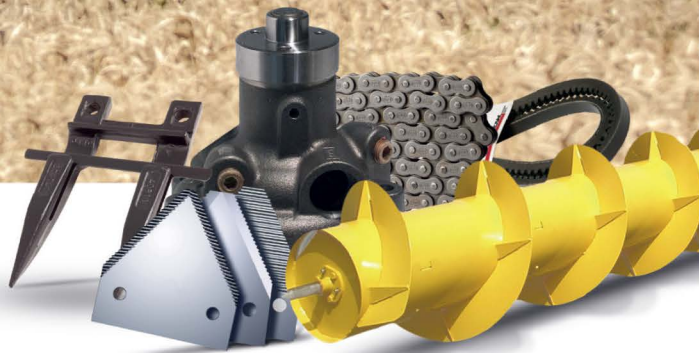
AGROTEC
Magyarország

+36 34 568 520
2900 Komárom,
Puskás Tivadar utca 4/a

VÁSÁROLJON EREDETI ALKATRÉSZEKET MOST
15% KEDVEZMÉNNYEL

ÉKSZÍJAK, BETAKARÍTÓ ÉS VÁGÓALKATRÉSZEK, BÁLÁZÓ ÉS SILÓZÓ ALKATRÉSZEK, GÖRGŐSLÁNCOK, VONÓSZERKEZETEK, PERSELYEK, HIDRAULIKUS SZIVATTYÚK ÉS MOTOROK, HIDRAULIKUS SZELEPEK, LÉGKONDÍCIONÁLÁS, FŰTÉS/VENTILÁTOROK

A hirdetésben feltüntetett akció 2017.04.01-től 2017.06.30-ig érvényes.



Genuine Parts
HIGH PERFORMANCE



Pályázati aktualitások

A megszokottól eltérően most nem a Vidékfejlesztési Program egy pályázati lehetőségével szeretnénk megismertetni a mezőgazdaságban és a vidékfejlesztésben érintett gazdálkodókat és önkormányzatokat. Ezúttal a mára már hagyományosnak tekinthető, hazai forrásból finanszírozott, idén 1,225 milliárdos kerettel megnyíló Tanyafejlesztési Program különböző támogatási csatornáira szeretnénk rávilágítani a főbb részleteket illetően. Előzetesen szeretnénk felhívni az olvasók figyelmét, hogy a cikk készítésének időpontjában még nem álltak rendelkezésre a célterületenkénti végleges felhívások, ezért az abban megjelent információkat tekintsek majd véglegesnek.

A program alapvető célkitűzése a tanyán élők élet-színvonalának, életminőségének javítása, valamint a tanyai gazdálkodás megújítása a gazdálkodási feltételek megerősítésével. A támogatás igénybevételére az alföldi tanyás térségekben van lehetőség, ide tartozik Bács-Kiskun, Békés, Csongrád, Hajdú-Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok, Szabolcs-Szatmár-Bereg megyék összes járása, továbbá Pest megye ceglédi, dabasi, gyáli, monori, nagykáta, nagykőrösi, ráckevei, szigetszentmiklósi, vecsési járása.

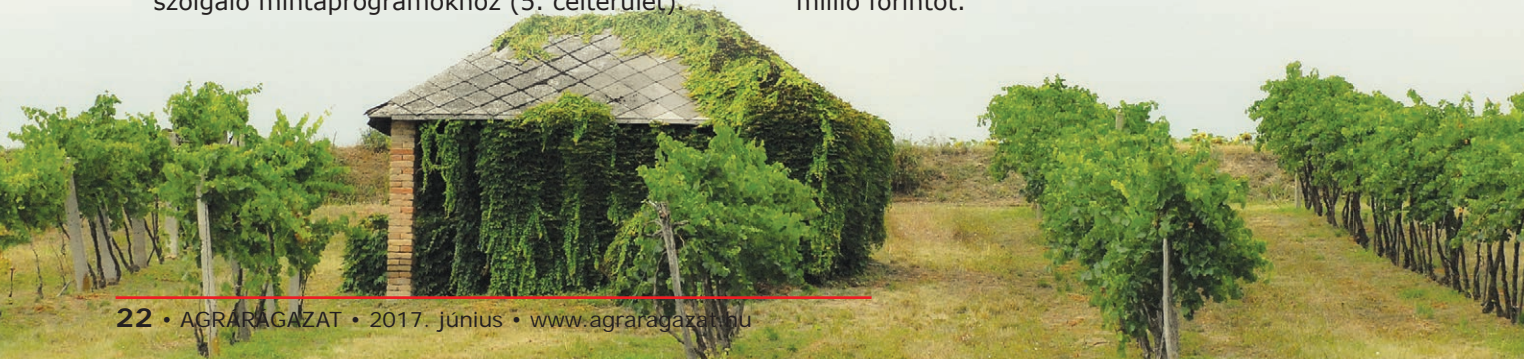
A pályázati támogatás két célközönség konstrukcióit tartalmazza, az egyik az önkormányzati típusú, helyi közösségek részére kiírt fejlesztéseket, míg a másik az egyéni típusú, tanyai lakosok számára kiírt pályázati beruházásokat. A 2017-ben hetedik alkalommal kiírt tanyafejlesztési programban 500 millió forint fordítható az egyéni, 425 millió forint a közösségi pályázatok támogatására, 300 millió forint pedig a harmadszor meghirdetett zártkerti revitalizációs program megvalósítását szolgálja.

A támogatás célterületei

- a tanyák, valamint a tanyás térség megőrzését és fejlesztését célzó települési és térségi fejlesztésekhez (1. célterület),
- a tanyák és a tanyás térség megőrzése, fejlesztése érdekében a tanyagazdaságok indításához és fejlesztéséhez (2. célterület),
- a tanyák és a tanyás térség megőrzése, fejlesztése érdekében a tanyák lakóépületének felújítására, valamint lakó- és vagyonbiztonságot szolgáló egyéni fejlesztésekre (3. célterület),
- az országos zártkerti szociális mezőgazdálkodás elterjesztését támogató mintaprogramokhoz (4. célterület),
- a Tanyafejlesztési Program továbbfejlesztését szolgáló mintaprogramokhoz (5. célterület).

Támogatást igénylők köre

- 1. célterületre irányuló fejlesztés esetén
 - az alföldi tanyás térségben található olyan települési önkormányzatok, önkormányzati társulások, egyházi jogi személyek, amelyek tanyagondnoki szolgálatot működtetnek,
 - az alföldi tanyás térségben működő tanyagondnoki szolgálatokat összefogó civil szervezetek,
 - az alföldi tanyás térség településein székhellyel rendelkező és ott működő nonprofit szervezetek,
 - az alföldi tanyás térségben található önkormányzati konzorciumok, megyei önkormányzatai,
 - tanyagondnoki feladatokat ellátó, illetve tanyagondnokokat összefogó civil szervezetek.
- 2. célterületre irányuló fejlesztés esetén magán-személy, östermelő vagy egyéni vállalkozó jogosult, aki
 - a tanyás települések valamelyikén 2017. január 1. előtti időponttól kezdve életvitelszerűen – az ingatlan-nyilvántartás szerint – a saját, a házastársa, testvére, valamely egyeneságbeli rokona, vagy a családi gazdaság valamely tagjának tulajdonában lévő, illetve a fejlesztés helyszínéül szolgáló tanyagazdaság részét képező tanyán mint lakóhelyén, vagy a lakóhelyével azonos településhez tartozó, a fejlesztés helyszínéül szolgáló tanyagazdaság részét képező tanyán mint tartózkodási helyén él,
 - akinek a 6000 STÉ feletti tanyagazdaság fejlesztés esetén az 2013., 2014. és 2015. évi összes bevételeinek, valamint a 2013., 2014. és 2015. évben nem önálló tevékenységből származó jövedelmének összegéből számított átlag legalább 50%-a mezőgazdasági tevékenységből származott és a 2013., 2014. és 2015. évben a mezőgazdasági tevékenységből származó bevételeinek átlaga nem haladta meg a nettó 8 millió forintot.





KAVOSZ
SZÉCHENYI KÁRTYA PROGRAM

MALACA VAN...
...HOGY NEM A SZERENCSEÉN MÚLIK



**ÉVI NETTÓ
0,15%*
KAMAT**



**AGRÁR
SZÉCHENYI KÁRTYA**

Akár **50 MILLIÓ FORINT**
szabadon felhasználható folyószámlahitel

www.kavosz.hu | 06 1 302 0855

*Az Agrár Széchenyi Kártya évi nettó ügyleti kamata a bruttó ügyleti kamat (1 havi BUBOR +4%/év) 4%/év állami kamattámogatással csökkentve. A megjelenített évi nettó ügyleti kamat meghatározása a tájékoztató anyag készítésekor érvényes - 2017. április 28-án az MNB által közzétett - 1 havi BUBOR (0,15%) alapulvételével történt. A kamat mértéke az 1 havi BUBOR függvényében változhat. A tájékoztatás nem teljeskörű és nem minősül ajánlatnak. Részletes információ: www.kavosz.hu

- 3. célterületre irányuló fejlesztés esetén pályázat benyújtására az a magánszemély jogosult, aki a tanya térségben található települések valamelyikén 2017. január 1. előtti időponttól kezdve életvitelszerűen – az ingatlan-nyilvántartás szerint – a saját, a házastársa, testvére, valamely egyeneságbeli rokona, vagy a családi gazdaság valamely tagjának tulajdonában lévő, illetve a fejlesztés helyszínéül szolgáló tanyagazdaság részét képező tanyán mint lakóhelyén, vagy a lakóhelyével azonos településhez tartozó, a fejlesztés helyszínéül szolgáló tanyagazdaság részét képező tanyán mint tartózkodási helyén él.
- A 4. célterületre irányuló fejlesztés esetén egyedi támogatási kérelem benyújtására Magyarország területén lévő önkormányzat és önkormányzati konzorcium jogosult.

Támogatható tevékenységek

1. célterület

- tanyagondnoki szolgálatok fejlesztése:
 - tanyagondnoki szolgálatok tevékenységének fejlesztése, gépjárműbeszerzés kivételével,
 - tanyagondnokokat összefogó civil szervezetek fejlesztése, együttműködéseik kialakítása;
- a tanyasi életet és gazdálkodást segítő szolgáltatások:
 - tanyasi gazdálkodók részére tudásátadás biztosítása, kiadvány készítése,
 - nyitott tanyagazdaságok hálózatának kialakítása, fejlesztése,
 - tanyasi idegenforgalmat támogató szolgáltatások fejlesztése,
 - esélyegyenlőségi programok szervezése tanyán élő lakosok számára,
 - mobil egészségügyi szűrővizsgálatok végzésének szervezése tanyai lakosok számára,
 - a tanya, mint tájérték megőrzése érdekében a tájgondnok képzésben való részvétel támogatása.
- tanyasi közösségi tér kialakítása,
- a tanyákon élők egészséges ivóvízzel történő ellátása érdekében szükséges vízminőség vizsgálatok elvégzése,
- a tanyán élő lakosokat célzó lakó- és vagyonbiztonsági eszközök, rendszerek, valamint a biztonságot fokozó kommunikációs eszközök beszerzése, telepítése;
- szigetüzemű külterületi közvilágítás kialakítása tanyákra vezető bekötőutak kereszteződésénél és tanyasi buszmegállóban.

2. célterület

- 0 Standard Termelési Értékkel rendelkező, azaz induló tanyagazdaság fejlesztése,
- 1-5999 STÉ-vel rendelkező tanyagazdaság fejlesztése,
- 6000 STÉ feletti tanyagazdaság fejlesztése,
 - tanyai lakóépület felújítására a pályázatban foglalt
 - támogatott összköltség legfeljebb 50%-áig

- villamosenergia, ivóvíz, valamint szennyvízkezeléshez és -elhelyezéshez kapcsolódó fejlesztések kivételével,
- gazdálkodási célú épületek felújítása, építése,
- gazdálkodási gépek, kisgépek, eszközök fejlesztése, beszerzése,
- karám, kerítés létesítése, felújítása,
- növényi és állati szaporítóanyag vásárlása, beszerzése,
- állatállomány kialakítása,
- tanyai termékek feldolgozását biztosító feldolgozó kapacitások létesítése, fejlesztése – villamosenergia, ivóvíz, valamint szennyvízkezeléshez és -elhelyezéshez kapcsolódó fejlesztések kivételével),
- tanyagazdaság energetikai megújítása – villamosenergia-fejlesztések kivételével,
- tanyai lakó- és vagyonbiztonsági eszközök, rendszerek, valamint a biztonságot fokozó kommunikációs eszközök beszerzése, telepítése.

3. célterület

- tanyai lakóépület felújítása, kivéve a villamosenergia, ivóvíz, valamint szennyvízkezeléshez és -elhelyezéshez kapcsolódó fejlesztések,
- tanyai lakó- és vagyonbiztonsági eszközök, rendszerek, valamint a biztonságot fokozó kommunikációs eszközök beszerzése, telepítése.

4. célterület

- egyedi támogatási kérelem benyújtásával igényelhető támogatás zártkerti fekvésű földrészlet művelési célú revitalizációját szolgáló program megvalósítására, amely során közösségi termelés keretében igazoltan őshonos vagy tájfajta növény kerül ültetésre vagy telepítésre.

5. célterület

- egyedi támogatási kérelem benyújtásával igényelhető támogatás a miniszter által vezetett minisztérium által közzétett, az egyedi támogatási kérelem benyújtásáról szóló felhívásban meghatározott gazdaságfejlesztési célokra és területi lehatárolással.

Támogatás mértéke, összege

A célterületeken igénybe vehető támogatás legmagasabb összegét a külön megjelenő pályázati felhívás fogja tartalmazni. A támogatás intenzitása az elszámolható költségeknek a 75-100%-a lehet.

A pályázat benyújtása

A célterületekre vonatkozóan külön pályázati felhívások készülnek, amelyeket a minisztérium a kormányzati portálon és a Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. saját honlapján az alaprendelet hatálybalépését követő harminc naptári napon belül tesz közzé.

Somogyi Tibor – Tavasz Attila
Som-Tan Pályázati Tanácsadó Iroda - Bábolna

Konzum Trade Kereskedelmi KFT
 H-4400 Nyíregyháza, Tiszavasvári út 1.
 Tel./fax: +3642 500166 +36 30 2182210
 www.konzumtrade.hu • info@konzumtrade.hu

- mintavételi zacskók • kézi mintavevők • automata mintavevő • mintafeldolgozó rendszerek • rosták tisztaságvizsgálathoz
- nedvességmérők • halom-hőmérők • laboratóriumi mérlegek • darálók • infra analizátorok • esésszámmérők
- toxinvizsgálók • szárítoszekrények • lisztvizsgálati laboratóriumi eszközök

SOM-TAN BÁBOLNA **Pályázatkészítés** **SOM-TAN BÁBOLNA**

Több mint 15 éves munkatapasztalat EU-s és hazai pályázatokban • Széleskörű kis-, és nagyvállalati, vállalkozói referencialista • Projektmenedzsment
 - Pályázati tanácsadástól a pénzhívásig • Ingyenes tájékoztató és személyes konzultáció

SOM-TAN már megjelent és a közeljövőben várható népszerű agrár- és vidékfejlesztési pályázati lehetőségek:

- Gyümölcösültetvény telepítés
- Gyógy- és fűszernövény termesztés fejlesztése
- A mezőgazdasági vízgazdálkodási ágazat fejlesztése (öntözés)
- Éghajlatváltozáshoz kapcsolódó és időjárási kockázatok megelőzését szolgáló beruházások támogatása
- Fiatal mezőgazdasági termelők induló támogatása
- Nem mezőgazdasági tevékenységek beindítása és fejlesztése
- Tanyák háztartási léptékű villamos energia, vizellátás, szennyvízkezelési fejlesztései
- Erdészeti technológia fejlesztése, erdei termékek feldolgozását szolgáló gépek, eszközök beszerzése

Som-Tan Kft. ■ e-mail: info@somtan.hu ■ Telefon: 34/568-167 ■ Ügyvezető: 30/2985-410 ■ Projektvezető: 30/3490-557
 Irodák: Komárom-Esztergom megye – Bábolna ■ Bács-Kiskun megye – Kiskunmajsa

A timári
Vetőmag és Szárító Kft.
 tisztelettel meghívja Önt
 és munkatársait
 a régió legjelentősebb,
 hagyományos

**ŐSZI KALÁSZOS
 FAJTABEMUTATÓJÁRA**

mely **2017. június 9-én** pénteken
 9 óra 30 perctől kezdődik
 a Szabolcsi Földvár tövében.

(A helyszíni bemutató parcelláihoz közösen,
 szervezeten indulunk el!)

**Szentlőrinci
 Gazdanapok** **2017**
 Baranya Megyei Vállalkozói Központ **08. 11–08. 13.**

MEZŐGÉPEK, GAZDASÁGI ÁLLATOK, GASZTRONÓMIA, DÍJLEGTŐ VERSENY, KONFERENCIA A HELYI TERMÉKEKRŐL, SZENTLŐRINCI VÁGTAI SZANTÓFÖLDI GÉPBEEMUTATÓ

LEGYEN A KIÁLLÍTÓNK!

06 72/214-050
 bmvk-gazdanapok.hu
 facebook.com/BaranyaMegyeiVallalkozoiKozpont

Pontosan mit mutat az aranykorona?

Az aranykorona mint mérőszám megkerülhetetlen jellemző, ha a földek áráról van szó, pedig egy csaknem 150 éve érvényben lévő rendszerről beszélünk, ami sokszor vezethet tévútra egy terület értékével kapcsolatban. Általánosságban elmondható, hogy jó viszonyítási alap, ugyanakkor szakértőkkel beszélgetve az is világossá vált: nem szabad kizárólag aranykoronára támaszkodva mérni a termőföld értékét. Ma hazánkban hivatalosan használjuk az aranykorona-rendszert, amelynek leváltására azonban még nem létezik egyértelműen jobb rendszer.

Az aranykorona másfél évszázada

Mielőtt belemélyedünk a jelenkori aranykoronával járó előnyökbe és hátrányokba, érdemes történelmi kitekintést tennünk az értékhatározó eredeti céljára, és számítási módjára, hogy pontosan miből is áll az aranykorona-érték. A földnyilvántartás legkorábbi előzménye a II. József elrendelte kataszteri (telekkönyvi) felmérés volt, melynek munkálatai 1786-ban meg is kezdődtek. Az ideiglenes kataszter 6 művelési ágra és 5 földminőségi osztályra terjedt ki. Állandó földadókataszter bevezetését Ferenc József rendelte el 1849-ben, ez már az aranykorona-rendszer közvetlen elődje volt. A földadó kivetése céljából az 1875/VII. törvénycikk olyan rendszer kidolgozásáról rendelkezett, amely a föld minőségét általánosan elfogadható mutatóval jellemzi. A földértékelés aranykoronás rendszerének bevezetését az 1887. évi VII. törvénycikk rendelte el. E törvényben az aranykorona-adó meghatározása így szól: „A föld tiszta jövedelmének vétetik a közönséges gazdálkodás mellett tartósan nyerhető középtermésnek értéke, levonva belőle a gazdálkodási rendes költségeket” – azaz, a földön elért jövedelem után kellett adózni egy meghatározott értéket, ezt ismerjük ma aranykoronaként (Ak). Az I. világháború után a monarchia tagországai saját pénzeket vezettek be, hazánkban a magyar korona váltotta a közös pénzt. Ezt követte a pengő, majd – ismét – a forint, azonban az aranykorona mint földteljesítményi értékmérő, maradt. Az akkori aranykorona-értékeket ráadásul kataszteri holdra vonatkozóan adták meg, ami 1600 négyszögöl méretű volt, ez megközelítőleg 0,58 hektárnak felel meg, ez szintén torzított az Ak-értékeken.

A tiszta jövedelem azt a tiszta hozadékot jelenti, ami a telektőkének, az ingatlan-felszerelési tőkének, a fejlesztési, az épület- és az ültetvénytőkének a bruttó jövedelméből maradt, miután levonták az összes termelési költséget; egyszerűbben fogalmaz-

va: a profit után kellett adózni. A tiszta jövedelem meghatározásánál figyelembe vették: a becslőjárásban érvényes piaci árakat, a szállítási költséget, a gazdálkodási módot, a napszámbekeket, a nagyobb fogyasztói helyektől való távolságot, az útviszonyokat, a munkaerővel való ellátottságot, a terület infrastrukturális ellátottságát.

Az aranykorona-rendszer tehát csaknem 150 éves múltra tekint vissza, és az utolsó nagyszabású, átfogó felülvizsgálata, és az az alapján végzett módosítások is 1913-ban történtek, pedig a termőföldön történő termelés tényezői jelentősen átalakultak azóta.

Már csak a szokásjog tartja életben...?

Az aranykorona-rendszert illetően az elmélet mellett a gyakorlat is azt mutatja, ideje lenne felülvizsgálni magát a mérőszámot, de legalábbis kevésbé hangsúlyosan figyelembe venni. A földértékbecsléssel foglalkozó agrotax.hu vezetője, Sáhó Ákos is kiemelte: „az aranykorona egy jó viszonyítási szám, de sok esetben a föld további egyedi jellemzőinek a vizsgálata is szükséges”.

– Az egész országban végzünk értékbecsléseket, valamint haszonbérletidj-meghatározásokat, és a tapasztalat azt mutatja, nagyon változó az aranykorona használata. Több mint 25 ezer bérleti szerződés vizsgálata alapján van, ahol csak aranykoronára vetítve számolnak bérleti díjat a felek, de találkozunk olyan községekkel is, ahol egyáltalán nem látni ezt a mérőszámot, és kizárólag méretre vonatkozóan egyeznek meg (Ft/ha/év). Nagyjából fele-fele az arány abban a tekintetben, hol használják még és hol nem az országban, de nem elkülöníthető egy régió vagy járás sem ebből a szempontból, településenként változó. Ebből is látható, hogy az aranykoronát a bérleti díj meghatározása során inkább a szokásjog miatt használják már – mondja Sáhó Ákos.

A LEGKEDVEZŐBB AJÁNLATÉRT

TEGYEN PRÓBÁRA MINKET!

www.gepkozvetito.hu

ÚJ JOHN DEERE GÉPEK TELJES PALETTÁJA,
akár „ÁFA mentesen”, gyári garanciával!

TELJES KÖRŰ LEBONYOLÍTÁS:
szállítás, szerviz, alkatrész, finanszírozás!



John Deere 5100M
ÜZEMÓRA: 0, 16/16 PowerReverser
40 km/h, MFWD mellső merev híd,
2 SCV



John Deere 6230
ÜZEMÓRA: 2700, 16/16 PowerQuad
40 km/h, fix mellső híd, 3 SCV,
légrugós ülés



John Deere 6115M
ÜZEMÓRA: 3360, 24/24 PowerQuad
40 km/h, 4 SCV+PB, légrugós ülés,
JD homlokrakodó



John Deere 6150M
ÜZEMÓRA: 1290, 20/20 AutoQuad
40 km/h, TLS, 3 SCV, légrugós
GRAMMER ülés



John Deere 6195M
ÜZEMÓRA: 0, 20/20 AutoQuad ECO,
TLS, 4 SCV, HCS+, AutoTrac,
légrugós ülés



John Deere 6215R
ÜZEMÓRA: 770, 20/20 AutoQuad
40 km/h, TLS, HCS+, 5 SCV,
JD-Link, iTEC



John Deere 7230R
ÜZEMÓRA: 990, CommandQuad
50 km/h, TLS, 4 SCV, AutoTrac,
fronthidraulika+kardán



John Deere 8260R
ÜZEMÓRA: 2115, 16F/4R PowerShift
42 km/h, ILS, 4 SCV, AutoTrac,
légrugós ülés

Gepkövetítő

Cím: H-7400 Kaposvár, Zöldfa utca 58.
E-mail: ertekesites@gepkozvetito.hu

Telefon: +36-30-313-0760
Web: www.gepkozvetito.hu

METALCONSTRUCT

Alumínium termékek egyenesen a gyártótól

ALUMÍNIUM GYÜMÖLCSSZEDŐ LÉTRÁK, DOBOGÓK

- Halmozható vagy összecusukható létrák több méretben!
- Stabil szerkezetek, homokos talajon is helytállnak!
- Korrózióállóak, könnyűek, mégis terhelhetőek!



Harci Edina
+36 30 953 5580
info@metalconstruct.hu
www.metalconstruct.hu

mazug
PONYVARENSZEREK

PONYVABORÍTÁSÚ
CSARNOK



Gyors és költségkímélő megoldások
raktározásra, tárolásra, állattartásra!

Mazug Ponyva
6500 Baja, Keleti krt. 24.

Telefon:
+36 (79) 472 034

www.mazugponyva.hu
info@mazug.hu

EREDETI NÉMET MINŐSÉG

A HW-80-as és HW-180-as pótkocsik megújult külsővel, különböző felépítményekkel, melyek külön is megvásárolhatók és különböző nagybálaszállító pótkocsik kaphatók.



Gyuris Gyula
magyarországi képviselő

AKCIÓK!
Eredeti alkatrészellátás!

CoNow
HW PÓTKOCSI KFT.
Szeged



Tel/Fax: 62 311-897
Mobil: 06 30 93 54 762
www.hwpotkocsi.hu

– Ettől függetlenül az aranykorona hasznos és jól használható mérőszám, de mi úgy látjuk, nem lehet és nem is szabad csak erre hagyatkozni egy földterület értékének a meghatározásánál. Az aranykorona-értéket akkor kapták meg a földek, amikor még fontos tényező volt az, hogy milyen messze van pl. a bécsi piac, vagy hogy melyik uradalomhoz tartozik a terület. Tudunk olyan földről, ahol az aranykorona-érték magasabb, mint a valós hozama alapján lenne, de mivel része volt egy főúri család birtokának, ez feljebb vitte az értékét, ezt pedig azóta megtartotta a terület – mutat rá egy kérdéses esetre a szakember.

– A Dunántúlon ismerünk olyan gazdálkodót, aki az aranykorona érték mellett precíz, tudományos módszerekkel vett minták alapján tervezi meg, hogyan, mit, és mennyit termesszen. Mindezt jobb eredményekkel, mint ahogy azt a terület AK-értékéből várnánk. Látható, hogy az ilyen esetekben csak részben tudjuk figyelembe venni, mekkora az aranykorona értéke a földnek – emel ki újabb példát Sáhó Ákos, aki azonban azt is leszögezi: az aranykorona több tényező együttes vizsgálatával egy jó alap az esetek többségében.

Mi jöhet az aranykorona helyett?

A változást nehezíti, hogy nagyléptékű, átfogó földvizsgálatokra lenne szükség. A korábban már említett 1913-as változásokat egy 1909-ben elfogadott törvény indította be, csaknem három és fél éves munka volt tehát a megfelelő felmérések elvégzése. Mivel azóta sem sikerült új értékelési rendszereket kialakítani, a telekkönyvekben és a földnyilvántartásban még mindig az aranykorona-értékeket tüntetik fel. Azóta az aranykorona-rendszer közgazdasági elemei változatlanok maradtak annak ellenére, hogy a termelés közgazdasági tényezői jelentősen átalakultak, jelentőségük pedig megnőtt. Az ingatlan-nyilvántartásban mindvégig az eredetileg bejegyzett aranykorona-érték szerepelt, kivéve, ha jelentős aránytalanságra derült fény, például legalább 2 minőségi vagy legalább 8 Ak/ha eltérést észleltek a valóságos értéktől. Az 1990-es években a kárpótlási törvény értelmében a magánosításkor továbbra is aranykoronában kellett megjelölni a földterületek értékét, ugyanakkor a szakma túlnyomó része egyetért abban, hogy ez a rendszer már rég túlhaladottá vált.

A legfőbb érvek az alább következők:

- Nem tartalmazza a talajtan tudományos eredményeit, azokra nem alapoz.
- A földek termőképessége (a művelés, a talajerózió- és savanyodás vagy a meliorációs beavatkozások hatására) az ország különböző részein eltérően változott, ezért országos összehasonlításra nincs mód.
- A művelésmód és a termesztett növényfajták genetikai hozamképessége jelentősen átalakult.
- Az aranykorona-rendszerben a közgazdasági tényezők elválaszthatatlanul összekapcsolódtak az ökológiaiakkal.
- A szállítás jelentősége az árutermelés, a szakosodás elterjedésével párhuzamosan megnőtt, a szállítási irányok módosultak. Számos piac vonzáskörzete kisebb-nagyobb részével együtt a trianoni határ túloldalára került.
- Az Ak-rendszer nem veszi figyelembe, hogy a városkörnyéki területek földhasználata átrendeződött, annak belterjessége módosult, legtöbbször megnövekedett.

Az agrárpolitikai irányítás többször is tett kísérletet az aranykorona-rendszer leváltására, azaz egy tökéletesebb földértékelési rendszer megalkotására, de ez eddig nem járt sikerrel. Közvetlenül a rendszerváltás előtt elkezdődött, és csaknem véglegesen kidolgozásra is került egy 100 pontos „termőhelyi értékelési rendszer”, amely alkalmas lett volna a kiváltásra. A kárpótlási törvény végrehajtásánál viszont a hatóság – az államosított vagy tsz-be vitt földek eredeti értékének visszaállítására hivatkozva – ragaszkodott ahhoz, hogy a kárpótlás elszámolása aranykoronában történjék, így a 100 pontos rendszert bár üdvözölték szinte minden szinten, mégsem vezették be.

– Szabályok írják elő a meghatározott időnkénti kötelező mintavételt a földekből, ezekre az adatokra támaszkodva elgondolkozhatunk azon, hogyan lehet kiváltani az aranykoronát – enged bepillantást az agrár-nyilvántartás ilyen irányú jövőjébe Sáhó Ákos.

Mireider Máté

AGROTAX™ 24 ÓRÁS
FÖLD ÉRTÉKBECSLÉS
HASZONBÉRLETI DÍJ MEGÁLLAPÍTÁS

AGROTAX.HU

Bio Céklalé
a köröstarcsai
 Paprév-ökokert-től

www.paprevkert.hu

P-tech Vadháló
 magyar találmány, magyar családi vállalkozástól

- Félkemény huzal
- Csúszásmentes kötés
- 4-6 m-es oszloptávval építhető
- huzaltoldó hüvely, földszeg, akácoszlop, sárga huzal és egyéb kiegészítők
- szállítás az ország egész területére csupán 8.000 Ft

Termékünket ne tévesszék össze a lágyhuzalos, hagyományos kötésű, gyakran vékony huzalozású olcsó vadhálókkal.

Rendeljen időben, mi gyártók vagyunk és a kapacitásunk véges!

vadhalo@gmail.com www.vadhalo.eu 70/770-3460

**AKKUMULÁTOROK, ÁRAMFEJLESZTŐK,
 SZIVATTYÚK, NAPELEMEK**



Akku Mega Kft. • Tel.: 06-1/405-1464 • www.akkumega.hu

**Spóroljon akár
 25 FORINTOT LITERENKÉNT**

INGYENES helyszíni felmérés és tanácsadás

Derby-Túr



Honlap: www.gazolajkut.hu

5400 Mezőtúr, Széchenyi út 24. Telefon: +36 56 354 222
 E-mail: derby-tur@derby-tur.hu Mobil: +36 20 459 2575

AKÁR 20 EV GARANCIÁVAL

Acélszerkezet-Technika Kft.



**CSARNOKÉPÍTÉS
 KEDVEZŐ ÁRON!**

- RAKTÁRAK
- GÉPTÁROLÓK
- IPARI ÉPÜLETEK
- GABONATÁROLÓK
- ÁLLATTARTÓ ÉPÜLETEK
- EGYÉB MEZŐGAZDASÁGI ÉPÜLETEK

TERVEZÉSE KIVITELEZÉSE

Elérhetőségek:
 Kis-Kovács Balázs 06-20/9888-008; 06-70/6278-008
www.acelszerkezet-technika.hu • e-mail: acelszerkezet.technika@gmail.com

**Több évtizedes
 csarnoképítési tapasztalat**

Terménytárolók, szénatárolók, géptárolók,
 állattartó épületek, ipari csarnokszerkezetek

Béker-Váz Kft
 Beruházási és KEReskedelmi mérnöki Kft



Nálunk közös A GÉL

4400 Nyíregyháza, Mártírok tere 9. I. emelet • Tel./fax: (42) 785 169
 E-mail: info@bekervaz.hu • Web: www.bekervaz.hu

Célkeresztben az állattenyésztés, a kertészet és az élelmiszeripar

Megkezdődik az EU-s források tényleges felhasználása

Agrárfinanszírozási oldalról az elkövetkező két-három évben a „motort” és kockázatot is a mezőgazdasági beruházások hitelezése jelenti majd a bankok számára. A sok kisebb értékű projekt, a változó jogszabályi környezet, a beruházás megvalósítására fordítható szűkös határidő mind kihívás elé állítja a hazai bankszektor (is). Az OTP Bank által kidolgozásra kerülő „zöld folyosó” modell minimális saját erővel, jól ütemezhetően és gyorsított módon biztosítja a megfelelő pénzügyi háttérrel a pályázatok sikeres megvalósításához – hallhattuk a hagyományos szezonnyitó sajtótájékoztatón.

Időeltolódás és jogszabályváltozások bővületében

Az első beruházásokra vonatkozó pályázati döntések 2017. első félévének végén várhatóak a legjobb esetben. Ezeket a pályázók és a kivitelezők mellett a finanszírozók is nagyon várják, hisz elindulhatnak az elhalasztott beruházások.

A jelenlegi ciklusban alkalmazott „the small is beautiful” elv – azaz a kisebb volumenű projektek támogatása – kihívás elé állítja a hazai bankszektor. A jelenlegi pályázati szakaszban ugyanis lényegesen több östermelő, egyéni vállalkozó és kisebb mezőgazdasági vállalkozás nyújtott be pályázatot, mint korábban. Ezek pénzügyi helyzete azonban kevésbé erős, ill. gyakran a fedezeti háttérük is kétséges – tudtuk meg Benedek Fülöptől, az OTP Bank Agrárágazati Igazgatóságának ügyvezető igazgatójától.

Mindemellett a rendszeresen változó jogszabályi környezet is folyamatos alkalmazkodásra kényszeríti az ügyfeleket és a bankokat egyaránt. A VP beruházások jelentős része pl. közbeszerzés köteles lesz, ami ráadásul lerövidíti a beruházás megvalósítására fordítható időintervallumot, és a támogatások is utófinanszírozással kerülnek kifizetésre. Ezért is nagyon fontos a jól előkészített pénzügyi háttér biztosítása – tette hozzá Szabó István, a szakterület ügyvezető igazgató-helyettese.

A zöld folyosón, egyenesen

Az újítások kezelésére az OTP Bank az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány (AVHGA), illetve az OTP Hungaro-Projekt Kft. (OTP HP) bevonásával „zöld folyosó”, egyszerűsített hitelezést indít, ami gyorsítja, és fedezeti oldalról stabilizálja a finanszírozást. Az AVHGA egyedi és igen kedvező feltételeket biztosítva a fedezeti kör szélesítésével, míg az OTP HP szakmai támogatással és a hitelezési kockázatok csökkentésé-

vel, illetve teljes körű pályázatmenedzsmenttel járul hozzá a beruházások gyorsított finanszírozásához.

A „zöld folyosó” komplex megoldást kínál, így mind a beruházás és a támogatás megelőlegezés finanszírozására, mind az előleg kifizetésekhez szükséges pénzügyi biztosíték, azaz bankgarancia igénybevételeire lehetőség van. Fontos szempont, hogy a pénzügyi ütemezés teljes mértékben igazodik a pályázati és beruházási lépésekhez/mérföldkövekhez, ill. további előny, hogy a nyertes pályázó mindösszesen 5 százalékos saját erő mellett tudja megvalósítani pályázati elképzeléseit.

Dr. Herczegh András, az AVHGA ügyvezető igazgatója kiemelte: a hitelkérelmet benyújtó gazdálkodók jellemző problémája, hogy nem rendelkeznek elegendő fedezettel, ezért túl kockázatos a finanszírozásuk, ám a garanciaszervezet fő célja, hogy ezeket a vállalkozásokat segítse hitelhez jutni. Az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány aktív szerepet játszik a mikrovállalkozások, különösen az östermelők, családi gazdálkodók forráshoz juttatásában.

A program kiemelt ágazatai – állattenyésztés, kertészet, élelmiszeripar – az Alapítványnál stratégiai jelentőséggel bírnak. 2016. év végén a garantált hitelek állománya elérte a 208 milliárd forintot, így tavaly mintegy 20%-kal nőtt az Alapítvány kezességgel biztosított hitelvolumene.

A „zöld folyosó” modell ugyan fontos része a Bankban folyó folyamatok fejlesztésének, de mellette a gyakorlatiasság és egyszerűsítés is garantálja a pénzügyi kommunikációt a bank és az ügyfelek között – ezt már Csonka Tibor, a Vállalati igazgatóság ügyvezető igazgatója szögezte le a sajtó képviselői előtt.

Összeállította: Sándor Ildikó

Belarus Traktor Kft.

Kedves Olvasó!

Mi vagyunk a Belarus Traktor Kft. a Minszki Traktorgyár kizárólagos magyarországi képviselte. Cégünk 1995-től forgalmaz márkakereskedőinken és viszonteladóinkon keresztül Belarus-gyártmányú, MTZ-típusú traktorokat. Napjainkig több mint 14 000 darab sikeres értékesítésével büszkélkedhetünk. Traktoraink kiállják az idő próbáját. Nagy népszerűségüket a hosszú évek során bizonyított szívósságuknak és munkabírásuknak, költséghatékony üzemeltetésüknek, hosszú élettartamuknak valamint kedvező árúknak köszönhetik. Ezt remekül mutatja az is, hogy éves szinten a Magyarországra importált traktorok 60 százalékát az MTZ-traktorok képezik. Telephelyünk Hortón, a fővárostól 60 km-re található. Ide érkeznek be a Fehéroroszországból importált traktorok és eredeti alkatrészek amik innen kerülnek értékesítésre.

Új projektünket a megnövekvő piaci igények tekintetében indítottuk, melynek keretén belül nem csak viszont eladóinkat hanem végfelhasználókat is kiszolgálunk. Nálunk csak és kizárólag EREDETI alkatrészek találhatóak! Ebből kifolyólag ha Ön is a minőség

híve akkor bennünk nem fog csalódní. Forgalmazzuk még Gazprom-olajok teljes palettáját a motorolajtól kezdve hajtómű olajokon át egészen a hidraulika olajokig. A termékpalettánkat folyamatosan fejlesztjük, hogy partnereinket illetve megrendelőinket folyamatosan el tudjuk látni minőségi alkatrészekkel.

BELARUS
MINSK TRACTOR WORKS



Havi akciónk:

Ajtó keret íveggel, bal oldali (80-6708010-B) bruttó fogyasztói ár: 39.499 Ft

Hűtőventilátor, 6 lapátos fém (245-1308040-A) bruttó fogyasztói ár: 4.999 Ft

Hengerfej komplett D-243 (240-1003012-A1) bruttó fogyasztói ár: 84.999 Ft

Fékszalag 36mm 920.3, 952.3 (85-4202100) bruttó fogyasztói ár: 4.199 Ft

Elsőhíd komplett, 8 tőcsavaros (72-2300020-A) bruttó fogyasztói ár: 699.999 Ft

Bővebb információkért kérjük keresse fel területi képviselőnket vagy látogasson el honlapunkra:

www.belmtz.hu

Köszönjük megtisztelő figyelmét!

Kállai Dávid
területi képviselő
Telefon: +36-30/792-5924
Email: kallai.d@belmtz.hu

BELARUS
MINSK TRACTOR WORKS

Késik a nemzedékváltás

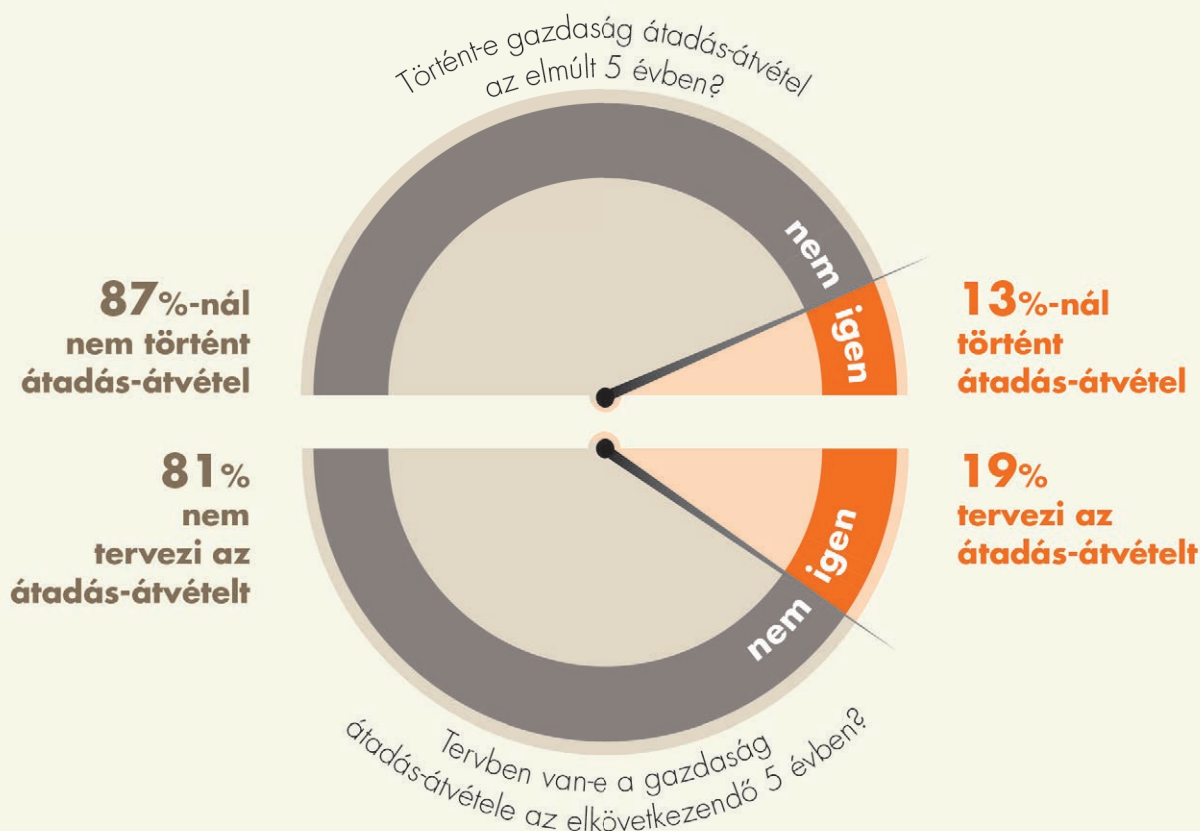
Bár a gazdálkodók döntő hányada, 84%-a tervez beruházást a következő öt évben, az arányuk kissé mérséklődött az egy évvel korábban mért 87%-os szinthez képest. A termelők átlagéletkora ismét emelkedett, és a gazdaságátadást célzó erőfeszítések ellenére sem jelenik meg kellő mértékben az új generáció, hogy átvegye a stafétát.

Az AgroStratégia 2016-ban már ötödik alkalommal indította útjára azt a kutatást, amelynek kérdőíve a mezőgazdasági termelést hivatásszerűen, azaz árutermelés céljából folytató egyéni gazdálkodók és cégvezetők szakmai információszerzési szokásaival, valamint jövőképével kapcsolatos kérdéseket tartalmazza. Legutóbbi felmérésünk eredménye szerint az átlagéletkor újból 46 évre emelkedett, ami egyfajta visszarendeződést mutat a 2015-ben mért 44 éves életkori átlaghoz képest. Minden ötödik válaszadó hatvanéves vagy idősebb döntéshozó, és 21% az ötvenesek aránya. Ez azt jelenti, hogy tíz gazdaságból minden negyediket érint az utódlás kérdése.

A gazdaság jövőképére vonatkozó kérdések között, mint a beruházási és fejlesztési szándék, szerepelt a gazdaság átadása, illetve átvétele is. A megkérdezettek 13%-a válaszolta, hogy az elmúlt öt évben történt gazdaság átadás-átvétel az általa képviselt vállalkozásban, ami önmagában nem lebecsülendő adat. Ám az meglepő, hogy az előző évi 24%-hoz képest már csak a felmérésben részt vevők 19%-a tervezi a gazdaság átadását, illetve átvételét öt éven belül. Ez a fiatalítási szándék jelentős csökkenését vagy a lehetőségek szűkülését vetíti előre. Intő jel, hogy nemzetközi tapasztalatok szerint az átadás-átvételi folyamat három esetből kétszer akár a vállalkozás teljes csődjével is végződhet.

Gazdaság átadás-átvétel

(megoszlás a válaszadók száma alapján, n=1665)



A nyugat-európai kis- és középvállalatok alapítójának csupán 60 százaléka készül fel a visszavonulásra és kezeli tudatosan az utódlástervezést. Pedig tőlünk nyugatra már a sokadik generációváltás zajlik, így a cégutódlásnak is megvan a kialakult gyakorlata. Nálunk az arány inkább fordított lehet: a visszavonulásukat tudatosan előkészítő cégalapítók lehetnek kisebbségben. Ennek általában az az oka, hogy a vezetők egyszerűen elmulasztják azokat az időpontokat, amikor még nyugodtan fel lehet készülni a váltásra. Jobbára a napi operatív feladatokkal vannak elfoglalva, ezért nem tudnak a távoli jövővel foglalkozni.

A vállalkozásra vonatkozó információk, a személyes kapcsolatok átadása átlagosan 3–5 évet vesz igénybe. Ennyi „betanítási” idő után a vezető is nyugodtabban vonul vissza, hiszen jó kezekbe adja a stafétabotot. A változás tehát egy folyamat, amelynek lényegét egyik ügyfelünk fogalmazta meg frappánsan: „Családi vállalkozásból családi tulajdonú vállalattá kell válnunk!” Az átadás-átvétel első lépése ugyanis a vállalkozás átvilágítása és szükség esetén annak átszervezése. Az egyszemélyes, sokszor megérzésekre alapozott döntésekről és a szokásjogon alapuló vezetéstről át kell térni a rendszerszerű működtetésre.

A korábban alkalmazott szakmai és üzleti elvek természetesen továbbra is megtarthatók, de a vállalkozás működését egyre inkább olyanná kell formálni, hogy azt az alapítón kívül más is irányíthassa. Így elkerülhető, hogy az adott vállalkozást csak az alapító tudja működtetni, más nem (még a saját gyermeke sem). Törekedni kell ezért a vállalkozás „önjáróvá”, átláthatóvá és ellenőrizhetővé tételére. Ha a visszavonulás időpontja pontosan ismert, az átadási célok jól definiáltak, akkor az alapító egy konkrét tervhez tudja tartani magát, és azt is idejében át tudja gondolni, milyen lemondással és változással jár visszavonulása a magánéletében. A legtöbb vezető ugyanis megijed a nélkülözhetőség érzésétől, ezért továbbra is beleavatkozik a cég életébe, állandó nyomást gyakorolva utódjára és a saját vállalkozását ezzel hatalmi harcoknak kitevé.

A gazdaság átadása mellett tehát annak átvétele is kihívást jelenthet. Sőt, az utód megtalálása és

kiválasztása sem egyszerű feladat, tekintve, hogy – többek között – szaktudásra és tapasztalatokra van szükség a gazdaságvezetői pozíció átvételéhez. Emellett jó, ha figyelembe vesszük, hogy a várhatóan növekvő számú gazdaságátadási igénnyel szemben csökkenő számú átvételi igény jelentkezik az új generáció részéről. Hiszen az agrárium más ágazatokkal együtt versenyben van a képzett, komplex módon gondolkodó, változásokra nyitott, kockázatvállaló és a piaci folyamatokat átlátni képes vezetőjelöltek megnyeréséért.

Az AgroStratégia 2016-ban végzett felmérése 79–86%-ban a különféle alapanyagok (vetőmag, műtrágya, növényvédő szer) és gép, eszköz beszerzésében, továbbá a termény értékesítésében a döntéshozó; valamint 12–16%-ban a döntést befolyásoló személyeket érte el. Az 1665 fős mintában kizárólag a hivatásszerűen, azaz árutermelés céljából gazdálkodók jelennek meg, mivel ők a kutatás célcsoportja. A felmérés így nem a teljes agráriumról ad képet, hanem a mezőgazdaságilag hasznosított terület döntő hányadát művelő, egységes agrártámogatási kérelmet benyújtókra nézve reprezentatív. A kérdőívkitöltők által művelt terület nagyságának összege közel háromszázezer hektár, átlagos birtokméretük pedig 176 hektár.

Az országos felmérésnek tavaly is szakmai partnere volt a Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetsége (AGRYA) és a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ). E két szakmai szervezet mellett az AGRÁRIN Kft., az AGRO.bio Hungary Kft., a Hardi International AS, a RAPOOL Hungária Kft., a SAATEN-UNION Hungária Kft. és a YARA Hungária Kft. is támogatta a kezdeményezést.

Az országos felmérés eredményeit bemutató kiadvány letölthető az alábbi linkről:

<http://agrostratega.hu/letoltesek.html>

Pólya Árpád – Varanka Mariann
www.agrostratega.blog.hu

**AgroStratégia**
tanácsadás • fejlesztés • támogatás

Zöldítés — és ami mögötte van

Hazai viszonylatban az ökológiai jelentőségű másodvetésekkel kapcsolatosan, a gazdák jó részének cirka kétéves tapasztalata van. Bár ez sem teljesen így van, hisz eleink, kezdve Antal professzortól, Cserhádi Sándoron át Westsik Vilmostal bezárólag már foglalkoztak szervesanyag- és vízgazdálkodással, talajlazítással, a talaj vízmegtartó képességének növelésével. És ez valahol mind-mind a zöldtrágyázással fonódott némiképp egyé.

Hogyan és miért

Sok-sok szakirodalom, könyv született abban az időben arról, hogyan is lehet, kell megőriznünk a helyes talajállapotot, hogy kell a vizet megtartani a talajban, és hogyan kell a szerves anyaggal helyesen bánni. Melyet sajnós elfelejtettünk, és akár rendeletekkel is kormányozva kell visszatéríteni a gazdákat a helyes útra. Mára, ez alatt a cirka két év alatt a gazdatársaink kezdik belátni, hogy a talajaink zöldtrágyázása nem egy földtől elrugaszkodott ötlet – mert ugyebár szerves-trágyázni nem mindenkinek van módja. A csökkenő humusztartalomra való tekintettel fő- vagy másodvetésben gondoskodjunk talajaink zöldtrágyanövényekkel való borításáról. Helyes gazdálkodási szemléletet követve így nem egy szükséges rossz folyamat lesz, hanem hozamfokozó technológiai elemünké válhat.

Néhány érv a zöldtrágya keverékek mellett

- Erózió (szél, víz) ellen védi a területünket.
- Megfelelő tőszámmal gyomelnyomó hatásuk is van.
- Néhány zöldtrágyakomponensnek nematóda (nematocid hatás) gyérítő hatása is van.
- Főként szerves savak, CO₂ táru fel a bomlásukkor.
- Gyökérzetük a megfelelő borítottság mellett behálózza a felső művelt réteget; néhányuk lejjebb hatol (60-110 cm), ahol a lemosódott, visszamaradt tápanyagokat hasznosítani is tudják; továbbá a felső művelt réteg nem lesz tömörödött, morzsalékos marad.
- Alkalmazásuk esetén gyarapodik a humuszkolloid-szint, mely humuszkolloid 3-3,5-szer több vizet képes megtartani, mint például az agyag kolloid.
- Egy jó zöldtrágyavetés szervesanyaghozama hektáronként felér egy jó közepes szerves-trágya-mennyiséggel (40 t/ha).
- Visszatartják a tápanyagokat, melyek mélyebb rétegekbe mosódnának, mozdulnának.



Téves információk

- Nem veszi ki a tápanyagot a talajból. Saját fejlődéséhez elegendő tápanyagot használ fel, melyet bedolgozásakor felvehető formában bomlásakor az utóveteménynek biztosít.
- Nem kerül a talajba több tápanyag. Lemosódott, visszamaradt tápanyagot veszi csak fel, és szolgáltatja vissza a művelt rétegben.
- Nem alkalmazható sikerrel minden növény, minden talajon. Szikes és kötött talajokra is másképp reagálnak egyes fajok.
- Nem kell az adott évben mindenképp bedolgozni a zöldtrágyanövényeket, kivéve a jelölt területeinken az ökológiai jelentőségű másodvetéseinket – 60 nap után.

Javasolt technológia

- Tarlóhántás és lezárás (tárca, vagy gruber és legalább pálcás henger)
 - Nagymennyiségű szármaradvány esetén 50kg ha nitrogén-hatóanyagot érdemes kijuttatni a jobb bomlás és a gyors fejlődés érdekében.
- Vetés (sorba vagy szórv): július közepétől augusztus végéig vessünk, mivel a nagy zöldtömeget adó növények jó része (fehér mustár, olajretek, pohánka) rövidnappalos.
- Lezárás hengerrel (talajtípustól és talajállapottól függően).
- Bedolgozás, terminálás: 60 nap fenntartási időszakot figyelembe véve dolgozzuk be, vagy akár az első fagyig várjunk, hogy a kellő zöldhozamot érje el az állomány. Továbbá téli talajtakaró réteget is tudunk biztosítani az elfagyott és már lerogyott állományból, melyet áttelelő herefélékkel (pl.: bíborhere) gazdagíthatunk is.
- Mulcsozás: vetés előtt legalább 3 héttel célszerű.
- * E technológiai elemek kombinációja is lehetséges, így a költségeket minimalizálni tudjuk.
- * Az augusztusi csapadékos periódus után robbanékony a kelés, és egy rövidnappalos kultúra akár 60 nap alatt is elérheti a legnagyobb zöldhozamot, és bedolgozhatóvá válhat.

Zöldtrágyázás költsége

- Tarlóhántás: 9.000-12.000 Ft/ha
- Vetés:
 - Gép költség: 10.000-12.500 Ft/ha
 - Vetőmagköltség: 11.000-17.000 Ft/ha



■
Halász László
+36 30 / 659 6375
halasz.laszlo@lajtamag.hu

■
Dr. Nagy Ida
+36 30 / 377 4388
nagy.ida@lajtamag.hu

■
Réder Richárd
+36 30 / 516 6481
reder.richard@lajtamag.hu

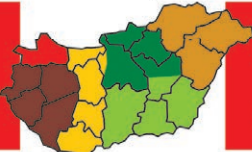
■
Mikoss László
+36 20 / 218 9531
mikosslaszlo@gmail.com

■
Horváth Anna Renáta
+36 30 / 293 3186
horvath.anna@lajtamag.hu

ZÖLDUGAR, MÉHLEGELŐ ÉS ZÖLDTRÁGYA KEVERÉKEK

Zöldítéshez, AKG-hoz
és
nem termelő beruházáshoz

Keresse
kiváló
vetőmagjainkat!



vetőmag
2017

 **lajtamag**
MINDEN, AMI VETŐMAG



■
Adamik Péter
+36 30 / 483 4556
adamik.peter@lajtamag.hu

■ ■ ■
Csikós Zoltán
+36 30 / 998 4762
csikoszoltan11@gmail.com



www.lajtamag.hu

Zöldtrágyázás száraz viszonyok közt

Fontos, sőt kiemelt szempont zöldítés és zöldtrágyázás tekintetében a mikroklíma, a talajadottság és a vetés ideje.

A szárazabb klímájú területeken számolni kell az esetleges csapadékhiánnyal, amely tőszámcsökkenést okozhat, így az adott területen nem érhető el 100%-ban a megfelelő borítottság. Ebből adódik, hogy ilyen körülmények közé nem minden keverék alkalmas. A gyomelnyomó képesség és a talajborítás nem tud minden esetben megvalósulni.

Eredményeink alapján száraz klímájú területekre pohánka-, négermag-, facélia- és mustártartalmú keverékeket ajánlott alkalmazni, magasabb vetőmagnormával vetve, amely biztosítja a tápanyagok művelt rétegben való tartását, a talaj takarását és a szántóföldről lehorodott növényi részek szervesanyag utánpótlását. Az időben bedolgozott zöldtrágyát az utóvetemény meghálálja.

Ezen ismeretek alapján állítottuk össze a Lajtamag Kft. **Zöld víz** nevű új keverékét. Összetételének (pohánka, facélia, négermag, bíborhere) köszönhetően a **Zöld víz** jól alkalmazható szárazabb klímájú területeken is, ahol a júliusi másodvetés biztonságosabb. A keverék bedolgozása korán, már szeptemberben megtörténhet, és utána őszi gabona is vethető.

Elsőként a pohánka és a négermag kel ki a keverékben. A facélia jó talajtakarást, a bíborhere a nitrogén meg-



kötését biztosítja. A pohánka kiváló kiegészítője a keverék többi komponensével. A négermag gyors fejlődésű lágyszárú növény, amely csak augusztus második felétől kezd virágozni, így magot nem képez. A négermag és a pohánka fagyérzékeny növények (a négermag 5°C alatt elfagy), ezért a zöldtrágya bedolgozását az őszi hidegek megérkezése előtt javasolt elvégezni.

Lajtamag Kft.

- Lezárás (hengerrel): 5.000 Ft/ha
- Száraprítás: 5.000-9.500Ft/ha
- Bedolgozás, terminálás: 15.000-28.000Ft/ha
- * Zöldtrágyázás esetében egyedül a vetési költségekkel kell számolni, más műveleteket e technológiai elem elvégzése nélkül is kalkulálhatunk.
- * A műveletek kombinálásával a költségek minimalizálhatóak (tarlólántás+direktvetés; tarlólántással egy menetben való vetés (pl.: tárcsára szerelt vetőgép).

Hazánkban és más nyugat-európai országokban is nagy múlttal, tapasztalattal rendelkeznek az alábbi fajokkal és keverékekkel való zöldtrágyázás kapcsán. E fajok egyszerre több fontos előnyös tulajdonsággal bírnak, emellett pedig volumenük miatt kedvező költséggel természetűek, tehát hektáronként nem jelent akkora terhet/költséget a másodvetésünk, mint például egy mungó, daikon retek vagy alexandriai here esetében – bár hektáronként néhány százalékban javasoljuk mi is keverékekben, bizonyos területekre.

Legjelentősebb másodvetésű zöldtrágya növények:

Fehér mustár (*Sinapis alba*)

Jellemzők: gyors fejlődés, viszonylag igénytelen, nem kedveli a szikes talajokat, és a futóhomokot sem. Keresztesek elé és után ne vessük. Jól mulcsolható. Hasonló habitusú fajokkal jól társítható. Akár 60-70 nap alatt is elérheti a kívánt tömeget. Rövidnappalos. Kalászosok és tavaszi vetésűek elé javasolt. Jó gyomelnyomó, gyökere lazít, talajlakó kártevőket gyéríti. Jó gyomelnyomó,- talajépítő és gyorsan fejlődő növény.

Olajretek (*Raphanus sativus* L. var. *oleiformis* Pers.)



Jellemzők: nagy gyökér- és szártömeget ad, jó gyomelnyomó, viszonylag gyors fejlődésű és talajépítő. Gyökérsavai kiválóan lazítja a termőréteget. Gyökérsavai révén gyéríti a fonálférgek jó részét. Rövidnappalos.

Homokon is alkalmazható, viszonylag igénytelen a talajtípusokkal szemben. Jól társítható hasonló habitusú, vagy keresztes fajokkal. Késő őszi – néhány napos – fagyokat (-1, -3 fok) jól tűri. Jó mulcsréteget képez elfagyott állományra.

Facélia vagy mézontófű (*Phacelia tanacetifolia*)

Jellemzők: Jól árnyékolja a talajt, gyomelnyomó képessége jó. Jól társítható kevésbé elnyomó fajokkal (herfélékkel, pohánkával), de akár néhány százalék mustárral is. Kezdeti fejlődése kevésbé gyors, bár antociános színét elhagyva gyorsan fejlődik. Kötött és laza talajokon jól termesztendő. Nappalhosszúságra



nem érzékeny (júliusban már vethető). Egyes tapasztalatok és szakirodalmak szerint gyökérnedve a pajzorokat úzi. Késő őszi fagyokkal elfagy. Jó mulcsot képez. Gyökérsavai nem lazít, viszont jól átszővi a talajt, ezáltal nedvesen tartja a felső művelt réteget.

Pohánka vagy hajdina (*Fagopyrum esculentum*)



Jellemzők: gyökérsavai 30-40 cm mélyre hatol, viszonylag jól átszővi a talajt. Rövid tenyészidejű és rövidnappalos faj. Fagypontra elérése után gyorsan fejlődik, akár 72 óra alatt sorol és cirka 70-90 nap alatt

a kívánt zöldtömeget is elérheti. Jól társítható herfélékkel, facéliával és mustárral is. Gyorsan bomló rostjai vannak.

Bíborhere (*Trifolium incarnatum*)



Jellemzők: viszonylag gyors fejlődésű. Gyökérsavai nitrogént köt meg, melynek köszönhetően jó az elővetemény érteke (tavaszi kapások és kalászosok elé). Áttelelő egyéves kultúra. Jól mulcsolható, kevésbé jó gyomelnyomó. Keverékekben kedvelt és jól társítható. Télre érdemes fent hagyni, majd tavasszal bedolgozni. Utána kiváló kalászosok teremnek. Gyökere behálózza a felső 40-50 cm-es talajréteget.

Jól társítható. Télre érdemes fent hagyni, majd tavasszal bedolgozni. Utána kiváló kalászosok teremnek. Gyökere behálózza a felső 40-50 cm-es talajréteget.

Tavaszi takarmány repce

(*Brassica napus* var. *annuus*)

Jellemzők: Mustárhoz, olajretekhez hasonlóan jól lazítja a talajt, utána jól művelhető talajt kapunk. Gyökérsavai 30-40 cm-re hatol. Kötött, de inkább közepkötött talajokat kedveli. Vetését érdemes eső elé időzíteni, mert a talajnedvességre érzékenyen reagál. Jó előveteménye kalászosoknak, tavaszi kapásoknak.

Rozs (*Secale cereale*)

Jellemzők: jól társítható facéliával, herfélékkel, fehér mustárral. Laza, gyenge termőképességű talajok növénye. Gyökérsavai bojtos, jól behálózza a talaj felső részét, ezáltal a vizet ott tartja a felső művelt rétegben. Viszonylag jó gyomelnyomó a gyors fejlődésének köszönhetően.

Egyéb zöldtrágyázásra alkalmas és elfogadott növényfajok

Lóbab, Szegletes lednek, Takarmány bükköny, Alexandria here, Cirok, Kerti zsásza, Csillagfürt (fehérvirágú, kékvirágú, sárgavirágú, édes), Somkóró, Perzsa here, Perzsa here, Vörös here, Fehérhere, Korcs here, Szöszös bükköny, Olaszperje, Sziki kender, Négermag, Etióp mustár, Fekete zab, Pannon bükköny, Len, Takarmány baltacim.

* E növények alkalmazása kellően megdrágítja a keverékeket, és fejlődésük üteme is lassabb más, régóta alkalmazott (fent említett fajok) fajokhoz mérten.
* E fajok jó részének magja megköveteli a jó vetőágyat, így a költséghatékonyságuk is kérdésessé válhat.

Tapasztalatok a parlaggal kapcsolatban

- Rossz kultúrállapot. Nem kellően ápolják a gazdák a területet.
- Nem kellően irtják a gyomokat a termelők.
- Nincs bevétel a támogatást leszámítva, viszont ehhez képest magas a költség.

- Helytelen parlagművelés mellett nem fejti ki jótékony hatását a „parlagoltatás”.
- Szezonális munkák idején nem fordítanak időt a gazdák a parlagra.

Fémzárolt keverékek előnye

- Állandó minőség.
- Készre kevert.
- Gyommagoktól mentes.
- Egyedileg, az igényeinknek megfelel.

Sokkal bővebb szaktanács érdekében keresse fel a Pannon-mag- agrár Kft. szaktanácsadóit, hogy területeknek megfelelő tanácsot adhassunk, továbbá látogasson el honlapunkra (www.pannonmag.hu) és Facebook oldalunkra.

Szűcs Ádám

Pannon-Mag-Agrár Kft.

Mosonmagyaróvár

www.pannonmag.hu

ZÖLDÍTŐ KEVERÉKEK 2017

Legkedvezőbb hatású keverékek a zöldtrágyanövények specialistájától

I. Nagy zöldtömeget adó, alacsony költségű

MUSTÁR 70% + OLAJRETEK 30%

Előveteményként: őszi kalászosok, kukorica elé. Gyors talajtakaró, erős gyomelnyomó keverék, biztosan kifagy, humuszban gazdagítja a talajt.

Vetésidő: júl. 1.–szept. 15.

Vetésnorma: 20-25 kg/ha

II. A kártevőmentes, nitrogén-megkötő

FACÉLIA 10% + BÍBOR HERE 30% + POHÁNKA 60%

Előveteményként: kalászosok, repce, kukorica, napraforgó, cukorrépa, kertészeti növények elé. Szárazságtűrő, dúsítja a talaj nitrogén készletét, talajfertőtlenítő hatású.

Vetésidő: júl. 1.–szept. 15.

Vetésnorma: 20-25 kg/ha

a PANNON-MAG -tól

III. A költséghatékonny zöldtrágya

ZÖLDROZS 70% + MUSTÁR 30%

Előveteményként: kukorica, cukorrépa elé. Gyors fejlődésű, télen is zöld talajborítást biztosító keverék, feltárja a mélyebb rétegek tápanyagtartalmát.

Vetésidő: júl. 1.–szept. 30.

Vetésnorma: 25-30 kg/ha

EGYEDI MEGOLDÁSOK

- Kötött talajok lazítására: **TILLAGE RADISH** retek
- Aszályos, vagy szikes területekre: **SZIKI KENDER**
- Száraz időszakot tűrő, kötött talajok zöldtrágya-komponense: **NÉGERMAG**
- Olcsó, nematóda gyérítő és nitrogénkötő keverék: **MUSTÁR (65%) - ALEXANDRIAI HERE (35%)**

ZÖLDTRÁGYA NÖVÉNYFAJTÁINK:

Fehér mustár / **BEA**

Olajretek / **DÓRA**

Facélia / **LILLA**

Hajdina / **HAJNALKA**

Bíbor here / **LOVÁSZPATONAI**

Alexandriai here / **ALEX**

Szöszös bükköny

Olasz perje / **DRACAR**

Egyedi keverékek készítése



www.pannonmag.hu



telefon

Kovács-Csomor Zsolt: +36 30 225 6560

Házi Sándor: +36 20 253 9421

Szűcs Ádám: +36 30 529 4471

Lócsi Marcell: +36 30 372 3077

Milkovits Cecília: +36 30 722 2042

e-mail: pannonmag@gmail.com

Gyors, egyszerű aflatoxin-kimutatás Monitox 1000-rel



Hazánkban a nagy sajtóvisszhangot kiváltó paprika-ügy kapcsán 2004-ben találkoztunk az aflatoxin elnevezéssel, amikor magyar őrlt fűszerpaprikába magas aflatoxin-tartalmú import paprikát keverték. Az utóbbi időkig az aflatoxin-szennyezettség elsősorban a fejlődő országokból importált termékeket érintette. A klímaváltozás hatására azonban Európa-szerte egyre nagyobb problémát jelent a kukorica aflatoxin-szennyeződése. Míg korábban úgy tudtuk, hogy hazánk éghajlatán nem képződik aflatoxin, a legutóbbi vizsgálatok alapján ez az álláspont revízióra szorul. Ezt a Monitox 1000 egyszerűen elvégezhetjük.

A kukorica aflatoxin szennyeződésének megelőzése

A Monitox 1000-rel kimutatható aflatoxinok nagyon stabil vegyületek, eltávolításuk a terményekből je-

lenleg nem megoldott. A legegyszerűbb és egyben leghatékonyabb módja az aflatoxin tartalom csökkentésének az Aspergillus gombák elszaporodásának megelőzése, melyet a Monitox 1000 láthatóvá tesz. Ennek érdekében mind a kukorica termesztése, mind a betakarítása és a tárolása során meg kell előzünk a penészgombák fejlődését és mikotoxin képződését. Monitox 1000-rel kimutatott aflatoxin-képződés megelőzhető a betakarítás és tárolás során:

- kíméletes betakarítással
- szárítással
- válogatással, rostálással (Monitox 1000)
- tiszta tárolóhellyel
- jó szellőzéssel, alacsony páratartalom
- védve a kártevőktől.

Tisztítással is hatékonyan csökkenthető az aflatoxin-szennyezettség. A szemeket a szárítás előtt és után is Monitox 1000-rel vizsgálni és tisztítani kell; a rosták nyílásainak és a ventiláció szabályozásának segítségével távolítják el a port, a tört szemeket, a fizikai szennyeződések. Léteznek nem túl költséges rostálási eljárások, amelyekkel a mikotoxinok egy részét képesek eltávolítani. A kirostált szennyeződés magas mikotoxin-tartalmú lehet, ezért azt állatokkal tilos feletetni, égetéssel meg kell semmisíteni.

A praktikus gabonaszellőztető-megoldás

A terménytárolás mindig aktuális téma. A gazdáknak időben fel kell készülniük a biztonságos terménytárolási feltételek megteremtésére. A gabonátárolás során a silókban a legmodernebb technikák állhatnak rendelkezésünkre, azonban a síktárolókban, raktárakban nem mindenhol van kiépítve gabonaszellőztető vagy forgatórendszer. Ezért a Tayfun gabonaszellőztető elengedhetetlen a minőség megőrzéséhez, ez a biztonságos terménytárolás garanciája.

Az állagmegóvó Tayfun gabonaszellőztető használatával az alábbi, nehézkes átforgatással járó hátrányok mind elkerülhetőek:

- Törtszem-tartalom növekedés, valamint a porlási veszteség, mivel a gabona nincs mozgatva, és a gabonaszel-

lőztető perforált csöve semmilyen károsodást nem okoz a terményben.

- Többlet energia-felhasználás, mivel össze sem hasonlítható egy átforgató vagy hűtő-szellőztető rendszer energiaigényével, vagy az átpakoláshoz használt munkagépek fogyasztásával. Ráadásul elegendő csak a melegedő, kritikus pontokon használni, amiket pl. egy Pfeuffer GT1-3 halomhőmérő segítségével gyorsan felderíthetünk.

- Gabonaraktár részleges kihasználatlansága, így a raktár teljes tárolókapacitása felhasználható.

A Tayfun gabonaszellőztető használatával a befúvott levegő egyszerre szárítja és hűti is a terményünket. A Tayfun gabonaszellőztető a praktikus, gazdaságos, kis volumenű szellőztetés bevált eszköze immár. A gabonaszellőztető megkönnyíti bármely raktár, vagy tároló hűtését, szárítását. A Tayfun gabonaszellőztető egy terménybe nyomható perforált csőből és egy nagy teljesítményű ventilátorból áll, mely fogantyú segítségével könnyen áthelyezhető a betárolt gabonában. Bármely terményben használható 2 m mélységtől. A Tayfun gabonaszellőztető segít megelőzni a túlmelegedést és a fertőzések elterjedését. A Tayfun gabonaszellőztető működése rendkívül egyszerű és gazdaságos, költséghatékonysága kiemelkedő.

Halmi Géza, Agrogazda.hu Mérőműszerek Kft.





Pfeuffer HE Lite gabona-nedvességmérő

122.000 Ft + áfa

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



Az egyik legkedveltebb nedvességmérő a szakmában!

Rakoraf CEE mintavevő robotkar

4.290.000 Ft + áfától

- ✓ A szállítmány aljáról is könnyedén mintát vehet
- ✓ Távvezérlés akár a mérlegházból
- ✓ 350°-ban forgatható, kitolható teleszkópos kar
- ✓ Dupla hídmérlegről is gyors, reprezentatív mintavétel



A megbízható és egyszerű mintavevő robotkar!

Pfeuffer Granolyzer – NIR-elemző

5.990.000 Ft + áfa

- ✓ Precíz, német berendezés
- ✓ Hatalmas, könnyen kezelhető kijelző
- ✓ A minta előkészítését nem igényli
- ✓ Gyors, automatikus mérési folyamat
- ✓ Napraforgó hántolás nélküli mérése



Beltartalom elemző, akár hántolatlan napraforgóhoz is!

Monitox 1000 – Aflatoxin-vizsgáló

249.000 Ft + áfa

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

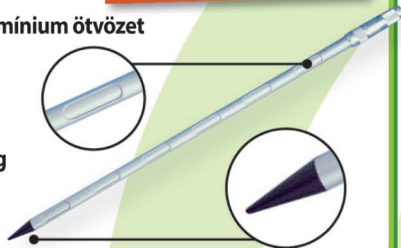


Aflatoxin-kimutás egyszerűen, olcsón, időben!

Pfeuffer alu mintavevő stecker

52.500 Ft + áfa

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



Gyors és könnyű mintavétel gabonából!

Pfeuffer GT1, GT1-3 halomhőmérő pálca

34.000 Ft + áfától

- ✓ Erős, rugalmas pálca
- ✓ 2 érzékelővel mér egyszerre
- ✓ 2 érték digitális kijelzése egyszerre
- ✓ Hatalmas segítség a gabona tárolásánál



Észlelje időben a termény melegedését!

Agrogazda.hu mérőműszerek Kft.

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

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



Értékesítő munkatársaink elérhetőségei

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

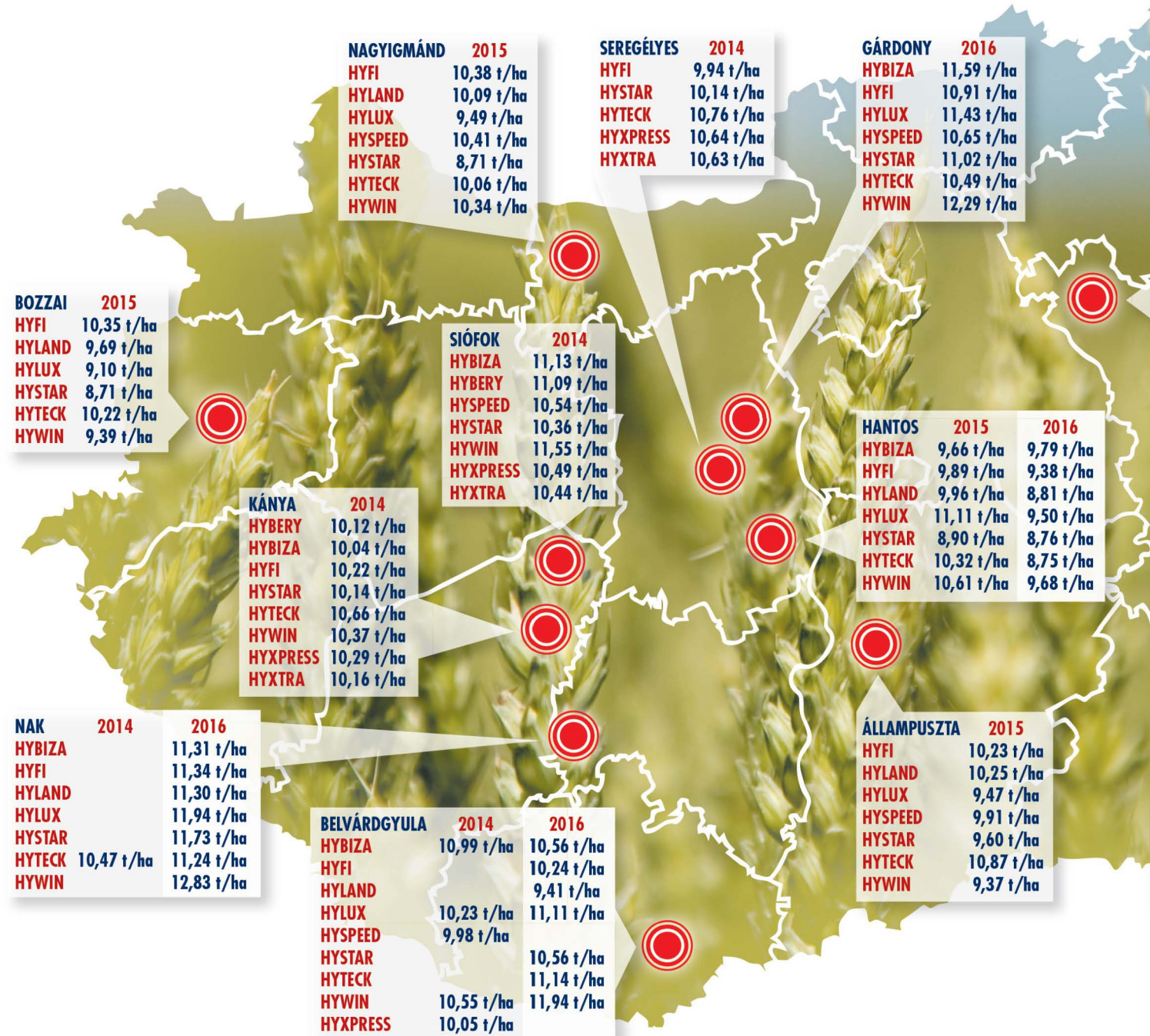
TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SAATEN-UNION-HIBRIDBÚZÁK TERMÉSTANÚSÍTÁSA

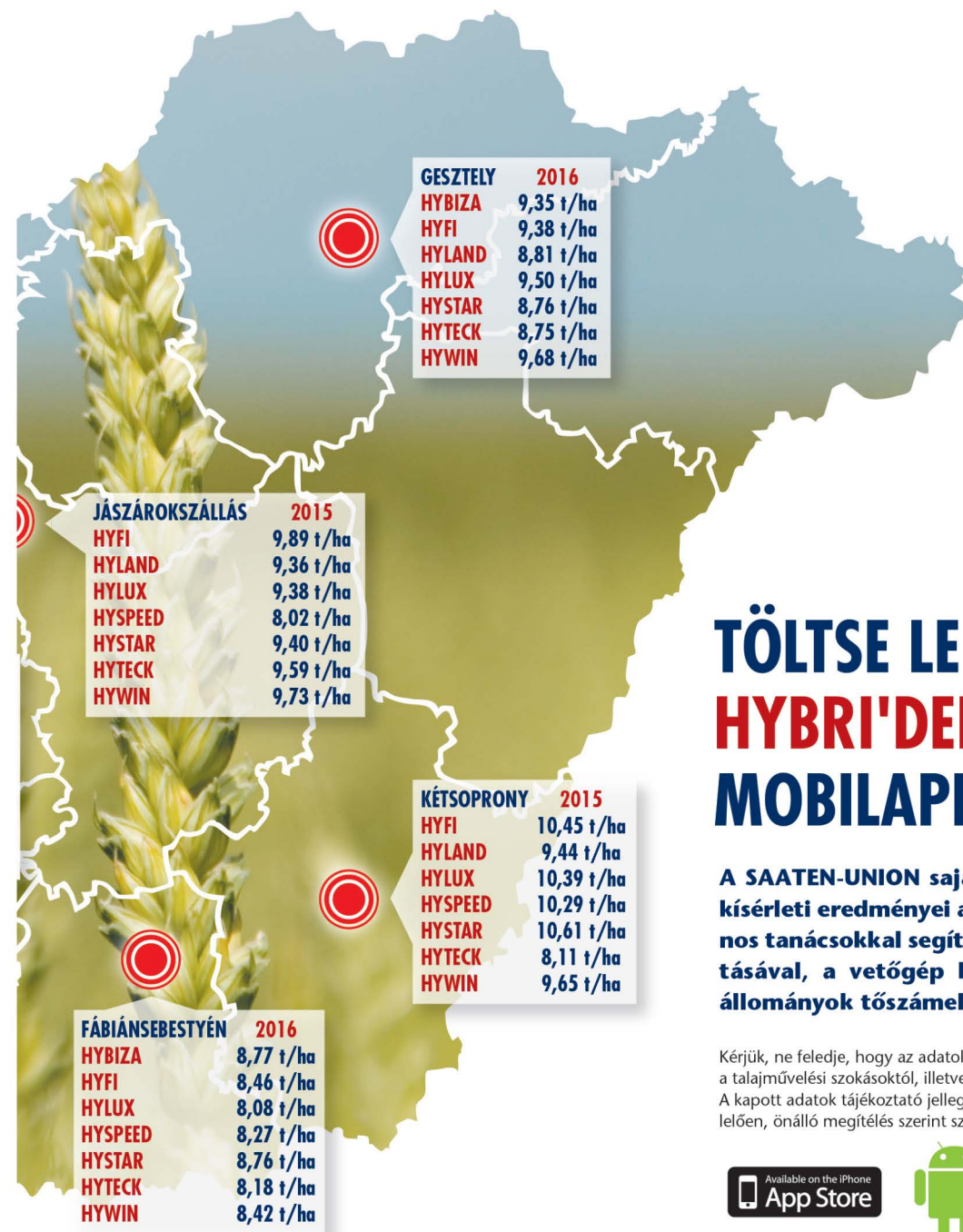
2014–2015–2016

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

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



A MAGYAR KUKORICA KLUB MÉRÉSEI ALAPJÁN,



TÖLTSE LE A HYBRI'DENSITY MOBILAPPOT!

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

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



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

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

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

ZÖLDÍTÉS 2017

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



Az MF Agrária Kft. 2017-ben is az ország meghatározó durumintegrátora

Hazai és külföldi malmokkal, felvásárlókkal együttműködve olasz mintára zárt termelési integrációt működtetünk, melyben termelő partnereinkkel a térsztaipar igényeinek megfelelő, magas minőségű nyersanyagot állítunk elő.

Jól bevált modellünk a következő

Ön az általunk biztosított fajtákkal, javasolt technológia betartása mellett durumbúzát termel. A megtermelt terményt szerződésben rögzített minőségi paraméterek teljesülése esetén megvásároljuk. Lehetőséget biztosítunk előre történő **fix-**, illetve **betakarítást követő piaci áron** történő szerződéskötésre. Az integráció nyitott: **külső termelőktől (akik nem tőlünk vásárolták a vetőmagot) is vásárolunk durum terményt!** A durumbúza kurrens, kül- és belföldön keresett termék. Piaci kiszámítható, az átvételi árak magasak. Fontos azonban tisztában lennünk néhány – az elmúlt években kialakult – piaci sajátossággal!

A malmok nem vásárolnak folyamatosan terményt! Ezért javasoljuk a tisztelt durumbúza-termelőknek, hogy lábon álló **durumterményük egy részét (30-50%-ot) mindenképpen szerződjkék le még a betakarítás előtt!** Az előre történő szerződés előnye, hogy garantált a piac, a termék elhelyezése; biztosíthatjuk a betakarítás előtti magasabb árakat, a fennmaradó mennyiséggel pedig szabadon spekulálhatunk, kivárhatjuk az árak kedvező alakulását. Az elmúlt évek tapasztalatai azt mutatták, hogy a megnövekedett termelési kedv miatt azon termelők, akik nem szerződnek le még a betakarítás előtt, rövidtávon nem vagy csak alacsonyabb árakon tudják értékesíteni terményüket. Ennek oka, hogy a régióban működő durummalmok előre leszerződik az őrlési igényük jelentős részét, így a betakarítást követően hosszú hónapokig nem vásárolnak szabad piacról durumbúzát, így a piac „leáll”! Tehát aki nem szerződik előre, az várhatóan hosszabb ideig tárolni kénytelen terményét!

Szerződéskötési szándék esetén keressék kollegáinkat! A felrakóhely és a mennyiség ismeretében árajánlatot készítünk Önnek, az ár elfogadását követően rövid határidővel elküldjük szerződésünket.

Társaságunk folyamatosan keres durumbúzaterményt az ország egész területén! Amennyiben Ön rendelkezik tavalyi termésű durumbúzaterménnyel, keressen minket és kérje ajánlatunkat!

Termeltetési szaktanácsadóink:

Csánk L. Bertalan, Dunántúl és Pest megye,
30/955-0723

Gonda László, Alföld, 30/933-1735

Terménykereskedelmi iroda:

Nyemcsok Márta 20/223-2089

További info: www.mfagraria.hu

“VETŐMAGTÓL A TÉSztÁIG” A SIKERES DURUM TERMELTETÉSI INTEGRÁCIÓ.

- Egyedülálló durumbúza vetőmag portfólió
- Termesztés technológiai és értékesítési szaktanácsadás szakemberektől
- Terményfelvásárlás és teljes körű logisztikai szolgáltatás
- Külföldi és belföldi kapcsolatrendszer



5540 Szarvas
Kossuth L. u. 31-33.
Iroda tel.: 66/313-226
www.mfagraria.hu



Munkaerőhiány kontra precízió?

– ellentmondás nélkül...

A termelés hatékonyságáról nem lehet eleget beszélni, legyen az bármilyen ágazat. A mezőgazdaság azonban rendkívül speciális helyzetben van a jövedelmezőség terén: nemcsak a körülmények, de a humánerőforrásban rejlő lehetőségek, a fókuszpontok is mások, a technológiák sokféleségéről már nem is beszélve. Szabó Leventével, a KITE Zrt. vezérigazgatójával ezúttal erről a „receptről” beszélgettünk.



– A XXI. század gépgyártójának és persze gép-forgalmazójának is vesszőparipája a precíziós gazdálkodás. Ez mennyire mond ellent az egyre szorítóbb szakemberhiánynak?

Nincs ellentmondás, sőt, szoros összefüggés van a két folyamat között. Ezeket a fejlesztéseket természetesen össze kell egyeztetni a humánerőforrással. Ha egy adott cégen belül megvan az agronómiáért és a műszaki fejlesztésekért felelős vezető, és olyan is van, aki az IT-hez is ért, és nem mellesleg ők együtt is tudnak dolgozni, akkor egyszerűbb helyzetben vannak. Azonban pontosan a munkaerőhiányból adódóan a legtöbb helyen ez nem áll rendelkezésre. Többnyire a műszaki és az agronómiai vonal megvan, de az IT háttér nem feltétlen ebbe az irányba lett fejlesztve. Vagy van, vagy nincs, vagy külső szolgáltató csinálja, vagy saját ember, de ő általában inkább a vállalati információs rendszerrel, a pénzügyi és számviteli mutatókkal vagy a készletelemzéssel foglalkozik. A precíziós gazdálkodás informatikai háttére éppen erre a szakemberhiányra nyújt megoldást.

– Lehet, hogy pesszimista vagyok, de nem feltételezem a gazdákról, legalábbis a többségük-ről, hogy ilyen jellegű tudásuk van.

Ez változó. Ezért is mondjuk azt, hogy ha ezt szolgáltatásként igénybe lehet venni, akkor azoknak is hoz-

záférhetővé válik, akik nem rendelkeznek az említett tudással, illetve humánerőforrással.

– És a gépüzemeltetővel mi a helyzet? Szóval a gépkezelő hogy áll ehhez a technológiához?

A gépüzemeltetés szempontjából ezek a modern gépek nyilván megkívánják azt, hogy a kezelő valamilyen fajta számítástechnikai ismerettel is bírjon. Éppen ezért azokhoz a gépekhez, amiket mi helyezünk forgalomba, akár a szerviztevékenységünkön keresztül, akár egy külön képzés formájában biztosítjuk a partnereink, ill. a gépüzemeltetők részére a szükséges ismeret átadását. Most már azért hagyomány országos szinten, hogy a gépátadással egyidőben az alapoktatást is megtesszük, de ha szükségessé válik, vagy úgy gondolja az üzemeltető, a tulajdonos, hogy még tovább kellene képezni a kollégáit, arra is van lehetőség. Nádudvaron egy oktató központot alakítottunk ki, ahol akár a legnagyobb erőgéppel vagy kombájnnal és annak képességeivel is meg lehet ismerkedni testközelből. És ha már az oktatásnál tartunk, tervezzük azt is, hogy azok a középiskolások is részt vehetnek majd ezeken a képzéseken, akik mezőgazdasági gépészként kívánnak elhelyezkedni. Elsőként a hajdúböszörményi diákok szereznek majd gyakorlati tudást nálunk.

– Az Y generáció már eleve nyitott erre a kérdésre. De mi a helyzet az „öreg motorosokkal”? Náluk is ilyen egyszerű a folyamat?

Nyilván nem ilyen egyszerű, de az affinitás igenis megvan bennük. Mindenki szeretné ezeket az eszközöket használni és kihasználni a bennük rejlő tudást. Ráadásul az tény, hogy a gépüzemeltetők is fiatalodnak, ők már nyitottak ebbe az irányba, sőt. Az interneten sok információhoz hozzá lehet jutni, de a mi interaktív szolgáltatásainkon keresztül is utána tud nézni, ki tudja próbálni, le tudja modellezni a folyamatokat. Ezzel a háttérrel és a folyamatos oktatások segítségével pedig előbb-utóbb kialakul egy

tudásbázis. Ahogy egyre magasabb szinten veszik ki részüket a szolgáltatásainkból, annál inkább vértetik fel magukat a precíziós gazdálkodással kapcsolatos ismeretekkel.

– A már feltételezett hatékonyság mellett az elmúlt évben az időjárás is kedvezett a termelőknek, magas termésátlagok állnak mögöttük. Sajnos rendkívül alacsony terményárakkal párosulva.

A számok valóban ezt mutatják, de hajlamosak vagyunk megfeledkezni a növénytermesztés és az állattenyésztés különbségéről. Az állattenyésztők voltak a legkritikusabb helyzetben az alacsony tejárak és húsarak miatt, ami az év második felében valamelyest normalizálódott. Az alacsony terményárak, azaz takarmányárak nekik épp kedveztek.

A szántóföldi növénytermesztésben talán a repceárak tartottak ki a többiek áresésével szemben. A jelentkező terméstöbblet a terményárak esését szinte teljesen kompenzálni tudta, bár ez termőhelytől is függ. Emellett az inputanyagok közül a nitrogén és az őszi komplex műtrágyák ára is csökkent.

– Látszik már ennek a hatása? Gépforgalmazóként tapasztalt valamiféle piaci elmozdulást?

Részen már igen, de még a szezon elején vagyunk. Az viszont egyértelműen látszik, hogy a gazdálkodók egyre tudatosabban terveznek, a gépcserét is már az elhasználódáshoz, az üzemórához, a technológiaváltáshoz kötik. Enyhült a támogatottságfüggőség, ami azt kell, hogy mondjam, a szakmaiságon sokat javított.

– Melyik ágazatra jellemző leginkább a szemléletváltás?

Egyértelműen a szántóföldi növénytermesztésre. Azon belül is a vezérgépeket, a betakarítógépeket, és esetleg a technológia végrehajtása szempontjából kiemelt jelentőséggel bíró munkagépeket cserélik le a partereink. Ez nem véletlen, a hatékonysági mutatókon épp ezekkel lehet a leglátványosabb változást elérni.

– És melyik ágazatnak lenne még leginkább szüksége a segítségre?

A mostani EU-s és nemzeti pályázatok, akár az öntözésfejlesztési, akár a kertészeti, épp azokat az intenzív termesztési körülményeket szolgáló beruházásokat célozták meg, melyek jól szolgálják a nagyobb termelési érték előállítását. Úgy gondolom, hogy

Az Állatorvostudományi Egyetem Konzisztóriumának tagja

Szabó Levente vezérigazgató 2017. február 24-én vette át a megbízást Dr. Solti Péter miniszteri biztostól, az Állatorvostudományi Egyetem doktorrá avató és diplomaosztó ünnepségén. A kinevezés 2016. december 1-től 2021. november 30-ig szól. A konzisztórium az intézmény stratégiai döntéseinek megalapozása, valamint a gazdálkodási tevékenység szakmai támogatása és ellenőrzése céljából működik. A szervezetnek öt tagja van, a rektor és a kancellár mellé a további három tagot a miniszter delegálja. Balog Zoltán, a Nemzeti Erőforrások Minisztere Szabó Levente mellett Ádám Jánost a Bóly Zrt. vezérigazgatóját, illetve Móré Attilát, az Alpha Befektetési Holding Zrt. elnökét jelölte ki erre a pozícióra.

„Megtisztelő számomra ez a kinevezés, mely azt is mutatja, hogy az állatorvostudomány és a mezőgazdaság kéz a kézben jár. Az állattenyésztés nélkülözhetetlen részét képezik az egyetemről kikerülő orvosok. Azt gondolom, hogy az elkövetkezendő öt év munkája segíteni fog abban, hogy a két szektor kapcsolatát megerősítsük, szorosabbra fűzzük” – nyilatkozta Szabó Levente.



részen a támogatások következtében, részben épp a korszerű technológiák megjelenése miatt, ma már igenis van jövője ezeknek az ágazatoknak is. Ha legalábbis a következő három évben valóban végrehajtják ezeket a fejlesztéseket, akkor kiemelkedő teljesítmény jósolható.

Sándor Ildikó

Nyári bemutatók és képzések a Holland Almánál

Az elmúlt években a gyümölcsstermelők már megszokhatták, hogy a Holland Alma Kft. Gyümölcsfaiskolája a nyári hónapokban ismeretterjesztő rendezvényeket szervez csobádi kísérleti és bemutató ültetvényében, valamint faiskolai területein. A gyümölcsfaiskola 2008-ban jelentős fajtainnovációs tevékenységbe kezdett. Ennek eredményeképpen először almafajta- és alanykísérleteket állítottak be, majd ezeket csonthéjas technológiai kísérletekkel egészítették ki.

A **tesztültetvényekben** a faiskola vizsgálja a különböző almafajták varasodás- és lisztharmat-rezisztenciáját, alternanciahajlamát, növekedési erélyét, metszésre, zöldmetszésre, vegyszeres riktásra adott válaszreakcióit. Meg tudnak győződni a fajták fagyérzékenységről, perzellódásra való hajlamáról, a színes fajták esetén a fedőszín-borítottság és -intenzitás kialakulásáról, tárolhatóságról és számos egyéb tulajdonságról, ami egyaránt fontos a termelő, a fogyasztó és a kereskedők szempontjából is. A faiskolás szemszögéből majdnem teljesen semleges, hogy milyen fajtát szaporít. Ezért a faiskolás fajtákkal kapcsolatos tájékoztatása teljesen objektív. Nagy telepítési beruházások előtt érdemes akár többször is felkeresni a Holland Alma tesztültetvényeit, mert itt valós képet lehet kapni a fajtákról, és tájékoztatják a termelőket azok esetleges hibáiról is.

A **fajtatrendek** közül egyre meghatározóbb a rezisztens, ugyanakkor magas élvezeti értékű fajták előretörése. A termelők azon törekvését, hogy alacsonyabb önköltség mellett termelhessenek, nagyon hamar felismerték a nemesítők és a szaporítók egyaránt. A varasodás- és lisztharmat-rezisztens vagy toleráns fajták százalai kerültek elismerésre, viszont ezeknek csak egy kis része alkalmas magas élvezeti értékű asztali alma előállításra. Az önköltség elsősorban a hozamoktól, a minőségtől, a rezisztenciától és a fajlagos élőmunka-felhasználástól függ. Minél több gyümölcsünk terem, minél jobb minőségben, minél kisebb alternanciahajlam mellett, az önköltségünk annál alacsonyabb lesz, tehát a termesztés nagyobb eséllyel lesz rentábilis. Minél kevesebbet köl-

tünk inputanyagokra – első sorban növényvédő szerre –, minél kevesebb időt töltünk koronaalakítással, metszéssel, kötözéssel, szürettel, gyommentesítéssel az önköltségünket annál lejjebb tudjuk szorítani. Tehát érdemes azt is vizsgálni a fajták értékelésekor, hogy az alakító és fenntartó metszések az adott fajta hogyan reagál és mekkora élőmunka-ráfordítás szükséges a rendszeresen magas hozamok eléréséhez. A Holland Alma Gyümölcsfaiskola felismerte ezt, és ilyen szemüvegen keresztül is vizsgálja a fajtákat. A megszerzett ismereteket közvetlenül és azonnal átadják a termelőknek, megkönnyítve ezzel a fajtaválasztással kapcsolatos kérdéseket.

A globalizált világ **felfokozott rezisztencianemesítési** törekvéseinek eredményei nagyon hamar kerülnek a gyakorlatba. Ezáltal minden eddiginél szélesebb lehetőséget biztosítanak a termelők számára, hogy akár biológiai módszerekkel végezhető termelést, vagy ellenőrzött biotermelést folytassanak. A két trend, a biotermesztési törekvések és az egyre nagyobb számban rendelkezésre álló, valóban magas biológiai és élvezeti értékű fajták előretörése a jövőben is várhatóan tovább erősíti egymást.

Mindezek szolgálatában a **Holland Alma olyan küldetést vállalt**, ami régebben csak kutatóhelyekre volt jellemző. Idén, több mint húsz alkalommal rendeznek fajtabemu-

tatókat. A június elejétől októbere elejéig tartó időszakra már elkészült a rendezvénynapár és tematika. A nyári bemutatókat csobádi telephelyükön tartják. A bemutatók rendszerint délelőtt 9 óra körül kezdődnek, és a vegetációban éppen aktuális technológiai elemekről szóló előadásokkal. Az előadásokat a Holland Alma Gyümölcsfaiskola munkatársai és neves meghívott szakemberek tartják. Az idei témák a termőegyensúly és a vegyszeres gyümölcsritkítás, a hajtásválogatás és zöldmetszés, aktuális növényvédelmi kérdések köré csoportosulnak. Az elméleti rész után mindig területbejárás és gyakorlati bemutató következik, ahol testközelből is megismerhetők, sőt a legtöbb esetben megkóstolhatók a fajtaújdonságok. A rendezvények, képzések többsége ingyenes, de előzetes telefonos regisztrációhoz kötött.

Mi a teendő, ha nem akar lemaradni ezekről az alkalmakról? Regisztráljon a www.hollandalma.hu oldalon hírlevélre néhány kattintással. Aki a hírlevélre regisztrál, az az aktuális események előtt egy héttel e-mailt fog kapni a bemutatók pontos helyszínéről, időpontjáról és tematikájáról. Ne maradjon le, regisztráljon most hírlevelükre! Amennyiben nem kedveli az elektronikus kapcsolattartást, a bemutatókról telefonos információt is kérhet a 06-30-278-1598-as telefonszámon Babicz Szabolcs faiskola-vezetőtől.



www.hollandalma.hu



Holland Alma Kft.
Gyümölcsfaiskola
Telephely: H-3848 Csobád,
Faiskola liget

Értékesítés:
Szökő Krisztina 30/278 1595
Kónya Roland 30/488 4470
Kötél Róbert 30/311 0685

Guinness rekord a KWS kalászosnemesítéséből KWS OAKLEY a világrekorder őszibúza-fajta

A fejlődés nem állhat meg

A termékfejlesztés és -nemesítés nálunk, a KWS-nél 110%-on pörög a világ több pontján lévő nemesítési központjainkban. Nemesítőink célja, hogy a termelők részére a lehetséges legmagasabb szemtermést a lehetséges legmagasabb minőségben elérő, betegségeknek ellenálló, kórtanilag kiegyensúlyozott, modern fajtákat biztosítsunk.

A korábbi rekord már a múlté

A KWS OAKLEY őszibúza-fajta 16,791 t/ha szemtermésével Guinness világrekordot ért el Új-Zélandon, 12 hektáros tábla átlagában. Ez a kiemelkedően magas terméshozam még Új-Zélandon is ritkaságnak számít, ahol a búza jellemzően 12 t/ha körüli hozamokat ér el.

A KWS OAKLEY fajtánk által elért Guinness világrekord azt mutatja, hogy korszerű fajták képesek számunkra ma még elképzelhetetlen hozamszintek elérésére.

Bár eltérőek a környezeti viszonyok, és eltér az alkalmazott termesztés technológia is, érdemes figyelembe vennünk, a mai korszerű búzafajták maximális terméspotenciálja lényegesen magasabb annál, mint amit évről-évre kihozunk belőlük!

Érjünk el együtt mi is MAMMUT hozamokat!

A KWS kalászos agroszervíz növényvédőszer- és műtrágyagyártókkal együttműködve magas szintű természetstechnológiai (növényvédelem és tápanyag-utánpótlás) ajánlással áll termelőink rendelkezésére.

Kérjük, idei őszi búza vetőmagválasztása esetén ne hagyja ki Ön sem a KWS magyarországi viszonyokra nemesített, kiemelkedő termőképességű, stabil malmi minőségre képes rekorder őszibúza-fajtáit!

Várjuk Önöket fajtabemutatóinkon!

A kiváló KWS kalászos fajtákat megtekinthetik az ország 28 pontján beállításra került nagyparcellás fajta-összehasonlító kísérleteinkben.

KWS kalászos agroszervíz:

Kérdéseik esetén felkészült, szakértő kollégáink szívesen állnak rendelkezésükre!

Csánk L. Bertalan, Dunántúl és Pest megye,
30/955-0723

Gonda László, Alföld, 30/933-1735

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA



A fejlődés nem állhat meg.

A **KWS OAKLEY** őszibúza-fajta
16,791 t/ha szemtermésével
Guinness világrekordot ért el.

Válassza idén Ön is a KWS
kiemelkedő termőképességű,
stabil malmi minőségre képes
rekorder őszibúza-fajtáit!

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA



Eladhatja fel nem használt szalmáját

– a pécsi erőmű szalmabeszerzési kampányt indít

A pécsi Pannonpower tárt karokkal várja az állattenyésztés számára nem megfelelő minőségű szalmabálákat az erőműben. A létesítmény mintegy 3,5 milliárd forintot szeretne felhasználni lágyszárú tüzelőanyag felvásárlására, ezáltal kínálva kiegészítő jövedelmet a térségben lakó mezőgazdaságból élőknek. Az erőmű idén is mintegy 200 ezer tonna gabona-, illetve egyéb szalma megvásárlására készül.

Baranya megye mellett más dél-dunántúli és dél-alföldi megyékből is vásárol szalmát a Pannonpower, sőt kisebb mennyiségben Horvátországból is érkeznek szállítmányok Pécsre. Az erőmű befogadja az állattartás követelményeinek nem megfelelő – például toxikus, így állatok számára takarmányként már nem hasznosítható – minőségű szalmát is. A Veolia Energia Magyarország csoporthoz tartozó Pannonpower pécsi erőműve az egyik legnagyobb lágyszárú biomassza tüzelőanyag-felhasználó a régióban. Az üzemben ma már bármilyen geometriájú bálát be tudnak fogadni, így kocka- és körbálákat egyaránt megvásárolnak. Ráadásul az erőmű nem pusztán a gabonaszalmát, tehát a búza mellett a rozs, az árpa, a zab és a triticaleszalmát is befogadja a repceből, szójából, vagy éppen a rétekről, kaszálókról származó fűkaszálékból, valamint a nádból előállított bálákat is.



Mi lesz a bálákból?

A beszállított lágyszárú biomassza tüzelőanyag hasznosítása mintegy 31 ezer lakás és 460 közintézmény hőigényének kielégítését segíti, amelyeket az erőmű zöld távhővel lát el. Ezzel Pécs az első hazai megyeszékhely, amely energiaellátása egészét megújuló alapokra helyezte. Emellett a szalmatüzelésű erőmű mintegy 220 GWh villamosenergiát is előállít, ez a kogenerációs – azaz egyszerre villamos- és hőenergiát is termelő – technológia pedig, Magyarországon és Európában is egyedülállóan számít méretét tekintve.

A pécsi erőmű különleges tüzelőanyagairól és az erőmű által kínált lehetőségekről további érdekességeket olvashat a biomassza.pannonpower.hu weboldalon.

A szalmabálák átvételekor kulcsfontosságú az alapanyag nedvességtartalma. A beszállítók számára jó hír, hogy az erőmű a 30 százalékos nedvességtartalmat nem meghaladó kockabálák mellett kisebb mennyiségben be tud fogadni magasabb nedvességtartalmúakat is. Ennek köszönhetően várhatóan csökkenhet a beszállítók kazalban tárolásból adódó vesztesége is. Mindamelllett a szakértők felhívják a figyelmet arra, hogy a minőségi romlás elkerülése érdekében a termelőknek érdemes már közvetlenül a betakarítást követően gondoskodni a szalma szárazon tartásáról. Magyarországon minden évben mintegy 3 millió tonna szalma képződik, ennek a mennyiségnek alig 6 százaléka elegendő a pécsi erőmű teljes évi működéséhez. Eszerint a szalmatüzelésű blokk tüzelőanyag-ellátása hosszú távon biztonságosan megoldható. Emellett ennek a mennyiségnek a felhasználása nem veszélyezteti az állattartás vagy a feldolgozóipar melléktermék-igényének kielégítését sem.

A felvásárlási kampánnyal a célunk – a zöld távfűtés erősítése mellett –, hogy támogassuk és ösztönözzük az energiatermelés és az agrárium közti szinergiák kiaknázását. Ez ugyanis egyszerre segíti az energiatermelés hatékonyságának javítását és fenntarthatóságának erősítését, miközben kiszámítható bevételt biztosít a régióban tevékenykedő gazdák számára – emelte ki Lenti Ákos, a lágyszárú biomassza tüzelőanyag beszerzéséért felelős szakértő.

A kört az teszi teljessé, hogy az erőmű kazánjaiban visszamaradó hamu termékminősítéssel rendelkezik, így lehetővé válik, hogy a gazdákhöz kerülve a termőterületeiken hasznosíthatóvá váljon. A savas pH-értékű termőterületek esetében ugyanis a hamu lúgos kémhatása segíti, hogy a pH javítása révén a növények jobban tudják hasznosítani a talaj tápanyag-tartalmát. A talaj pH-értékének javítása mellett a termőterületre kijuttatott hamu – foszfor, kálium és mikroelem tartalma révén – a növénykultúra harmonikus tápanyag-ellátását is segíti. A biomassza-tüzelés szén-dioxid-mentes technológia, tehát a lágyszárú biomassza elégetése miatt nem kerül többlet-szén-dioxid a légkörbe. A szalmatüzelésű erőmű évente több mint 150 000 tonna széndioxid kibocsátását váltja ki, hozzájárulva az országos klímavédelmi célkitűzések teljesítéséhez.

„A várható hőmérséklet-csökkenés ellenére is valószínű, hogy 2017 a harmadik legmelegebb év lesz a rendszeres mérések kezdete óta. "A jövő év valószínűleg nem hoz rekordot, azonban így is igen forró lesz" – mondta el a Reutersnek Adam Scaife, a MET tudósa az új adatokon alapuló friss jelentésről.”

Ne
bizza
a
véletlenre!



„Egy természetes hideg óceáni áramlat fogja lehűteni bolygónkat, ami egyes területeken és országokban drasztikus változást hoz, máshol csak kicsit érezhető! Ettől a telünk is hidegebb lesz az előrejelzések szerint, viszont a nyarunk is! Mégpedig nem is kicsit! Akinek elege van a kánikulából, annak jó hír, hogy 2017 nyarán 27 fokos átlagos csúcsterhelésekre számíthatunk, ami persze ennél hidegebb is lehet! (...) És a kellemesen meleg nyári éjszakákban se nagyon reménykedjünk!”

„Hatalmas nyári forróság jön Azoknak akik nem bírják a meleget, nem túl jó hír, mások bizonyára örülnék majd ennek: Dávid Mihály szerint a nyári kánikula három hónapig is kitart majd, aminek hirtelen lesz vége szeptember első hetében.”

Öntözéstechnika

www.agroazis.hu

Nyitás, fejlődés és hatalmas távlatok

Michelisz Norbert és több száz partner a Hungrana nagyszabású, jövőbemutató konferenciáján

Az Európa legnagyobb kukorica-feldolgozójaként nemzetgazdasági szinten is stratégiai fontosságú Hungrana nagyszabású megújulási folyamaton megy keresztül: nemcsak dinamikus fejlesztési beruházásokat végez, hanem erősíti nyilvánossági és partnerkapcsolati jelenlétét is. Az innováció mellett ez utóbbi sem véletlen: az 1 millió tonnányi, kizárólag hazai alapanyagot feldolgozó nagyvállalat mindinkább meghatározó a hazai takarmány- és energiahordozó-piacon is.

Reng Zoltán a közeli és távoli jövő útjairól

– A Hungrana nem zárkozhat be a legnagyobb feldolgozó státuszának fellegrárába: nyitottnak kell lennie a folyamatos és érdemi párbeszédre a gazdákkal, partnerekkel, és folyamatos fejlesztésekkel kell biztosítani pozícióját, termékei minőségét – véli a nagyvállalat fiatal vezérigazgatója.



Az építész-mérnök végzettségű Reng Zoltán szerint a változó cukorpiac őszi fordulata újabb erőfeszítéseket kíván annak érdekében, hogy a Hungrana a partnereivel együtt váljon még versenyképesebbé, illetve tartsa meg jelenlegi piaci-gazdasági potenciálját.

Reng Zoltán a májusi hódmezővásárhelyi állattartási szakkiallítás kapcsán hangsúlyozta: a Hungrana is

markáns szerepet vállal abban, hogy a 6-700 ezer tonnás fehérjeimportot minél nagyobb részben hazai alapanyagokkal és termékekkel váltsák ki. – Ez mind élelmiszerbiztonsági, mind gazdasági szempontokat szolgál, hiszen érdekünk, hogy ellenőrizhető minőségű, hazai előállítású és feldolgozású fehérjetermékekkel biztosítsuk a takarmánypiac ezirányú igényeit – mutatott rá a vezérigazgató. Reng Zoltán ugyanakkor ígéretesnek nevezte a Hungrana harmadik fő termékörét képező energiahordozó-gyártást. – Nem kétséges, hogy az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésében a bioetanolnak a következő 10-15 évben fontos szerepe lesz. Ebben a szegmensen a Hungranára ugyanolyan fontos szerep hárul, mint az izocukor- és keményítőgyártásban, illetve az említett fehérjetakarmány-előállításban – összegezte a vállalat vezérigazgatója a Hungrana Gazdakonferencián lapunknak adott exkluzív interjújában.

Erőteljesebb párbeszéd és elevenebb kapcsolat a gazdákkal; együtthaladás, áramlás a globális és regionális gazdasági folyamatokkal; fejlődés és megújulás – e központi üzenetek köré szervezte immár hagyományos Hungrana Gazdakonferenciáját a bő 100 éves múltú szabadegyházi kukorica-feldolgozó. A rendkívül jó hangulatú és kifinomult ízléssel megrendezett, nagy érdeklődéssel övezett konferencia (mintegy félezer partner látogatta a rendezvényt) nemcsak a honi agrárium gondjaira és feladataira fókuszált, hanem – szakmai előadásai révén – a lehetséges kitörési pontokra, a jövedelmezőséget és versenyképességet előmozdító innovatív megoldásokra is.

A konferencián Gyuricza Csaba (NAIK) a magyar agrárium versenyképessége hiányát, veszteséges voltát elemezte, amelyek fő okát az alapanyag-előállítás alapuló feldolgozóipar és a valóban versenyképes tudás, oktatás hiányában látta. Kitörési pontokként a vízgazdálkodás, a precíziós és digitális technológi-

ák fejlesztését, a vertikális integrációk létrehozását és erősítését, illetve a kutatás-fejlesztés mellett a szakképzési és felsőfokú oktatás fejlesztését jelölte meg. Fisli Csaba (Hungrana) a vállalat beszerzési és partnerstratégiájának erősítéséről beszélt, majd a szakmai előadók között Bucsi Tamás (Tamac AGRO) a Yield Service-program előnyeiről és tapasztalatairól, Vajda Péter (Phylazonit) pedig a – valóban megbízható – baktériumtrágyák alkalmazásának fontosságáról, Búdi Károly (AgriDron) a dróntechnológia és a hozzá kapcsolódó agrárszemlélet egyes aspektusairól, Maróti Miklós (AgroVIR) a költség/profit-szempon-tú gazdálkodási szoftverek létjogosultságáról beszélt. A rendezvény második felében a népszerű médiaszemélyiség, Hajós András mellett Michelisz Norbert autóversenyző a megújulás, az elhivatottság és a kitartás szellemiségéről vallott.

Kohout Zoltán



Bemutatkoznak a KWS már jól ismert és bevált őszi búza-fajtái

SIRTAKI

Közép-korai típusú, tar kalászu, intenzív termesztéstechnológia mellett kiemelkedően magas termőképességű, euro minőségre képes őszi búza-fajta.

Jellemzők:

- kiváló télállóság (ez az elmúlt télen különösen is fontos volt!),
- kórtani tulajdonságai kedvezőek, egészséges levélzetét a teljes érés végéig megőrzi,
- kiemelkedő sárga rozsda elleni tolerancia,
- megbízható, biztonságosan nagy hozammal termelhető fajta.

Kizárólagos forgalmazó a Trigo Kft. 

FARINELLI

Korai típusú, intenzív termesztéstechnológia mellett nagy szemtermésre, egyben malmi minőségre képes őszi búza-fajta.

Jellemzők:

- a magas terméspotenciál és malmi minőség ideális kombinációja,
- sütőipari értéke ideális B1/ A2,
- malmi minőségű fehérje (12-14%) és közepes-magas sikértartalom (24-32%),
- paramétereit állandóak és megbízhatóan stabilak.

BASMATI

Nagy termőképességű, kevésbé intenzív termesztési feltételek között is nagy szemtermésre képes, közép-korai típusú, szálkás kalászu őszi búzafajta vadkáros területekre!

Jellemzők:

- kitettebb, gyengébb tápanyag-szolgáltató képességű területek fajtája,
- kitűnő télállóság és fagyűrő képesség,
- kórtani tulajdonságai megbízhatóak, sötétzöld színű, felálló levélzetet fejleszt,
- kitűnő sárga rozsda elleni tolerancia.

KWS FERRUM

Közép-korai éréscsoport végén érő, intenzív típusú, magas termőképességű, egyben malmi minőségre képes, tar kalászu őszi búzafajta a KWS német nemesítési programjából.

Jellemzők:

- nagyméretű, nagyon szép kalászok,
- levélzete, szára egészséges, a német búzákra jellemző acélkék színű,
- kórtanilag kiegyensúlyozott, magas sárga rozsda elleni tolerancia,
- termésstabilitása megbízható, beltartalmi paramétereit állandóak.

Kérjük, idej őszi búza-vetőmag választása esetén ne hagyja ki Ön sem a KWS magyarországi viszonyokra nemesített, kiemelkedő termőképességű, stabil malmi minőségre képes, rekorder őszi búza-fajtáit!

Kérdéseik esetén felkészült, szakértő kollégáink szívesen állnak rendelkezésükre!

Csánk L. Bertalan, Dunántúl és Pest megye,
30/955-0723
Gonda László, Alföld, 30/933-1735

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 óta



Jól ismert és bevált őszi búza-fajtáink

SIRTAKI FARINELLI BASMATI KWS FERRUM

10 t/ha fölötti szemtermés Magyarországon elsőként.



www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 óta

KWS



Növénykondicionálás és növénytáplálás

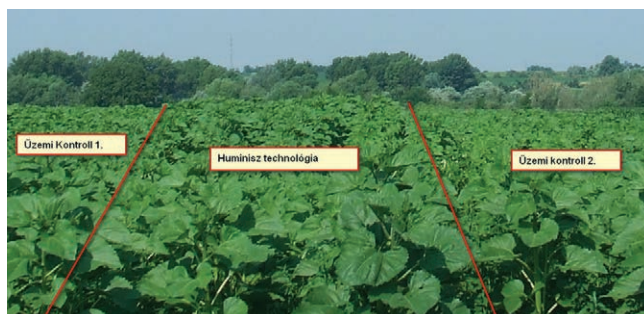
Többszörösen megtérül(t) és bevált a Huminisz-technológia napraforgó- és kukoricatermesztésben is!

„2016 nem a termésnövelő anyagok éve volt”, hangzott el a mondat különböző fórumokon. A megfelelő csapadékmennyiség, annak többé-kevésbé egyenletes eloszlása és az átlagosnál jobb időjárási körülmények kedveztek a növénytermesztésnek. Ezt figyelembe véve igen kedvező képet alkothattak a termelők a Huminisz készítményeinek pozitív hatásáról a vegetáció során és a betakarításkor. **Partnereink a Huminisz-technológiával 2016. évben is átlagosan 10% körüli terméstöbbletet realizáltak szántóföldi és kertészeti kultúrákban.**

Sajnos a 2017. év ez idáig környezeti stressz vonatkozásában 2016-hoz képest nagyon kedvezőtlenül alakult. Tapasztaljuk az idej száraz és hideg, kora tavasz és a húsvétot követő hetek extrém hideg és fagy, valamint a széles időjárás következményeit. Az ország számos pontján a hirtelen lezúduló nagy mennyiségű csapadék okozott problémákat április-május hónapban (pl. Jászság), ugyanakkor a csapadékban gazdagnak leírt Zala megye az ország legszárazabb része jelenleg.

A napraforgó és kukorica kelésének, kezdeti fejlődésének sem kedvezett az időjárás. **Már a növény 3-4-6 leveles, korai stádiumban javasolt a Huminisz-technológia az abiotikus stresszhatások kezelésére.** A gyomirtás következtében esetlegesen fellépő fitotoxicitás, valamint pl. kukoricánál a hideg és/vagy száraz talaj miatt fellépő relatív foszfor-hiányból adódó lilulást látványosan 2-5 napon belül megszünteti a Kondisol N 5 l/ha + Solvitis Mg 1 l/ha + Solvitis Zn 1 l/ha.

A kukoricánál és a napraforgónál a 6-8-10 leveles állapotban elvégzett kezeléseknél jelentős (15-30%-os) gyökértömeg növekedést eredményeznek.



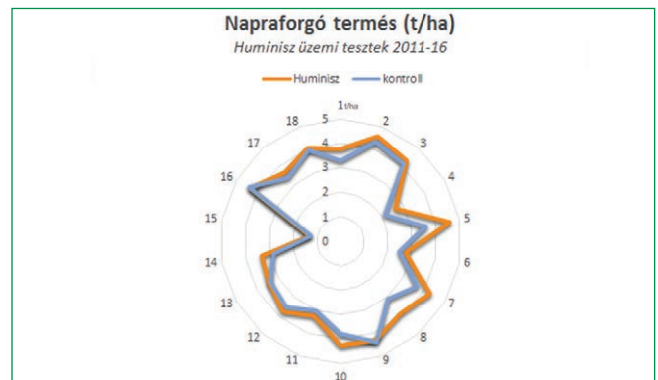
Intenzív napraforgó Huminisz-technológia:

- 1. kezelés 6-8 leveles állapotában:
 - Kondisol B+S 5 l/ha,
 - Solvitis BórMo 1 l/ha,
 - Solvitis Mg 1 l/ha.
- 2. kezelés csillagbimbós állapotban/virágzásban:
 - Kondisol B+S 5 l/ha,
 - Solvitis Bór Extra 1 l/ha.

A napraforgó esetében a termelők gyakran kívárnak a lehető legkésőbbi stádiumig (csillagbimbó), amikor még szántóföldi géppel vagy – állománytól függően már csak hidas traktorral – bele tudnak menni az állományba. Ebben az esetben 5 l/ha Kondisol B+S + 2 l/ha Solvitis BórMo + 1 l/ha Solvitis Mg komplex kijuttatását javasoljuk. Különösen aszályos

években indokolt Solvitis NPK 4-4-11-el, 1-2 l/ha dózisban a fenti kezeléseket kiegészíteni.

A Huminisz Kft. az elmúlt hat évben közel 20 helyszínen vizsgálta a technológia hatékonyságát. A kezelések eredményeként a termelők átlagosan +10%-kal magasabb hozamot értek el, ami +5% és +17% között változott. A legnagyobb különbséget egy Tamásiban beállított teszt-nél mértük aszályos évben, ahol a termésátlag 28%-kal volt magasabb, mint az üzemi kezelés esetén.



A Huminisz növénykondicionálás és növénytáplálás technológiájával a napraforgónál kiemelkedő mértékben növelni tudja a termés mennyiségét, -minőségét és -biztonságát. Partnereink egybehangzó véleménye alapján a versenytárs készítményekkel kezelt táblák eredményeit szinte minden esetben 1-3 értékkel meghaladja a Huminisz technológiával kezelt növények olaj-/olajsav-tartalma. A Huminisz-technológia alkalmazásával (egy kezelés ca. 5-7 ezer Ft), a ráfordítás 5-10-szeres megtérülését várhatják 6 év üzemi és kísérleti eredményei alapján.

Intenzív takarmánykukorica, hibridkukorica, csemegekukorica Huminisz-technológia:

- 1. kezelés 8-10-12 leveles állapotában:
 - Kondisol N 5 l/ha + Solvitis Zn 1-2 l/ha.
- 2. kezelés csőképződés kezdetén/virágzásban:
 - Kondisol B+S vagy Kondisol N 5 l/ha + (Solvitis BórMo 0,5-1 l/ha).

A 2. kezelés hatására javul a termékenyülés, hl-súly, vetőmag-előállítás esetén a csírázási %, csemegekukoricánál többek között a cukortartalom.

A 2016-os évjárat a kukoricatermesztés számára is kedvező volt. **A Kondisol és Solvitis alkalmazásával elért terméstöbblet takarmány- és csemegekukorica esetében jellemzően 0,5-2,5 t/ha körül mozgott, ami az alacsonyabb árak ellenére is többszörös megtérülést biztosított.**

Amennyiben bővebb információra van szüksége, látogassa meg honlapunkat (www.huminisz.hu), vagy hívja területi szaktanácsadóinkat, akik örömmel segítenek Önnek!

Pais István
Huminisz Kft.

Drago GT, a kukoricacső-törők új dimenziója

A kukorica aratására kifejlesztett olasz Olimac Drago GT kukoricacső-törő adapterek a továbbfejlesztéseknek köszönhetően napraforgó betakarítására is alkalmasak. Az átalakítás egy kiegészítő napraforgó szett segítségével oldható meg, ami a fülesláncvezető helyére szerelhető, emellett a törőlécek közé egy ellenkés is kell.



További változtatást a kukorica adapter nem igényel. Alkalmazásával a napraforgó betakarítás után a kukoricához hasonló tarló marad hátra, minimális szemvesztés mellett.

A Drago GT sok különleges és szabadalmaztatott tulajdonsággal rendelkezik.

A rendkívüli újdonságok közül a két legfontosabb:

- rugózással és automatikus beállítással rendelkező kukoricacső-törő lécek;
- kettős nyíróhatású száravágás.

Az Olimac Drago GT kiváló teljesítményének köszönhetően a betakarítás termelékenységének és minőségének új dimenziója érhető el kukorica és napraforgó esetén is, amelynek segítségével a vállalkozás magasabb bevételeket érhet el.

www.pannonagri.hu



TÖBB, MINT 20 REFERENCIASILÓ AZ ELMÚLT ÉVEKBEN!



SYMAGA TRANZITÁROLÓK

Tűzihorganyzott, ívelt acéllemezekből készült, csavarozással összeszerelhető tranzitároló tartályok 40-50-60-75-90 és 105 tonna kapacitásig. Aktív tetőszellőzőkkel és bebúvó nyílással.

Helyszínen tervezett, szállítóeszközökkel átjárható vázszerkezet, létra és pódium szerelvényekkel a szállítójármű-feltöltés figyelemmel kíséréséhez.



Legyen kúpos- vagy sík fenekű a Symaga silóknak, telepíthetjük egy sorba, de tömbben, legyező és csillag alakzatban is.

A Symaga technológia alkalmazkodik az Ön igényeihez!

SYMAGA GABONATÁROLÓK

Kíforrott részletmegoldások szolgálják, hogy Ön évtizedekig biztonságban tárolhassa terményeit!

- nagy stabilitású acél vázszerkezet, oldalsó merevítésekkel,
- csavarozással összeszerelhető hengerelemek 4.600 mm-től 24.400 mm átmérőig, és 4.560 mm-től 18.240 mm palástmagasságig,
- kiválóan tömítettek,
- külső-belső létrákkal,
- bebúvókkal,
- szellőző illetve hűtőrendszerekkel, elektronikus szint- és teljesítményhőmérséklet érzékelőkkel szerelhetőek.



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

Technológiai ajánlatok a veszteségmentes betakarításért

– valamint csávázószeres és növénykondicionálók az Arysta regionális szakmai napján

Fagyos tél, szeszélyes tavasz: nagy szükség van idén a biostimulátoros kezelésekre a termésbiztonság és a jó minőség érdekében. Erről, a csávázószerekről és az állományszárításról is fontos tudnivalókat osztottak meg az Arysta és a társcégek képviselői a rádpusztai regionális szakmai rendezvényen.



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak

A tavalyi céggyűlésekkel a világ 10., Európa 7. legnagyobb növényvédelmi vállalatává váló – és a biostimulátorok széles választékát kínáló – Arysta májusi szakmai napján elsősorban a repcetermesztőknek szolgált az idei évre hasznos információkkal. Vados Csaba, a csávázószeres termékfelelőse a jó döntések közé sorolta a csávázást, mint az első technológiai elemet, mely biztosítja a védelmet a vetőmaggal terjedő és a talajból fertőző betegségekkel szemben.

E védelem zászlóshajói az Arysta kínálatában az SD-HI-csoportba tartozó **Vitavax**, valamint az új generációs **Rancona 15 ME** és **Rancona I-Mix**. – *A számos kultúrában biztonságosan bevethető Vitavax két hatóanyaga (köztük a felszívódó karboxin) révén kettős védelmet nyújt, hiszen nemcsak a csírákori gomba- és vírusbetegségek ellen véd, hanem – más, azolt tartalmazó csávázószerekkel ellentétben – segíti is a csírázást. A jól kezelhető Rancona-család képviselői a mikroemulziós formulációjukból kifolyólag a jobb felületi eloszlás révén biztosítanak nagy hatékonyságot. A Royalflo a kukorica- és a zöldségmagok gombaölő szeres csávázásának egyik nagy hagyományokkal bíró készítménye – fejtette ki Vados Csaba.*

Hazánkban is a viszonylag stabilan jövedelmező repce termőterületének növekedése figyelhető meg, de a termesztők számos termesztési kihívással találják szembe magukat az időjárásból a stressztényezőkig. Az ideit például kifejezetten „biostimulátoros évnek” nevezik a szakértők. Az Arysta egyik húzó termék-

csoportja a biostimulátorok. – *El kell különítenünk a tápanyagok és a biostimulátorok fogalmát. Utóbbi készítmények erősítik a növény alapvető biokémiai-fiziológiai funkcióit, a növény enzimaktivitását növelik, így a talajban lévő tápanyagok beépítésének segítségével ellenállóbbá teszik azt bizonyos stresszhelyzetekben, és használatukkal a termés mennyiségének és minőségének emelkedése is várható. Főként algakivonatokról, amino- és huminsavakról, növényi kivonatokról és szintetikumokról van szó. Egy ilyen például az Arysta ismert **Atonik** nevű készítménye, amely kedvezően hat a vízháztartásra és a terméskötődésre, fokozza a fotoszintézist, a gyökérvégződésképzést, így alakít ki nagyobb stressztűrő- és termőképességet – mondta Vitéz Péter biostimulátor-termékfelelős, aki a 2016-ban növénykondicionálókkel végzett biológiai hatásvizsgálatok eredményeit ismertette. A **Forthial**-t búzában ajánlja a cég, amely tavaly 4 fajta átlagában 8%-ot tett hozzá az egyébként sem alacsony termésmennyiséghez. A repce mellett napraforgó- és cukorrépa-kultúrákban szintén méltán népszerű **Multoleo** nevű termék kapcsán is megerősítette termésmenővelő, minőségjavító hatását.*

Szalai Attila, az Arysta területi képviselője az állományszárítással kapcsolatban megerősítette: e technológiának helye van a repcében, napraforgóban, hüvelyesekben, sőt csapadékos évszakokban kukoricában is. Jövedelmezőbb ehhez folyamodni, ha az utóvetemény vagy a terménypiaci helyzet sürgeti a betakarítást, illetve a termelő mérsékelni kívánja a szárításra szánt kiadásait. Egyenetlenül fejlett vagy beérett terméstől, gyomoktól vagy kórokozótól fertőzött területtől, illetve érzékeny szomszédos kultúrától függően más és más készítményt javasol a cég (**Kapazin**, **Sunflex** és **Solaris**). Továbbá beszámolt azokról a látványos eredményekről is, amelyekben az **Elastiq Ultra** kipergetést csökkentő készítmény a fent említett deszikkálószerekkel kombinációban kijuttatva segítette az Arysta partnereit a veszteségmentes betakarítás elérésben.

Kohout Zoltán

További információ:
www.arysta.hu

MULTOLEO

AZ OLAJOS NÖVÉNYEK BIOSTIMULÁTORA

TERMÉS-
NÖVELÉS

TERMÉS-
KÖTŐDÉS
JAVÍTÁSA

TÁPANYAG-
FELVÉTEL
FOKOZÁSA

STRESSZOLDÁS

OLAJ-
TARTALOM
NÖVELÉSE



LEGÁLIS TUNING A NÖVEKVŐ TERMÉSÉRT!



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

 **Arysta**
LifeScience

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



Minőség, megbízhatóság — MULTOLEO® !

Olajosnövényeink, így a napraforgó pozíciója több év átlagában is jónak mondható a terménypiacon. Ennek köszönhetően az utóbbi évtizedben termesztéstechnológiájában is jelentős változás állt be, termesztése fokozatosan egyre intenzívebbé válik. Ma már modern genetikával, intenzív termelési környezetben a 4 tonna vagy azt meghaladó termésszint is reális cél. Erre jó példa volt a tavalyi esztendő, amikor sok helyen területi „történelmi” terméseredmény-rekordok születtek. A 2017-es év eddig eltelt része viszont bővelkedett olyan időjárási extrémításokban, amelyek nemcsak az őszi kultúráink teljesítményére, de a tavasziak indulására hatással voltak.

A kezdeti nehézségek miatt (hideg talajok, talaj menti fagyok áprilisban) napraforgóink 3-4 hét után keltek csak ki, fejlődésük ez idáig vontatott volt. Az alapgyomirtások sikerességében ugyan bízhatunk, hiszen a bemosócsapadék még időben megjött, viszont a napraforgó levelein sok helyen láthatóak a készítmények felverődésének hatásai, melyek rövidebb-hosszabb időre visszavethetik a növényeket korai fejlődésükben. Ilyen körülmények esetén különösen indokolt lehet a biostimulátorok felhasználását beilleszteni a termesztéstechnológiába, akár már a korai, néhány leveles korban is.

A **Multoleo** a hazai piacon már jól ismer márkanev, mely a Goemar Laboratories megvásárlásával 2016-ban került az Arysta termékínálatába. Minősége, megbízhatósága, egyedi gyártástechnológiája, valamint magas aktívhatóanyag-tartalma miatt méltán az egyik legnépszerűbb biostimulátor olajosnövényeinkben. Hatásának alapja a korábban ismertetett PAT technológia. A készítmény GA142 alga-extraktumot (*Ascophyllum nodosum* tengeri algából) tartalmaz, amelyet a gyártás során 9,5% bórral egészítettek ki. Az alga-extraktumban nagy mennyiségben található az élettani hatásokért felelős, algából nyert vitaminok, betain, hormonok, oligoszaharidok. A **Multoleo** felhasználása repce-, mustár-, olajtök-, mák-, len-, szója-, cukorrépa- és napraforgó-kultúrákban engedélyezett. Kijuttatását elsősorban virág-differenciálódás és virágzás kezdete között javasoljuk elvégezni 1,5-2,0 literes dózisban, összekapcsolva az egyéb növényvédelmi beavatkozásokkal. A terméskötődés javításán túl olyan szituációkban is segít, amikor a növény stresszes körülményeket kénytelen elviselni (pl. aszályos periódus, jégverés utáni regeneráció stb.). A **Multoleo** első felhasználására a preemergens vagy a korai posztemergens kezelések által esetlegesen kiváltott fitotoxikus hatások (felverődést követő perzelődés-kifehéredés, yellow flash jelenség) kezeléskor van lehetőség. Amennyiben ilyen hatással már előzetesen is számolunk, a készítmény akár a gyomirtással egy menetben is kijuttatható. Amennyiben a fitotoxikus tünetek már megjelentek, akkor lehetőleg minél hamarabb jutassuk ki a **Multoleo**-t, 2,0 l/ha-os dózisban. Az ilyen kezeléssel csökkenthető a napraforgó regenerálódásának ideje és a stresszhatás kiváltotta termésdepresszió mértéke.

Dózis	1,5-2,0 l/ha	1,5-2,0 l/ha
Fenológiai állapot	Tányérdifferenciálódás időszak (R1 fázis) (BBCH 18-22)	Csillagbimbós állapot (BBCH 51-59)
Várható hatás	Jobb virág-differenciálódás, tányérátmérő növelése tápanyagforgalom segítése intenzívebb fotoszintézis	megtermékenyülés javítása beltartalmi értékek (olajtartalom) növelése
Megjegyzés	Rovarölő és gombaölőszeres kezeléssel egy menetben kijuttatva. Silwet Star hatásfokozó adalékanyag alkalmazása indokolt a szórózott levélfelület miatt (ha a kombinációs partner nem tartalmaz ilyen adalékanyagot).	



A **Multoleo** felhasználása napraforgóban normál körülmények között első alkalommal a **tányérdifferenciálódás időszakában** (R1 fázis) ajánlott (8-12 leveles állapot), hektáronként 1,5-2,0 liter kijuttatásával történhet. Ez egy rendkívül energiaigényes fenológiai állapot, mert ekkor vált generatív fázisba a

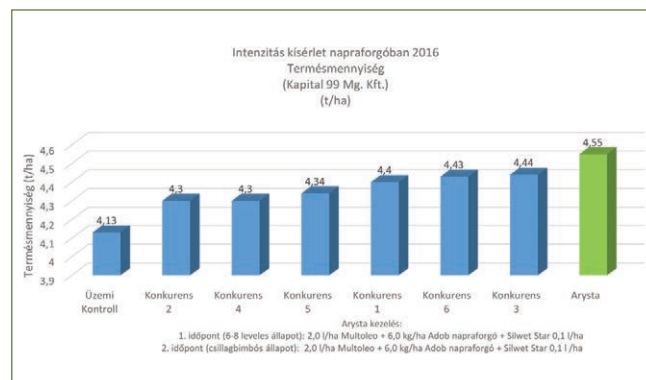
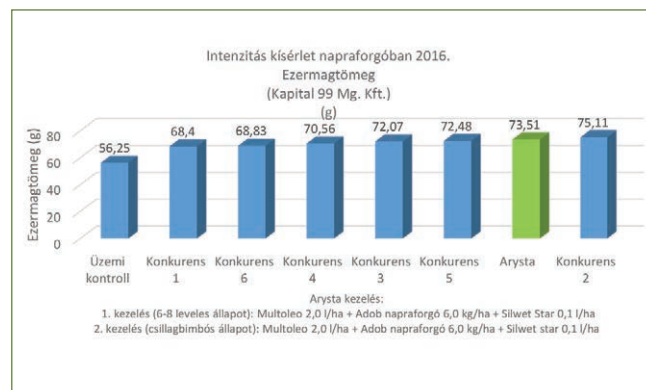


napraforgó, mely megnövekedett tápanyagigénnyel párosul. Ebben a fenológiai állapotban a **Multoleo** az enzimekkel szabályozott tápanyagfelvétel (nitrát-reduktáz, foszfátáz enzimekre bizonyított élettani hatás), illetve a fotoszintézis aktivitásának fokozásával, valamint a gyökértömeg növelésével javítja a növény tápanyag-ellátottsági szintjét. Ennek köszönhetően a tányér differenciálódása magasabb szinten megy végbe, közvetlenül hatva a majdan kialakuló tányér-átmérőre. Mivel a készítmény nagy mennyiségben tartalmaz bórt, közvetlenül is javítja a napraforgó ellátottságát ebből a tápelemből, amely már ilyen korai időszakban is fontos. A **Multoleo** jól keverhető más készítményekkel, de ilyen esetekben a permetléartályba mindig utolsóként kerüljön! A felszívódás elősegítése miatt adjunk a permetléhez 0,05-0,1%-os koncentrációban **Silwet Star** hatásfokozó adalékanyagot, amely a szőrözött levélfelületen segíti a permetlé terülését és ezáltal az algakészítmény hatóanyagainak jobb bejutását a növénybe. A biostimulátorok minden esetben javítják a velük együttesen kijuttatott tápanyagok hasznosulását, így érdemes felhasználásukkor levéltrágyát is keverni a tankkeverékbe. Az Arysta által forgalmazott **Adob Extra napraforgó, repce lombtrágya** 3,0-5,0 kg/ha-os dózissal kielégíthető a napraforgó ebben az időszakban jelentkező magas mezo- és mikroelemigénye.

A csillagbimbós állapotban-virágzás elején kijuttatott Multoleo javítja a terméskötődés mértékét, egyrészt a növény poliamin-termelésének fokozásával, másrészt a készítményben lévő bór közvetlen hatásával a pollen csírázására és a pollentömlő növekedésére. A poliaminok a virágzás kezdetén keletkező vegyületek, melyek hiánya vagy alacsony szintje rossz termékenyüléshez, vagy a terméskezdemény abortálódáshoz vezet. A **Multoleo** kezelés hatására a növények saját poliamin-termelése fokozottabb lesz, ezáltal kedvezőtlen körülmények esetén is (hideg idő, aszályos periódus) jobb lesz a bekötődés minősége és aránya. Növeli a kötött kaszatok számát, javítja a tányér kaszatberakódását,



illetve csökkenti a léha szemek arányát. Vizsgálatainkban szignifikánsan növelte az ezermagsúlyt és az olajtartalmat is. Segítségével a virágzás idejében esetleg fellépő stresszhatásokat az intenzívebben zajló életfolyamatok miatt a kezelt növény jobban tolerálja, így azok kevésbé hatnak negatívan a megtermékenyülés mértékére. Ebben az időszakban is javasoljuk mellé az **Adob Extra napraforgó, repce lombtrágyánkat**, annak 3,0-5,0 kg/ha-os dózisában.



Egyéb abiotikus stresszhatások esetén (pl. jégverés, fagy, gyomirtószer-perzselés) is jó hasznát vehetjük a **Multoleo**-nak. Ilyen helyzetben közvetlenül a behatás után 1 nappal, de ne azonnal kezeljük a készítmény 2,0 l/ha-os dózissal, hiszen a stresszelt napraforgó csak bizonyos idő eltelte után képes ismételtén hatóanyag-felvételre. A hatékonyság növelése miatt a **Silwet Star** felületi feszültség csökkentő adalékanyagot ekkor is érdemes a permetléhez keverni.

Mindezek után érthető, hogy a PAT technológia és a **Multoleo** hogyan képes befolyásolni a napraforgó élettani folyamatainak felpörgetésével annak teljesítményét, és miért is rentábilis a használata ebben a fontos növénykultúrában.

Vitéz Péter
Arysta Magyarország Kft.



Kalászfuzáriózis, a mindig veszélyes ellenfél

Május közepén, az árpákat követően megkezdődött az őszi búza kalászhányása is. Ez 2017-ben az évjárat hatások miatt eléggé elhúzódo időszakot fog jelenteni. Az ősszel optimális időben elvetett, korai fajták főleg a déli országrészben már virágoznak, míg egyes későn vetett, kedvezőtlenebb fejlettségben telelő, ill. hosszabb tenyészidejű búzák még a zászlóslevél kiterülése előtt állnak.

A kalász megjelenése a búzák esetében **igen kritikus időszak**, mert a hajlamosító körülmények fennállása esetén a kalászfuzáriózis-betegség kialakulása ekkortól léphet fel. A fuzárium szempontjából a súlypontos időszak a búza virágzása, ekkor a legfogékonyabb a fertőződésre. Viszont tartsuk szem előtt, hogy – a gomba számára kedvező körülmények között – a kikalászolástól akár a viaszérésig bekövetkezhet a fertőzés! Az előrejelzések a következő napokra záporos-zivataros időjárást jeleznek országsherte, amely kedvez a fuzárium fellépésének. Hazánk azon részein, ahol esni fog, komoly veszélyhelyzet alakulhat ki e tekintetben.

A kalászfuzáriózis-betegséget több *Fusarium* gombafaj is okozhatja, nálunk leggyakrabban a *Fusarium graminearum*, és a *F. culmorum* fordul elő. A talajban a növényi maradványokon szaprofita életmódon is megélő gombák számos növényfajt képesek megbetegíteni. Csírákori betegségként is jelentősek, a legtöbb szántóföldi növényünket károsíthatják. Kalászbetegségként búzában a legnagyobb kárt az ezerszemtömeg csökkentésén keresztül a termés kiesés által okozza. Viszont a fuzáriumgombák további jellemzője, hogy mikotoxinokat termelnek, ami termés csökkenés mellett további minőségromló tényező. Ezek a toxinok nem kívánatosak sem emberi fogyasztásra szánt élelmiszerekben, sem pedig az állati takarmányozásban, mert a melegvérűekre ártalmasak és számos egészségügyi problémát, kóros szövődményt okozhatnak. A legismertebb fuzáriumtoxinok a zearalenon, a fumonizinek és a leggyakrabban előforduló DON toxin (deoxinivalenol). Utóbbi előírt maximális határértéke emberi fogyasztásra szánt búza esetén 1,25 mg/kg (ppm).

A betegség elleni küzdelem sarkallatos pontja, hogy ebben az esetben ténylegesen a megelőzésben kell gondolkodnunk. Levélbetegségek esetén sokan

akkor védekeznek, amikor az első tüneteket észlelik. Szögezzük le: ez sem optimális, de elterjedt stratégia. A kalászfuzárium esetében viszont ez egyáltalán nem működik. Ha a betegség jellegzetes tüneteit – a kalászkák, vagy akár az egész kalász kifehéredése, illetve a rózsaszínes penészkiverődés a kalászkákon – látjuk, akkor már réges-rég késő megkezdni a védekezést!



Mikor védekezzünk a kalászfuzárium ellen? Első megközelítésben csak akkor tudjuk megvédeni a kalászt, ha magát a kalászt permetezzük! A korábban kijuttatott gombaölős levévédelem a felszívódó hatóanyagok ellenére sem jelentenek megfelelő védelmet e betegség ellen, ugyanis ezek a hatóanyagok nem jutnak el a kalászba. Az időzítés szempontjából figyelemmel kell lennünk továbbá a fuzárium számára kedvező csapadékos időjárásra. Ha az időjárás-előrejelzés esőket jósol – mint most –, nagy eséllyel számíthatunk a fertőzés kialakulására. A párás, többórás, felületi nedveséget okozó időjárás is elégséges lehet a fertőzés bekövetkeztéhez. A csapadék földrajzi eloszlásától függően kialakulhatnak helyi, lokális fertőzések, de akár országos járvány is, mint 2010-ben. A fertőzés veszélye jelentősen nő, ha kukorica volt az elővetemény. Utóbbi esetben törekedni kell a tarlómaradványok tökéletes leforgatására. Természetesen van

különbég a fajták érzékenységében is, de biztosak akkor lehetünk, ha jól időzített és jól kivitelezett kémiai védelmet is alkalmazunk. Folyamatos esőzések esetén második védekezés is szükséges lehet 10-14 nap elteltével.

Az egyes búzafajták érzékenységevel kapcsolatban érdemes a fajtatulajdonosoknál érdeklődni. Általánosságban elmondható, hogy a durumbúzák sokkal érzékenyebbek a közönséges (aestivum) búzához képest, így az előbbi termesztése esetén fokozottabban óvatossá kell lennünk, és sokszor a

két kalászvédelem is szükséges lehet. Újabb kísérleti vizsgálatok azt igazolják, hogy a hiedelmekkel ellentétben a tar és a szálkás búzák fogékonysága között nincs szignifikáns eltérés.

A **gombaölőszeres kezeléseket** a kikalászolástól kezdve elkezdhetjük. Tévhit, hogy csak a búza virágzásakor érdemes permetezni, a lényeg a fertőzés megelőzése! Többféle gombaölő-hatóanyaggal védekezhetünk. Lehetőleg olyan kombinációkat alkalmazunk, amelyekben legalább két hatóanyagnak is jó hatékonysága van a fuzáriummal szemben. Még jobb, ha a hatóanyagok eltérő hatóanyagcsoportokból kerülnek ki. Így több ponton támadhatjuk a fuzáriumgombát, illetve egyszerre védekezhetünk más ekkor fellépő levélbetegségek, pl. a rozsdák ellen is.

A hatékony gombaölő-hatóanyagok egy jelentős része az azolok csoportjából kerül ki: többek között pl. a tebukonazol, protiokonazol, metkonazol, tetrakonazol, bromukonazol, propikonazol, stb. Ezek kombinálása javasolt más hatóanyagcsoportokból, ilyen pl. az igen hatékony benzimidazol-származék: a tiofanát-metil, vagy az imidazolcsoportba tartozó prokloráz. Természetesen az említett hatóanyagokból vannak készgyári kombinációk, mint a **Yamato** (tetrakonazol + tiofanát-metil), de ha mi szeretnénk összeállítani tankeveréseket megtehetjük egy **Don-Q** (tifanát-metil) és **Soleil** (tebukonazol + bromukonazol) párosítással, vagy akár egy **Don-Q** és **Toledo** (tebukonazol) kombinációval. Ha a búzánk részesült zászlósvél védelemben, és csak a fuzárium a célpontunk, akkor elég a szőlő **Don-Q** használata is. A szerválasztásnál – természetesen a permetezés idejét figyelembe véve – legyünk tekintettel az élelmezés-egészségügyi várakozási időkre is, mert ebben jelentős eltérések vannak az egyes készítmények között. A **Don-Q** és a **Soleil** használata esetén, ha betartjuk a gyártó által javasolt okszerű időzítést, ÉVI szempontjából nincs korlátozás.

Az egyszeri szerköltések nagyságrendileg nettó 4-15 ezer Ft/ha között mozognak. Ez a kiadás **többszörösen megtérül**, ha a fertőzés estén leggyakrabban bekövetkező 20-30 százalékos termékiesést nézzük. Természetesen szélsőséges esetekben ennél nagyobb

veszteségekkel is számolhatunk. Továbbá az sem mindegy, milyen áron tudjuk értékesíteni búzáinkat. A határérték alatti toxint tartalmazó tételekkel akár 5-10 ezer Ft/tonna árelőny is elérhető a magasabb toxintartalmú tételekkel szemben. Extrém magas DON-toxintartalom esetén eladhatatlanná is válhat a búzánk.

Fontos megjegyezni, hogy ha jól is időzítünk, a **sikeresség nagyban múlik a kijuttatási technológián**. Mindig arra törekedjünk, hogy a kalászt minél jobban bevonjuk a permettel. Ezt részben befolyásolhatjuk a hektáronkénti lémenyiséggel, menetsebességgel és területet fokozó adjuvánsok használatával, de a legfontosabb a megfelelő fúvókátípus használata. A felülről permetező kúpos szórófejekkel szemben részesítsük előnyben a légbeszívásos kettősréses típusokat. Az oldalról permetező ikerfúvókák használatával akár 50 százalékkal jobb hatékonyságot is elérhetünk, mint amit a hagyományos típusoktól elvárhatunk. A légszákos permetezőgépek esetében megfelelő levegő rásegítéssel is javulhat a kalászfedtség, ügyelve arra, hogy ne döntse el a kalászt, mert az szintén rossz eredményhez vezethet.

A betakarítás után, betegség jelenléte esetén a **termény tisztításával** jelentősen csökkenthető a fuzáriummal fertőzött, aszott szemek mennyisége, de ez természetesen az értékesíthető termés csökkenésével is jár. A tárolás során pedig ügyelni kell a megfelelő szellőzésre, a magas páratartalmat kerülni kell, mert a magvakon, illetve a magvakban megbújó, különben szaprofita életmódot is folytató fuzáriumgomba élettevékenysége folytán a fuzáriumtoxinok mennyiségének további emelkedését is okozhatja. Vetőmag-előállítás esetén szintén probléma a fuzárium jelenléte, mert jelentősen csökkenti az életképes csírák mennyiségét. 15 százaléknál nagyobb belső fuzáriumfertőzöttség esetén a vetőmag továbbszaporításra alkalmatlanná válik. Utóbbi esetben felszívódó gombaölős csávázással javíthatjuk a vetőmag használati értékét.

*Tasi Attila szakmérnök
www.sumiagro.hu*

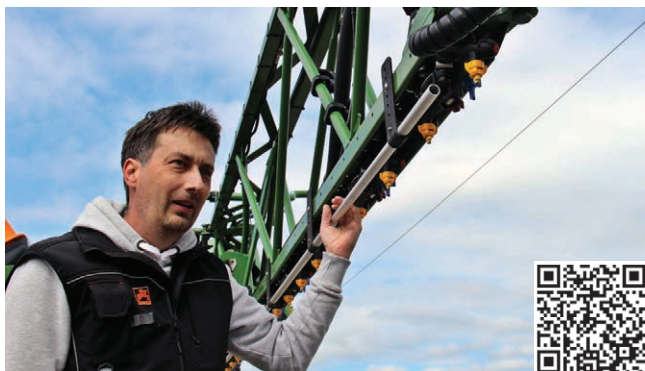
Premieren volt az Amazone új „nagymacszkája”

Az Amazonen-Werke Kft. segítségével hazánkban is megtekinthették az érdeklődő gazdák az új fejlesztésű Amazone Pantera 4502-H önjáró permetezőjét. A kelet-európai roadshow kapcsán öt országban (Bulgária, Csehország, Magyarország, Románia, Szlovákia) mutatták be az új fejlesztésű, megnövelt hasmagasságú munkagépet. Az itthoni körút május elejétől hó közepéig tartott. A kft. most nem nagy volumenű gigabemutatóban gondolkodott, hanem igyekeztek 8 olyan gazdaságba eljuttatni a permetezőt, ahol a technológia iránt már korábban is érdeklődtek.



A Pantera-gépcsalád 4-5 éve van a piacon. Először egy viszonylag egyszerű géppel indultak, aminek a járószerkezetében még nem volt állítási lehetőség. Ez a modell a nyugati burgonya- és gabonatermesztő gazdaságokban nagyon bevált. Majd kijöttek egy széles, mintegy 3 méter nyomtávú permetezővel, amit főleg holland burgonyatermesztőknek terveztek. Idővel látták, hogy mivel Európa számos országában elsőséget élvez a napraforgó- és kukoricaállomány termelése, így fontosnak látták egy magasabb szerkezetű gép piacra dobását, ami a Pantera H típusában meg is valósult.

Takács Imre, a kft. termékfelelőse, aprólékosan bemutatva a hazai terepen először gördülő munkagépet, mely H-típussal az Amazone sikertörténete minden bizonnyal tovább folytatódik...



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak



A munkagép szíve

...a már bevált Deutz 6-hengeres, 160 kW/218 LE teljesítményű motor. A nyomatékos, turbófeltöltéses, és a legnagyobb teljesítményigényekhez kifejlesztett léghűtéses soros motor gondoskodik az intelligens motorvezérlésnek köszönhetően az ECO-módban a rendkívül alacsony üzemanyag-fogyasztásról. Amikor azonban igazán nagy teljesítményre van szükség, például meredek emelkedőkön, a vezető rendelkezésére áll a Power-mód, melyet 2200 1/perces fordulatszámra lehet elérni.

A kezelőterminál egyetlen gombjának megnyomásával a járművezető akár 1,70 m szabadmagasságig is felemelheti a gépet. Amikor a gép megemelt pozícióban van, a nyomtáv 2,10 és 2,70 m között állítható. A Pantera 4502-H a magasabb súlypont ellenére is nagyon stabil, és ugyanolyan rugalmasan használható a különböző kultúrákhoz és sorszélességekhez. A Pantera 4502 önjáró szántóföldi permetezőgép 4500 literes tartályterfogatással rendelkezik, és a 21-40 méteres Super-L2 szórókerettel együtt kapható. A különböző futóműtípusoknak (Pantera, Pantera-W és Pantera-H) köszönhetően a nyomtáv és a szabadmagasság tekintetében a legkülönbözőbb felhasználói igények teljesítésére alkalmas.

Mozgékony, mint egy párduc

A gép mérete ellenére a fordulókör csak 4,50 m, négykerék-kormányzás segítségével. Ezt a rövid tengelytáv és a nagy kormányzási szög teszi lehetővé. Ezzel a kiváló fordulékonyással különösen kis táblákon lehet nagyon jól optimalizálni az adott területre kiszórt mennyiségeket.

Ha valaki lemaradt a tavaszi show-ról, továbbra is figyeljen, mert nyár végén újabb bemutató-sorozatot indítanak, ahol immár megnőtt napraforgó-állományban is megtekinthető lesz az Amazone Pantera 4502-H.

Kalmár Nárcisz

További információ:
www.amazone.hu

Elavultak a hazai permetezési technológiák

Több milliót spórolhatnak a magyar gazdák új módszerekkel

Korszerűsítéssel akár több millió forintot is spórolhatnak a magyar gazdák a permetezésen. A legújabb gépek már nem csupán takarékosak, sokkal biztonságosabbak és környezetkímélőbbek. Így egy átlagos magyar gazdaság akár 20-30%-kal kevesebb anyagi ráfordítással állíthatja elő a szokásos mennyiségű termést. Ezekkel a permetezőtechnológiákkal ismerkedhetnek ingyenesen a gazdák a NAK és a MEGFOSZ közös rendezvényén, az I. NAK Szántóföldi Napok és AgrárgépShow-n Mezőfalván, május 31. és június 1. között.

A permetezés áll az ország legnagyobb szántóföldi bemutatójának, a Szántóföldi Napok és AgrárgépShow középpontjában. Mivel a permetezőgépek országos műszaki ellenőrzési rendszere jelenleg még kidolgozás alatt van, a legtöbb gazda a régi gépeket használja ahelyett, hogy élne az új technológiák adta lehetőségekkel. Ezen szeretnének változtatni a szervezők a rendezvénnyel, amelyen a termelők megismerhetik a legújabb költséghatékony és környezetkímélő módszereket.

– A hagyományos permetezési technikák ellen felróható, hogy a permetezés során a környező táblák óhatatlanul szennyeződnek, a vegyszermennyiség sokszor több, mint amennyire a növényeknek szükségük van, illetve, hogy a permetezőgépek biztonsága nem ideális a gazdák számára. Ezekre

a problémákra nyújtanak megoldást a legújabb permetezési technológiák: a szakaszvezérlés, a megnövelt fűvókadarabszám és a specifikus vegyszerbekeverő rendszerek, amelyekről ingyenesen tanulhatnak a gazdák a Szántóföldi Napokon – mondta Umenhoffer Péter, a MEGFOSZ marketingbizottságának vezetője.

Bár a permetezés elengedhetetlen a jó terméshez, egy korszerű önjáró permetezőgép ára akár a 100 millió forintot is elérheti, így a rendezvényen az interaktív bemutató mellett több bank is segítséget nyújt majd a kedvező agrárhitelek közötti választásban.

**I. NAK Szántóföldi Napok
és AgrárgépShow – Mezőfalva**

Honlap: <http://www.szantofoldinapok.hu>

Időpont: 2017. május 31 – június 1.

Helyszín: Mezőfalva, Fejér megye



**Mezőgazdasági pótkocsik
a FLIEGL hazai gyarából**



**Hagyja a kombájnt
dolgozni, szolgálja
ki ASW átrakócsigás
kocsival!**



Mi vagyunk a Fliegl.

Fliegl Abda Kft.

H-9151 Abda, Pillingerpuszta

Tel: +36-96-553-303

sales@fliegl.hu

www.fliegl.com



A szalma szerepe a talajerő-gazdálkodásban



BactoFil **BIOPIL**



PHYLAZONIT

A szemtermés mennyiségének növekedésével évről-évre nő a gabonaszalma tömege, ugyanakkor az almozáshoz egyre kevesebb szükséges. A C:N aránya 90:1, ezért a lebomlása gyors, és átmenetileg nagy a nitrogén (N) lekötése. Ennek ellensúlyozására a szalmatrágyázást össze kell kötni a megfelelő mennyiségű N biztosításával, erre pedig kiválóan alkalmasak a különböző cellulózbontó és talajépítő talajbaktérium készítmények.

Célszerű a – sokszor gombabetegségektől (pl.: fuzárium) fertőzött – szalmát előzetesen szecskázni.

A komplex talajbaktérium készítmény a nyárvégi és őszi vetésekig humifikálja (szerves kötésekben tárolja) a tápanyagban gazdag szár-, levél- és gyökérmaradványokat, aminek köszönhetően – talajvizsgálati eredmények alapján – az őszi alaptrágya (P, K) jelentősen csökkenthető, hosszabb távon akár el is hagyható.

Az, hogy az aratás után a növénymaradványok milyen gyorsan bomlanak, és a bennük lévő tápanyagokból mennyi fog a következő növénykultúra rendelkezésére állni, az attól függ, hogy a talajban **mekkora számban élnek hasznos baktériumok**. A helyzet az, hogy az elmúlt évtizedek mezőgazdasági gyakorlatának a következtében még a legjobbnak tűnő földekben is alig tizedannyi hasznos baktérium található, mint amennyi optimális volna.

Amikor a kalászos gabonák vagy a repce betakarítása után beforgatásra, bekeverésre kerül a hektáronkénti mintegy 5-10 tonna szalma, illetve szár, akkor a talajban hirtelen új állapot keletkezik. Az elszáradt növényi részekben ugyanis a bennük lévő értékes tápelemek mellett a talaj szempontjából fontos szén:nitrogén-arány 80-120:1-re változik. A talaj számára az lenne az optimális, ha ez az érték 10-15:1 lenne. Fontos megjegyezni, hogy a pillangósok és a hüvelyesek esetében 15-30:1 az arány, és ez az oka annak, hogy ezek a növények különösen jó előveteménynek számítanak.

A pentozánhatás akkor alakul ki, ha nagy mennyiségben kerül a talajba 30:1-nél nagyobb C:N-arányú növénymaradvány. Régóta tudták a gazdák, hogy

nem érdemes még éretlen istállótrágyát kijuttatni, hiszen az is kiváltja a pentozán hatást, ami azt jelenti, hogy **a nagy széntartalmú molekulákat bontó mikroorganizmusok a fehérjék és enzimek előállításához N-t igényelnek, amelyet a talaj még mobilizálható N-készletéből fedeznek.**

Ez azt jelenti, hogy az éretlen trágya, illetve **a talajba forgatott növénymaradvány átmenetileg jelentős mértékben csökkenti a talaj nitrogén-készletét**. Amikor ezt az összefüggést felismerték, akkor azt gondolták, hogy egyszerű megoldás az, hogy a műtrágyát kell kijuttatni a tarlóhántás előtt.

Az eddigi tapasztalatok megerősítik, hogy a tarlókezelés után fellépő **pentozánhatás elkerülésére a komplex hatású cellulózbontó és talajépítő talajbaktérium készítményeket ajánlott választani**, amelyekben együtt vannak a cellulózbontásért felelős és a légköri N megkötését végző baktériumok ezért a szár- és a gyökérmaradványokban lévő cellulóz, hemicellulóz, keményítő és pektin gyors és hatékony bontása mellett a meglévő N-készlet nemhogy csökkenne, hanem mérhetően nő. A talajszerkezet kedvező változása és az egészséges bomlási folyamatok következtében ekkor nem képződik metán, kénhidrogén vagy ammónia, hanem a széntartalmú anyagok széndioxidra és vízre bomlanak, miközben az értékes makro- és mikroelemek felvehető formában a gyarapodó humuszba épülnek.

Magyar Talajbaktérium-gyártók és -forgalmazók Szakmai Szervezete





RTKBLUE

VÁLASSZA ÖN IS A KÉKET, AZ AGROTEC RTK BLUE HÁLÓZATÁT

Ha elégedetlen jelenlegi korrekciós szolgáltatásával...

Ha olyan megoldást keres mely mezőgazdasági erőgépek márkájától függetlenül beépíthető...

AKKOR VÁLASSZA ÖN IS A KÉKET AZ AGROTEC RTK BLUE HÁLÓZATÁT



AGROTEC
Magyarország

+3634 568 520
2900 Komárom,
Puskás Tivadar utca 4/a
www.agrotec.hu, info@agrotec.hu

Genuine Parts
HIGH PERFORMANCE





Kedvezőtlen időjárás - Vegyszer okozta perzselés - Hiánytünetek - Életerős állomány? - Kiegyenlített termés?

Lehetséges! Energia Humin a stresszoldó!

A hektikus időjárás és a posztemergens növényvédelmi kezelések jelentős stresszhelyzetet okozhatnak a növények életében, ekkor az állomány fejlődése napokig, akár egy hétig is lelassulhat. Ezen a törvényszerűen bekövetkező helyzeten segít az Energia Humin magas huminsav-tartalma, amely önmagában is fontos tápanyagforrás lehet a növény számára. A növényekben, kis mennyiségben jelen levő fémek jellemzően lassan mozognak, ezért az intenzív növekedés időszakában a fiatal hajtásokon hiánytünetek is jelentkezhetnek, a lombtrágya kijuttatását ezekhez az időszakhoz kell igazítani. Az Energia Humin összesen 11 hatóanyagot tartalmaz és kitűnően alkalmas a fenti helyzetek kezelésére, amelyet felhasználóink gyakorlati tapasztalatai is jól szemléltetnek.

Szekeres Lajos (Szekeres Mezőgazdasági Kft.); őszi búza:

„Az Energia Huminnal kezelt kísérleti tábla, a kontroll terület 8,64 tonna/ha hozamával szemben 10,03 tonnát adott, ami 1,39 tonna/hektár többletermést jelent. Ez kissé **víznyomásos terület** volt, és a Humin a plusz-tápanyagon túl ennek a stressznek a feloldásában is segíthetett.”

Gulyás Tamás, családi gazdálkodó, Dunaújváros, takarmányborsó és napraforgó:

„2015 elég gyenge évjárata volt a borsónak, a környéken mások már a két tonnának is örültek, de mi így is szép termést, 3,4 tonnát tudtunk betakarítani hektáronként. A takarmányborsó mellett napraforgóban is kipróbáltuk az Energia Humint. A környéken mindenütt panaszkodtak a gazdák, hogy a magas olajsavas napraforgók rettentően gyenge hozamokat produkáltak. Nálunk 3,5 tonnát adott a hagyományos napraforgó, amivel nagyon meg voltam elégedve, de a kezelt magas olajsav tartalmú napraforgóban is tudtuk hozni ezt a termésátlagot!”

„A különbség akkor ugrik ki, amikor ellenünk fordul a természet! A legrosszabbkor volt hőség, és éppen akkor nem esett az eső, amikor a legnagyobb szükség lett volna rá – na, ilyenkor kell észnél lenni!”

A **40 fokos léghőmérséklettel** nem tudtuk mit kezdeni, de az Energia Huminnal jó eséllyel át tudtuk vészelnéni a kedvezőtlen időszakot”

Kapeller Zoltán, családi gazdálkodó, Mezőszilas; kukorica:

„A komplex technológiának köszönhetően, egy **nem megfelelő körülmények között elvetett** kukoricánál, a **szárazabb periódusban** - amikor a legtöbb növényen látszott a kiszáradás – a miénk teljesen zöld maradt. Az Energia Humin átsegítette a növényeket a stresszhelyzeten és megalapozta a fejlődésüket.”

Felhasználás

Valamennyi szántóföldi kultúra levélkezelésére, kondíciójának javítására 4,0-10,0 l/ha mennyiségben 200-350 l/ha vízmennyiséggel, a növény 3-6 leveles állapotától virágzásig terjedő időszakban, legfeljebb 3%-os töménységben kijuttatva.

Más készítményekkel történő együttes kijuttatás esetén keverhetőségi próbát kell végezni!

Kultúrára szabott ajánlatért keresse tanácsadóinkat!



EnergiaHumin

TELE ENERGIÁVAL

Nagy energia, kis ráfordítással.

7 fontos mikroelem

26 g/l huminsav tartalom

Kedvező beltartalmi értékek

Optimális fejlődés

Fokozódó stressztűrő képesség

www.phylazonit.hu

N

P

K

Fe

Mn

Cu

Zn

B

Mo

Ti

Tarló- és szármарadvány-kezelés

Érdeemes maximális hatékonyságra törekedni a Geosan-technológia segítségével

A növénytermesztéssel foglalkozók előtt közismert a hatékony, gyors tarló- és szármарadvány-lebontás talajtani, tápanyag-gazdálkodási és növényvédelmi jelentősége.

Milyen megoldásokat alkalmaz a tudatos gazda a növényi maradványok lebontásának elősegítésére?

A főleg cellulózt, hemicellulózt és lignint tartalmazó növényi maradványok lebontási sebességét, intenzitását az azt végző mikroorganizmusok felszaporodási üteme, mennyisége és összetétele határozza meg. Ezeknek a tényezőknek az érvényesülését az intenzív agrotechnikai, -kémiai beavatkozásokkal évenként visszatérően hátrányosan befolyásoljuk. Ennek ellensúlyozására szolgál a **talajoltás**.

A szármарadványok lebomlásának gyorsítására, a talaj természetes állapotában is meglévő mikroszervezetek felszaporítására a Geosan Kft. a **GeoCell** tarlóbontó mikrobiológiai készítményét ajánlja, amely a talajban gyors szaporodásra képes, hatékony cellulózbontó baktériumtörzseket tartalmaz. A baktériumtörzsek természetes közegből történt izolálása biztosítja a hatékony cellulóz- és lignocellulóz-bontást, aktivitásukat hideg időben és savanyú kémhatású talajokban is megőrzik.

Ismeretes, hogy ha nagy mennyiségű szerves anyagot juttatunk a talajba, a lebontás kezdeti időszakában a mikroorganizmusok a szaporodásukhoz szükséges tápanyagot (elsősorban nitrogént) a talajban felvehető formában rendelkezésre álló készletekből fedezik és építik be a szerkezetükbe. Átmenetileg tehát immobilizálják, csökkentik a növények számára felvehető nitrogén mennyiségét. Ez az úgynevezett káros „pentozán” hatás.

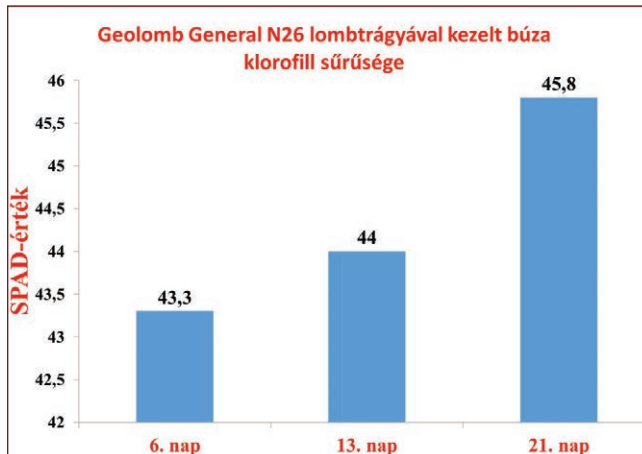
Hogyan küszöbölhető ki a „pentozán” hatás?

A Geosan Kft.-nél kifejlesztett **GeoLomb General N26**, gyors és nyújtott hatású nitrogéntápelem-formát is tartalmazó folyékony műtrágyával plusz nitrogén forrást biztosítunk a talajban, mintegy etetjük a talajoltással robbanásszerűen felszaporodó szárbontó baktériumok tömegét.

A tarlóbontási folyamatok támogatására a gazdálkodók jelentős része eddig is élt a talajoltás vagy a N-műtrágya alkalmazásával. Azonban az eddigiekből kitűnik, hogy csak az egyik vagy másik alkalmazása nem biztosíthatja az eltérhető legjobb hatékonyságot. Ehhez a két anyag együttes kijuttatása vezethet.

A **GeoLomb General N26** a **GeoCell** baktériumtrágyával egy menetben, együtt kijuttatható, 10-10 liter/ha dózisban, 100-400 liter vízmennyiséggel a beforgatás előtt közvetlenül a tarlóra permetezve. A szárbontó oltóanyagot az előzetesen felhígított műtrágyaoldathoz keverjük.

Fontos, hogy a N-tápelem a szárbontás folyamatában folyamatosan álljon a mikroszervezetek rendelkezésére. A **GeoLomb General N26** nitrogén hatóanyagát a kar-



Készítményünk fokozatos N feltáródását mutatja az MTA ATK Mezőgazdasági Intézetben, Martonvásáron búza-jelzőnövényen végzett hatásvizsgálat. A GeoLomb General N26 fej- és lombtrágyáinkkal történt kezelést követően a nitrogéntápláltságot mutató levélklorofill-vizsgálat még a kezelést követő 3 hét elteltével is a búza növény nitrogén-ellátottságának, fotoszintetikus aktivitásának növekedését jelzi.

bamid és a különböző polimerizációs fokú metilén-karbamid típusú kondenzációs vegyületek adják, amelyek tulajdonsága, hogy a talajban, nyújtott hatással bomlanak le, s így a talajoldatba fokozatosan kerül be az élő szervezetek számára felvehető nitrogén-forma.

Míg a karbamid kétlépcsős átalakulási folyamata, főleg a nyári, melegebb hőmérsékleten gyorsan végbemegy, s így a szárbontás befejező szakaszához már nem áll rendelkezésre a kívánt mennyiségű N, addig a metilén-karbamid formulák akár 6-8 hétig is tudják szolgáltatni a nitrogéntápanyagot. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy a GeoLomb General N26 termék alkalmazása esetén az aratást követő meleg nyári napokon sokkal kisebb az illékonyágból, valamint nagyobb esőzések esetén a kimosódásból adódó nitrogénhatóanyag-vesztés.

A maximális hatékonyságra törekvő Geosan tarlókezelési technológiának további, „precíziós” eleme, hogy a nyári-koraőszi jellemző alkalmazási időszakban gyakori száraz periódusokban is biztosítja az oltóanyaggal hozzáadott lebontó mikroorganizmusok aktivitását, túlélését, mivel a fermentáció során vízhordozó kolloid „csomagokat” állítunk elő a részükre, ami biztosítja szárazságtűrésüket.

Termékeinkről bővebb információt honlapunkon talál: www.geosan.hu

ÖN MELYIKET VÁLASZTANÁ?

SZÜRKE IMPORT vs. EREDETI ALKATRÉSZ



STEYR ÉS CNH ALKATRÉSZEK HIVATALOS GYÁRI KÉPVISELŐTŐL

- ✓ Megbízható, gyári forrás
- ✓ Minőségi alkatrészek
- ✓ Teljes körű szervizháttér
- ✓ Gyors és rugalmas kiszolgálás
- ✓ Közvetlen gyári kapcsolat
- ✓ Gyári garancia ellátása



MAGTÁR

Mezőgazdasági gépek és Öntözőrendszerek

STEYR • CASE IH • NEW HOLLAND

ALKATRÉSZ: 06-56/428-118 • 06-20/480-4131

www.magtarkft.hu

CNH
INDUSTRIAL

PARTS
& SERVICE

STEYR
TRAKTOREN

Csökkennek a lehetőségek!

A tavaszi vetésű kultúráknál is egyre kevesebb a lehetőség a növények életkörülményeit befolyásolni, javítani az esélyét a magasabb termésnek, a jobb minőségnek. Egyik ilyen lehetőség a fejtárgyázás alkalmazása, a legfontosabb elemek lombon keresztül történő pótlása. Természetesen a makroelemek esetében ez teljesen mást jelent, mint a mikroelemeknél.



A Yara palettájáról két meghatározó, növény-specifikus terméket emelek ki, amelyeket a technológia részeként javasunk. Összetett, sok hatóanyagot tartalmazó lombtrágyákról van szó, amelyek az igen magas hatóanyag-tartalom mellett keverhetőséggel, esőállósággal, tartamhatással is rendelkeznek. E tulajdonságai, valamint a benne lévő elemek arányaival, illetve rendkívül

kedvező hektárkölségükkel teszik vonzóvá a felhasználásukat.

Elsőként a **YaraVita™ Brassitrel Pro**, amire felhívom a figyelmet. A termékben kalcium, magnézium, bór, mangán található, valamint természetesen



nitrogén. Felhasználási célként első helyen a napraforgót említem, **3 l/ha mennyiségben**, 6-8 levélpár idején kell kiadni. Ezután, a napraforgó esetén javasolom még csillagbimbós állapotban a **YaraVita™ Bortrac 1,5-2 l/ha** dózisát kijuttatni. A Brassitrel még a következő kultúrák esetében javasolt: cukorrépa, borsó, bab, mák, szója. E növényeknél is általában elegendő 3 litert kijuttatnunk egy hektárra. A kijuttatás időpontját pedig időzítsük minél korábbra a megfelelő fenológiai fázisban – amikor már rendelkezésre áll a megfelelő felület –, hiszen a hosszú tartamhatásnak köszönhetően sokáig biztosíthatjuk a megfelelő tápelemeket. A cukorrépánál a bór használata szintén erőteljesen indokolt.



Amásiknövény-specifikus termékünk, melynek a használata rövidesen aktuális, az a **YaraVita™ Zeatrel**. A termék, ahogy a neve is mutatja, a kukorica lombtrágyája. Javasolt dózisa 3-4 l/ha, amelyet ideális esetben 6-8 leveles állapotban juttassunk ki. Itt a legnehezebb a megfelelő fejlettségét meghatározni, hiszen a túl korai kijuttatás rontja a hatékonyságot, a kései pedig nehezebben kivitelezhető. Abban az esetben, ha a cink pótlása szükséges, és nagyobb mennyiséget juttatnánk, akkor a **YaraVita™ Zintracot** javasoljuk **0,5-1 l/ha** mennyiségben. (Megelőző a kérdéseket, a két termék NEM keverhető!)

Általában a termékek a legfontosabb növényvédő szerekkel keverhetőek, de minden esetben érdemes keverési próbát csinálni, vagy a www.tankmix.com weboldalon, vagy a TankmixIT mobilalkalmazás segítségével ellenőrizni.

Gyuris Kálmán

Yara Hungária Kft
+36-30/3839-341



Knowledge grows

Figyelünk a részletekre!



A YaraVita™ lombtrágyákra alapozott technológiával biztos lehet benne, hogy növényei maximális gondoskodásban részesülnek. Akár a növény igényeinek kifejlesztett, akár egy adott tápelemhiány kezelésére javasolt terméket választ, a YaraVita™ termékek nagy mennyiségben tartalmazzák a szükséges tápelemeket, melyek a növény számára könnyen és folyamatosan hozzáférhetőek.

www.yara.hu | www.yaravita.hu

Bi[®]ológiai talajművelés

Termésnövelők, biostimulánsok és bioeffektív megoldások

Az egészséges termőtalaj olyan különleges rendszer (ökoszisztéma), ami önműködő módon, a saját rendje, törvényei, a saját életerege által, természetesen képes a növényeket ellátni. Ezzel szemben az intenzív, a termésre, a hozamra figyelő gazdálkodás során a növénytáplálást, az elvárt termékenységet, de a növényvédelmet is külsőleg, műtrágyákkal, egyéb kémiai növényvédő szerekkel, mesterséges, művi úton lehet elérni. A lehetséges negatív ökológiai következmények miatt terjednek az élő mikroorganizmusokat vagy azok anyagait, enzimeit, kivonatait is tartalmazó terméknövelők, bio- vagy baktérium-trágyák, illetve biostimuláns termékek. Az életigenlő biológiai alapú talajművelés során az ember szerepe, hogy önmagát is a rendszer, az ökoszisztéma részének tekintve környezetbarát és fenntartható bioeffektív módon avatkozzon be a természet rend-jébe.

6. rész: Mikrobiális sokféleség és élő talaj a lábunk alatt

Az 1 főre jutó művelhető földterület nagysága a világban az 1960-as években kimutatott 0,4 ha-ról napjainkra 0,2 ha-ra csökkent. Ennek elsődleges okaként a nemzetközi jelentések a népesség növekedését, ezáltal a városi infrastruktúra és közlekedés miatt kieső termőföld-vesztést és az emberi (antropogén) negatív hatásokat jelölik meg. Ezzel párhuzamosan nyilvánvalóvá vált, hogy a termőtalaj hasznos mikroorganizmusaik jelenléte és működőképessége olyan fontos talajtani, mezőgazdasági és környezetvédelmi érdek, amitől nem lehet eltekinteni. A táplálékhálózatok nélkül a talaj nem tölthetné be azt a tápanyag-szolgáltató és a környezetvédelmi károkat is kivédő puffer szerepét, amely elsődleges fontosságú a fenntarthatóság, az optimális talajerőgazdálkodás szempontjából. A talajélőlények, ezen belül is különösen a mikroorganizmusok mennyiségének, faji sokféleségének (diverzitás) és működőképességüknek (funkcionálás) a rendszeres ellenőrzésére is szükség van ezért a környezeti állapotvizsgálatok során.

Talajképződés és pusztulás

Szakirodalmi adatok 200-1000 év közé teszik azt az időszakot, ami szükséges ahhoz, hogy természetes körülmények között 2,5 cm vastagságú új feltalaj képződjön (FAO-adatok szerint). Az intenzív iparosodás megközelítőleg 200 éve alatt ugyanakkor Európában 0,5 millió terület vált szennyezetté. Mindemellett a művelésre alkalmas földterület 12%-át (115 millió hektárt) a vízerózió, 6%-át (42 millió ha-t) pedig a szélérozió is fenyegeti. Az európai talajok 42%-án a szerves-anyag-tartalom kevesebb, mint 2%, ami különösen Dél-Európában jelent a talajtermékenységet fenyegető veszélyt a globális klímaváltozás szempontjából. A mediterrán régiókra az Európai Unió EIP AGRI ún. FOCUS programja is külön a szervesanyagok megóvását célzó munkaprogramot hozott létre, „Soil organic matter in mediterranean regions” címmel, ahol szakemberek és a földet művelő gazdák is hatékony megoldásokat dolgoztak ki.

A talaj széntartalmának fogyását okozza a klímaváltozás miatt bekövetkező felfokozott biológiai aktivitás is. Az előre megjósolt 2,0-6,3°C hőmérséklet-emelkedés tovább növeli a mezőgazdaság vízigényét is a kevesebb csapadék és a szárazság növekedése miatt. Új mezőgazdasági növényekre van szükség, kiemelkedő víz- és tápanyag-hasznosítási képességgel ahhoz, hogy a talajok mikrobiológiai kapacitása jobban kihasználható lehessen. A mikroorganizmusokkal lehet elérni a műtrágyák és a peszticidek felhasználásának a csökkentését, vagy kizárását is és ezáltal a természeti, biológiai folyamatokra történő ökoszisztéma-alapú, fokozott odafigyelést.

Talajéletet akadályozó tényezők	A talajromlás jelzése és kimutatásának módszerei	
	Talajfizika-kémiai tulajdonságok	Talajbiológiai tulajdonságok
Kötöttség, eketalpréteg kialakulása	Nő a kötöttségi szám (Af) és a talajellenállás, a talaj levegőközöttsége csökken	Oxigén-igényes (aerob) mikrobák száma csökken, az anaerob csíraszám nő
Talajsavanyúság	A pH csökken, pH=4 a biológiai N2-kötők működési határa	A savtűrők részaránya megnő, az összes csíraszám csökken
Szikkesedés	A pH lúgos irányba tolódik, a sótartalom és az elektromos vezető-képesség (EC) értéke nő	A sótűrő mikrobák aránya nő, az összes csíraszám és a faji diverzitás is erősen csökken
Tartós szárazság	Talaj víztartalom csökken, eléri a hervadáspont (pF) értékét, repedések a talajfelszínen - további vízvesztés.	Hőtűrő-képes mikrobák és a spórások száma nő (mezofil/termofil csíraszám aránya változik).
Nehézfémek feldúsulása	A talajvíz felvehető elem-tartalma nő, toxikus hatások (Cd, Cu, Zn, Ni, Pb...)	A mikrobák tűrőképessége fokozódik, az összes csíraszám csökken.
Peszticidek és egyéb vegyi anyagok	Gombaölők, gyomirtók, rovar-irtók, szerves mikro-szennyezők a talajban.	A talajélet pusztulása, faji sokféleség csökkenése, arányeltolódások.

A talajéletet, a talajbiológiai aktivitást veszélyeztető környezeti tényezők és azok felismerése a talajtulajdonságok vizsgálatával



AKCIÓ!

Cserélje le most infravörös spektrofotométerét!
5000 Eurot adunk bármely régi Infra készülékéért, ha Perten Inframatic 9500 analizátorra cseréli!



Perten
INSTRUMENTS
a PerkinElmer company

Vásároljon PERTEN esésszámmérőt MOST*!

Minden Falling Number® 1000 típusú készülékhez ingyen adjuk a keringető termosztátot, mellyel vizet, időt és költséget takarít meg!



* Az akció 2017. július 30-ig érvényes.

Per-Form Hungária Kft. / 1142 Budapest, Ungvár u. 43.

Telefon: +36 1 251 1116 / Fax: +36 1 251 1461 / E-mail: perform@per-form.hu / Web: www.per-form.hu

Adószám: 12649774-2-42 / Cégjegyzékszám: 01-09-696666 / Bankszámla: 10700330-25626704-51100005



MANDAM

TALAJMŰVELŐ GÉPEK

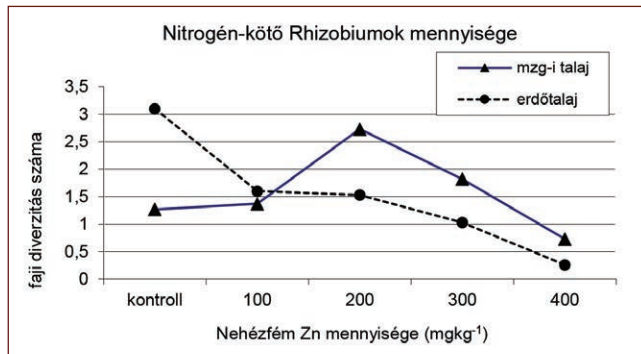
Kultivátorok, függesztett és vontatott rövidtárcsák, kombinátorok, cambridge hengerek, ekék, stb.



Sato-Gép
Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Bővebb információért, személyre szabott ajánlatáért hívja munkatársunkat.

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



A biológiai nitrogén-kötésre képes Rhizobium baktériumok számának (faji sokféleségének) a csökkenése a 16 évig tartó szennyvíziszap-kihelyezés és a feldúsuló Zn nehézfém hatására (EU-Kp4-STEP projektben)

▶ A talajbiológiai aktivitást veszélyeztető környezeti tényezőket mutatja be a táblázat.

Talajminőség és biológiai sokféleség

A talajéletet nem elég csupán mennyiségi mutatókkal jellemezni. A szerves anyagok visszapótlása már egyértelmű, ha a talaj feltételes megújuló-képességére gondolunk. Bármilyen formában adott szerves humuszanyag képes megnövelni a lebontóképes szervezetek számát és ezzel a talaj termékenységének a kívánalmait is mennyiségi szempontból, de hogy az összetétel minőségileg hogyan alakul, arra általában kevés figyelmet fordítunk. A mennyiség mellett tudni kellene azt is, hogy a bevitt anyagokkal milyen mikrobiológiai változások mennek végbe. Milyen fajok, milyen tápanyagokat tudnak hasznosítani, vannak-e lebontóképes, vagy egyéb létfontosságú anyagcserre-enzimjeik, azok tudnak-e érvényesülni az egyéb környezeti körülmények által... stb.? A biológiai működőképesség pedig olyan fontos tulajdonság, amellyel a talajok környezeti (stressz)tényezőket kivédő, vagy helyreállító puffer-képessége, vagy az ún. talaj-eredetű patogén mikrobákat távol-tartó egészségi állapota is kimutatható.

Az istállótrágyák hiányában az egyéb (ún. „alternatív”) szervesanyagok felhasználására is rá lehetünk utalva. Ilyen talaj-adalékok lehetnek a mezőgazdasági hulladékokat hasznosító komposztok, az anaerob módon előállított, vagy a biogáz-termelésnél keletkező fermentumok és fermentlevek is. Ezek mezőgazdasági területekre való kihelyezése, de az ún. lakossági (kommunális) szennyvíziszapok talajokba történő injektálása is alkalmazott eljárások, az ételmiszer-minőségi és biztonsági szempontok vagy a nehézfémek határértékeinek a figyelembe-vétele mellett.

Az ilyen alternatív szervesanyag-kihelyezésnek legfontosabb előnyei a talajokban a tápanyagok és a víz hozzáféréseinek a javulása, ami közvetve pozitívan befolyásolja, azaz javítja a talajbiológiai aktív tevékenységet.

A rövid távú előnyök mellett azonban a tartós alkalmazásnál jelentkező egyéb következményekkel is számolni kell. Melyek ezek?

1) A tartós alkalmazás során veszélyessé válhatnak azok az elemek, amelyeket optimális dózisban nyomelemeknek nevezünk, mivel csak nyomokban van rájuk szükség. Feldúsulva azonban már nehézfémként viselkednek, és toxikus tüneteket is okozhatnak a talaj-növény-állat-ember táplálékláncban (az Elemek Periódusos Rendszerében megközelítőleg 90 elemből 55 ilyenrel számolhatunk).

2) A megnövekedett mennyiségű „könnyű táplálék”, azaz a felvehető tápelemek hatására a növények is a könnyebb megoldást választják. Egyértelműen és sok esetben visszavonhatatlanul (irreverzibilis módon) csökken a hasznos szimbiózisok aránya. Ezt a foszfor(P)-felvételt segítő mikorrhiza gombáknál és a biológiai nitrogén(N)-kötő baktériumoknál is ki lehetett mutatni. A hasznos szimbiózis mértéke csökkent a bevitt szerves vagy szervesetlen (mű-)trágyaszerek hatására, mivel a növény már kívülről megkapta azokat a makro-elemeket, (N, P, K) amik a fő táplálékát jelentik.

3) A hasznos szimbióta mikroorganizmusokkal ellentétes tendenciát találunk a potenciális patogéneknél, így pl. az ún. „coli-titer” is növekszik, vagy az egyéb enterális (bélcsatornából származó) baktériumok, különösen a túlélőképes spórások száma is megnőhet. A potenciális kórokozók előfordulása, veszélye fokozódik az intenzív műtrágya-használat miatt elsavanyodott talajokon.

A faji sokféleség alakulását vizsgálhatjuk mennyiségi és minőségi szempontok alapján. A tartós tápanyagbevitel is és a fokozatosan feldúsuló nehézfémek is csökkentik a biológiai N₂-kötésre képes Rhizobium baktériumok mennyiségét és működőképességük is rosszabbodik. Bizonyos hatóidő, folyamatos és tartós felhasználás után eljuthatunk addig a pontig, amikor már ezek a hasznos mikroorganizmusok a talajokból vagy kipusztulnak, vagy ha még marad belőlük, akkor a működőképességük (pl. szimbiózis-képesség, gazdanövény-felismerés, vagy N-kötő képesség) szűnik meg.

A leromlott szerkezetű és gyér tápanyagviszonyokkal jellemezhető mezőgazdasági talajban a nagy szervesanyag-tartalmú szennyvíziszapok adagolása kedvező egy bizonyos ideig, a 200 mgkg⁻¹ Zn mennyiség eléréséig. Az erdőtalajban ugyanakkor fokozatos diverzitás és mikrobiális aktivitás-csökkenés jelentkezik. Amennyiben a cink (Zn) nehézfém mennyisége elérte a 300 mg/kg határértéket a talajban, akkor a baktériumos, természetes biológiai nitrogén-kötés teljes megszűnése következett be mindegyik vizsgált talajban. Ezt mutatja be a fenti grafikon.

A mikrobiológiai kezelések, a talajoltások szükségessége

A talajokban a szerves anyagok mennyiségét és minőségét, mint az egyik legfontosabb feltételt, folyamatosan figyelemmel kell kísérni. A szerves anyagok nélkül a termőtalaj természetes működőképessége,

Néhány mikrobacsoport kitenyészthető csíraszámának alakulása a talajban nagy szervesanyag-tartalmú szennyvíz- és a gabonafélék gyomirtására alkalmazott klórszulfuron herbicid hatására

Mikrobacsoportok Száma (x10 ³ /g talaj)	Gyomirtó nélkül		Gyomirtóval együtt	
	Kontrol	Szennyvíz-kezelt	Kontrol	Szennyvíz-kezelt
Össz-csíraszám	2.755	48.833	453	3.667
Szabadon-élő N ₂ -kötők	689	550	53	45
Spórások (P-oldók)	20	19	15	8
Sugárgombák	76	83	31	51

termékenysége nem tartható fenn, illetve csak mesterséges és művi úton történő tápelemek folyamatos pótlásával biztosítható.

A környezeti stresszhatások során ez a természetes biológiai aktivitás gyakran sérül. Megtévesztő az, hogy az alternatív szervesanyagok kezdeti kedvező hatása is bizonyos mikroorganizmusokra kedvezőtlen hatású lehet már az azonnali alkalmazásnál is, de még kifejezettebb ez a tartós és folyamatos talajkezeléseknél.

A talajok rendszeres monitoringjával a kedvező, az átmenetileg kedvező és bizonyos kezelésekkel a folyamatosan romló hatások is megállapíthatók. Kimutatást nyert, hogy a hasznos, a növénynek tápanyagokat és a környezeti stressz-körülmények jobb elviselését is biztosító szimbiota baktériumok és gombák különösen érzékenyek a talajkörülményekre. Így a hasznos tevékenység (a mikroorganizmusok száma) is erősen csökkenhet. Az intenzív mezőgazdasági körülmények között alkalmazott egyes gyomirtószerek például erősen csökkentik a talajban az összes kitenyészthető mikrobaszámot és a szabadon élő nitrogén-kötő baktériumok számát is. A felvehető tápelemeket nagy mennyiségben tartalmazó szennyvíz hatására az összes csíraszám tízszeresedhet, de ha ugyanezzel párhuzamosan gyomirtószert adagolás is történik, akkor a mikrobák sejtszámnövekedése nem következik be, és a kontrol-csíraszám is a vegyszermentes talajhoz viszonyítva az ötödére csökken.

A sugárgombák és a spórás baktériumok ugyanakkor viszonylag kevésbé reagálnak ezekre a talajkezelésekre. Mindebből következik, hogy az egyes mikroorganizmus-csoportok érzékenysége eltérő. Az eredményekből azonban megállapítható, hogy melyek azok a mikroorganizmusok, amelyeket egy adott talajban pótolni, kiegészíteni szükséges a mikrobiális talajoltások során.

Prof. Dr. Biró Borbála
egyetemi tanár
talajbiologia@gmail.com

Ipari gumiabroncs teleszkópos rakodóra és árokására



MP 527

- Agresszív mintázati kialakítása kivételes tapadást biztosít bármilyen üzemi körülmények esetén is.
- Erős oldalfal a kiváló stabilitásért emelő üzemmódban.
- Erős karkasz és övkialakítás a kiszűrődások ellen, a tartósság és a hosszabb élettartam érdekében.
- Különleges anyagkeverék a kiszűrődások és kivágódások ellen.

340/80 R 18
400/70 R 20
400/80 R 24

460/70 R 24
500/70 R 24



Keresse országszerte a gumiszervizekben és a **marso** telephelyein.
www.marso.hu

AZ ERŐ VELÜNK VAN, ÉREZD TE IS!

Magyarországon közkívánatra:
HEAVY MODIFIED

További kategóriák:
Super Stock, Truck Pulling
Meglépetések

TRACTOR PULLING 2017

HAJDÚBÖSZÖRMÉNY
TRAKTORHÚZÓ EURÓPA KUPA

Mitas

2017. AUGUSZTUS 11-13.

AUG. 11: Traktor Karnevál
AUG. 12-13: Traktor Pulling Európa Kupa
AUG. 11-13: VI. Hajdúsági EXPO
MEZŐGAZDASÁGI KIÁLLÍTÁS
ÉS VÁSÁR

Helyszín: HAJDÚBÖSZÖRMÉNY
Széchenyi István Mezőgazdasági Szakképző Iskola
Cím: Hajdúböszörmény, Radnóti Miklós utca 3.
www.traktorhuzas.hu

További információk:
Bodnár János: +36 20 9 446 776
Napi jegy: 3500 Ft - Bérlet: 6500 Ft
www.fb.com/hbtpe



Új Fella Ramos 3060 FP homloktüggesztésű fűkaszasorozat

Az AGCO cégcsoporthoz tartozó, a szálas takarmányok betakarító munkagépeinek gyártására szakosodott, német Fella cég tovább bővítette lengőbakos mellső függesztésű, tárcsás rotációs kaszáinak gépválasztékát, melyek a különböző felhasználási céloknak megfelelően készülnek.

Az új – 3,0 méter munkaszélességű – Fella Ramos 3060 tárcsás rotációs kaszák 4 változatban állnak a felhasználók rendelkezésére. A Ramos 3060 FP típus az alapkivitelű fűkasza, melynél a takarmány a kasza munkaszélességének csökkentett szélességében áramolhat tovább, ezáltal egy ~2,0 m széles ideális és laza rend képződik; a 3060 FP-SL típus a rendterelővel szerelt változat, <1,1 méteres rendképzéssel; a 3060 FP-KC típus az ütőujjas szársértővel ellátott változat, 1,45-2,20 méter közötti rendképzések lehetőségével; a 3060 FP-RC a gumihengeres szársértővel felszerelhető változat, amellyel 1,59-1,90 m közötti szélességű rendképzésre nyílik lehetőség.

Az új fejlesztésű – 6 forgórészes, rotoronként 2 késes – Ramos tárcsás rotációs kaszák az erőgépek mellső (Kat. II.) függesztő szerkezetére kapcsolhatók fel, hajtásuk 1000 min-1 fordulatszámú TLT meghajtást igényel, teljesítményigényük – kialakításuktól függően – 55-64 kW/75-87 LE, tömegük 770-1040 kg közötti. A kaszagerendely geometriai középpontjában elhelyezett, lengőbakos felfüggesztéssel a rotációs kaszák jól követik a talajfelszín egyenetlenségeit, +/- 6,5°-ban képesek a talaj kontúrjának lekövetésére. A tárcsás kaszák meghajtásához lapos, bolygó fogaskerékes „lepényhajtóműveket” alkalmaznak, erős csapágyazású, kúpkerékes hajtásokkal. A hajtóművek védelmét a beépített DriveGUARD kioldószervezet biztosítja. A kaszatárcsák vágókészei – a gyártó által biztosított célszerkezettel – gyorsan, szerelés nélkül kicserélhetők, a felső burkolatban külön tartalék késtároló doboz is kialakításra került. Az új Fella Ramos 3060 tárcsás kaszák tökéletes vágási munkája, eltömődés nélküli nagy áteresztőképessége minőségi takarmányt eredményez.

Az eddigi Power, Profi és ProfiPlus felszereltségeken kívül 2017 júniusától a PowerPlus is elérhető. A PowerPlus azoknak jó, akiknek nem kell a teljes ProfiPlus kiépítettség, de sorvezetőre és ISOBUS-ra szükségük van. A gyártó előrejelzése szerint 2018-ig minden negyedik Fendt 500 Vario erőgép már PowerPlus-felszereltségű lesz.

Változott a 125-165 LE közötti közepkategóriás traktorok kipufogógázának utókezelése. Négyhengeres, 4,04 liter löket-térfogatú, CommonRail befecskendezésű Deutz-motorjaik betartják a Tier 4 final emissziós határértékeket. Az SCR-technológián túlmenően AGR-rendszerű, elektronikusan szabályozott kipufogógáz-visszavezetéssel is rendelkeznek. Az AdBlue befecskendezést a motor jellegzőgörbéjének éppen használt szakaszához igazították, és egy külön motorolaj-hőcserélőt is beépítettek. Ennek köszönhetően az AdBlue-fogyasztás a korábbinak most már csak a fele. A CSF (Coated Soot Filter) részecskeszűrő önműködő, passzív regenerálású, ezért nincs szükség külön hajtóanyag befecskendezésére a kipufogórendszerbe.

A VarioGuide nyomkövető rendszer két-féle lehet. Az egyszerűbb NovAtel vevő EGNOS/WAAS, rádiós RTK vagy NTRIP korrekciós jelszolgáltatókkal teremt kapcsolatot. A Trimble vevője ezeken túl olyan szolgáltatásokat is támogat, mint a RangePoint RTX™ és a CenterPoint RTX™. A Trimble-xFill™-technológiával akár 20 perces jelkimaradás is áthidalható. A sorvezető rendszerétől és a korrekciós jel-



szolgáltatótól függően a VarioGuide pontossága 20 cm és 2 cm közötti.

Az új Variotronic-generáció – a nagytraktorokról ismert 7-B és 10.4-B terminálok – ettől kezdve az 500-as sorozaton is megjelennek. A kisebb terminál is fogadja már az ISOBUS-kompatibilis gépeket. A nagyobb terminál a sorvezető rendszeren kívül két kameracsatlakozóval, VarioDoc Pro dokumentációs rendszerrel és Bluetooth adatátvitellel nyújt többet.

A VisioPlus vezetőfülke belső terének kényelme az ülés dinamikus csillapításával, ülésklímával és ülésfűtéssel egyre inkább közelít a nagytraktorokéhoz. Ablaktörölője 300 fokban tisztítja le a szélvédőt. Az összesen 37.000 Lumen fényáramú LED munkalámpák a technika mai állását tükrözik vissza.

A motorról közvetlenül meghajtott TLT az eddigi 540, 540E és 1000 min⁻¹ mellett 1000E min⁻¹ fordulatszámmal gazdagodik. Kis teljesítményű, de nagy fordulatszám-igényű gépeknél ezzel akár 7% hajtóanyag-megtakarítás is elérhető!

A kis (6,1 t) önsúlyú és nagy (4,4 t) terhelhetőségű traktor hátsó tengelyterhelésének további egy tonnával – most 8,5 tonnára – való növelésével lehetőség nyílik nehezebb, kombinált munkagépek használatára. A mozgékony, fordulékony erőgép a Fendt Cargo vagy Fendt CargoProfi gyári homlokrakodókkal mérleg-, rázó-, ill. memóriefunkciókkal is rendelkezik: alacsony épületekben a maximális kiemelési magasság előre lekorlátozható.



Sulky Xeos Pro Evo új magágykészítő-/gabonavetőgép-kombináció

A francia Sulky-Burel új fejlesztésű – a hagyományos forgatásos vagy a forgatás nélküli alapművelések után is alkalmazható – magágykészítő+gabonavető gépkombinációja a Xeos Pro Evo típusjelet viseli. A 3,0 méter munkaszélességű gépkombinációt a kis- vagy a közepes nagyságú területen gazdálkodók előnyösen és hatékonyan alkalmazhatják.

A ~100 kW teljesítményigényű, függesztett Xeos Pro Evo gépkombináció talajművelő részegysége a Sulky Cultiline sorozatának HR 3000-es (méterenként 3 forgórészes, RapidFit boronafog gyorscsereelő rendszerrel ellátott) rotációs forgóboronája vagy az XR 3000 típusú (2-soros, fogazott tárcsákkal felszerelt) rövidtárcsás boronája is lehet. Az új, XR rövidtárcsás talaj-előkészítő egységgel az ülepedett szántásba vagy mulcs-hagyó műveléses talajba is jó minőségben végezhető el a kalászosok, a repce vetése. A talajművelő egység megválasztása a felhasználójára van bízva, azok könnyen le-/felcserélhetők. A talaj-előkészítő részegységre felkapcsolt vetőegység pneumatikus rendszerű – mechanikus magadagolású és pneumatikus magtovábbítású – vetőszerkezettel rendelkezik. A gépkombináció paralelogramma karokon, két sorban – egymástól mélységükben 56 cm-rel eltoltan, 15 cm sortávolságban – elrendezett, laprugós felfüggesztésű (410 mm átmérőjű) csipkéstárcsás Cultidisc rendszerű vetőcsoroszllyai 80 kg/csoroszlly terhelésűek, és a vetőmagvak talajba helyezése után követő-magnyomó kerekek tömörítik vissza a talaj felszínét. A felszín elmunkálását – állítható – rugós boronafogok végzik el. A korszerű, elektromos motorral meghajtott ADS magadagoló szerkezet a különböző növények vetőmagjainak ki- vetését akár 450 kg/ha magmennyiségekig teszi lehetővé. A vetőegységet 1000 liter úrtartalmú magtartály szolgálja ki, a magadagoló szerkezetet az elektronikus Sulky „Pilot” berendezés vezéri. A rövidtárcsával ellátott gépkombináció esetén a vetési sebességet a gyártó 12-14 km/h értékben jelöli meg.

Szerkesztőség

Vegyes földeken is kifogástalan az AXIÁL ekéje

Tolna és Baranya határán, teljes elégedettséggel használja a Grégoire-Besson váltva forgató ekéit a Várfő Kft.



Minden korábbinál gyorsabban, precízebben végezheti munkáját a Váralja térségében több száz hektáron gazdálkodó Várfő Kft., amióta egy francia gyártó termékeit vásárolja a bajai székhelyű AXIÁL Kft.-től. A két cég kapcsolata csaknem negyedszázados, és nem véletlenül: a gépkereskedés nemcsak egyéni igényekre és sajátosságokra szabott, minőségi termékekkel segíti vásárlóit, hanem olyan szolgáltatásokkal is, amelyek sikerre viszik a gazdálkodókat. A repcét kivéve klasszikus szántóföldi növényeket termesztő Várfő vezetőjét és munkatársait arról kérdeztük, hogyan válnak be a Grégoire-Besson ekéi a gyakorlatban.



Természetesen az AXIÁL

Tolna és Baranya megye határán, Máza és Váralja területein a földek egy része gyenge, 8-10, másutt jó 25-30 aranykorona-értékű termőföldekkel, kötött, nehezen művelhető, kődarabos-kőmorzsalékos, másutt mély réti talajokkal kell megküzdeniük a gazdálkodóknak. Ez nemcsak a földművelő eszközök strapabíró-képességét teszi próbára, hanem a növénytermesztők szakmai tervezését is – olyan eszközre van szükségük, amely egyszerre felel meg a szélsőséges viszonyoknak.

– *Természetes volt, hogy ennek az összetett problémának a megoldásáért is az AXIÁL Kft.-hez fordulunk* – mondja Fritz Károly. A Várfő Kft. ügyvezetője ezt azzal indokolja, hogy a bizalomra és szakmai igényekre épülő jó kapcsolat lényegében a kezdetektől, a 90-es évek közepétől zavartalanul működik. – *Miután csak pozitív tapasztalataink vannak az AXIÁL-lal, tőlük rendeltünk a mi sajátosságainkhoz illeszkedő ekéket is* – teszi hozzá Fritz Károly.

Hatékony, gyors, rendes

A Várfő Kft. három váltva forgató ekét vásárolt az AXIÁL-tól. A választást a márka tartóssága, teherbíró

képessége és munkájának minősége indokolta – tudtuk meg a váraljai telephelyen tett látogatásunkkor. Az első gép a Grégoire-Besson GB Line szériájának 3 ekés változata. Ezt Ludvig Péter traktoros használta a szezonban. – *Régóta vagyok ebben a munkakörben, úgyhogy van összehasonlítási alapom: ez az eke a korábbiaknál sokkal hatékonyabban leforgatja a szántómeget, nagyon szép, letisztázott,*





simább talajfelületet hagy maga után. Nincs bakhát, nincs barázda. Részben ennek a rendes munkának az eredménye az is, hogy jóval gyorsabban tudunk haladni, végezni a munkával, és végső soron a termésben is megmutatkozik, hogy a föld-megmunkálás milyen minőségben történt – mondja a traktorvezető. A GB Line széria kifejezetten megfelel a közép méretű gazdaságnak számító Várfő Kft.-nek. A kompakt kivitelű, kisteljesítményű traktorokhoz kapcsolt, könnyített kivitelű, kovácsoltvas, erősített, 120-as eke összes vonóerő-igénye 80-100 lóerő. Ludvig Péter emellett azt is nagyra értékeli, hogy jobb fogyasztással vontatható, a 2-3 zsírzópontos berendezés minimális karbantartási igényű, és szembetűnően jó anyagminőségű.

Ügyes és kezes megoldás

A tartósság és teherbíró-képesség visszaköszön Kovács Gábor szavaiban is: ő a Grégoire-Besson R-szériás sorozatának R47-es kombinált, váltvaforogató, függesztett ekéjét használja immár a második szezonban. – Nagyon jó megoldás, hogy a 4. ekéfejjel néhány csavarral levehető, mert így, ha a traktor nem bírja a nehéz talajokon, gyors átszereléssel máris könnyebben végezhető a munka 3 ekéfejjel. A másik hatalmas előnye a Grégoire-Bessonnak, hogy az elődjével ellentétben nem kell előtte külön feltárcsázni a területet: ragyogóan beforgatja a szánt, rögtön lehet rámenni a táblára a kombájn után. Ennek nagy haszna van akkor, amikor az őszi kalászosok vetése



előtt időzavarban vagyunk – mutat a szakmai előnyökre Kovács Gábor. A mélyebb talajokon 28-32, az őszi munkáknál 30-35, kalászosok alá vetőszántáskor 24-28 centi mélyen dolgozik az ekével, és tapasztalatai szerint a 150 lóerős traktor is jól bírja a vontatást. A széria a 120x120-as gerendelyei révén valóban a könnyű ekékhez tartozik, így a nehéz munkakörülmények közötti szántást is lehetővé teszi. A modellt egyébként 90-160 lóerős vonóerő-igényre fejlesztették, 90 vagy 100 mm-es eketávval. A változó talajviszonyokhoz való alkalmazkodást segíti a 68-73-78 centis gerendelymagasság-változatok és a több fokozatú elsőekefej-állítás.

Láthatóan erősebb, tartósabb

A Várfő azonban vásárolt a Grégoire-Besson legnagyobb ekeszériájából is. Erről Ihász Imre beszélt, aki a cégnél szintén már 2 szezont vitt végig a kifejezetten nagy igénybevételhez tervezett R7-es barázdában járó, váltva forogató, függesztett ekével. – Négy fejjel használtam, bár bővíthető még egy fejjel, de inkább a lóerőnek akartam több teret hagyni – indokolja a Várfő egyik legtapasztaltabb szakembere a 120-250LE vonóerő-igényű eke kapcsán. – Túl azon, hogy szép, barázdamentes munkát végez és jól forgatja a szánt, láthatóan tartósabb és erősebb, mint a korábbi ekénk. A váltvaforogató eszköz nagy előnye, hogy nem kell fogásokra osztani a táblát, lecsökkennek az üresjáratok, szóval, gyorsabb, könnyebb a munka – mondja Ihász Imre.

A 150 mm-es, megerősített gerendelyre épülő ekék nagy eketest távolsággal (90, 100 és 110 cm), valamint gerendelymagassággal (73, 78 és 83 cm) rendelkeznek a változó, szélsőséges munkakörülményekhez való igazodás érdekében. Az R7 parallelogramma megoldású konzolvég-gerendelytartó csatlakozása számtalan beállítási lehetőséget nyújt (első eketest fogásszélesség-állítás), így ott is ajánlható, ahol több traktor is vontathatja ugyanazt az ekét, vagy változóak a talajviszonyok.

Elégedettek az együttműködéssel

– Szóval, csak jót tudunk mondani a Grégoire-Bessonokról, akárcsak az AXIÁL-lal való együttműködésünkről – foglalja össze Fritz Károly. A Várfő ügyvezetője kifejezetten korrektnek nevezi a gépkereskedést. – Nemcsak az ekéket, de az összes gépünket tőlük vásároltuk: a rakodót, a traktorokat és a kombájn, a kaszákat, a bálázót, és természetesen az alkatrészek 90 százalékát is tőlük vesszük. Ők a legjelentősebb partnerünk gépberuházási és műszaki téren, és elégedettek vagyunk. Ha bármire szükségünk volt valaha, mindig azonnal reagáltak, és általában már másnap jelentkeznek a megoldással: alkatrészszel, ajánlattal, szervizszolgáltatással vagy tanácsadással – mondja a Várfő ügyvezető igazgatója.

Kép, szöveg: Kohout Zoltán

INO - 60 év kiválóság

Fennállásának 60 éves jubileumát ünnepelte 2017. április 21-22.-én a szlovéniai INO Brežice d.o.o. cég. Ez alkalomból a cég Brežice járásbeli Krska Vas településen lévő székhelyén egy új, 1800 m² alapterületű gyáracsarnok ünnepélyes felavatásának lehettek szemtanúi a meghívott vendégek, azaz a vállalat beszállítói, a belföldi és külföldi gépforgalmazók, a gazdálkodók, a céggel kapcsolatban álló szakemberek, illetve a sajtó. A rendezvény második napján a közeli Vinji Vrh szőlőhegyen, impozáns környezetben ültetvény, illetve szőlőművelő gépsor, továbbá mezőgazdasági és erdészeti célú szárzúzók gyakorlati gépbemutatóját szemlélhettük meg.

Az ünnepség jelentőségét és az INO cég regionális és országos szerepét jól jellemzi, hogy a szlovén gazdasági miniszter, a Szlovén Gazdasági Kamara elnöke, Szlovénia macedóniai nagykövete, Brežice város polgármestere is jelen volt és köszöntőt mondott.

Ünnepi beszédében Branko Kos korábbi igazgató, a tulajdonosok képviselője felvázolta azt az utat, amely 60 év alatt egy kisvárosi traktorjavító gépműhelyből kiindulva nemzetközileg is ismert vállalattá tette a céget. Rámutatott arra, hogy az INO cég termékpalettája széles. Gyártósortuk 22 különböző felépítésű, funkciójú, és típusú szárzúzók, továbbá műtrágyaszórók, vibrációs ültetvénylazítók, pneu-

a hallgatóságnak. A rendezvény keretében Branko Kos prokurátor és Zlatka Vučinić regionális értékesítési vezető köszönetet mondott a céggel régóta kapcsolatban álló külföldi értékesítőnek, így a magyarországi AGROSET Bt. tulajdonosának Filip Dénesnek is, aki az INO magyarországi képviselője és értékesítője, egyben a cég legrégebbi kereskedelmi partnere, hiszen együttműködésük több mint 35 évre tekint vissza. Az ünnepség keretei között köszöntötték a cég 20, illetve 30 éves munkaviszonnyal rendelkező jubiláló alkalmazottait is. A folklór- és zenei programmal tarkított ünnepséget az ünnepélyes csarnokavatás zárta. (1. kép)



1. kép Mag. Aleksandar Cvetanovski igazgató, Zdravko Počivalšek gazdasági miniszter, Branko Kos prokurátor a szalag átvágásával jelképesen felavatják az új üzemszarnokot



2. kép Az 1800 m² alapterületű új üzemszarnok, előtérben a szárzúzók széles választékával

matikus sorvetőgépek, valamint mobil daráló berendezések hagyják el, és találunk gazdára a világ 51 országában. Minőségi, tartós termékekkel az Európai Unió és a volt Jugoszlávia országain kívül Oroszországban, Ukrajnában, Kínában, Dél-Koreában, Ausztráliában Új-Zélandon, Argentínában, USA-ban, Kanadában, valamint számos afrikai és ázsiai országban is piacra lettek. Ezt követően Mag. Aleksandar Cvetanovski igazgató előretéteget, és a következő öt év fő célkitűzéseit vázolta

A rendezvény második napján megrendezett gyakorlati gépbemutatón szőlő- és ültetvény-művelésben alkalmazható szárzúzók, kaszával és vibrációs lazítóval szerelt mélyműtrágyaszóróval, továbbá szántóföldi növénytermesztésnél, jellemzően kukorica-termesztésnél a szármaradványok aprítására, illetve a kaszálók, zöldfelületek és közterületek ápolására szolgáló gépekkel, azok munkaminőségi mutatóival ismerkedhettek meg a résztvevők.

Elsőként az kiterő rendszerű hidraulikus hajtású BD, illetve BDR típusú sorközművelő oldalkaszával szerelt ELITE L típusú szárzúzók munkáját figyelhették meg az érdeklődők.

A szárzúzók fű, kukoricaszár, szőlő- és gyümölcs ültetvényekben keletkező szármaradványok aprítására alkalmas. Erős szerkezete, intenzív munkavégzést biztosít.

Az ökológiai szőlő- és gyümölcs-termesztésben kitűnően alkalmazható a BDR, illetve BD hidraulikus oldalkasza ELITE L szárzúzóhoz történő kapcsolásával kialakítható hatékony gépkapcsolat. Ez által lehetővé válik a gyümölcsösben és szőlőültetvényben az aljnövényzet töközbeni kaszálása. A hidraulikus oldalkasza alkalmazásával elkerülhető a két menetben történő munkavégzés, az indokolatlan növényvédőszer-használat. Így csökkenthetők a költségek és a munkaidő-ráfordítás.

A BDR típusú oldalkasza önálló hidraulikus hajtással rendelkezik (használatuk elsődlegesen az ELITE L és ELITE szárzúzókra szerelve célszerű; 3. kép, jobb oldali gépkapcsolat). A BD típus üzemeltetéséhez a traktornak egy zárt hidraulika kört kell biztosítania. Ez utóbbi modell könnyen kapcsolható más függesztett munkagéphez is (pl. az előbb említett hidraulikus kapcsolattal rendelkező szárzúzók, talajmaró, stb.) (3. kép, bal oldali gépkapcsolat). A bemutatott gépek sorában az RMS típusú rotációs fűkasza következett, amely a gyümölcsösök, szőlőültetvények sorközeinek, valamint parkok, sportpályák és egyéb zöldfelületek művelésére, ápolására alkalmas. Vágóeszközként három egyenes kés szolgál, amelyek meghajtása relatív kis traktorteljesítményt igényel. (3. kép, középen elhelyezkedő gépkapcsolat)

A következő bemutatott gép az újdonságnak számító **BOXER** típusú szárzúzó volt, amelynek jellemzője, hogy a kaszálékot a gép szerves részét képező fém gyűjtőládába gyűjti. Elsősorban zöld felületek ápolására alkalmas (parkok, rendezett területek, stb.), ahol feltétel a lekaszált terület szármaradványainak azonnali begyűjtése, de alkalmazható szőlészetekben és ültetvényekben is. Robosztus kései által akár 5 cm átmérővel rendelkező ágak is felapríthatók.

A sorközművelő gépek sorát az **EURO L** típusú szárzúzó zárta, amely ideális az elhanyagolt és műveletlen területek magas növésű lág- és fásszárú növényeinek zúzására, abból a tulajdonságából adódóan, hogy a mintegy 5 cm vastag ágak aprítására is alkalmas. Robosztusságából és kiváló műszaki karakterisztikájából adódóan a kitűnően aprítja betakarítás utáni kukorica-, olajrepcé- és egyéb szármaradványokat is. A kombinált kialakítású függesztőkeret és a reverzibilis hajtómű biztosítja a mellső- és hátsó oldalról történő felfüggesztést és a TLT tengely forgásirányától független meghajtást is.

Látványos volt a **VP 500** típusú, pneumatikus rendszerű mélyműtrágya-szóróval ellátott kétsoros rezgőkéses, vibrációs lazító bemutatása, amely gyümölcs-, és szőlőültetvények meghatározott mélységben történő lazítására és tápanyag-utánpótlására alkalmas. A bemutatott prototípus elektromos adagolórendszerrel és rozsdamentes

műtrágyatartállyal volt felszerelve.

Nagy port, pontosabban fanyesedéket vert fel a **FORST** típusú erdészeti szárzúzó bemutatása, amely segítségével először egy még álló, de kiszáradt fatörzset, majd egy kivágásra érett, öreg szőlőültetvény-sort aprítottak fel a romos állapotú fa támrendszerével egyetemben.

A gép fa és fásszárú növényi maradványok zúzására, illetve cserjék, kisebb fák eltávolítására alkalmazható, amelyek törzsének átmérője nem haladja meg a 20 cm-t. Mindezt a robusztus kialakítású rotor



5. kép DUPLEX 800-sal és front-függesztésű EURO szárzúzóval ellátott gépkombináció

és a saját tengelye körül 360°-ban elfordulni képes kalapácskések biztosítják. Az ily módon rögzített vágóelemek túlterhelés esetén „befordulnak” a rotor felé, ezzel megelőzve a szerkezet sérülését (4. kép).

A bemutató leglátványosabb eleme a függesztett kivitelű, kétoldali kialakítású **DUPLEX 800**-zal és a mellső függesztésű EURO szárzúzóval ellátott gépkombináció volt. E gépkapcsolat 8 méteres munkaszélessége által a kukorica-, napraforgó-, olajrepcé-, cukorrépa- és egyéb növényi szármaradványok és tarlok zúzásának hatékony eszköze.

Az úszó üzemmód és a +15°; -10°-os szögbeállítás (a bal- és jobbszárny függetlenül) segítségével a teljes szélességben minőségi munkavégzés valósítható meg. Szárnyai hidraulikusan összecukhatók, így a gép szállítási szélessége mindössze 3 méternyi. A megfelelő szilárdságú kalapácskések, amelyek a zúzótengegyen kettős spirális elosztásban kerültek elhelyezésre, biztosítják az akár 6 cm átmérővel rendelkező ágak felaprítását. (5. kép)

Bemutatásra került továbbá az **MKS PLUS** típusú professzionális szárzúzó, amelynek hajtóműve a hajtásház külső oldalán helyezkedik el. A hajtásházra szerelt tengelykapcsoló által a szárzúzó a traktor hossztengegyétől oldalirányba nagyobb mértékben kitérhető, illetve a kardántengely elhajlásának mértéke is kisebb. A szárzúzó teste a függőleges síkban felfelé +90°-ban, lefelé -65°-ban billenthető, illetve oldalirányban a traktor nyomvonalán kívülre helyezhető, ezáltal kitűnően alkalmas töltések talajtakaró növényzetének, gátak, árkok, és egyéb egyenetlen területek ápolására. A robusztus kialakítás és a kettős borító lemez (cserélhető belső palásttal) minőségi munkavégzést, tartósságot és hosszú élettartamot biztosít nehéz munkakörülmények mellett is. EURO vagy PROFÍ MEGA típusú frontálisan függesztett szárzúzókkal kombinálva kiterjedt te-



6. kép MKS PLUS típusú szárzúzó, a hajtásház külső oldalán elhelyezkedő hajtóművel

rületeken történő munkavégzésre is alkalmas. E gépkapcsolatokkal egy menetben akár 5 méter szélességben is végezhetünk szárzúzást.

Az INO termékínálatának főbb elemei:

- A szőlő- és gyümölcsstermesztésben, a mezőgazdaságban és a kommunális feladatok ellátására alkalmazható szárzúzók széles modellválasztékával rendelkeznek.
- Minden termékük kettős spirális vágóelem-elrendezésű rotorral szerelt, ez által akár 24%-os energia-megtakarítás is megvalósítható, ebből kifolyólag a működtetéshez szükséges traktorteljesítmény alacsonyabb, a gépek üzeme csendesebb, továbbá a csapágyak és részegységek igénybevétele is mérsékelt, élettartamuk hosszabb.
- Az INO szárzúzókat jellemzi továbbá, hogy szabadonfutó biztonsági kapcsolattal rendelkező nagy teherbírású hajtóművel rendelkeznek, valamint minőségi FAG vagy SKF csapágyazásúak.

Az INO Brezice d.o.o. Magyarországon is képviselteti magát regionális gépforgalmazóin keresztül:

1. Agio Kft., Szekszárd, Rákóczi u. 154 74/410-129, agiokft@gmail.com
2. Agromechanika Kft., Szeged, Cserepes sor 10 30/943-0960, akissamkft1@gmail.com
3. Agro-Roll 96 Kft., Debrecen, Harsona u. 55 52/470-366, www.agroroll.hu
4. Omega Gépkér Kft., Zalaegerszeg, Körmendi út 27/a, 30 947-2368, omegagepkér@omegapepkér.hu
5. Agroset Bt., Baja, Déri F. sétány 11/a 79/428-214, agroset.bt@gmail.com
6. Agro Nova Kft., Nova, József A. u. 5/a 92/377-434, agrosat.nova@gmail.com
7. Kiskorpád Gépkér Kft., Nagybjajom, Virág u. 1 70 393-0409, kiskorpadgepkér@gmail.com

Dr. Magó László
SZIE – Gépészmérnöki Kar, Gödöllő

„Ez a bácsi sokkal ügyesebb, mint te”

Már az 50. John Deere érkezik a szentesi gazdaságba

Papp Dezső, a KITE Zrt. gépértékesítője 6 éves kislfiát idézte, mikor az S670-es John Deere kombájn ünnepélyes kulcsátadásán a sajtó képviselőinek bemutatta a cég egyik törzsvásárlóját. A dicséret nyilvánvalóan a nagy számnak is szólt, hisz a márkahűség fogalmát még biztosan nem tanítják az óvodában.



A Hódmezővásárhelyi KITE Napok keretében vehette át 50. John Deere gépének kulcsait Halász László, a szentesi Terra D.H. Kft. tulajonos-ügyvezetője Szabó Leventétől, a KITE Zrt. vezérigazgatójától, és Papp Dezső gépértékesítőtől. A gépértékesítő és a gazdálkodó kapcsolata egész 1999 tavaszára nyúlik vissza, de akkoriban még csak egy fűnyíró kapcsán beszélgettek. Évekkel később már észak-amerikai tapasztalatai alapján kérte Halász László (Európában elsőként) az önjáró John Deere permetezőgép behozatalát. És ez a történet azóta is tart – ennek láthattuk egy ünnepélyes pillanatát Hódmezővásárhelyen május 4-én.

Az 50. befutó: a John Deere S670-es kombájn

Rotoros cséplési technológiáról lévén szó, ezek a gépek a világ legnagyobb teljesítményű kombájnjai. Az új löveg formájú, hosszan kúpos, változtatható anyagáramú rotor jól bálázható szalmát, és rendkívül nagy cséplési és leválasztási teljesítményt nyújt, még aprómagú növényfélésekben is. A piacon

kapható legnagyobb teljesítményű motorral, a legnagyobb magtartállyal és ehhez kapcsolódóan a legnagyobb ürítési teljesítménnyel (135 l/sec) az S690 rendelkezik, de Szentesen ennek kisebb testvére, a 120 l-sec ürítési sebességű S670-es fog dolgozni az idei betakarításban. Annak érdekében, hogy a gép kihasználhatósága teljes legyen, a megszokott John Deere intelligens eszközök természetesen rendelkezésre állnak a gépben, pl. az automatikus kormány, az elektronikus teljesítményszabályozás, a hozam- és nedvességtérkép készítés vagy a JDLink.

Ízelítő a paramétereiből

A John Deere S670-es kombájn akár 10,5 m szélességű vágóasztallal vagy 12 soros John Deere szárzúzó kukorica adapterrel is rendelhető, viszont a nagy vágóasztalszélesség komoly kihívást állít a szecskázóval szemben. 10,5 m szélességű vágóasztalnál már ajánlott a PowerCast terítő. A hosszú, mégis rendkívül masszív ferdefelhordó jobb rálátást és persze kisebb emelkedési szögű anyagáramlást biztosít. A piacon a legnagyobb méretű magtartály gombnyomásra nyíló és csukódó tartályfedelelkel.

Kihagyhatatlan továbbá a felsorolásból természetesen a John Deere motor, mely kifejezetten erre a felhasználásra lett kifejlesztve. Mint kisebb társainál, itt is adalékanyag-mentes megoldásról beszélhetünk, az oxidációs katalizátornak és a részecskeszűrőnek köszönhetően. Ha a betakarítással járó terhelés miatt csökkenne a motorfordulatszám, akkor sem kell aggódnia, mert megemelkedik a motor teljesítménye. A 13,5L-es motor esetén az elektronikus motorvezérlés az ürítés alatt, további 50 LE teljesítményfokozást hajt végre, annak érdekében ne hogy teljesítményhiány lépjen fel.

A kulcsátadáson másik idézet is elhangzott, Albert Einstein jól ismert szavait kölcsönözte Papp Dezső, mikor további jó munkát kívánt Halász Lászlónak: „Tanuld meg a játékszabályokat, aztán már csak játszani kell – persze mindenképp jobban.”

Sándor Ildikó



„Nagy területteljesítmény mellett, precíz munkavégzésre képes a John Deere permetezőgép”



Forintos István, a Cseri Agrár Kft. vezetőjével beszélgettünk legújabb John Deere beruházásuk kapcsán. A Kemenesmagas környékén található vállalkozásban körülbelül 540 hektárt művelnek, ahol búza, kukorica mellett repcét és tavaszi árpát is vetnek.



Mikor és miért döntött John Deere vontatott permetező mellett?

2014-ben vásároltuk az első vontatott permetezőgépünket, egy John Deere 9621 típusú gépet.

Azért választottuk a márkát, mert ár-érték arányban megfelelőnek tartottuk. A vásárlás óta eltelt 3 év használat és 13.460 ha munkavégzés után elmondhatom, hogy a nagy területteljesítmény mellett precíz munkavégzésre is képes a John Deere permetezőgép.

2017-ben is ez a márka mellett tettük le a voksunkat, ugyanis idén bővítettük a gépparkunkat egy John Deere M740/27M típusú vontatott permetezőgéppel, és bízunk benne, hogy hasonlóan jól kiszolgál majd bennünket.

Kinek ajánlaná a permetezőgépet?

Olyan precíz munkavégzésre igényes gazdálkodóknak ajánlanám, akik nagy területtel, azon belül nagy táblamérettel rendelkeznek, hiszen leginkább így lehet a permetezőgép nyújtotta nagy területteljesítményt a legjobban kihasználni.

KITE
L.P.



Hírek a Vicon világából

Idén múlt 40 éve hogy a Vicon kifejlesztette a fűkaszáihoz a háromszög alakú, 3 pengével ellátott vágótárcsát, mely napjainkra a Vicon védjegyévé vált. A lapos, ék alakú extra gerendely biztos siklást tesz lehetővé bármely talajkörülmény esetén, a háromszög alakú vágótárcsák pedig tökéletes vágásképet biztosítanak. A tárcsák mindig párban forognak – ellenkező irányban –, így segítve a levágott termény továbbítását a gép mögé.



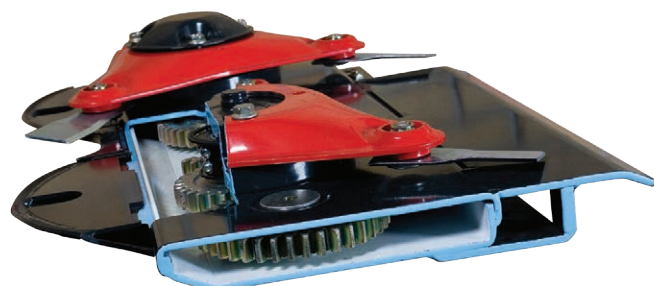
Ennek a kialakításnak számos előnye van. A három penge közül valamelyik mindig vágási pozícióban van. Ez folyamatos és egyenletes traktorterhelést jelent. Ezen felül 3 db pengével tovább tudunk dolgozni, és pengéink tovább maradnak élesek. A három kaszapengének nagyobb az átfedése, így a vágás felülete még nedves körülmények között is egyenletes marad, nincs csíkozás, és a növény megújulása is hamarabb történik.

Az Extra kaszacsalád 100-as szériája 1,6 m-től 2,40 m-ig áll a gazdálkodók rendelkezésére. A sorozat következő tagja az Extra 200-as széria. Módosított függesztő szerkezetének és tehermentesítő rugóinak köszönhetően a kasza talajnyomása minimális. Működési szögtartománya $\pm 35^\circ$, ami által a kasza tökéletesen dolgozik dombos völgyes körülmények

között. Az Extra 200-as széria két méretben, 2,8 és 3,2 méteres munkaszélességben érhető el. A szársértő nélküli kaszák az Extra 300-as és 400-as sorozattal folytatódnak, amelyek 2,8-4 m-es munkaszélesség között érhetőek el. A központi kasza gerendely-felfüggesztése kiváló talajkopírozást tesz lehetővé viszonylag nagy munkasebesség mellett is. A kaszák munka tartománya $-15^\circ/+15^\circ$ között változhat. Az opcionálisan választható hidraulikus talajnyomás állítás pedig könnyebbé - szerszám nélkül - teszi a gép üzemeltetését.

A Vicon Extra 600-s széria ujjas szársértővel ellátott hátsófüggesztésű tárcsás fűkaszái 3 féle méretben (2,4; 2,8 és 3,2 m) érhetőek el. A tavalyi évben újra megjelent a függesztett, gumihengeres szársértővel szerelt Extra 628R kasza. Mindegyik modell központi gerendely-felfogatású. Ezen modellek további sajátossága az univerzális hajtómű, amellyel a kasza 540-es és 1000-es kardánfordulatról történő üzemeltetésre is egyaránt alkalmasak. A szársértő fordulatszámja változtatható: az alap 900 1/min fordulat helyett 600 1/min fordulattal is lehet dolgozni, jelentős üzemanyag-megtakarítás mellett. A hátsó függesztésű kaszák frontkaszával történő kombinálása esetén tovább növelhető a traktor kihasználtsága; ehhez ajánlja a Vicon az Extra 628FR/FT és a 632 FT 2,8 és 3,2 m munkaszélességű, szársértővel ellátott frontkaszáit, ezzel a kombinációval akár a 6,2 m munkaszélesség is elérhető.

www.kvernelandgroup.hu



„Megbízható gépek a hatékonyabb termelésért!”

KONGSKILDE

HANKI-KER KFT 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

HunLease
Pénzügyi Szolgáltató Kft.
Független finanszírozás

Kongskilde Paragrubber ECO 3000 talajlazító

Kécek száma: 6 db; Max munkamélység 45 cm
ø 550 mm dupla soros tarajos henger
Munkaszélesség: 3 m; Szállítási szélesség: 3 m
LE igény: 150 – 180 LE; Súly: 1700 kg



HANKI-KER

Kongskilde ProfiLine vetőgép



Munkaszélesség: 3 m; Sortávolság: 13 cm
Dupla tárcsás csoroszlyák száma: 23; Magtartály: 741 L
Hidraulikus nyomjelző; Magnyomókerekek

Kongskilde VCOF 5 647 sorközművelő kultivátor



Művelő sorok száma: 6;
Hidraulikusan összecukható sorközművelő;
5 kapás; Hidraulikusan összecukható
Szállítási szélesség: 2,9 m; Sorvédő tárcsák
2 db vezető tárcsa

• terménytárolók • szénatárolók
• gépszínek • állattartó épületek • csarnokok

Teljeskörű kivitelezése (tervezés, gyártás, helyszíni szerelés)



KISMETÁL

5051 Zagyvarékas, Fekete Lajos u. 82. • Tel.: +36 20 556 1990 • E-mail: info@kismetal.hu • www.kismetal.hu

Kocsis Agrotechnika Kft.

MEZŐGAZDASÁGI ALKATRÉSZ GYORSAN, JÓ ÁRON!

John Deere, Kuhn, Case, Steyr, Pöttinger
Rauch, Massey Ferguson,
Deutz, Manitou
New Holland, Geringhoff, Hardi,
Grimme, Lemken, Rauch ...

Kocsis Agrotechnika Kft. • 9028, Győr, Közép utca 7.
Tel/fax: 3696/400-821 • Kocsis Géza: +36-20/253-0255, +36-20/253-1533
kocsisagrotechnika@t-online.hu • www.kocsisagro.webnode.hu

KOVÁCS-KER

GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÁS
MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

- Nehézboronák
- Hidraulikusan csukható húzóvázak
- Gyűrűhengerek
- Talajlazítók
- Kombinátorok



Közvetlenül a gyártótól

www.kovacs-ker.hu

4212 Hajdúszovát, Ady Endre u. 59.
Tel.: 52/358-417. Fax: 52/559-259. Mobil: 30/9455-958.

Igénybe venné az erdészeti géptámogatást?

Segít Önnek a Valkon 2007 Kft.

A Valkon 2007 Kft. és a MEGOSZ (Magán Erdőtulajdonosok és Gazdálkodók Országos Szövetsége) közös szervezésben az ország három helyszínén, Balatonfenyvesen, Ladánybenén, és Napkoron tartottak erdészeti gépbemutatót. 2017. május 16-án Ladánybenére az Agrárágazat szaklap is ellátogatott.



A Széchenyi 2020 részeként 2017. március 27-én megjelent az „Erdészeti technológiákra, valamint erdei termékek feldolgozására és piaci értékesítésére irányuló beruházások” elnevezésű (VP5-8.6.1-17 azonosító jelű) felhívás kapcsán a Valkon 2007 Kft. szakavatott képviselői úgy vélték, hogy mostanság tudnak annyi információval szolgálni az erdőgazdálkodóknak, amivel megalapozott döntést tudnak hozni gépvásárlás kapcsán. A gyakorlati napon többek között bemutatkozott a JÓTANÁCSADÓ Kft., akik a pályázatok rejtelmébe avatták be az érdeklődőket.

Az erdészeti kínálat

A gyakorlati rész nyitányaként egy **Valtra N szériás traktor, Kesla erdészeti kiközéltető kocsival és daruval indította a show-t.** A Kesla több mint 40 éve gyárt darukat és pótkocsikat, illetve erdészeti munkálatokhoz rönkkitermelő és szállító célgépeket, mára a világ egyik legnépszerűbb márkájává nőtte ki magát ez utóbbi szegmensben.

Másodikként a **Valtra T szériás erőgépe egy Sepi Midiforst DT erdészeti zúzógéppel vonult fel,**



Dombovári Dénes MEGOSZ alelnök

A Magán Erdőtulajdonosok és Gazdálkodók Országos Szövetsége (MEGOSZ) társas erdészeti termelő egységek, társaságok, társulatok valamint az egyéni erdőtulajdonosok és erdőgazdálkodók országos érdekképviselői szerve, az 1994-ben alapított Társas Erdőgazdálkodók Országos Szövetségének jogutódja. A szövetség célja: tagjainak gazdasági és szakmai érdekképviselése, érdekegyeztető feladatainak ellátása. A MEGOSZ mára 1000 taggal büszkélkedhet.

– Magyarország erdeinek közel fele magántulajdonban van, az elmúlt húsz évben 200 ezer hektár új erdőt telepítettek a magánerdő-gazdálkodók, ezzel hozzájárultak a zöld felületek növeléséhez – hangsúlyozta Dombovári Dénes.

mely párosnak köszönhetően látványos zúzásban nem volt hiány. A robusztus kialakítású munkagép vágástéri hulladék, gyümölcsös nyesedék és álló bozontos zúzására egyaránt alkalmas. Típustól függően 12-60 cm zúzható anyagátmérőt bír el.

A minden tekintetben biztonságos-kerekes és teleszkópos kerekes **Kramer rakodógépeket** két éve forgalmazza a kft, melyek nagy segítségre lehetnek például farakodás kapcsán, de hasznát vehetjük terprendezés során is. A rakodóval biztonságos az anyagszállítás, még teljesen feltöltött kanállal is.

A Valkon 2007 Kft. gyakorlati bemutatója az erdőgazdálkodók számára tökéletesen átfogó képet adott a pályázatírástól kezdve a támogatásokon át a gépekig. Az aktuális pályázat benyújtására 2017. június 1. és 2017. december 4. között van lehetőség.

Kalmár Nárcisz



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak



reddot award 2015
winner

ergoline™



Tömítő csatlakozó-stop



Tömítő csatlakozó-átfolyó



Tömítő összekötő



Menetes csapelem
-3 méretű



Külsőmenetes
kuplungcsatlakozó



Toldó kuplungcsatlakozó



Sugárcső
kuplungcsatlakozóval



Multifunkciós
sugárcső



Locsolópisztoly



Multifunkciós
locsolópisztoly



4-funkciós
locsolópisztoly



3-ágú forgó locsoló,
leszűrhető



3-ágú forgó locsoló,
talpas

Kerti
zuhany



MAGYARORSZÁGI
FORGALMAZÓ

VARING KFT.3950 Sárospatak, Nagy L.u.6
Tel: +36 47 311-989

e-mail: office@varing.eu
www.varing.eu



CASE IH : töretlen a fejlődés az AGRO-BÉKÉS Kft.-nél

A CASE IH megerősíti és támogatja az AGRO-BÉKÉS Kft. munkáját és fejlődését / Megvalósult fejlesztések Békéscsabán és Abonyban / Új telephely Pákozdon és Nyíregyházán / 16 új munkahely létesült



Fotó: Aszódi János

A CASE IH értékelte az AGRO-BÉKÉS Kft. fejlődését, és megerősítette a márka hazai képviselőjének pozícióját. A **január 1-től egyedüli hivatalos forgalmazóként jelenlévő AGRO-BÉKÉS Kft. végzi el a hazai CASE IH gépek garanciális szervizszolgáltatását**, melynek zökkenőmentességéhez és hatékonyságához megvalósult, és folyamatban lévő személyi és infrastrukturális fejlesztések kapcsolódnak. „Elégedetten figyeljük és segítjük az AGRO-BÉKÉS Kft. munkáját az évek óta történő szorgalmas fejlődésben. Magyarországon is, mint a világ minden más országában, többlépcsős viszonteladói megfeleléségi rendszerben értékeljük viszonteladóinkat, ahol az AGRO-BÉKÉS Kft. **évek óta kiválóan teljesít**. Emellett megbízhatóan képviseli a CASE IH gépek kereskedelmi és vevőszolgálati tevékenységét, így megerősítjük, támogatjuk és megvédjük egyedüli pozícióját a magyar piacon” – mondta el Harald Boitllehner, a CASE IH közép-kelet európai kereskedelmi igazgatója.

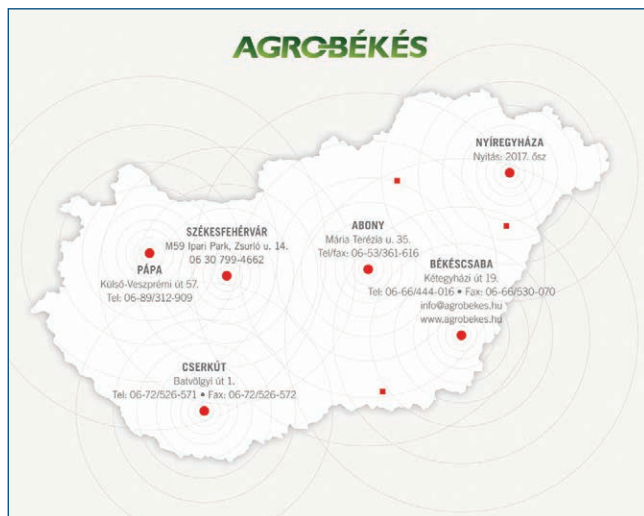
„Továbbra is egyedüli forgalmazóként vagyunk jelen a hazai piacon a CASE IH gépek márkaképviselőként” – mondta el Grósz László, az AGRO-BÉKÉS Kft. ügyvezetője. „Az AGRO-BÉKÉS Kft.-n kívül nem kaptam más cég jogosultságot a CASE IH-tól gép- és alkatrész értékesítésre, szerződése erre vonatkozóan másnak nincs. Csak cégünk jogosult és képes a hazánkban lévő és dolgozó CASE IH gépek garanciális szervizének ellátására. Garanciális szerviz ellátását más kereskedő cég nem tud végezni” – magyarázta el Grósz László.

Az AGRO-BÉKÉS Kft. 17 éve alatt néhány fős cégből országos lefedettségű, 70 főt foglalkoztató márkaképviselőté nőtt ki magát, melynek elengedhetetlen feltétele volt a fenntartható fejlődés, a nyereség visszaforgatása a növekedésbe és a minél magasabb színvonalú szolgáltatások nyújtásához szükséges infrastruktúra és szakembergárda kialakítása. **A meg-növekedett feladatok ellátására a cég jelentős fejlesztésbe és korszerűsítésbe kezdett.** „Befejeződtek az abonyi és békéscsabai telephelyünk bővítési és korszerűsítési munkái. Abonyban alkatrésztárral és szerelőműhelyekkel bővítettük a vevőszolgálat kapacitását, a megnövekedett szerviztechnikusi csapat számára új szociális helyiségeket építettünk. Békéscsabán szintén műhelyekkel és alkatrésztárral növeltük a szolgáltatás gyorsaságát és hatékonyságát, valamint vállalati oktatási központot hoztunk létre dolgozóink még színvonalasabb képzési lehetőségeinek biztosítására” – tette hozzá Grósz Gábor, az AGRO-BÉKÉS Kft. kereskedelmi igazgatója.

Nem csupán a meglévő telephelyek korszerűsítésére került sor, hiszen **két új telephelyet** is megvásároltak. A pápai és cserkúti telephelyek mellett a dunántúli és mezőföldi termelők kiszolgálására az M7-es mellett, Pákozdnál épül az AGRO-BÉKÉS Kft. új telephelye, melynek elkészültéig a területhez tartozó kollégák Székesfehérváron az M59 Ipari Parkban tudják kiszolgálni az alkatrészigénnyel vagy gépvásárlási szándékkal érkezőket. A második telephely Nyíregyháza körzetében, a 4-es út mellett megvásárolt telkekre épül fel.

Az elmúlt 4 hónapban szakembereik számát 16-tal növelték, a teljes vállalati létszám a tervek szerint az év végére eléri a 90 főt is.

www.agrobekes.hu



NA, EZT HÍVJUK MI UNIVERZÁLIS TRAKTORNAK!



- ✓ Talajművelés
- ✓ Vetés
- ✓ Kaszálás
- ✓ Bálázás
- ✓ Szállítás
- ✓ Hígrágya-kijuttatás
- ✓ Termény-kiközelítés

MIT TUD AZ OPTUM?

- Nagy teljesítmény, alacsony önsúly - kis vonóerejű, de nagy teljesítményigényű munkákhoz.
- Magas, akár 16 tonna megengedett össztömeg pótsúlyozással - nagy vonóerejű munkákhoz.
- Igényeknek megfelelő kerekezés és fülkéből ellenőrizhető gumibroncs-nyomás (nagy átmérőjű 49-es csoportú abroncsok, első-hátsó ikerkerék, sorközjáró kerekezés).
- Gazdaságos 6,7l-es CASE IH FPT HI-eSCR motor APM teljesítmény vezérléssel.
- Hatékony CVX fokozatmentes sebességváltó 50km/h max sebességgel APM vezérléssel.
- Hidraulikarendszer akár 223l/min szállítással és 11 tonna emelési kapacitással a kombinált munkagépek kiszolgálásához.
- Integrált mellő 3 pont függesztés és TLT a frontra szerelt munkagépek hatékony üzemeltetéséhez.
- Kategóriájában kiemelkedő kényelem és stabilitás a fülke- és hídrugózásnak köszönhetően.
- AFS Pro 700 monitor AccuGuide integrált automata-kormányzással RTK pontossággal.
- Piacon egyedülálló 600 órás szervciklus.

AGROBÉKÉS

www.agrobekes.hu info@agrobekes.hu

5600 BÉKÉSCSABA, Kétegyházi út 19.
06 66 444-016

7673 CSERKÚT, Batvölgyi út 1.
06 72 526-571

2740 ABONY, Mária Terézia u. 35.
06 53 361-616

8500 PÁPA, Külső-Veszprémi út 57.
06 89 312-909

8000 SZÉKESFEHÉRVÁR,
M59 Ipari Park, Zsurló u. 14.

06 30 799-4662

AZOKNAK, AKIK TÖBBET SZERETNÉNEK





8 óra alatt 440 tonna szóját betakarít...?!

AGROTEC
Magyarország

De még mennyire!

Ezért világrekorder a New Holland CR8.90-es kombájn!

– A több mint 439 tonna szójabab betakarításával elért világrekorddal a CR8.90-es a 2014 óta búza-betakarításban világcsúcst tartó CR10.90-es kombájn nyomdokaiba lépett – nyilatkozta Lars Sørensen, a New Holland betakarítógép üzletágvezetője. Hozzátette: „a CR8.90-es kiemelkedő teljesítményét kivételesen magas terméshozamú földeken vitte véghez: a Brazíliában átlagosnak mondható 3.600 kg/ha hozamot jócskán meghaladó, 4.886 kg/ha hozamú területen. A két kombájnmodell által elért világcsúcs bizonyítja a CR kombájnszéria kivételes kapacitását és termelékenységét.”

CR8.90 szójabab-betakarítási világrekord: 439,73 tonna 8 óra alatt

A rekordkísérlet 2017. április 5-én a brazil Bahia Államban található, a Mingori fivérek birtokában lévő Villa Panambi farmon zajlott, amelynek teljes folyamatát a RankBrasil független zsűrije hitelesítette. A rekord felállítása meglehetősen nedves körülmények között kezdődött a reggel 5 órakor esett 20 mm-es csapadék miatt, a napi hőmérséklet 25 °C és 28 °C között alakult. Az aratás 10:30-kor kezdődött és 18:30-kor megközelítőleg 90 hektár aratásával ért véget. A CR8.90-es óránkénti teljesítménye 54,97 tonna volt az átlagosan 4,88 tonna/ha terméshozamú és 17%-os nedvességtartalmú állományban. A rekordteljesítmény elérése közben a CR kombájn csupán 1,84 liter üzemanyagot használt fel egy tonna szójabab betakarítására.

CR széria – a világrekorder kombájnsorozat

A CR8.90 a kombájncsalád kategóriafelső modellje, a CR10.90-es kombájn nyomdokaiba lépett, amely lenyűgöző teljesítményével bizonyította, hogy a világ legnagyobb kapacitású betakarítógépe, amikor 2014-ben 797,656 tonna búzát takarított be mindössze 8 óra alatt. Ezt a teljesítményt azóta sem tudta más gép túlszárnyalni.

A CR kombájnok kivételes teljesítményt produkálnak a New Holland kézjegyének számító Twin Rotor™ technológiának, továbbá az erőteljes FPT motorok és a New Holland betakarító technológiák párosításának köszönhetően. Ezeket egészítheti ki az IntelliSteer automata kormányzási rendszer és a Twin Pitch Plus rotorteknológia, amely akár 10%-kal növeli a kapacitást magas nedvességtartalom esetén, vagy az opcionálisan rendelhető Dynamic Feed Roll™ integrált kővédelem, amely növeli a CR már így is elképesztő kapacitását további 10%-kal, javítva a terményáramlást és csökkentve a szemszerűlést.

Betakarítás időtartama	8 óra
Betakarított szójabab mennyisége	439,730 tonna
Átlagos tonna/óra	54,97 tonna/óra
Betakarított terület	90 hektár
Üzemanyag/tonna szójabab	1,84 liter
Átlagos nedvességtartalom	17%
Átlagos hozam	4,88 tonna/hektár

www.agrotec.hu



NEW HOLLAND
AGRICULTURE



Mezőgazdasági gépalkatrészek kis- és nagykereskedelme



www.habi.hu

webaruhaz.habi.hu



facebook.com/habikft

HABI Kft. — a gazdák partnere a nyári munkálatok során is

Célunk a gazdák munkájának segítése megbízható minőségű erő- és munkagépalkatrészeink kínálatával, ezzel hozzájárulva a gördülékeny munkafolyamatokhoz és a legbősegebb termés eléréséhez. Ezért eredeti gyári és utángyártott MTZ- és más traktoralkatrészek, munkagépek, munkagépalkatrészek és kiegészítő termékek (kenőanyag, gumi, csapágy, akkumulátor, hajtástechnikai cikkek, stb.) széles választékával várjuk Önöket országos szaküzlethálózatunkban.

Közeledik a szalastakarmányok betakarítási időszaka, a munkálatokhoz ajánljuk méltán népszerű **lengyel fűkaszáinkat** és **PZK rendsodrőinkat**. Természetesen a betakarítást megelőző és az azt követő munkálatokhoz szükséges munkagépek – többek között **tárcsák, vetőgépek, vontatott és függesztett permetezők, műtrágyaszórók** – és ezek alkatrészei is megtalálhatók szaküzleteinkben és webáruházunkban készletről és rendelésre is.

Termékkínálatunkat bálázáshoz szükséges eszközökkel és alkatrészekkel bővítettük. **Ismerje meg** kiváló minőségű, magas szakítószilárdságú és UV-stabilitású **Karatzis bálahálóinkat, bálakötő-**

zőinket, bálacsomagolóinkat és bálázó alkatrészeinket!

Ellenőrzött minőség kedvező áron – keresse HBR termékeinket országos szaküzlethálózatunkban, ahol szakértő kollégáink kiemelkedő raktárkészlettel és szakmai tanácsokkal várják Önöket!

További információkért, termékeink és szaküzleteink részletes listájáért látogasson el weboldalunkra, webáruházunkba és csatlakozzon Facebook közösségünkhöz!



Központi elérhetőségek:

Tel.: +36 77 426 335

E-mail: rendeles@habi.hu

www.habi.hu

webaruhaz.habi.hu

facebook.com/habikft



Szárarprítás maximális sebességgel

A forradalmian új szárzúzási módszer, melyet a dán Dal-Bo gyár a MaxiCut aprító hengerrel mutatott be, igen népszerű Magyarországon. A módszert sokan igen érdekesnek, és figyelemre méltónak találták, a szántóföldi bemutatók pedig gyorsan bebizonyították, hogy az aprító henger munkája, nagy a terület teljesítménye (10 ha/óra), alacsony a fajlagos üzemeltetési költsége (2-4 liter/ha üzemanyag) kiválóan illeszthető a hazai közepes és nagygazdaságok gépsorába.

Felépítés

Az aprító henger igen masszív, erős felépítésű, melyre szükség is van a nagy munkasebesség miatt fellépő folyamatos fárasztó igénybevétel miatt. A hengertagok alapja egy Ø610x7 mm-es acéldob, mely tömegnövelés céljából vízzel feltölthető. A henger 100 mm-es késekkel van felszerelve, így a teljes átmérő 810 mm. A nagy sebesség és az igénybevétel miatt a gép 70 mm-es acéltengelyeken és méretes kúpgörgős csapágyakon gördül. A csapágyak dupla ajkás tömítéssel rendelkeznek a por és szennyeződések kizárása érdekében. A csapágyak a vázhoz szabadalmaztatott rezgéscsillapító betéteken keresztül kapcsolódnak, ezzel csökkentik a váz igénybevételét. A gép 4.300 kg saját tömeggel rendelkezik, mely vízzel feltöltve akár 6.100 kg-ig növelhető. A kések igen erősek, amennyiben véletlenül egy téglát kerül a tarlóra, azt is kettévágja. A kések élettartama igen hosszú, hazai körülmények között a tapasztalatok szerint több ezer ha-t bírhatnak csere nélkül. A henger három tagból áll, a két szélső hidraulikusan felhajtható, így 3 m a szállítási szélesség. A hengerre aprómagvető egység és pálcás boronásor is rendelhető opcióként.

Munka napraforgóban

A napraforgószár igen erős, aratáskor még a kombájnnal vagy traktor gumijában is kárt tehet. Újabban ezen kár elkerülése érdekében, és az új fejezős napraforgó adapterek miatt jellemzően akár 1 m-es szármaradvány maradhat a tarlón. Ezen tarlón ráadásul 2-2 sort a kombájnnal letaposott, melyet a hagyományos szárzúzó nem kezel. A MaxiCut aprító henger a letaposott szárat is aprítja, ráadásul olyan nagy a területteljesítménye, hogy két nagyobb teljesítményű kombájnt is kiszolgál. Több gazda az aprító hengerrel kezeli a tarlót, vág utakat a tarlóba, hogy a tarlón álló szár ne tegyen kárt a kombájnnal mellé érkező szállítójárművekben.

Munka kukoricában

Gyakori kérdés a MaxiCut-tal kapcsolatban, hogy kukoricában hogyan dolgozik. A tapasztalatok azt mutatják, hogy

két fontos dolgot kell tenni, hogy megfelelő munkát végezzen a gép kukorica tarlón. A tarlót a megszokottnál képest magasabban kell hagyni, kb 40 cm-es legyen a tarló magasság, és 3-4 napig hagyni kell száradni, és csak ezt követően kell az aprító hengerrel a tarlót kezelni, így megfelelő lesz az aprítás. Tapasztalatok szerint nagy előnye a MaxiCut-nak, hogy a kukoricaszárban áttelelni készülő molyok fészket roncsolja, így azok nem tudnak áttelelni.

Munka zöldtrágyában

A Dal-Bo MaxiCut használható a manapság oly népszerű zöldtrágya növények aprítására is, még akkor is, ha azok a méteres magasságot elérik. A nagy munkasebesség miatt a hengerek öntisztítóak.

Használat erdőgazdálkodásban

A legfrissebb teszt eredményeink biztatóak a MaxiCut aprító henger munkáját illetően a frissen telepített erdőben. A MaxiCut munkáját a rövid tárcsa munkájával hasonlítottuk össze, és a későbbi gyomosodást vizsgáltuk. A tárcsa nagyobb vonóerő igényel, viszont azonnal látványos a munkája, míg az aprító hengeré először úgy tűnik, hogy mindössze csak eldöntötte a gyomokat, de 1-2 héttel a munka után látszik, hogy az eldöntött gyomok elszáradnak, takarják a talajt. A talaj takarásnak hála a friss gyomok nehezebben kelnek, és a vízháztartás is kedvezőbb, míg a tárcsázott területen kiválóak az adottságok az új gyomok fejlődésének. A tesztterületeket összehasonlítva a tárcsázott és a MaxiCut-tal kezelt területek a kezelést követő 4.-5. héten igen hasonló gyomosodási jellemzőket mutattak, csakhát a MaxiCut vonóerő igénye alacsonyabb, és a munkasebesség gyakorlatilag a kezelőn és a terület adottságain múlik.

Nagy Márk

SZEGÁNA®

MASCAR

Antonio Maschio

MASCAR MONSTER 770 SMART PROFI változó kamrás bálázó

- 0,8 – 1,7 m-es balaátmérő
- 2,1 m széles rendfelszedő
- Gyors rotoros továbbító
- Hálós kötözés
- Automata kötözés indítás
- 3 vagy 5 hevederes kamra kialakítás
- Végtelenített vagy kapcsolható Continental hevederek
- Hidraulikusan lenyitható előkamra
- Felárért szecskázó rendszerrel is

ÁR:
~~8 070 000~~
Ft + ÁFA
helyett
7 490 000
Ft + ÁFA-tól

AKÁR MTZ-VEL IS
HASZNÁLHATÓ!



MEGÚJULT
KÜLSŐVEL!



MASCAR

Antonio Maschio

MASCAR CORSA 420

- 120x120-as bálaméret
- 2,0 m széles rendfelszedő
- Rúdláncos kamrakialakítás
- Hálós kötözés
- Mechanikus kamra lakatolás (nem kell hidraulikával tartatni)
- Könnyű hajtás, akár 45 LE elegendő
- Déli melegben is lehet vele bálázni

AKCIÓS ÁR:
4 890 000
Ft + ÁFA

DAL·BO

Dal-Bo MaxiCut aprító henger

ELŐNYEI:

- Nagy munkasebesség (18-25 km/h)
- Nagy területteljesítmény (kb. 10 ha/h)
- Alacsony fajlagos fogyasztás
- Napraforgóra és kukoricára is használható
- Egyszerű felépítés
- Vízrel feltölthető hengertagok
- Minimális karbantartás igény
- **2,0, 2,75 és 5,8 m** munkaszélességben rendelhető.

250-500 €
ELŐSZEZONI
ÁRENGEDMÉNY
június 30-ig

SUPERTECH NEDVESSÉGMÉRŐK
10% ENGEDMÉNNYEL!

METAL-FACH

BÁLASZÁLLÍTÓ
PÓTKOCSI

- 3 tengelyes kivitel
- 1 vagy 2 vezetékes légfék
- 9,7 / 10,5 m-es plató hosszúság*
- 400/60 R15,5 kerekek
- 84 cm plató magasság
- Vizsgázatva



SZEGÁNA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624
E-mail: szegana1@t-online.hu
web: www.szegana.hu

Kirendeltségek:
KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: 30/4457-599
NYUGAT-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: 30/6252-571
TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • 30/3837-852
CSONGRÁD és BÉKÉS MEGYEI KÉPVISELET: 70/7783-066
ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: 30/6252-576
BÁCS-KISKUN és BARANYA MEGYEI KÉPVISELET: 30/9282-730
KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutal út 50.
82/510-254 • 30/3837-851

A képek illusztrációk. Akció érvényessége: **2017.06.30-ig.**

Előrendelési akcióban: **2 900 000 Ft + ÁFA**

Szántóföldi kultivátorok a forgatás nélküli alpműveléshez

A tarló művelésére széles körben alkalmazott kompakt tárcsás boronák mellett a gazdálkodók egyre inkább elterjedten használják a szántóföldi kultivátorok (grubberek) különböző gépkombinációit és/vagy azok mulcsművelésre is alkalmas változatait. Ezek az univerzálisnak nevezhető talajművelő gépek a betakarítás utáni sekély tarlóművelésre, a hántott tarló ápolására és magágykészítésre egyaránt használhatók, illetve alkalmazásukkal akár a (~30-35 cm mélységű) forgatás nélküli alpművelés is célszerűen elvégezhető. A szántóföldi kultivátorok különböző változatai a talajkímélő, forgatás nélküli talajművelési technológiák minőségi munkát végző, energiatakarékos munkagépei.



Horsch Terrano 12 FM nehéz kivitelű szántóföldi kultivátor, 4 kapasorral



Kverneland Turbo 8000 könnyű építésű szántóföldi kultivátor

A kultivátorok munkája és alkalmazási lehetőségeik

A talajlazítók csoportjába sorolható talajművelő eszközök között a szántóföldi kultivátorok – önmagukban talajforgatást és tömörítést nem végző – lazítószerszámainak munkájára a közepes mértékű lazítás-aprítás és porhanyítás-keverés, valamint a kismértékű felszínalakítás-egyengetés, hullámosítás a jellemző. Ezeket a talajművelési alpműveleteket egészítik ki a kultivátorszerszámok mögött dolgozó felszínegyengető tárcsásor további jó talajkeverő-porhanyító, illetve közepes mértékű lazító-aprító munkája, valamint a profilos palástkialakítású hátsó hengesor(ok) jó hatásfokkal végzett rögtörése és felszínalakítása, majd talajtömörítése, talajlezárása. A hagyományos kialakítású magágykészítő gépek a – gyakorlatban többségében jellemző – mulccsal borított területe-

ken könnyen eltömődhetnek. Ennek kiküszöbölésére a gyártók, az alapjaiban tarlóművelésre (hántás és ápolás), illetve mélyítő alpművelésre kialakított szántóföldi kultivátoraikat úgy építik fel, hogy azok a különböző talajmélységekben is megfelelő minőségű magágykészítést végezzenek.

A korszerű, többféle művelőelem, illetve művelő szerszámok kombinációival felépülő szántóföldi kultivátorok nagyon sokoldalúan használhatók. Sikeresen alkalmazhatók pl. a szántás nélküli alpműveléssel ősszel előkészített (részben mulccsal takart) talajon a tavaszi vetésű növények magágyának elkészítésére. Ezekkel a kombinált felépítésű kultivátorokkal a hasonló mélységű szántásoknál lényegesen rövidebb idő alatt és kevesebb energiaráfordítással lehetséges a természetdőlő növény igényeit kielégítő,



Bednar Fenix FO 4000 szántóföldi kultivátor



Pöttinger Synkro 6020 K Nova kultivátor tarlóművelésében



www.horsch.com

Joker HD NAGYMENNYISÉGŰ SZÁRMARADVÁNY BEDOLGOZÁSÁRA

- Kompakt rövidtárcsa, 620 mm-es tárcsa átmérővel
- Nagymennyiségű növényi maradványt képes aprítani és bedolgozni akár 20 cm mélységig
- 6 – 7,5 m munkaszélességben, már 220 LE -től működtethető
- Kevés álló rész a munkaterületen - nagyobb áteresztő keresztmetszet
- Robosztus felépítés a mélyműveléshez

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

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

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



Importőr – Forgalmazó

HORSCH

Mezőgazdaság szenvedéllyel



Quivogne Blackbear EVO kultivátor

jó minőségű talaj-előkészítést végezni. A kultivátorozás eredményeképpen egy jó vízbefogadó-képességű, levegős talajszerkezet alakul ki, amely kedvező az azt követő vetési művelet számára. A szántóföldi kultivátorok legfontosabb előnyei – összességükben – a következők szerint foglalhatók össze: munkájuk eszköz-, művelet- és energiatakarékos; talajvédő; nedvességmegőrző, ill. környezetkímélő.

A szántóföldi kultivátorok felépítése, részegységeik

A művelési mélységüktől függően könnyű (10-20 cm mélységű sekélyművelésű) vagy nehéz (25-40 cm mélyművelésű) alakvitelemű szántóföldi kultivátorok a végzendő sekély-/mélyművelésnek megfelelően épülhetnek fel: elől talajlazítás+aprítás, porhanyítás és keverés a kaphordozó gerendelyeken (több sorban elrendezett) kultivátorkapákkal; ezt követi a talajporhanyítás-rögaprítás, felszínyegyengetés a sorba-rendezett jobbos- és balos tárcsalevelekkel; majd a felszínelmunkálása, talaj visszatömörítése és lezárása következik, a különböző profilú hengerekkel. A traktor-munkagép-kapcsolat szempontjából függesztett, félig függesztett és vontatott kivitelemű szántóföldi kultivátorok különböztethetők meg. A kisebb, ~2-4 m munkaszélességű gépeket függesztett kivitelekben készítik, míg a 4 m-nél nagyobb munkaszéles-



Väderstad Opus szántóföldi kultivátor

Gyártók és alaptípus(ok)	Gyártó ország	Munkaszélesség (m)	Munkamélység (cm)	Késsorok / művelőkések száma (db/db)	Típusváltozatok száma (db)
Agrisem Agromulch Gold	F	3,0-6,0	5-25	3 / 10-19	8
Alpego Cayman CA/CC	I	3,0-5,5	8-30	3 / 10-16	6
Amazone Cenius 2TX	D	4,0-8,0	3-30	4 / 13-29	5
Bednar Fenix FO/FO L	CZ	4,0-5,9	5-35	4 / 13-19	4
Dal-Bo Dinco	DK	3,0-5,6	4-30	2 / 7-13	7
Dondi Maxi GR	I	5,0-7,0	8-35	3 / 16-20	3
Farmet Turbulent	CZ	3,0-5,7	6-38	4 / 15-27	3
Farmet Duolent	CZ	2,1-8,0	6-38	2 / 5-19	9
Farmet Triolent	CZ	3,0-8,0	6-38	3 / 10-25	7
Güttler Primus Plus	D	2,5-3,0	15-33	2 / 5-7	2
Horsch Terrano FM	D	4,8-12,1	max. 25	4 / 17-45	4
Jean de Bru NeoTiller	F	3,0-6,0	5-30	3 / 10-20	9
Köckerling Vector	D	4,6-9,0	5-35	4 / 17-33	6
Kuhn Cultimer L	F	3,0-6,0	5-35	3 / 10-19	7
Kühne NK-4000	H	4,0	7-30	3 / 14	1
Kverneland Turbo T	F	6,5-8	3-15	5 / 33-41	2
Lemken Karat 9	D	3,0-7,0	5-35	3 / 11-25	22
Mandam TOP	PL	2,5-6,0	5-30	3 / 9-20	16
Metal-Fach U-490/U-487	PL	3,0-4,2	5-30	3 / 10-14	2
Metalwolf SZK-3,0/4,7	H	3,0-4,7	max. 38	2 / 7-11	2
Multiva WingMaster	FIN	3,0-5,2	max. 25	2-3 / 7-16	6
Omikron GrubberTop	H	2,2-3,8	5-25	2 / 5-9	3
Pöttinger Synkro Nova	A	3,0-5,0	5-30	3 / 11-18	4
Quivogne Blackbear/EVO	F	3,0-6,4	5-30	3 / 10-26	7
Rabe Bluebird GH	D	3,0-6,0	max. 25	3 / 7-13	3
Regent Tukan MSG	A	2,5-6,0	6-30	3 / 10-22	12
Sokoró SGR	H	2,5-6,0	5-30	3 / 10-16	4
Väderstad Opus	S	3,7-6,7	max. 40	3 / 14-26	4
Lemken Karat	D	3,0-7,0	5-35	3 / 11-25	22

Szántóföldi kultivátorok főbb műszaki jellemzői Forrás: internet és gyártmányismertető (2017.)

ségek esetén a félig függesztett és vontatott kivitelek a jellemzőek. A 3 (esetleg 4) méternél nagyobb munkaszélességű változatok már hidraulikusan felhajtható vázkeretekkel készülnek, így a szállítási szélességük a 3 m alá csökkenthető, amely lehetővé teszi a közúton történő szállításukat. A nagyobb munkaszélességű félig függesztett és vontatott gépeken – a vázkeretük előtt – járókerekek is megtalálhatók, amelyek teherviselőként és mélységhatárolóként is funkcionálnak, illetve szállításkor ezek a gépek a hidraulikusan mű-



Traktorok már 27 LE-től



Betakarítás gépei



Ha kertészeti gép, akkor ALFA-GÉP nyert pályázatához



KERNER



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



**HARDI SZERVIZ?
 VÁLASSZA AZ AGROÁZIST!**

- országos lefedettségű szervizhálózat
- szakképzett szerviztechnikusok
- gyors helyszíni kiszállás, a minél rövidebb gépállás érdekében

**HARDI ALKATRÉSZ?
 VÁLASSZA AZ AGROÁZIST!**

- teljes gyári paletta
- kedvező árak
- gyors kiszolgálás, a készleten lévő alkatrészek másnapra történő kiszállítása

ALKATRÉSZ ÉS SZERVIZÜGYELET

SZAKÉRTELEM - PONTOSSÁG - KEDVEZŐ ÁR

KERESSE KOLLÉGÁINKAT!

ALKATRÉSZ

Szekendi Péter
 +36 30 249 5894
 peter.szekendi@agroazis.hu

Orbán Zoltán
 +36 30 275 6011
 zoltan.orban@agroazis.hu

SZERVIZ

Kovács László
 +36 30 399 2506
 laszlo.kovacs@agroazis.hu

2943 Bábolna, Dr. Köves J. út 2.

FORGALMAZOTT MÁRKÁK:



www.agroazis.hu



Farmet Turbulent 5 nehéz kivitelű kultivátor tarlóművelésében



Köckerling Vector 570 4-gerendelyes szántóföldi kultivátor

ködtehető futóművükön vontathatók, amely a vázkeretbe integrált vagy a mögötti is lehet. Valamennyi szántóföldi kultivátor zártszelvényű vázzal rendelkező keretszerkezetből épül fel, amely magában foglalja a függesztő-/vonószerkezetet, a művelési célnak megfelelő művelőelem-sorokat, illetve az azok működtetését biztosító munkavégző és gépszállító részegységeket. A szántóföldi kultivátorok különböző művelőszármokkal felszerelt kombinációi a mindenkor talajviszonyokhoz, illetve a végzendő talajművelés céljához, módjához optimálisan hozzáilleszthetők. A szántóföldi kultivátor-gépcsaládok legfontosabb munkavégző szervei a 2-5 sorban elhelyezett, különböző kapacitással/-osztással, keskenyebb (hegyes véső-/lándzsa-/szívalakú) vagy szélesebb (szárnyas) szerszám típusokkal ellátott kultivátorkapák, amelyek kialakításuk és választékuk révén – a talaj- és környezeti viszonyoktól függetlenül – kedvező lazítással-porhanyítással és keveréssel dolgozhatnak. A merev, félmerev vagy rugós szerszámcsarak (egyenként 500-800 kg kioldóerővel biztosított) túlterhelés elleni védelemmel ellátottak. A vázkereteik magassága és gerendely osztása olyan, hogy a lehető legnagyobb átömlési keresztmetszetet biztosítva elkerülhető legyen az – akár nagyobb mennyiségű szármaradvány okozta – eltömődés. A kultivátorok kapái (lazítószerszámjai) szélességének vonatkozásában a gyakorlati tapasztalatok bebizonyították, hogy minél szélesebb a kapa, annál inkább alkalmas a sekély, egész felület-

anyagok bekeverésére; illetve minél keskenyebb a kapa, annál jobban ajánlható a mélyebb művelésre. Ezzel a hajtóanyag-felhasználás és a vonóerő-igény ésszerű korlátok között tartható, valamint a „nehézebb” (kötött) talajokon is kevesebb nagyméretű rög kerül a talaj felszínére. A lazítószerszámokat azonban az elhasználódástól, a kopástól függő gyakorisággal cserélni kell. Különösen homoktalajokon lehet gyakoribb a szerszámcsere, és a csavarkötésekkel rögzített szerszámok kicserélése sokszor hosszabb ideig is eltarthat. A kényelmesebb, egyszerűbb szerszámcsere érdekében a gyártók többféle gyorskapcsolású rendszert fejlesztettek ki. Régóta ismert (a „kanadai-rendszernek” is nevezett) észak-amerikai Bourgault-féle rögzítés, amelynél a szerszámot egy kúpos felfogatásra „ütik” fel. Különböző okokból (tartósság, rögzítési biztonság, kisebb számú kiegészítő stb.) egyes gyártók saját, gyors szerszámcsereelő rendszereket alakítottak ki. A gyors szerszámcsereelő rendszerek az utóbbi időben elsősorban a három gerendelyes grubbereknél terjedtek el.

A lazító-kapasorok után – önálló tárcsatagokon –, gumibakos felfüggesztésű, jobbos/balos elrendezésű, sima-/csipkés-/hullámos élű, gömbsüveg vagy forgókékes legyező alakú tárcsalevelek egyengetik el a szármaradványokat, és egyben „behúzzák” a lazítókapák nyomait. A felszínegyengető, rögrendező tárcsalevelek szögállása és művelési mélysége a kívánalmaknak megfelelően állítható be. A talajfelszín visszatömöríté-



Kühne NK-4000 szántóföldi nehézkultivátor szállítási helyzetben



Amazone Cenius kultivátor



Dal-Bo Dinco 380 szántóföldi kultivátor

sére, lezárására különböző palástú (profil kialakítású) hengerek/hengertagok közül lehet kiválasztani a helyi körülményeknek és az adott célnak legmegfelelőbbet. Normál körülmények között a spirál; csőpálcás; rudas vagy a V/T/U profilú hengertagok alkalmazhatók. A szárazabb, rögzesebb talajokon a nagyobb tömegű (ezáltal nehezebb) rögtörő, acélgűrűs, Crosskill vagy prizmaprofilos felületű hengerek alkalmazhatók előnyösebben, míg nagyobb szármadarvány-borítás esetén a taréjos vagy fogazott hengerek alkalmazása lehet a célszerűbb. Az újabb, forgatás nélküli, kombinált kultivátoros alapművelők művelőelemei között tárcsás

művelő sorok, kultivátor kapasorok, különböző hengerek, ill. simító-egyengető eszközök is megtalálhatók, amelyek akár változtatható szekciókban is dolgozhatnak. Egyes gépek felépítése olyan, hogy a művelőelemek a hengerek kivételével szekciónként fel is cserélhetők, ill. az univerzális keretre a munkaszerszámok többféle kombinációban is felszerelhetők.

A szántóföldi kultivátorok gépválasztéka

A szántóföldi kultivátorok és szerszámfelszereltségeik (kapaszár-/szerszámkiállítás, egyengetőtárcsa-sor; talajlezáró hengertagok profil-kialakítása, tömege stb.) megválasztásánál figyelemmel kell lenni a rendelkezésre álló üzemeltető erőgép vontatási teljesítményére, hidraulikus emelőképességére; az alkalmazni kívánt talaj-előkészítési technológiára; a talaj típusára és fizikai jellemzőire; a megművelni kívánt terület nagyságára, illetve az egyéb feltételekre. A különböző kialakítású szántóföldi kultivátorok kínálata igen széles gépválasztási lehetőséget biztosít felhasználóik számára. A gyártói/forgalmazói géppiaci hazai választékban 15 ország, több mint 60 gyártó cége 2000-nél is több szántóföldi kultivátorának típusváltozatából van választási lehetőség.

Dr. Fúzy József

Jó talaj? Használjon Omikron grubbert!

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

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

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

Kapák osztástávolsága 420 mm, átfedésük 85 mm, ezáltal biztosított az erős szárú gyomok kivágása is teljes munkaszélességben. A kapaszárak, illetve a vázszerkezeten lévő kapaszár-felfogó csomólemezek Hardox 400 minőségűek.

A **késszárak** rugós biztosításúak, erőteljes igénybevétel esetén a késszár a komplett tartóval együtt, a rugótúlterhelés hatására felcsuklik. Kapák által nyitott barázdák egyengetésére mélységállítási lehetőséggel ellátott dupla, illetve a széleken szimpla Bellota tárcsás egyengető biztosítja az elmunkálóhenger előtt a megfelelő, sík talajt.



2 típusú elmunkáló hengerrel ajánljuk a grubbereket:

- **ékgűrűs elmunkálóval**, szögvasból hengerített 600 mm átmérőjű, osztása 100 mm, szegmensekből tengelyre fűzhető, állítható szögállítású tisztítóval szerelve, súlya: 600kg, csapágyazása: ST-491.
- **Cambridge-henger**, öntvény tömörítőhenger átmérője 460 mm, öntvény tisztítóhenger, szabadon mozog (tisztító) átmérője 480 mm, tengelyre szerelve kerül beszerelésre, csapágyazása: ST-491, súlya: 760 kg.

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

www.omikronkft.hu

Az új Volkswagen Crafter megtérülő előnyöket kínál a haszonjármű-szegmens ügyféligényeinek kielégítésére

Európa egyik legfejlettebb és legmodernebb vezetéstechnikai központja, a számbéki drivingcamp Hungary adott otthont az új Crafter premierjének, az esemény 2017. május 10-én a Porsche Hungaria Kereskedelmi Kft. rendezésében zajlott.

Az új Crafter számára teljesen új gyár épült Wrzesniában, amely a Volkswagen több mint 20 éve működő Poznan-An-toninek-i üzeme mellett a márka második termelési helyszíne Lengyelországban. A jövő Crafter-gyára 540 hektár, azaz nagyjából 300 futballpályányi területen működik, s teljes kapacitás mellett akár háromezer dolgozót foglalkoztat majd. A beszállító cégek érkezésével mindezen túl számos további munkahely jöhet létre a régióban.

Korszakváltás az áruszállításban

Az új Crafter ügyfélközpontú szállítási megoldásokat kínál, mégpedig kiemelkedő gazdaságosság mellett. Gazdaságos, funkcionális, megbízható és környezetkímélő, emellett innovatív technikákkal a fedélzetén bbiztonságosabban és könnyebben vezethető, mint valaha – e tulajdonságai avatják vérbeli győztesé.

Modellváltozattól függően háromféle járműhosszúság áll rendelkezésre. A zárt áruszállító közepes tengelytávval (5986 mm), hosszú tengelytávval (6836 mm), míg hosszú tengelytáv és megnövelt hátsó karosszéria-túlnyúlás esetén 7391 mm-es hosszúságban készül. A kombi kivitel a közepes és a hosszú tengelytávval ugyanezen hosszúságok jellemzik. A szimplafülkés, platós változat három – 6204 mm (közepes), 7004 mm (hosszú) és 7404 mm (hosszú és megnövelt hátsó túlnyúlás) –, míg a duplafülkés platós kivitel kétféle – 6204 mm (közepes) és 7004 mm (hosszú) – járműhosszúsággal készül.

Nem melleleg, a raktér...

A Volkswagen új kisáruszállítója rendkívül sokoldalú, ötleletesen kombinálja nagyméretű rakterét a lehető legkompaktabb külső méreteivel, amely nyomán mindenütt jól manőverezhető, s az éppen szállított teher nagyságától függetlenül könnyen irányítható. Raktere hosszúsága és térfogata tekintetében az új Crafter egyaránt jelentősen felülmúlja elődjét és vetélytársait.

A teljes egészében átszabott külső és belső méretek is hozzájárultak az új raktér nagy méreteihez és hasznos teherbírásához. Továbbfejlesztett külső méretei révén az új Crafter a városi forgalomban is jóval agilissabbá vált, amit olyan hasznos vezetői segédrendszerei is nagyban segítenek, mint az aktív szenzoros oldalsóvédelem (Side Protection), a parkolásegítő rendszer, a kitolatást segítő rendszer (Rear Traffic Alert), a vontatmányirányító tolatási rendszer (Trailer Assist) illetve számos további fejlett technika.

Elsőkerék-hajtással az új Crafter akár 18,4 köbméteres rakteret és 2196 milliméteres belmagasságot kínál, 3,0 - 4,0 tonna megengedett legnagyobb össztömeg mellett. A hátsó kerékjáratok közötti rakodószélesség 1380, míg a raktér hosszúsága 4855 milliméter, a kategóriája legjobb méreteit kínálva. A hátsókerék-hajtású változat esetében a megengedett legnagyobb össztömeg a 3,5 és 5,5 tonna közötti tartományba esik.

Mindezekon túl a zárt kivitelek számára háromféle járműmagasság is rendelkezésre áll, az ügyfelek így a választott modelltől függően pontosan specifikus igényeik szerint konfigurálhatják az új Crafter-modelleket. Ennek megfelelően mindenkor a változat, a járműhosszúság és -magasság, a hajtásrendszer, a motor és a sebességváltó optimális kombinációja választható.

Összességében elmondható az új Crafterről, hogy míg megjelenése modern és esztétikus, belül a lehető legnagyobb hasznos teherbírást, nagyméretű rakteret, a vezető számára kényelmes munkahelyet és a legkorszerűbb technikát rejt. Optimális külső méretei ellenére az új Crafter megőrizte, sőt akár növelheti is rakterének hosszúságát és belmagasságát, illetve a jármű szabad hasmagasságát. Új méretei így nagyban javítják a Crafter városi és mindennapos használhatóságát.

Összeállította: Kalmár Nárcisz



A gazdálkodók érdekében szövetkeznek az MKB és a NAK

Hosszú távú stratégiai megállapodást kötött az MKB Csoport és a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK). Az erről szóló megállapodást dr. Balog Ádám, az MKB Bank vezérigazgatója és Györffy Balázs, a NAK elnöke írta alá a pénzügyi intézet budapesti központjában április végén.

A megállapodásban a teljes MKB Csoport, így az MKB Bank Zrt., MKB Euroleasing és az MKB Consulting is részt vállal. A megállapodást létrehozó felek közös célja, hogy együttműködésük **tovább erősítse a hazai agrárszek-
tort**, a gazdálkodók és az élelmiszeripar versenyképességét, valamint javítsa a vállalkozások nyereségtermelő képességét, és ehhez rendelkezésre álljon a megfelelő pénzügyi szolgáltatási háttér.

„A bankcsoporton belül bővül az agráriumhoz kapcsolódó pénzügyi szolgáltatások köre és az elérhető hitel összege” – mondta lapunk kérdésére válaszul dr. Balog Ádám. Az MKB Euroleasing tevékenységében a mezőgazdasági géplízing egyre nagyobb szerepet játszik, az idei év első negyedéves adatai szerint az MKB az élre ugrott az agráriumot érintő lízinghitelek területén. Tavaly mintegy 13 milliárd forintot folyósítottak, az idén a tervek szerint

mintegy 15 milliárd forintot helyeznek ki az igénylők részére. „Ezzel a megoldással hozzájárulunk az agrárvállalkozások pénzügyi stabilitásához” – mondta dr. Balog Ádám. Kifejtette, a magyar mezőgazdaság húzóágazattá fejlődött, a pénzügyet – egy hosszú távú stratégia részeként – támogatni kívánja a gazdaságokat.

A megállapodás egyik legfontosabb eleme, hogy az agrárkamaraik tagsszáma növekedni fog, és rendelkezni fognak a szükséges pénzügyi forrásokkal. A megállapodás egyik legfontosabb eleme, hogy az agrárkamaraik tagsszáma növekedni fog, és rendelkezni fognak a szükséges pénzügyi forrásokkal. A megállapodás egyik legfontosabb eleme, hogy az agrárkamaraik tagsszáma növekedni fog, és rendelkezni fognak a szükséges pénzügyi forrásokkal.



Fotó: Tóth Zoltán (NAK)

elérhesse a NAK tagsága. „A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara számára azért is fontos és kedvező a megállapodás, mert az MKB Bank elkötelezett az agrárium és szereplőinek gazdasági felzárkóztatásában, a kamarai tagok pénzügyi ismereteinek elmélyítésében, valamint a pénzügyi tudatosságuk fejlesztését célzó európai uniós, kormányzati és kamarai törekvések támogatásában” – fogalmazott Györffy Balázs, a stratégiai együttműködési megállapodásról.

Bálint Tóth János



MEZŐGAZDASÁGI GÉP - ÉS ALKATRÉSZ-ÉRTÉKESÍTÉS

JOHN DEERE ALKATRÉSZEK RAKTÁRÓL, RÖVID SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐVEL!

LEMKEN • HORSCH • GERINGHOFF • CLAAS • CASE • KUHN
STEYR • BECKER • DEUTZ • PÖTTINGER • RAUCH • LELY

ALKATRÉSZEK ÉS KENŐANYAGOK FORGALMAZÁSA,
TELJES KÖRŰ SZERVIZ ÉS GÉPJAVÍTÁS



AGRO-JD TECHNIKA KFT | GYŐR, HONVÉD U. 7, TEL.: 96/411-506, 20/9211-460 | JDTECHNIKA@JDTECHNIKA.HU

Minden, ami szigetelés

KNAUFINSULATION
ideje az energiatakarékosságnak

A világ egyik legnagyobb, legfejlődőbb gyártója a Knauf Insulation



A Knauf Insulation, amely önálló egységet alkot a Knauf Csoporton belül, a múlt század hatvanas éveiben kezdett szigetelőanyagokkal foglalkozni. A vállalat jelenleg ötven országban körülbelül ötezer alkalmazottat foglalkoztat, harminc gyárban termel üveg-, kőzet- és fagyapotot. A cég a világ egyik legnagyobb és leggyorsabban növekvő szigetelésgyártója, amely széles választékban kínál a megnövekedett energiahatékonysági, hő- és hangszigetelési igényeket is kielégítő szigetelőanyagokat lakossági építésekhez és felújításokhoz csakúgy, mint kereskedelmi, mezőgazdasági, és ipari épületekhez. A vállalat mind az üvegyapot, mind a kőzetgyapot piacán új gyárak létesítésével bővíti tevékenységét szerte a világon, meglévő létesítményeit pedig a teljesítmény és a költséghatékonyság javításával fejleszti tovább.

A Knauf Insulation a fenntartható fejlődés és a környezetvédelem elkötelezett híve, termékei újrafelhasznált vagy bőségesen rendelkezésre álló alapanyagokból készülnek, csomagolási technikájának magas színvonalával csökkenti a szállításkor elfogyasztott üzemanyag mennyiségét. Gyártósora a világ legfejlettebb gyártási és tesztelési környezetében üzemelnek.

Az üvegyapot termékeket Magyarországon elsősorban magastetők és padlásfödémek hőszigetelésére használják, valamint válaszfalakban alkalmazzák. Az üvegyapot Ecose technológiával készül, ami egy glukózalapú kötőanyag, ezáltal mind a gyártás, mind a végtermék teljesen környezetbarát. Az üvegyapot termékek A1 tűzvédelmi osztályúak, azaz nem éghetőek, páraáteresztőek, és akusztikai védelmet is nyújtanak az épületszerkezetnek. Új termékünk a fújható üvegyapot, mellyel nehezen hozzáférhető szerkezetek hőszigetelése is megoldható.

A kőzetgyapot termékeket elsősorban a külső falak hőszigetelésére alkalmazzák, de terhelhető födém képzésére, és lapostetők hőszigetelésére is kiválóan alkalmasak. Ugyancsak A1 tűzvédelmi osztályúak, azaz nem éghetőek, páraáteresztőek, és akusztikai védelmet is nyújtanak az épületszerkezetnek.

A hazai gyártású Heraklith fagyapot termékek koszorúelemként, alulról hűlő födémek hő- és hangszigeteléseként, mezőgazdasági épületek, irodaházak, de akár lakások belső dekorációs hang- és hőszigetelő elemeiként alkalmazhatóak.

www.knaufinsulation.hu

19 91
CONT-ECO
 KERÍTÉSTECHNIKA

VILLANYPÁSZTOR

TORNADO VADHÁLÓ

KERÍTÉSEPÍTÉS



www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

Nemzetközi és belföldi fuvarozás

Gyorsaság. Megbízhatóság.
 Magas színvonal.



Enimelas Trans Kft.
 4273 Hajdúbagos
 Ady Endre utca 68.

Pataki László (ügyvezető/kapcsolattartó)
 Telefon: +36-70/941-4265
 E-mail: enimelastans@gmail.com



Kacsándi Mónika (fuvarszervező)
 Telefon: +36-20/588-1883
 E-mail: kacsandimoni@gmail.com



ÉRTÉKET

ADUNK



KERESKEDELEM

GABONA ÉS OLAJOSMAG

Több száz fős termelői körrel rendelkezünk, a terményeket pedig hazai és külföldi piacokon értékesítjük.



GABONA PIAC

KERESLET / KÍNÁLAT

Összekötjük a keresletet a kínálattal!
 Próbálja ki szolgáltatásunkat!



GABONA EXPORT

KÜLFÖLDI EXPORTPIACOK

A hazai értékesítésen túl exportálunk Szlovákiába, Romániába és Olaszországba is gabonát.



TERMÉNYFUVAROZÁS

MAGAS SZÍNVONALON

Célcsoportunk fuvarozó üzletága pontosan, gyorsan, modern járműparkkal látja el a terményfuvarozási feladatokat.

Forro-Plast Kft.
 8000 Székesfehérvár,
 Károly János u. 2.

www.forro-plast.com
 Terményvonal: +36 70 319 4140
 E-mail: info@forro-plast.com

Különbségek, nézőpontok és persze kombájnok

– avagy gyárlátogatás egy másik dimenzióban

A Gomselmash holding jelentős szereplője a világ kombájnpiacának. PALESSE márkanév alatt már járvaszecskázókat, rendrearatókat, kaszaberendezéseket, burgonya-betakarító gépeket is gyártanak, 16-féle gépük 75 modelltypussal készül, 70 féle adapterrel. Erre – és még sok másra is – voltunk kíváncsiak, mikor elindultunk a fehéroroszországi Gomelbe.



Az 1930-as években még lóvontatású cséplőgépeiről vált ismertté a gomeli gyár, de az ipar és persze a mezőgazdaság fejlődése gyorsan visszafordíthatatlanná vált. Míg a KGST-rendszerben csak az orosz piacra gyártottak, ma a 19.000 főt foglalkoztató holding már az európai országokat is célba vette. Nem véletlen, hisz becslések szerint a világpiacra a mezőgazdasági gépvásárlások közel negyede Európában konkretizálódik. Az Agritechnika évében még talán hivatkozhatunk Konsztantyin Babkin (elnök, Orosz Gépgyártók Szövetsége; Rosagromash) szavaira, aki a legutóbbi hannoveri megjelenéskor a következőképpen nyilatkozott: *„Mi ugyanolyan modern és minőségi termékeket állítunk elő, hasonló műszaki tartalommal, mint nyugati versenytársaink, csak 50-60%-kal olcsóbban.”* Nos, leginkább ez a mondat motiválhatott minket látogatásunkkor, amellyel, hogy utastársaim (a Tebu Kft-től Várföldi Lajos és fia, Várföldi Konrád) konkrét elképzelésekkel érkeztek a fehérorosz gépgyárba.

Arató-cséplőgépeik kereskedelmi méretekben vannak jelen Oroszországban, Ukrajnában, Kazahsztánban, Csehországban, Szlovákiában, Romániában, Bulgáriában, a Baltikumban, Argentínában, Brazíliában, de Iránban, Kínában és Dél-Koreában is. A magyar piacra két éve kezdődött meg bevezetésük, a legutóbbi OMÉK kiállításon debütált magyar közönség előtt a PALESSE GS12-es, majd az idei AGROMashEXPO-n a PALESSE GS812-es gabonakombájn.

A Gomselmash-holding az orosz kombájnpiacra a rosztovi Rostselmash után a második legnagyobb szereplő. Saját összeszerelő-üzeme van orosz földön, és ezenfelül még az orosz kombájnimport legalább kétharmadát adják, messze maguk mögé utasítva a legjelentősebb Nyugat-Európai gyártmányokat.

Ebben persze az oroszok protekcionista hozzáállása is szerepet játszik, de a tény az tény marad. A Gomselmash európai elosztóhálózattal rendelkezik a csehországi Smidaryban (Ceglédtől 600 km-re), valamint közös vállalatcsoportokkal és szerelőüzemekkel rendelkezik több szomszédos országban, elsősorban Oroszországban. Vitathatatlan az árkülönbség, az alkatrészellátás relatív közelsége, a már lezárt ill. folyamatban lévő CE-minősítések, valamint a 3 év garancia (amennyiben a betakarítógépek üzemben kívüli tárolása fedett területen történik).

Magyarországon a mai napig nosztalgia, és lássuk be, gyakorlat is övezi a volt szovjet gépgyártás termékeit, és bár fenntartással, de kétségkívül szakmai elismeréssel fordul meg a mai napig minden gépész beállítottságú gazda egy Versatile, de még egy jól karbantartott MTZ után is. Így hihető, hogy a felvázolt komputerfüggetlenség pozitív tulajdonsága a Gomselmash betakarítógépeknek. Ezek a gépek ugyanis fel vannak szerelve GPS-funkcióval, az ehhez szükséges elektronikával, viszont attól bármilyen meghibásodás, hibajel esetén manuálisan azonnal függetleníthetőek, tudnak csak kontrollfunkcióval is üzemelni. Így a betakarítás „hagyományos” üzemmódban folytatható, nem kell szervizre várni, nincs munkakiesés.

Ismerős a láthatáron: PALESSE GS812 gabonakombájn

A 12 t/h (8 kg/s) névleges szemteljesítményű, 169 kW (238 LE) teljesítményű, TIER-IV környezetvédelmi besorolású motorral szerelt arató-cséplőgép minden vonatkozásában megérett arra, hogy nálunk – de a Közép-Európai térségben is – a nagy nyugati gyártók versenytársa legyen. Klasszikus felépítésű, 6 méter szélességű Easy Cut II AutoControl vágóasztal, 1200 mm széles, 800 mm átmérőjű dobbal, 4 szalmarázó ládával, 5,5 m³ magtartállyal.

Szinte alig hihető, de az említett 3 éves teljes körű garanciával, panorámaüvegezésű, minden kényelemmel és fedélzeti számítógéppel ellátott vezetőfülkéje mellett verhetetlen árával két éve jelent meg a magyar piacon. Féhérorosz gép, de a vázszerkezeten, a futóműveken és a lemez munkán kívül szinte minden más eleme közismert márka: Mercedes-Benz motor, Schumacher kasza és kaszaszerkezet, SKF svéd csapágyak, HYDAC német hydroakkumulátorok,



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak



Az 1,85/2,6 m munkaszélességű rendfelszedőjével, vagy 3,4 m széles fűkaszájával fűszénázásban akár 26 t/h teljesítményre is képes.

Talán idehaza is elérhető lesz

A **CS200 önjáró fűkasza** 9,2 méteres fogásszélességhez 147 kW/200 LE teljesítményű motor társul, elvárható területteljesítménye pedig 7 ha/h felett van. A korszerű, szalagos terménytovábbítású kasza a 70 mm, 120 mm vagy 190 mm tarlómagassággal levágott terményt 1,2 m és 1,6 m közötti rendre fekteti. A magyar gazdák facélia betakarításához szeretnék megvásárolni ezt a gépet, elvárásuk volt, hogy 1-1,5 m hasmagasságú legyen, és 7 m munkaszélességben dolgozzon. Még idén eldől, hogy megkapja-e CE-minősítést, és megjelenhet-e a mi piacunkon is.

És zárásként a „másik dimenzió”: Magyarországról valójában vételi szándékkal érkezünk. Yury Rafeyev Nyikolajevics értékesítési igazgató megerősítette az európai nyitásuk szándékát, azonban a nyugat-európai gyártási tételekhez, egy-egy gyárlátogatás alkalmával a konkrét vevői igényekhez való alkalmazkodáshoz szokott újságíró és a kilátogató gazdákat a végtelen orosz, azaz fehér orosz nyugalom meglepte. A terjeszkedési szándék ellenére is tagadhatatlan, hogy a rendelkezésükre álló FÁK-országok egyelőre szinte kielégíthetetlen piacot jelentenek nekik, ahol ráadásul a keleti márkák versenyében kell megtartani helyüket. Ennek ellenére a CE-minősítések folynak, egy-egy fehér orosz gép igenis gazdára talál, mert áruk, értékük, helyük a mezőgazdaságban vitathatatlan a mai napig.

A lehetőséget köszönöm Mester Józsefnek, a SZAMES Ker. Kft. ügyvezetőjének, a Gomselmash kizárólagos hazai forgalmazójának (telefonszám: +36 30 215 4080; e-mail cím: szameskft@citromail.hu, www.gomselmash.eu), akihez olvasóink bizalommal fordulhatnak a Gomselmash termékek mellett az ukrán Sunfloro sorfügetlen napraforgó betakarító adapterekkel, a szintén ukrán Velesagro munkagépekkel és a spanyol Hermanos Garcia pótkocsikkal, vontatványokkal kapcsolatban is.

Sándor Ildikó

AIDRO olasz hidraulikus szabályozószelepek és blokkok, OPTIBELT német szíjak, STAUFF német és SOFIMA olasz olajsűrűk- és szűrőbetétek, TOLLO LINEAR svéd elektromos berendezések.

A nagytestvérek

Az erősebb – 243 kW (326 LE) – teljesítményű, Mercedes Benz OM 926 LA ill. VOLVO TIER-IV motorral szerelt „felmenő”, a GS12 A1 kombájn is elérhető itthon – most éppen Mosonszentmiklóson. Kétdobos cséplőrendszerének szélessége 1500 mm, szemteljesítménye 18 t/h (12 kg/s). A gyorsítódob átmérője 600 mm, a cséplődobé 800 mm, magtartálya pedig 8 m³ befogadó-képességű. Ennek az ötládás szalmarázóval rendelkező gépnek alpból 7 m széles az Easy Cut II AutoControl vágószerkezete, de kérhető 6 és 9,2 m-es kivitelben is. Rendfelszedője 3,4 m széles, kukorica-csőtörő adaptere hatsoros, napraforgóhoz viszont 8 és 12 soros változatban készül.

A 368 kW (500 LE) teljesítményű motorral hajtott axiáldobos GS16 kombájn szemteljesítménye a gyártó szerint 24 t/h (16 kg/s), standard vágóasztalának szélessége 9 m, magtartálya 10 m³ terményt fogad be. A különleges kultúrák közül például olajretekben nagyon jól bevált. CE (EG megfeleléségi nyilatkozattal történő) minősítése már folyamatban van, idén augusztusra várható.

Járvaszecskázók a kínálatban

A rendkívüli – 474 kW (640 LE) – teljesítményű Liebherr-motorral szerelt FS8060 járvaszecskázó a 2015. évi AGRITECHNICA kiállításon is bemutatkozott. Tejes érésben levő kukoricában 216 t/h, CCM-készítésekor 100 t/h, szárazabb teljes növény betakarításakor 90 t/h teljesítményű. A vontatott FT40 járvaszecskázóval már rendrearatott szálastakarmányok is felszedhetőek, felapríthatóak, és a gép mellett haladó szállítójárműre továbbíthatóak. Ennek megfelelően nemcsak rotációs kukorica adapterrel, hanem fűkaszával és rendfelszedővel is felszerelhető. Ehhez a traktortól elvárt motorteljesítmény min. 110 kW/150 LE, optimális esetben 185 kW 250 LE. 12-kékes szecskázódobjával a 3 m szélességű sorfügetlen kukorica adapterrel tejes érésben levő kukoricában 43 t/h, érettebb kukoricában 16 t/h teljesítmény érhető el.

Geringhoff – a betakarító-adapterek igazi szakértője

Egyszerűen jobban betakarítani. Az 1880-ban alapított cég mottója összefoglalja, miben rejlik az idén 136 éves márka erőssége: független gyártóként a betakarítási technológiák piacvezető szállítójaként mindig a hatékonyság és gazdaságosság növelésével keresni az új technológiai megoldásokat.



A Geringhoff vezetett be elsőként a világon sok mindent, ami ma már iparági standardnak számít. Hogy csak néhány dolgot említsünk: felcsukható kukorica-csőtörők, hajtóművek alkalmazása szíjak, láncok helyett, felcsukható és hidraulikus asztalhossz-állítású gabonaasztalok. Versenyelőnye továbbra is vitathatatlan a gépek súlycsökkentésében – az alumíniumházas hajtóművek, műanyagok alkalmazásának köszönhetően –, és az elért eredmények a betakarítás során a fajlagos üzemanyag-fogyasztást akár 10%-kal is csökkentik más gyártókhoz képest. Ez a fejlesztési irány a teljes termépalettában következetesen megjelenik, ahogyan az elegáns és letisztult design is. A gépek felszereltségi szintje az igényes ügyfelek számára is tartalmazza a lényeges opciókat, így már csak a legmegfelelőbb rendszer kiválasztása a kérdés. A szériában kínált vezérlőterminálok, tarlótaposók, láncszerelő kulcsokon, talajkövető rendszereken, automata bedobócsiga és hidraulikus tépőléc állításán túlmenően is lehetőség nyílik a gépek személyre szabására: akár a kombájnhoz igazodó színválaszték segítségével, akár kormányautomatika vagy sebességváltó hajtóművek választásával.

Mindig az élen – Geringhoff kukoricaadapterek

A Geringhoff hajtóműmeghajtás a legerősebb lehúzási nyomtékú és üzembiztos, ezt a fél ezrelék alatti meghibásodási kvóta is bizonyítja. Az automata hidraulikus felcsukási technikát sok évvel ezelőtt a Geringhoff fejlesztette ki. Akkor is, ha időközben a „felcsukhatóság” alapfelszereltséggé vált, még ma is mi határozzuk meg a mércét.

A Geringhoff egyedüli gyártóként 4 féle csőtörőrendszert tart termékalettáján, minden üzemméretnek, állománynak, és felhasználási formának megfelelően, akár 15 km/h melletti sebességnél is agronómiailag kifogástalan szárzúzási képpel: Rota-Disc, Horizon Star II, Mais Star Horizon és a kedvező árú Mais Star SC gépeket.

Érdeklődjön az egyetlen független betakarítógép-specialista kukorica-, napraforgó-, repce- és gabonaasztalok teljes választékáról és kedvező használtgép-kínálatunkról is a forgalmazónál!

Selector Export-Import Kft.

H-1025 Budapest, Ruthén u. 66.

Tel: 06 (30) 297-4989

Email: info@selectorkft.hu

www.geringhoff.hu



- GYÁRI GÉPEK
- BEMUTATÓ GÉPEK
- GYÁRI SZERVIZ ÁLTAL FELJÚTOTT HASZNÁLT GÉPEK

NAGY KEDVEZMÉNNYEL, AKÁR GARANCIÁVAL IS

SELECTOR Export-Import Kft. / 06 (1) 336-0503 / 06 (30) 297-4989 / info@geringhoff.hu / www.geringhoff.hu

GERINGHOFF
Egyszerűen jobban betakarítani

Szervizműhely-csarnok átadása és új traktorcsalád bemutatása az Agroker Holding Zrt.-nél Nyíregyházán

A szervizműhelyük ünnepélyes átadására, valamint az ISEKI mezőgazdasági és kommunális új traktorcsalád bemutatására invitálta az érdeklődőket 2017. május 17.-én és 18.-án, szerdán és csütörtökön az Agroker Holding Zrt. a központi telephelyére, Nyíregyházára.

A gépkereskedelemhez kapcsolódó szolgáltatásuk színvonalát szeretnék emelni ezzel az új beruházással – ismertette **Pintér István** vezérigazgató a nyíregyházi központi telephelyükön rendezett eseményen. A korszerű szervizműhely átadását összekapcsolták egy nagyszabású partnertalálkozóval is, amelyen minden jelenlévő meggyőződhet arról, hogy a cég által forgalmazott gépek szervíz-ellátását a lehető legmagasabb színvonalon képesek megoldani.



A teljesen saját erőből kivitelezett beruházás átadását látványos, meggyőző gép-és szolgáltatási bemutatóval fűszerezték mind a már meglévő, mind a jövőbeni partnereik számára.

Ez az esemény jó alkalmat teremtett arra, hogy a termékpalettájukon megjelent új traktor-családot, az ISEKI japán márkát is bemutathassák – mondta Pintér István. Mindig



nagy hangsúlyt fektetnek mind a gép-, mind az alkatrész-, mind a szervíz-ellátásra, és fontos, hasznos információkat nyújtani a partnereik számára. Az ISEKI traktorcsaláddal a települési önkormányzatok, valamint a kommunális területen tevékenykedő vállalkozások, cégek irányában is szeretnének újdonságokkal szolgálni.

A partnertalálkozót azért tervezték két naposra, hogy a második napon kifejezetten az önkormányzatok, most elsősorban Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar és Jász-Nagykun-Szolnok megyék ilyen képviselői számára prezentálhassák az újdonságaikat. A településekre háruló munkák hatékony elvégzésére szolgáló gépek és berendezések nagy érdeklődésre tartottak számot.

Az érdeklődőknek az újdonságokat munka közben is lehetőségük volt megtekinteni, valamint az Agroker szakemberei segítségével akár ki is próbálni.

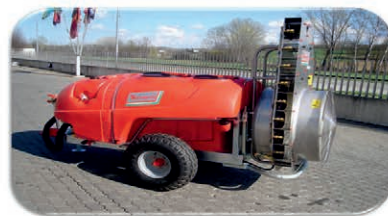
Nádasi Zoltán

Kedves Partnerünk!

Tisztelettel meghívjuk Önt és munkatársait az Agrokeri Party idei eseményére.

A rendezvény témái:

Tápanyag utánpótlás a gyümölcsültvényekben, növényápolásuk és növényvédelmük gépesítése.



Időpont: 2017. július 05. szerda 9.00 óra

Helyszín: Agroker Holding Zrt. Regionális Központja - Fehérgyarmat (Fehérgyarmat, Szatmári út 1.)

Részletes program és regisztráció a www.agrokerholding.hu oldalon.

Jöjjön el tájékozódjon az újdonságokról, nézze meg gépeinket működés közben!

A kérődzők belső parazitáinak gazdasági kártétele

A legeltetési idényben kérődző haszonállataink folyamatosan ki vannak téve a különböző külső és belső élősködők által okozott veszélyeknek, megbetegedéseknek. Ezek a megbetegedések sok esetben nem okoznak azonnali termelés-csökkenést, de olyan idült elváltozásokhoz vezetnek, melyek mindenképpen rontják az állatok élettartamát. A legtöbb belső élősködő a szarvasmarha-, juh- és kecskeállományokra egyaránt veszélyt jelent, de vannak úgynevezett fajspecifikus paraziták, melyek csak egy fajban okoznak betegséget, termelés-csökkenést.

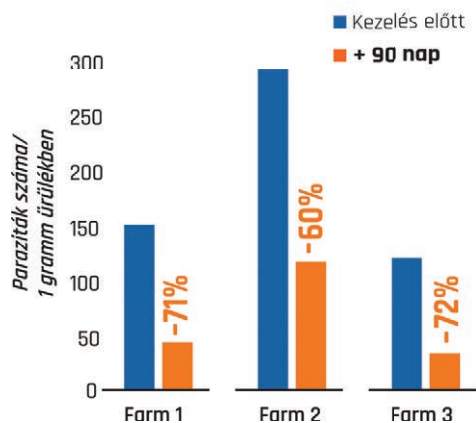
Paraziták a legelőn

A laposférgek törzsébe tartozó legismertebb és nagy gazdasági károkat okozó belső parazita a közönséges májmétely. Legnagyobb kockázatot a tavaszi legelőre hajtáskor, illetve az egész évben nedves, vizenyős területeken okozza, hiszen életciklusa nedvességhez kötött. Az epehólyag érrendszeréből ürülő és a bél-sárral a szabadba jutó peték egy úgynevezett köztigazda csigában (májmétely csiga) fejlődnek tovább lárváig. A lárvák legelés közben jutnak a kérődzők szervezetébe, majd a vékonybél falát átfúrva kerülnek a májba, és annak szöveteit roncsolva bevérzéseket okoznak. Erős fertőzés esetén a májszövetek károsodása a nyár végére olyan mértékű is lehet, hogy az egy heveny lefolyású betegséget követően az állatok elhullásához vezet. Gyengébben fertőzött területeken idült megbetegedések alakulnak ki, melyek az állatok étvágytalanságát, kondíciójuk és termelésük csökkenését okozza. A májmételyhez hasonló körülmények között fejlődő bendőmétely heveny hasmenést, ödémák kialakulását, vérszegénységet okoz, és gyakran vezet az állatok elhullásához. A lándzsás métely az előzőekkel ellentétben a nyár folyamán, száraz legelőn jut az állatok szervezetébe. Kártétele gyengébb kondíciójú állatoknál jelentkezik további kondícióvesztés formájában.

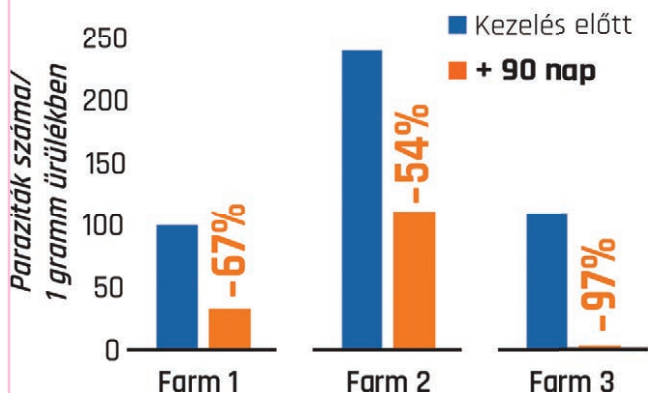
Szintén a laposférgek törzsébe tartozó galandférgek fejlődésében a talajon élő páncélos atkák játszzák a köztigazda szerepét. Elfogyasztásukkal a szervezetbe kerülnek a galandférgek lárvái, melyek a vékonybélben megtelepedve érik el a peteürítéshez szükséges állapotot. A fertőzés főleg fiatal állatoknál okoz hasmenést, testsúlycsökkenést, időnként elhullást. A galandférgesség okozza a szarvasmarhák és juhok izomzatában megjelenő úgynevezett borsókát, vagy a központi idegrendszerükben megtelepedve a „kergekört”. Az emberre is veszélyes háromtagú galandféreg a májban és a tüdőben okoz cisztás elváltozásokat.

Hengeresférgek által okozott tünetegyüttes a gyomor-bélférgesség, melynek kialakulása a paraziták köztigazda nélküli, közvetlenül a szervezetben történő fejlődésével zajlik. A petéket az anyaállatok tavasszal nagy mennyiségben ürítik, ezekből a legeltetési szezon második felére (augusztus-szeptember) alakulnak ki a fertőző lárvák. Főleg azoknál a fiatal állatoknál okoz komolyabb megbetegedést, amelyek először „találkoznak” a lárvákkal, mivel a folyamatos, de alacsony szintű fertőződés bizonyos mértékű immunválaszt vált ki az állatoknál. Legjellemzőbb tünetei a hasmenés, étvágytalanság, kondícióromlás,

A V-PHYT komplex hatása a HÚSMARHA ÁLLOMÁNYBAN



A V-PHYT KOMPLEX hatása a JUHÁSZATOKBAN



erősebb fertőzés esetén az anyaállatok tejtermelésének csökkenése. A tüdő- és légcsőférgesség magas lázzal, köhögéssel, légszomjjal járó megbetegedés, melynek következménye a tüdőszövetben kialakuló baktériumos fertőzés.

Az akár 20-30 cm hosszúságúra is megnövő orsóféreg szájon át (peték elfogyasztása) történő fertőzés mellett akár már az anyaméhben, vagy a szoptatás folyamán az anyatejjel is be tud kerülni az állatok szervezetébe. A lárvák az izmokban, tőgyszövetben hosszú időn keresztül nyugalmi állapotban lehetnek, így jelenlétüket is nagyon nehéz kimutatni. A magzatkorban fertőzött borjak vékonybelében már születéskor megtalálhatók az orsóféreg. A kifejlett férgek étvágytalanságot, a fejlődési erély csökkenését, bélgyulladást, bűzös hasmenést okoznak.

Védekezés, megelőzés

A védekezés legfontosabb része, hogy tavasszal ne kerüljön fertőzött, kezeletlen állat a legelőre! A bélsár laboratóriumi vizsgálatával kimutatható a fertőzés mértéke, illetve a szervezetben jelenlévő paraziták fajtája. Ezek ellen a legelőre történő kihajtást megelőzően minden esetben gyógyszeres kezelés szükséges. Fontos a legelőszakaszok pihentetése, váltása is. Az újr fertőződés megakadályozásában hatékony segítséget tudnak nyújtani a különböző növényi illóolajok, melyek megakadályozzák a paraziták fejlődését. A növényi illóolajok gátolják a paraziták szaporodásbiológiai folyamatait, csökkentik a lerakott és ürített peték mennyiségét (Alawa et. al. 2003).

Kürthy-Molnár Zoltán
Timac AGRO Hungária Kft.



Baromfiágazat: antibiotikum nélkül profitálni...?!

Jövedelmezőség, versenyképesség egy új korszak elején – ezt ígéri kiemelkedő szakmaisággal és innovatív szemlélettel az UBM

2050-re az emberiséget és az állattartást fenyegető egyik legsúlyosabb egészségügyi probléma az antibiotikumok hatásvesztése, a kórokozók rezisztenciája lesz. A veszély már ma arra sarkalja a baromfiágazat állattartóit, takarmány-előállítóit, -forgalmazóit és kutatóit, hogy azonnali megoldásokat adjanak a kiéleződő kockázatokra. Ennek érdekében fektet az UBM Csoport nagy hangsúlyt arra, hogy elébe menjen az új korszaknak, bemutassa partnereinek a legújabb szakmai eredményeket, a legfontosabb innovatív megoldásokat – mint tette azt az elismert szakmai előadók részvételével fémjelzett Baromfi Szakmai Napon.



Felvételeink: www.agraragazat.hu/galeriak



Az Alföldi Állattenyésztési Napok előtt rendezett konferencián közel 130 állattartó előtt **Bustyaházi László** (ügyvezető, UBM Feed Kft.) az ágazat hazai súlyáról beszélt. Ezt hangsúlyozta **Dr. Csorbai Attila** (elnök, Baromfi Termék Tanács) is, aki e szegmenst a magyar állattartás legsikeresebb, döntően hazai tulajdonban lévő, folyamatosan növekvő és a legnagyobb agrárexportot produkáló ágazatának nevezte.

Dr. Liptói Krisztina (tudományos igazgatóhelyettes, Haszonállat-génmegőrzési Központ) a naposcsibe minőségére ható tényezőkről, az állategészségügy témakörében pedig **Dr. Dobos-Kovács Mihály** (egyetemi adjunktus, Állatorvos-tudományi Egyetem) a csirkék fertőző anémiájáról beszélt. **Dr. Pál László** (egyetemi docens, Pannon Egyetem) előadásában beszélt az emésztőkészülék működésének fejlődéséről, valamint ennek elősegítéséről a takarmányozás vonatkozásában, emellett az antibiotikum-mentes programok takarmányozási, élettani hátteréről hallhattak az érdeklődők.

A külföldi előadók sorában **Bert van Gils** (takarmányozási szakértő, Trouw Nutrition) az antibiotikum-mentes brojlercsirke-nevelés kapcsán hangsúlyozta: helytelen egyetlen technológiától és/vagy terméktől várni a megoldást. Döntőnek nevezte az állategészségügy terén a megelőzést, illetve egy hárombázisú, egységes egészségmegőrző koncepciót: a jól felépített takarmányozási, telepi és átfogó bél-egészség-menedzsmentet. – *El kell érünk, hogy az*

antibiotikum csökkentésével párhuzamosan megmaradjon a gazdaság nyereségtermelő és versenyképes hatékonysága – jelentette ki van Gils. Egy németországi állategészségügyi-takarmányozási kísérlet során például 59%-kal(!) sikerült csökkenteni az antibiotikum-felhasználást speciális takarmányadalékokkal, miközben 28%-kal csökkent az elhullások száma, és 5-6%-kal javult a takarmányértékcsülés. Bert van Gils, a koncepciózus, egységes menedzsmentnek (*antibiotikummentes nevelés – RWA, Raised Without Antibiotics*) és az innovatív, korszerű takarmányadalékoknak tulajdonítja, hogy összességében csaknem megduplázódott a termelt nyereség a kísérleti telepen.

Prof. Dr. Erik Gruys professzor a kokcidiózis elleni védekezés alternatíváit elemezte.

Az UBM konferenciája – a többi állattartási ágazathoz szülő hasonló rendezvényei sorában – ismét hasznos alkalmat adott arra, hogy a szakmai résztvevők megismerkedhessenek a világ új trendjeivel, újdonságai-val, találkozhassanak egymással, és kötetlen beszélgetések, programok során adják át egymásnak saját tapasztalataikat. Folytatás októberben, amikor a sertéstartókat várják tartalmas szakmai rendezvénnyel.

Kohout Zoltán

További információ:
www.ubm.hu

Fokozott figyelmet kap a baromfiszektor (is)

Régiós központ nyílt Magyarországon

Gabonakereskedelmével, növénynevelési szerepével és takarmányaival is meghatározó Európában a DLG. Az állattenyésztők a cégen belül a Vilofoss csoport nevét és tevékenységét ismerik közelebbről, bátran mondhatjuk, hogy világszerte, hisz a 20 országban használják premixeiket, ásványi vegyületeiket takarmányozásra. Ezúttal hazánkra látogatott el a Vilofoss csoport vezetősége. Nem véletlen.



Jacob Holm; Vilofoss elnök-vezérigazgató

A Vilofoss Csoport Szegedet választotta kelet-közép-európai bázisának, ahol a hazai munka mellett a romániai, majd rövid időn belül a többi szomszédos ország szakmai munkáját is fogják koordinálni, Soren Bossen ügyvezető irányításával.

„A régióban betöltött jelenlétünket szeretnék hangsúlyozni új stratégiánkkal, aminek ez az iroda is fontos mérföldköve, amivel a közeljövőre prognosztizált emelkedő mezőgazdasági termelést is szeretné kiszolgálni a vállalat” – ezzel a mindenképp pozitív előrejelzéssel köszöntötte a sajtó képviselőit és a cégcsoport nemzetközi szereplőit Jacob Holm, a DLG Group elnök-vezérigazgatója Szegeden. A „Leading the Way 2021” nevű stratégia azonban nemcsak szervezeti, hanem szakmai irányváltást, sőt, inkább portfóliószélesítést is fog jelenteni: a következő öt évben fokozott figyelmet szentelnek a baromfi ágazatnak, a megnövekedett feladatok és természetesen az érdeklődés okán.

A helyi és nemzetközi értékesítési képviselőkből és szakemberekből álló csapat így már négy területet fed le: szarvasmarha-, sertés- és baromfitenyésztés, valamint a biológiai védelmi rendszer, azaz a fertőtlenítés. Ahogy Jacob Holm is említette a megnyitón: a régióban lévő partnereiket szeretnék ellátni magas minőségű premix-megoldásokkal, technikai tanácsokkal és számos kiegészítő termékükkel, mint pl. a Stalosan, a Peckstone, a SeoFoss vagy az X-Zelit.

hamarosan új termékek és koncepciók is bevezetésre kerülnek, így hamarosan egy új szója protein koncentrátum jelenik meg portfóliójukban, a „Világ legjobb malacáról” (World’s best piglet) nem is beszélve.

Dán, német és francia mintára

Már több mint egy évtizede dolgoznak a Vilofoss kollégái a hazai szakmai háttéren, a Vitfoss Hungária Kft. magas szintű támogatást nyújtott eddig is a tenyésztőknek annak érdekében, hogy a Dániában, Franciaországban és Németországban már közismert (és elismert) színvonalat biztosítsák idehaza is. Egyik legnépszerűbb termékük pl. a hígtrágya kezelésére kifejlesztett SeoFoss készítmény, ami a közelmúltban zajlott XXIV. Állattenyésztési és Mezőgazda Napok Termékdíjpályázatán Oklevelet kapott a szakmai zsűritől.

Már Rostockban is megmondták

Tavaly szeptemberben, a Rostocki Egyetemen zajlott az a laboratóriumi vizsgálat, ami kimutatta, hogy a SeoFoss használata határozottan javítja a hígtrágya fluiditását és az ammónia megkötését úgy, hogy közben a biogáz- és a metántermelődés is emelkedik. A közel 15%-os biogázhozam-emelkedés, a 11%-os metántermelés-növekedés ráadásul kevesebb ammóniagáz kibocsátással (szaggal) jár. A vizsgálat azt is igazolta, hogy a 20%-os viszkozitáscsökkenés okán kevesebbet kell a hígtrágyát kevernünk, amivel költségeinken is csökkenthetünk.

Európa egyik legnagyobb takarmánykiegészítő-gyártója és forgalmazója kutatóintézeti háttérrel nyújt garanciát arra, hogy a magyar tenyésztők is részesei legyenek ennek a szakmaiságnak. Ahogy Szegeden is elhangzott: „Mi a Vitfoss-nál úgy gondoljuk, hogy csak a legjobb minőség lehet elég jó...”

Sándor Ildikó

Jellemről, ábrázatról és tőgyről is ismerik őket

Igényesség, érzékenység és sok munka:
nem könnyűek a mindennapok Szappanosék kecskefarmján

Mondják, hogy az állattartás a mezőgazdaság rögzesebb útja. Ennek igazságát a laikus is tüstént belátja, hiszen a jószág nem tart téli vagy aratás-vetés utáni pihenőszeszt: ebben az ágazatban minden nap kora reggelén kelni kell, és csak este lehet letenni a munkát... Szappanos Ilona Tasson összesen vagy negyven kecskének viseli gondját, ráadásul azt sem titkolja, hogy nem szakítható valami fényes haszon a tejek, sajtok forgalmazásából. De akkor vajon miért csinálják...?



Április eleje van már, reggel kilenc is elmúlt már, mégis szokatlanul csípős a hideg, és a tetejébe még a szél is pengeéles rohamokkal vágat a Duna-Tisza-köze síkságain. Tasson járok, ahol a település szélén Szappanos Ilona éppen nekikészülődik a 32 nőtény kecske fejéséhez. Amikor belépek a kertkapun, ziháló hangján hallom, pirosuló arcán látom, hogy régóta munkában van – kérdezni sem kell, így is világos: korán kellett kelnie ahhoz, hogy 9-kor nekifoghasson a műveletnek.

Zsuzsi, Lili és Emma, meg a makrancos

– Zsilipelni kell a karámban, különben mind egyszerre jönnének – mondja Ilona, ahogyan megpróbálja egyes-kettesével kiterelni az ólban várakozó kecskéket. Az állatok egykedvű türelemmel, de annál feszültebb kíváncsisággal figyelik őt és engem, az idegent, akinek a nyakában fényképezőgép lóg, kezében jegyzetfüzet. Ám onnantól, hogy Ilona egy-egy állatot kiterel az ólból, már rutinosan tudják a dolgokat: a legtöbbjük szépen hajtja a fejét az etető- és fejőállványzat megfelelő kapujába.

A szerkezet kétségtelenül ügyes megoldás. A négylábúak egy deszkán kapaszkodnak fel a kétsoros rámpára, amelynek nyakfogó kapui egyrészt stabilan helyzetbe állítják őket a fejéshez. Ilona lenről, a rámpa aknaszerű talpzata felől illeszti a tőgyekre

a fejőgépet, kettesével – a többit a gyengéd, ütemesen működő vákuum elvégzi az emberi kéz helyett. – Egy-egy állatra néhány perc elegendő. Ám előtte még fertőtlenítő kendővel tisztítom meg a tőgyeket, a fejés után pedig kézzel még ellenőrzöm: kiürültek-e a tőgyek. Ha ezt elmulasztják, és tej marad bennük, annak gyulladás, feszítő fájdalom lehet a vége, és az is előfordulhat, hogy elapad a tejszolgáltatás – vezet a fejés fogásaiba Ilona. Hozzáteszi: fejés után a tőgyeket ápoló és fertőtlenítő krémmel kezeli az állatok jóléte és egészsége érdekében.

Mindeközben az állatok nemcsak tejterhüktől szabadulnak meg, hanem feleszik az állványzat külső szélén eléjük szórt takarmányt. Azt is megtudom, hogy az állványzatot és a fejőgépet is sajáterős beruházás keretében vásárolták: sem hitelt, sem pályázati támogatást nem igényeltek.

– A legtöbbjük jámbor, kedves állat – mondja másodpercekre megállva és folyamatosan pihegve Ilona, aki nemegyszer női neven szólítja a négylábúakat. – Hogyne! Mindegyiknek van neve: Zsuzsi, Lili, Emma, de akár hiszi, akár nem, én már a tőgyükről is megismerem őket – lep meg az információval a gazdaszszony. Azt sem titkolja persze, hogy azért nem mindegyik állat viselkedik kezesen. – Van köztük olyan, aki néha mintha direkt szemétkedne! – mosolyodik el némi szemöldökborzolással Ilona.

A Szappanos-gazdaságban így vannak ezzel: szeretik és megbecsülik ezt az állatot. Bár korábban tartot-



tak bikákat is, de azok korántsem képviseltek olyan érzelmi kapcsolatot, mint ezek a kedves, érdeklődő, barátságos és sajátos magatartású kecskék. – Ezek nemcsak kíváncsiak, de nagyon okosak, sőt, leleményesek is. Néha nem is értem, hogyan képesek felmászni valamelyik ól tetejére. Mindenesetre a tekintetükön látni, hogy figyelnek – teszi hozzá Ilona.

A kecskék viselkedésének egy újabb jellemző vonása, hogy csak a saját gidáikat fogadják el. Erről magam is meggyőződhetek, amikor a még etetésre váró négylábúak közt zavartan, tanácstalanul kódorgó kicsinyekre leszek figyelmes. Próbálnak tőgyhöz jutni, odabújni valamelyik nőstényhez, de hiába: a nem anyai státuszú kecskék gyengéd, de határozott fejcsóválással „öklelik” arrébb az alig egy-két kilós, puha szűrű, bájos kis gidákat.

A Szappanos-gazdaságban egyébként jelenleg mintegy 40 magyar parlagi kecskét tartanak: ebből 8 egyéves példányt és 10 növendék kecskét. Korábban előfordult, hogy 100 fölé szaporodott a jószágmenyiség. – Ezek valahogy a szívünkhöz nőnek, nem úgy, mint a bikák. De be kell látnunk, hogy a száz az nagyon sok: annyiival nem bírunk úgy, hogy magunk csinálunk mindent. Viszont egyiktől sem tudnánk már úgy megválni, hogy levágjuk vagy eladjuk. A fogyást nem pótoltuk, de ezektől nem akarunk megválni... – mondja Ilona. Már a kezdetek is az állatokhoz fűződő

Élmény és egészség a „szegény ember tehenétől”

A kecsketartók évezredek óta tudják, hogy az állat – amint azt gazdaportrénk gazdasszony is említette – kifejezett élmény: a kedves, érdekes és sajátos négylábú a gazdaság életének színesítője.

Emellett rendkívül nagy hozzájárulással van az egészséges emberi táplálkozáshoz. Zsírszövetei a hasüregben és a vesék körül koncentrálnak, így a húsa nem faggyús, könnyen emészthető, kiváló diéta étel, ugyanakkor a tápértéke magas. A kecsketej úgyszintén rendkívül értékes: magas ásványianyag- és vitamintartalma mellett tejszíjra sokkal kiválóan (a tehéntejnél sokkal hatékonyabban) emészthető, sőt: ezt a tejet a tejallergiások legtöbbje is ihatja. Mi több: nem-fehérjeallergiás kisbabák számára is nagyszerű táplálék a kecsketej, azoknak is, akik a tehéntejet nem bírják.

Az őshonos fajta genetikai képességeinek megőrzése, eredeti genetikai variációjának, szilárd szervezetének és nagy ellenálló képességének megtartása. Elsősorban génmegőrzés céljából tartjuk fenn, de célként szerepel a tejtermelés, és a szaporaság javítása, extenzív tartási-takarmányozási feltételeknek megfelelő típus kialakítása, folyamatos javítása, a különböző változatok fenntartása. Tincses változatának elsősorban ártéri területek, gátak legeltetésénél lehet gazdasági jelentősége, mivel hosszú szőrzete megvédi a vérszívó rovaroktól.



rokonszenv jegyében indult 13 éve, amikor egy ismerős gazdától 2 kisgidát vásároltak.

Ismerni ezt a munkát

A kecskéről világszerte azt tartják, hogy egyetlen más állat sem termel ilyen sokféle és sokféleképp használható terméket olyan csekély ráfordítással. Például a teste tömegéhez viszonyított tejtermelése a tejelőállatok közt kiemelkedő (egy tehén évente átlag a testtömegének 5-6-szorosát hozza, a kecske évi tejhozama a testtömegének bő 10-szerese is lehet).

De akkor egyáltalán miért merül fel az a lehetőség, hogy esetleg megválna tőle egy magyar őstermelő?

– A kecsketartás a mi szintünkön egyelőre nem hoz olyan nagy hasznot, amiért megérné ennyi időt, energiát és pénzt beleölni. A kecske érzékeny a betegségekre, ezért sokat kell vele törődni, óvni, évente kétszer féregteleníteni, gondosan takarmányozni, és sorolhatnám... A mieinknek mi állítjuk elő a takarmány jó részét, s kapnak is finom gabonát, lucernát, borsót, tritikálét, zabot, silókukoricát, szinte

vigyázni kell, nehogy túlzabálják magukat etetéskor. Azért is adok nekik egyszerre csak keveset, úgyis kétszer hajtom őket fejéshez – fejti ki Ilona, hozzátéve: az ásvány- és vitamintápanyag-utánpótlás érdekében az állatok természetesen nyalósót is kapnak, és a vízbe néha egy kis almaecetet, amit kifejezetten szeretnek.

Ugyanakkor a tejből való sajtkészítés nem nagy üzlet. – Nagyon sok a szigorú előírás. Korábban még azt sem engedték, hogy rajtam, az őstermelőn kívül más vigye ki a piacra a házi kecskesajunkat. Pedig, aki csak kicsit is ismeri ezt a munkát, hogyan várhatná,



Folklór, tragédia és végítélet

A Szappanos-farm egyébként folklór-turisztikai pontnak is számít: a vendégeknek szállást, ellátást biztosítanak, akik nemcsak a házi készítésű kecskesajtot kóstolhatják meg, de készítésükbe is bepillanthatnak, részt vehetnek falusi disznóvágáson és pecsenyekóstoláson, vagy akár vadászaton, traktorozáson is. A falu egyik kútjából egyébként gyógyhatású ásványvíz folyik. Nem mondhatni, hogy az európai zsidó-keresztény igazán méltányosan bánná a kecskével. Bár a név nyelvi eredete pozitív, amennyiben kedveskedő állathívogató szóból keletkezhetett, az állatot leggyakrabban a bűnnel, a csábítással, a Sátán alakjával rokonítják. A közép-korban az ördögöt gyakran ábrázolták a kecske testi jegyeivel (szarv, szakáll, villa alakú farok, keresztmetszésű írisz). Ennek inkább az egyházi bigottság, nem pedig a kecskefaj viselkedési jegyei adhattak alapot, miután az egyházi kereszténység megpróbálta elnyomni, tagadni pogány gyökereit, forrásait (a kecske alakja egybevetethető például a jellemzően félig kecsketestű emberként ábrázolt Pán vagy Dionüszosz kultuszával). A Bibliában, az Újszövetségben Jézus is – egyik utolsó, a végítéletéről szóló tanításában – negatív előjelű szimbólumként említi a kecskét a juhokkal szemben („Amikor az Emberfia eljön... különválasztja egymástól az embereket, mint ahogy a pásztor különválasztja a juhokat a kecskéktől. És a juhokat a jobbára fogja állítani, a kecskéket pedig a baljára” – ami negatív megjelölésre utal. Máté 25:31–33 és Máté 25:41–43). Pozitív emlékezete van viszont a kecskének a hellenisztikus-klaszszikus művészettörténetben, amelyben a kecske Dionüszosz istennek a szent állata. Dionüszosz a lelkesedés, az isteni elragadtatás és a spirituális extázis (és csak árnyoldalképpen a bor, a részegség, az alantás delírium) istene, akinek tiszteletére a tavasz derekán dalokat, történeteket adtak elő a szereplők, akik kecskebőrbe öltöztek. Innen ered az irodalmi műfaj – azóta szélesre tágult értelmű – elnevezése: a görög 'tragosz' szó magyarul 'kecskebak'-ot jelent, az 'ódé' pedig 'éneket' – így alakult ki a tragédia szavunk.



hogy odaérjünk egy kora hajnali vásárba, ha mellette még az állatot is gondozni kell...? Mi pedig mindent állatorvossal, szakmai tanácsadókkal konzultáltunk, hogy minden rendben és előírásosan menjen – mutat az ebben az ágazatban is meglévő ellentmondásokra Szappanos Ilona.

Aki pedig már evett igazi, őstermelői kecskesajtot, az tudja, mi a különbség a bolti tömegáru és az efféle egészséges, kiadós és rendkívül ízletes csemege között. Mégis meglepő, hogy – amint Ilona elárulja – sok vevő így is sokallja érte a 3500 forintos kilónkénti árat. – A kecske nagyon változékony „hangulatú” tejlő: érzékeny az időjárásra, a az abrak minőségére és változatosságára, szóval, sok mindenre. Nálam már volt, hogy egy állatka 3 litert adott egy nap, de normálisan azért általában bő 1 liter körül van a napi adag – átlagol Ilona. Ugyanakkor egy kiló sajthoz 15 liter tej kell, vagyis a 32 tejlőkecske egy napi fejéséből durván 2-3 kilónyit lehet készíteni.

– *Mi pedig készítünk fokhagymás, kapros, szárított-zöldfűszeres és vöröshagymás sajtot is, amik nagyon finomak és népszerűek, csak hát mivel mindent magunk csinálunk, sokszor nagyobb vásárokból a térségen kívül nem jutunk el – mondja a gazdasszony.*

*Kép, szöveg:
Kohout Zoltán*



GOLDONI

*Most 15%
kedvezményt adunk a
Goldoni Star 90
kabinos, klímás traktor
árából!*

10 000 000 Ft.+Áfa helyett

8 500 000 Ft.+Áfa*

Tradicionális Goldoni minőség, most kihagyhatatlan áron!

* az akciós ár 2017. 06. 30 ig megrendelt gépek esetén érvényes, a készlet erejéig!

15 éves **ODISYS** *ünnepeljen
velünk!*

**Solis
90**

12/12 FOKOZATÚ
IRÁNYVÁLTÓ

4,3 T ÖSSZTÖMEG

KLÍMA

2,5 T
EMELŐKAPACITÁS

Születésnap **akciós ár:**

6 000 000 Ft.+Áfa*

*Érvényes: 2016. 06.30 ig
megrendelt gépek esetén!

**BOSCH
ÜZEMANYAG
ADAGOLÓ**

CARRARO ELSŐ ÉS HÁTSÓ HÍD

LÉGFÉK

**SORKÖZMŰVELÉSRE
ALKALMAS GUMIZÁS**



H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109.

Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448 • **Hernek Gábor** +36 70 5879 117

Friedrich Jenő +36 30 7736 701 • **Gombos Zoltán** +36 30 7317 508

Értékesítés: +36 76 507 814, +36 76 507 815, +36 76 507 816

Fax: +36 76 482 099 • **Alkatrész:** +36 70 2052 250, +36 76 507 817 • **Szerviz:** +36 76 507 818

E-mail: info@odisys.hu

www.odisys.hu



ODISYS

Ünnepélyes keretek között átadták Mohácson az MCS Vágóhíd Zrt. új üzemét

Orbán Viktor miniszterelnök és Csányi Sándor, az üzem tulajdonosa hivatalosan is átadta az MCS Vágóhíd Zrt. új sertés vágó-, csontozó-, daraboló- és csomagolóüzemét 2017. április 25-én Mohácson. A 21 milliárd értékű beruházás létrejöttét Magyarország Kormánya 2,7 milliárd forint állami támogatással segítette. A korszerű üzem egy műszakban 800 ezer normál és 100 ezer nagysúlyú sertés levágására képes, mely állatok részben a Bonafarm termelői együttműködési rendszerének kis- és közepes méretű állattenyésztő tagjaitól, részben független hazai sertéstermelőktől származnak. Az új vágóhíd a termelés felfutásakor több mint 600 embernek ad munkahelyet.



– A Bonafarm Csoport, illetve az MCS Vágóhíd Zrt. felismerte, hogy ahhoz, hogy a Csoport által szakmailag irányított termelői együttműködés keretei között előállított sertésekből származó hús versenyképesen kerüljön a piacokra, egy korszerű, nemzetközi értelemben legalább közepes méretű vágóhídra van szükség – mondta Pókos Gergely, az MCS Vágóhíd Zrt. vezérigazgatója.

A vágóhíd éves szinten 800 ezer normál és 100 ezer nagysúlyú sertés levágására és feldolgozására lesz képes egy műszakban, mely állatokat részben a Bonafarm termelői együttműködési rendszerének kis- és közepes méretű állattenyésztő tagjaitól szerzik be. A fennmaradó részt független sertésenyésztőktől, hosszú távú szerződések keretei között vásárolja fel a cég. Az új vágóhíd megközelítőleg a Magyarországon levágott sertések ötödét fogja feldolgozni. Az alkalmazott modern technológia lehetővé teszi, hogy a legszigorúbb állatjóléti, élelmiszerbiztonsági, környezetvédelmi elvárásoknak is megfeleljen az üzem.

Az üzemben előállított tőkehús részben a Pick Szegec Zrt. készítményüzemeinek alapanyag ellátását biztosítja, másrészt frissen, vagy fagyasztottan, vákuumfóliában, vagy védőgázas csomagolásban kerül értékesítésre. A cég a megtermelt hús több mint harmadát exportálni fogja a környező országokba, illetve a Távol-Keletre.

Az ünnepélyes átadón Csányi Attila, a Bonafarm Zrt. vezérigazgatója elmondta, hogy a Bonafarm arra törekszik, hogy tovább fejlessze termelői közösséget, melyet kialakított. E közösségnek kis- és közepes méretű mezőgazdasági termelő tagjai, a Bonafarm szakmai irányítása mellett, nemzetközi szinten is versenyképesen és megfelelő jövedelmezőséggel tevékenykedhetnek. A termékpálya minden szintjén a legkorszerűbb megoldások alkalmazására van szükség ahhoz, hogy az együttműködés keretei között létrejövő termékek versenyképesek legyenek a hazai és nemzetközi piacokon. A Bonafarm Csoport ezért a jövőben is folytatja azt a modernizációs programját, melynek keretei között 2010 óta több mint 50 milliárd forintot fordított fejlesztésre az élelmiszergazdaság területén. A Csoport a jövőben is vissza kívánja forgatni a megtermelt jövedelmet az ágazat modernizációjába, és a következő 10 évben további, megközelítőleg 100 milliárdos fejlesztést tervez.

Az új üzem vezetői azon dolgoznak, hogy néhány év múlva további kisebb mértékű fejlesztésekkel beindulhasson a második műszak is a vágóhídon. Reményeik szerint a Mohácsról származó kiváló magyar tőkehús iránti kereslet erősödése miatt rövid időn belül növelni kell majd a gyártási mennyiséget.



MCS Vágóhíd

Összeállította:
Kalmár Nárcisz

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



MEZŐGAZDASÁGI TERVEZÉS, KIVITELEZÉS

vasbeton tartályok:

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

tervezés,
mezőgazdasági épületek:

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

www.wolfsystem.hu

Szakértelem, fél évszázados tapasztalat, kiérlelt 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



RÁKOSMEZEJE TÁP



Minőségi tápok már
5 kg-os
kiszereleléstől is!

+ EGYEDI TERMÉKEK

1173 Bp., Összekötő u. 10. • +36 | 258 1802, +36 | 258 3853

www.rakosmezejetap.hu

Hidegen sajtolt repce pellet

Lucerna pellet

Fehérje: 30-32%
Rost: 10-12%
Olaj: 8-10%
Nedvesség: max 10%
Átmérő: 8mm



Fehérje: min 16%
Rost: max 28%
Karotin: min 100mg/kg
Nedvesség: max 10%
Átmérő: 8mm

Egy helyről, folyamatos készlettel közvetlen a gyártótól!

Elérhetőségek:

Tel: 62/471-136, 20/35-35-710

Email: info@karotin.hu

Web: www.karotin.hu



NE ÖNTSE KI FÁRADT OLAJÁT!



Fizetünk érte, vagy egyéb
veszélyes hulladékát
elszállítjuk térítésmentesen
az olaj súlyának 20%-ig!

Öko 2000 Kft.

2340 Kiskunlacháza, Hatház u. 38.

Tel/Fax: (24) 430-371; (20) 333-1081

Ellenség vagy jóbarát?

A kálium-szorbát hatása a kukoricaszilázs szervessav-összetételére

Azt, hogy a kalcium segít az allergiás tünetek kezelésében, valószínűleg minden második ember vallja, azonban az utóbbi években számos kutatás arra az eredményre jutott, hogy – fátáktát sem ér. Úgy tűnik nekem, hogy a kálium-szorbát megítélése ehhez hasonló: egyesek szerint használata kidobott pénz, míg mások úgy tapasztalják, hogy valódi segítség lehet. Az alábbi cikkben ennek a kérdésnek eldöntéséhez szeretnék néhány adattal, észrevétellel hozzájárulni.

Amikor a takarmányainkat erjesztéssel tartósítjuk, a célunk olyan körülmények megteremtése bizonyos mikrobák számára, hogy annyi szerves savat (főleg tejsavat) termeljenek, amelyek pH csökkentő hatásuk révén gátolják a káros mikrobák élettevékenységét. (Schmidt 2015)

A kukoricaszilázs szervessav-profilját a tejsav, ecetsav, propionsav, vajsav és az izovajsav jellemzésével szoktuk meghatározni. Az erjedés kezdetén az ecetsav csökkenti le a szilázs pH-ját olyan szintre, ahol már a tejsavtermelő baktériumok jól érezvén magukat tejsavtermelésbe fognak. Az ilyen fermentáció során a legkisebb a szárazanyag- és energiavesztés a tárolás alatt. (Kung & Shaver 2001)

Ebben a cikkben a kálium-szorbátnak csak a tejsavra és ecetsavra, illetve ezek arányára gyakorolt hatását járom körül, mivel a vizsgált mintákban a többi szerves sav mennyisége csekély vagy kimutathatósági szint alatt volt.

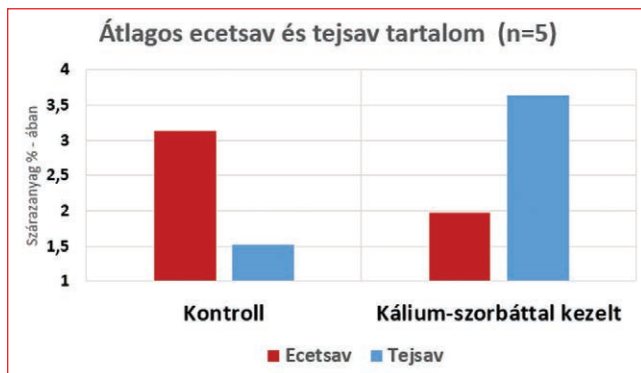
Néhány szó az ecetsavról és a tejsavról...

Az ecetsavat sokkal régebb óta ismeri az emberiség, mint gondolnánk. Már a civilizáció elején megfigyelték, hogy ha a bor vagy a sör hosszabb ideig levegővel érintkezett, ecet képződött. Ezt ugyanúgy baktériumok állítják elő, ahogyan a kukoricaszilázs ecetsavát.

„Már a spájzban vannak az oroszok!” – hangzik A tizedes meg a többiek c. magyar film egyik ikonikus mondata. De ugyanez elmondható a tejsavról is. Hi-



Minták kezelése



A vizsgált minták átlagos ecetsav és tejsav tartalma

szen több savanyúságunk (savanyú káposzta, kovászos uborka) eltarthatóságát, egyedi ízét az erjedésük során keletkező tejsav biztosítja.

Feltehetően a véletlen folyamán vették észre a korai mezőgazdászok, hogy a növényi termékek bizonyos körülmények mellett erjedni kezdenek – tejsav és ecetsav termelődik –, aminek eredményeként az anyag hosszú időn keresztül tárolhatóvá válik. Azt, hogy a tejsavas erjedés tejsavtermelő baktériumoknak köszönhető, Louis Pasteur fedezte fel 1857-ben. (Schmidt 2015)

... és a kísérletről

Több nemzetközi kísérlet és kutatás vizsgálta a kálium-szorbát hatását a szilázsok beltartalmi paramétereire, aerob-stabilitására penészgombák szaporodását gátló tulajdonsága miatt. Hazai eredmények azonban nem nagyon vannak ilyen témában. Ennek apropóján állítottam be egy kísérletet 2016 őszén. A beltartalmi vizsgálatok jegyzőkönyvei kiugró különbséget a szervessav-értékekben mutattak, ezért a következő néhány sorban ezeket a paramétereket járom körül.

A vizsgálat alapanyaga mindenféle kezelést nélkülöző, viaszérés végén lévő silókukorica volt. Átlagosan egy minta 10 kg kukoricaszecskából állt. 5 zsák mintát kezeltem 200mg/ zöldtakarmány kg-dózisú kálium-szorbáttal, míg másik 5 zsák semmilyen kezelést nem kapott.

(Az Európai Bizottság 2016 novembere óta maximum 300 mg/kg kálium-szorbát-tartalmat engedé-

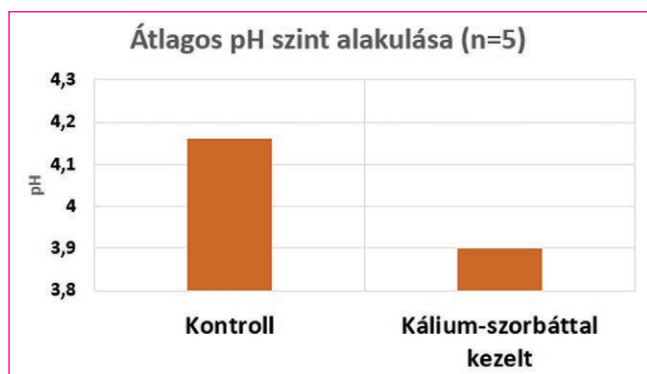


Elkészült mintaszákok

lyez 12%-os nedvesség tartalmú teljes értékű takarmányra vonatkoztatva.) A zsákok fél méter mélyen kerültek a falközi silóba. Hét hónap után kitermelés-kor a zsákok épek és tömörek, tartalmuk érzékszervi bírálat alapján megfelelőek voltak. A zsákokból a mintavétel szabályai szerint vett minták, vákuum fóliázott állapotban, hűtött körülmények között kerültek a laboratóriumba.

Mint említettük, az ecetsavtermelő baktériumok kezdetben barátaink, hiszen ők teremtik meg ecetsav termelésével a tejsavtermelő baktériumoknak kedvező pH-t. Ha nincs elég tejsavtermelő baktérium, ami átvenné az ecetsavtermelők helyét, tovább működnek ecetsavat termelve, ami kevésbé csökkenti a pH-t, növeli a szárazanyag-veszteséget, illetve hathat a takarmányfelvételre. Ezért igyekszünk őket kizárni, ami lehetséges például a pH csökkentésével. Ha van elegendő tejsavtermelő baktérium, vagy működésükhöz optimálisak a feltételek, sok – a többi, szilázsban előforduló savnál erősebb – tejsavat termelnek, így gyorsabban csökken a pH olyan szintre, ahol már az ecetsav termelő baktériumok sem tudnak működni. (Schmidt 2015)

A grafikon alapján látható, hogy a kontrollminták több mint másfélszer annyi ecetsavat tartalmaztak (3,14%), mint a kálium-szorbáttal kezelt minták (1,97%). Ugyanakkor a kálium-szorbáttal beoltott minták tejsavtartalma több mint kétszer annyi volt (3,64%), mint a kontroll társaiké (1,52%).



A vizsgált minták átlagos pH értékei

A szakirodalom alapján a jó minőségű kukoricaszilázs tejsavtartalma 4% felett van szárazanyag kg-ra vetítve. Ezt az értéket a kezelt minták megközelítik, míg kálium-szorbát nélküli szilázminták tejsav tartalma messze elmarad ettől. A kívánatos ecetsavtartalom 3% alatti, amit a kezelést kapott kukoricaszilázs bőven teljesíteni tudott, azonban a kontrollminták meghaladták ezt.

Mivel a kezelt minták több tejsavat és kevesebb ecetsavat tartalmaztak, ezért természetesen ezeknek a mintáknak tejsav: ecetsav aránya is sokkal jobb volt (1.98 : 1), ami közel négyszer jobb arány, mint a kálium-szorbáttal nem kezelt szilázsoké (0.5 : 1).

A pH-t a savtartalom alakulása határozza meg elsősorban. A szakmai ajánlások a kukoricaszilázs optimális pH-szintjét jellemzően 3.8 és 4.2 között határozzák meg. Az alacsony pH a kulcsa az optimális erjedésnek és tartósításnak, mivel gátolja a káros mikroba elszaporodását (élesztők, penészek, klosztridium), míg a magasabb pH épp ilyen mikroba elszaporodását könnyíti.

A kísérleti eredmények arra utalnak, hogy a kálium-szorbát közvetetten erre is befolyással bír. A kontroll-szilázminták esetében a pH kevésbé kedvezően alakult, szemben a kálium-szorbáttal kezelttel.

Összegzés

A kálium-szorbáttal kezelt kukoricaszilázs-minták tejsavtartalma magasabb, ecetsavtartalma alacsonyabb volt, kedvező tejsav:ecetsav-arány és alacsonyabb pH jellemezte őket.

A kezeletlen (kontroll-)minták ugyanakkor magasabb ecetsavtartalommal és kevesebb tejsavtartalommal rendelkeztek, bántóan alacsony tejsav:ecetsav-arány mellett.

A szervessavtartalom, illetve pH-érték erjedés szempontjából is előnyös alakulása vélhetően annak köszönhető, hogy a kálium-szorbát valamilyen úton kedvező feltételeket teremt a tejsavtermelő baktériumoknak, vagy épp a nemkívánatosokat blokkolja. Ez azonban egyelőre feltevés, bizonyítása erre irányuló specifikus kísérleteket igényel. Azonban a vizsgált paraméterek és tapasztalatok alapján inkább tekinthető a kálium-szorbát barátnak, mint sem ellenségnek.

Köszönettel tartozom az Emberi Erőforrások Minisztériumának kutatásom támogatásáért.



AZ EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA ÚJ NEMZETI KIVÁLÓSÁG PROGRAMJÁNAK TÁMOGATÁSÁVAL KÉSZÜLT

Dizseri Máté



A béta-karotin jelentősége a tejelő tehének számára

„Aki sok répát eszik, jól tud majd fütyülni” – így próbáltak rábeszélni szüleink, hogy minél többet együnk ebből a zöldségből. Bár a sárgarépa fütyülési képességekre gyakorolt hatását kutatási eredmények idáig nem támasztották alá, de magas béta-karotin tartalmának (is) köszönhető pozitív élettani hatásai jelentősek.

Karotinoidok

Az A-vitamin és provitaminjai: a karotinoidok a szervezet életfolyamataiban sokféle szerepet töltenek be. A karotinoidok, növényi eredetű vegyületek, a fotoszintetizáló növényi szövetek, termések, mikroorganizmusok, egyes ízeltlábúak, halak és színes tollú madarak jellegzetes pigmentjei. Máig több mint 600 karotinoidot azonosítottak a természetben. Ezek közül az állatok számára annak a csupán 50 körüli vegyületnek van jelentősége, amelyek átalakulhatnak retinollá (A-vitaminná).

A karotinoidok fizikai tulajdonságukat tekintve a lipidekhez tartoznak. A vegyületek közös vonása az ún. izoprén egységekből álló szénlánc, amelynek két végén 6 szénatomos jononyűrű van. Szerkezeti felépítésüktől függően a karotinoidok színe a halványsárgától a sötétvörösre terjed. A karotinoidok különböző szövetekben és szervekben raktározódnak, és a felszívódásuk is fajonként változik. Az ember és néhány állatfaj (ló, szarvasmarha, tyúkfélék) vékonybél hámsejtjei a karotinoidokat metabolizálják, és 20-30% jut változatlan formában a keringésbe.

Béta-karotin

A béta-karotin a legnagyobb biológiai hatékonysággal bíró vegyület a karotinoidok között. Egy béta-karotin-molekulából elméletileg két A-vitamin keletkezhetne. A valóságban, az élő szervezetekben ez az átalakulás sokkal kisebb hatásfokú. Az átalakulás mértéke ál-

latfajonként különböző. Az átalakulás hatékonysága baromfiban a legnagyobb (50%), közepes sertésben és juhban (20%), és a legrosszabb szarvasmarhában (5-15%). Utóbbi oka, hogy a bendő mikroorganizmusai lebonthatják a karotin akár 70-80%-át. Szarvasmarhában 1,0 mg béta-karotin 0,120 mg A-vitaminná alakulhat át. A béta-karotin hővel szemben ellenálló, de napfény hatására és oxigénnel történő érintkezés során könnyen elbomlik. Ebből, illetve a levágott növényekben zajló kémiai folyamatokból következik, hogy a takarmányok tárolása során azok karotintartalma gyorsan a csökkenhet.

A zsírolédkony béta-karotin amellett, hogy provitamin, a szervezet antioxidáns védekezőrendszerének tagja, ami annyit jelent, hogy az ún. reaktív szabad gyököket képes semlegesíteni. Antioxidáns, illetve immunrendszert serkentő tulajdonságának köszönhetően a béta-karotin számos betegségben (pl. bizonyos daganatos, vagy szív- és érrendszeri megbetegedésekben) védőfaktorok tekinthető, ezért az állatok takarmányozása mellett az emberi táplálkozásban is nagy a jelentősége. Ismert továbbá a béta-karotin szaporodásbiológia folyamatokban betöltött szerepe is.

A béta-karotin narancssárgás színű, emiatt sok embernek a sárgarépa jut róla eszébe. Azonban, mivel a béta-karotin a klorofill kísérelőjeként is megjelenik, más színes növények is gazdag béta-karotinforrások. Ez a jótékony hatású vegyület minden zöld növényben megtalálható, de legnagyobb mennyiségben a

NE ÁSSA EL!



ÁTVESSZÜK ÉS ELSZÁLLÍTJUK

AZ ÁLLATI TETEMEKET ÉS A
VÁGÓHÍDI MELLÉKTERMÉKEKET!

**AZ ÁTVÉTELI ÁRAK MINDEN KORÁBBINÁL JOBBAK,
EGYES ESETEKBEIN INGYEN!**

További információ:

Csali Hungária Kereskedelmi Kft.

Tel: +36-20/801-5325 Kiss Zsófia • +36-20/333-1825 Rigó Róbert

E-mail: info@megsemmisitjuk.hu



www.megsemmisitjuk.hu

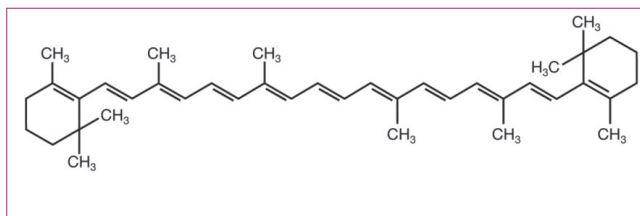
rebarbara, a sárgarépa, a paraj, a kelkáposzta, a sárgadinnye, egyes citrusfélék és a kajszibarack tartalmazza. Tojásban, tejtermékekben szintén fellelhető. Mivel a béta-karotin felszívódása és raktározása meglehetősen alacsony határfokú, valamint az állati (és emberi) szervezet nem képes előállítani, takarmánnyal (táplálékkal) lehet a kívánt mennyiséget bevinni. Az ember és az állatok szervezete folyamatos béta-karotin-ellátást igényel.

A növényi eredetű takarmányokban A-vitamin nem található meg, csak annak provitaminjai. Ezekből képződik az állatok szervezetében (fajonként eltérő módon), a bélfalban és a májban, az A-vitamin. A béta-karotin a többi karotinoidhoz hasonlóan a vékonybél falán keresztül szívódik fel, majd nagy része már a bélnyálkahártya-sejtekben átalakul A-vitaminná. Az át nem alakult béta-karotint a vérkeringésből a máj felveszi, és a zsírszerű anyagok (lipoidok) tárolására specializálódott sejtjeiben elraktározza. Innen mozgósítja szükség esetén, és itt alakítja át A-vitaminná. A szervezet igényeinek függvényében és egy specifikus szállítófehérje segítségével jut el a véráramon keresztül a szövetekbe. A béta-karotin raktározódhat még a bőralatti zsírban és egyéb zsírraktárakban is. A fel nem szívódott béta-karotin a bélsárral választódik ki.

A béta-karotin jelentősége és hiányának élettani hatásai tejelő tehénben

Az élettani szempontból legfontosabb karotinoidnak, a béta-karotinnak, a provitamin-hatás mellett önálló vitaminszerepe is van a szarvasmarhák (és szarvasok) szaporodásbiológiai folyamataiban. Elsősorban a vemhesség kezdeti szakaszában, a sárgatest kialakulásában és fennmaradásában van szerepe. A szarvasmarha petefészkén képződő sárgatest nagy mennyiségben tartalmaz béta-karotint, A-vitamin azonban nyomokban van csak jelen.

A béta-karotin önálló hatására példa az is, hogy A-vitaminnal egyébként jól ellátott, de karotinhányos tehének között megnő a csendes ivarzások száma. Ennek a hátterében a petefészek renyhe működése áll. A béta-karotinnak a sejtek membránjának stabilizálása révén van hatása a petefészek működésére és a méh nyálkahártya állapotára. A membránok stabili-



A béta-karotin szerkezeti képlete

tása lényeges a petefészek hormontermelése, a tüsző érési folyamatai, valamint a méh-nyálkahártya ellés utáni regenerációja, az involúció szempontjából, de fontos szerepe van a tőgybimbó integritásának fenn-tartásában is.

Szarvasmarhában a bélhámsejtek karotináz-aktivitása jelentéktelen, ezért a portális keringéssel a májba jutó karotinoidok mennyisége nagy. A máj sok karotint tud A-vitaminná alakítani, azonban nem raktározza azt. A tehén szervezetében béta-karotin csak a sárgatestben halmozódik fel. Jelenlegi ismereteink alapján, szarvasmarha számára karotintartalékként csupán a vérplazma szolgál, ami folyamatos utánpótlás nélkül gyorsan (10-15 nap alatt) kimerül. Mivel a tehén szervezete béta-karotinraktárakkal nem vagy csak korlátozott mértékben rendelkezik, a karotin-kiegészítés hatása nagyjából egy további cikluson keresztül érvényesül. Kedvező szaporodásbiológiai hatás tehát csak akkor érhető el, ha az ellátás folyamatos. A béta-karotin-ellátásnak kiemelt jelentősége van a téli, koratavaszi hónapokban, amikor a takarmány karotin tartalma is általában alacsony. Ennek oka, hogy a gondosan betakarított, kezelt és tárolt szénák és szilázsok karotintartalma a tél végére, kora tavaszra jelentősen lecsökken. Mivel a friss zöldnövények bőséges béta-karotinforrást jelentenek, így a legeltetett állatokban a karotinhány nem jellemző. A karotinellátás mellett figyelmet szükséges fordítani a tehének A-vitamin-ellátására is. Mivel a szarvasmarhában a karotin A-vitaminná történő átalakulása kis határfokú, ha az A-vitamin-ellátás nem megfelelő, a kiegészítésként adott béta-karotin jelentős része A-vitaminná alakul, így annak közvetlen hatása nem érvényesül. A béta-karotinból a szervezetben képződő A-vitamin is rendelkezik membránstabilizáló funkcióval, és ugyanúgy szerepe van szaporodásbiológiai

A színes növények jó karotinforrásként szolgálhatnak

funkciókban. Elsődleges hatása a hámszövet védelme minden hámeredetű szövetnél (így a petefészeknél is). Természetes folyamat, hogy az ellés körüli időszakban csökken a vérplazmában a béta-karotin koncentrációja. A minimumot az elléskor éri el, majd megfelelő karotin-ellátottság esetén a laktáció 5-7. hetére újra eléri az ellés előtti szintet. Karotinhoány esetén ez az ellést követő pozitív folyamat nem vagy csak korlátozott mértékben figyelhető meg.

A karotin, különösen a legnagyobb biológiai aktivitással rendelkező béta-karotin hiányában a fentiek alapján teheneknél késedelmes ovuláció, üszöknél elhúzódozó ivarzás, valamint az ellést követően késői ciklusba lendülés tapasztalható. A karotinhoányos állatokban elhúzódik az ovuláció, a kialakuló sárgatest kevesebb progeszteront termel. A vemhesség alatt gyakoribb az embrióelhalás és a vetelés. A karotin hiányos állományokban meghosszabbodhat a két ellés közötti idő. A béta-karotin-ellátás akkor optimális, ha a szarvasmarha vérében a plazmakoncentráció 3,0-3,5 mg/l között van. A megfelelő szint biztosításához az ellés előtti három héttel az ellésig 500 mg/tehen/nap, elléstől az eredményes termékenyítésig 200-300 mg/tehen/nap béta-karotin kiegészítés adagolása szükséges. A fentiek miatt a béta-karotin ellátás szempontjából szárazonállás és az ellésre történő előkészítés, valamint az újravemhesítést megelőző időszakok kiemelt jelentőségűek. Nem kielégítő ellá-

tás hatása az ellést és az újbóli tenyésztésbevételt követően is érvényesül. A kívánt szaporodásbiológia és tőgyegészségügyi hatás elérésének az érdekében fontos, hogy az ellátás ebben a kritikus időszakban folyamatos legyen.

Az elégtelen béta-karotin-ellátottság a tehenek mellett a borjakat is érintheti. Csökkenhet az újszülöttek életképessége és a fertőzésekkel szembeni ellenálló képessége. Bikákban csökkenhet a spermiumok motilitása, romolhat a termékenyítőanyag minősége is, a megnövekedett számú rendellenes ondósejt miatt.

Megéri az odafigyelés

Az állomány béta-karotin-ellátottsága laboratóriumi vizsgálatokkal ellenőrizhető. A vizsgálati eredmények értékelése során figyelembe kell venni a vér béta-karotin koncentrációjának élettani változását.

A béta-karotin hiány megelőzése szempontjából fontos a jó minőségű, megfelelő karotintartalmú takarmányok etetése. Az ellés körüli időszakban kiemelt jelentősége lehet a karotin-kiegészítésnek is, amelyre injekciós és szájon át adható készítmények (bó-lusz, premix) egyaránt rendelkezésre állnak.

*dr. Berkes Ágnes
Hypred Hungária Kft.*

Felhasznált irodalom elérhető a szerzőnél és a szerkesztőségben.



Az év elején meghirdetett előfizetői akciónkkal, 2017. január 20. és április 30. között előfizető olvasóink közül a Déli-Farm Kft. által forgalmazott termékekből összeállított ajándécsomagot nyertek:

Auer Tamás (Egervölgy); Bakonyi Agrár Kft. (Veszprémvarsány); Fehér Sándor (Tápiógyörgye); Fülöp Zoltán (Csögle); K 64 Farm Kft. (Füzesabony); Lévai Csilla (Tahitótfalu); Mazula Béla (Csanádapáca); Mikó Béla (Szilvásvárad); Mózes József (Cegléd); Pálvölgyi Miklós (Nyírbogát); Paor-Smolcz Ferenc (Kiskunhalas); Schipp Ferenc (Véménd); Simon Sándor (Gyórság); Simonics István (Nádasd); SUZZY 2000 Kft. (Hajdúböszörmény); Tamási Józsefné (Dávod); Tarnamenti Mezőgazdasági Szövetkezet (Tarnaméra); Tóth Ákos (Kiskunfélegyháza); Tóth Gáspár (Mór); Végh László (Töltéstava) – *A nyereményeket postán juttatjuk el.*

Gratulálunk!

Szerkesztőség

Agrárágazat
MEZŐGAZDASÁGI HAVILAP

www.agraragazat.hu

Első helyen végzett a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.

A Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. a XXIV. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok Nemzetközi Szakkiállítás és Vásár „2017-es Állattenyésztésért Termékdíj” elnevezésű pályázatán a képzeletbeli dobogó legfelső fokára állhatott, hiszen a GMO-mentes szarvasmarha-takarmányozási programról és termékekről szóló pályázatukat az „Agrárinformatika, tartástechnológia takarmányozás” kategória legjobbjának ítélte a zsűri. A díjátadásra 2017. április 19-én került sor Hódmezővásárhelyen. A kiállításon Lajtos Lajossal, a kft. értékesítési igazgatójával beszélgettem a díj kapcsán.



Antal Gábor (Hódmezőgazda Zrt. vezérigazgatója) és Lajtos Lajos

A Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. nagy hangsúlyt fektet a kutatásokra, mi sem bizonyítja ezt jobban, mint hogy idén is három pályázatot adtak be az Állattenyésztésért Termékdíjra. Gratulálunk az első díjhoz! Összefoglalná a nyertes pályázat lényegét?

Köszönöm a kft. nevében! Célunk, hogy a hazai és nemzetközi takarmányipar sikeres nagyvállalkozásaként működve hozzájáruljunk az egészséges élelmiszerek gazdaságos előállításához. Évről-évre nagy figyelmet fordítunk a kutatásfejlesztésre, hiszen az egyre növekvő termelői-fogyasztói igényekhez elengedhetetlen az innovatív gondolkodás. Pályáztunk az „Agrárinformatika, tartástechnológia takarmányozás” kategóriában „NIR hálózatra alapozott precíziós takarmány-előállítás”, illetve „Genetikaszempikus sertéstakarmányok” címmel, mindkettő elismerésben részesült. A GMO-mentes szarvasmarha-takarmányozási programról és termékekről szóló pályázatunk pedig első díjat nyert. A GMO-mentes termékek jelölésével kapcsolatos változásoknak [61/2016 (IX. 15.) FM rendelet] köszönhetően a hazai élelmiszer-előállítóknak lehetőségük nyílt az állati eredetű termékeket GMO-mentességre utaló jelöléssel ellátni, amennyiben az a rendeletben meghatározottak szerint GMO-mentes termelésből származnak. A rendeletről az is kiderül, hogy bizonyos esetekben csak akkor tudhatjuk

a GMO-mentes termék-előállításunkat biztonságban, ha már az elválasztás előtt is GMO-mentesen takarmányozzuk az állatainkat. Mivel számos tudományos eredmény és gyakorlati tapasztalat alátámasztja a borjúnevelés és a későbbi élettéljesítmény közötti összefüggéseket, a Bábolna Takarmány munkatársai által kifejlesztett GMO-mentes szarvasmarha-takarmányozási program egyik legfontosabb célja az volt, hogy a borjúnevelés alatt olyan termelési eredményeket érjenek el takarmányaikkal (Crémo 24/20; Crémo Grain Mix), amelyek megfelelő mértékben tudják ellensúlyozni a GMO-mentes alapanyagok magasabb költségét.

Másrészt a takarmányozási program kialakításánál felhasználták a Bonafarm Cégcsoport által előállított magyar eredetű, extrahált szójadara és a Bábolna Takarmány saját fejlesztésű és gyártású bendővédett alapanyagok (SOYZIN és SOYZEX) által biztosított előnyt. Tehát az új fejlesztésű, magyar eredetű és GMO-mentes szarvasmarha-takarmányok etetésével mind a költséghatékony, mind a teljesítményorientált borjúnevelés és tejtermelés megvalósítható, amely elengedhetetlen az állomány kiváló indulásához és a későbbi magas szintű termeléséhez. Ezt a termékekkel folytatott etetési kísérletek és a jelenleg is folyó piaci bevezetés sikerei mind visszaigazolják a számukra.

Alkalmazták már a gyakorlatban ezt a technológiát?

Természetesen teszteltük, a Bóly Zrt. Csípötölki tehenészetében, így valós mért adatokkal szolgálunk. Borjúnevelésében közös a kívánt cél: a születéskori testtömeget meg kellene duplázni. Nos, mi nemcsak megdupláztuk, hanem több mint 30%-al emelni is tudtuk. Arra számítunk, hogy az általunk kigondolt borjúnevelési technológia a tehenek élettéljesítményére is kihat. Tehát, ha jól neveljük fel borjainkat, akkor minden bizonnyal hosszabb távon és magasabb szinten tudnak a későbbiekben termelni.

Véleménye szerint a tejágyazat fogyasztóinak van igénye a GMO-mentes itálra?

Nézze, én úgy gondolom, jelenleg a tejet mint alapélelmiszert a vevők alacsony árkategóriában szeretnék megvásárolni. De arra számítunk, hogy idővel ez változni fog, és a tejipar is egyre fogékonyabb lesz a GMO-mentes termékekre. Véleményem szerint vevői igény van, hiszen az emberek egyre inkább megváltgatják az élelmiszereiket, egyre tudatosabban vásárolnak. Sajnos jelenleg a hazai tejtermelés mintegy csak 3%-a származik GMO-mentes termelésből, de bízunk benne, hogy ez az arány nagyon rövid idő eléri majd a 15%-ot.

Már régóta kiállítanak az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok keretében? Miben látja a vásár sikerességét?

Immár 14. alkalommal állítunk ki Hódmezővásárhelyen. Ez az egyetlen olyan magyarországi expó, ahol az állattenyésztéssel foglalkozó partnerek, beszállítók a legszélesebb szakmai fórum keretében megjelennek. Emellett magas szintű a felvonultatott állatok minősége, jók a bírálatok – aki ide eljön, komolyan veszi az állattenyésztést. Ráadásul évről-évre egyre nemzetközibb a szakvásár, ez nagyban segíti a mi külföldi terjeszkedésünket is. Rengetegen látogatnak el Romániából, Szerbiából és Szlovákiából.

Kalmár Nárcisz





Merjünk nagyot álmodni!

Borjútápszerek

- ✓ Crémo 24/20 tejpótló borjútápszer
- ✓ Crémo Milky tejpótló borjútápszer
- ✓ Crémo Baby tejpótló borjútápszer
- ✓ Crémo tejpótló borjútápszer

Takarmánykeverékek

- ✓ Crémo Müzli Starter takarmánykeverék
- ✓ Crémo Grain-Mix Starter takarmánykeverék
- ✓ MT. Borjú takarmánykeverék

Kiegészítő takarmány

- ✓ Crémolit elektrolit pótló



BÁBOLNA
TAKARMÁNY



BÁBOLNA
FEED

Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.

2942 Nagyigmánd | Burgert Róbert Agrár-Ipari Park
www.babolnatakarmany.hu | info@babolnatakarmany.hu

Milyen gazdaságot visz tovább a fiam?



Modern
Fenntartható
Környezettudatos

MINDEN ÉV ÚJABB KIHÍVÁSOKAT HOZ A KUKORICATERMESZTŐK SZÁMÁRA.

A kultúrnövény védelmének szükségessége nem megkérdőjelezhető. A kukoricamoly elleni probléma megoldására a DuPont a Coragen® rovarölő szer kifejlesztésével nyújt korszerű megoldást a gazdálkodók számára. A Coragen® hatékonyan védi a kukoricát, miközben kíméletes a hasznos élő szervezetekkel szemben. **Éljen most a magas hatékonyságú növényvédelem lehetőségével, hogy vállalkozása a jövőben is sikeres lehessen.**

További információk: novenyvedelem.dupont.co.hu

DuPont™
Coragen®
rovarölő szer

A növényvédő szereket mindig biztonságosan és felelősségteljesen használja!
A készítmény felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termék csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait!

Copyright © 2015 DuPont. Minden jog fenntartva. A DuPont Oval Logo, DuPont™ az E. I. du Pont de Nemours and Company regisztrált márkanevei.