

Agrárágazat

Ára: 500 Ft/hó, 5998 Ft/év

Mezőgazdasági havilap • XVI. évfolyam • 10. szám • 2015. október



MF 7700 | 140–280 LE

MEGJÖTT AZ ÚJ FŐNÖK

EGY ÚJ GENERÁCIÓ SZÁMÁRA — A MASSEY FERGUSONTÓL

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

Austro Diesel

www.masseyferguson.hu

TEL0630-530-5565

 **AGCO**
Your Agriculture Company


MASSEY FERGUSON

A MASSEY FERGUSON az AGCO egész világon ismert márkanéve.



— AZ —
OPTIMUM®
AQUAMAX®
HIBRIDEKSEL



az időjárás

NEM KOCKÁZAT

TÖBBÉ



KIEMELKEDŐ
TELJESÍTMÉNY
ASZÁLYOS
KÖRÜLMÉNYEK
KÖZÖTT



KIEMELKEDŐ
TELJESÍTMÉNY
NORMÁL
KÖRÜLMÉNYEK
KÖZÖTT

= MAXIMÁLIS
BIZTONSÁG →
ÉS PROFIT

Optimum®

AQUAmax®

EGYÜTT FEJLESZTÜNK

Eseménynaptár

A közeljövő legfontosabb hazai és külföldi agráreseeményei:

További információ: www.agraragazat.hu/esemenyek

Ökoindustria 2015

Budapest - 2015.10.14-16.

II. Disznótoros kolbászfesztivál

Budapest - 2015.10.16-18.

20. Tiszántúli Növényvédelmi Fórum

Debrecen - 2015.10.21-22.

Csabai kolbászfesztivál

Békéscsaba - 2015.10.22-25.

Élelmiszeripari és Mezőgazdasági Kiállítás

Békéscsaba - 2015.10.22-25.

Szigligeti Süllősfesztivál

Szigliget - 2015.10.23-25.

Noszvaji Birsünnep 2015

Noszvaj - 2015.10.24.

Szent Dömötör-napi Behajtási Ünnepe

Hortobágy - 2015.10.24.

INDAGRA (Románia)

Bukarest - 2015.10.28-11.01.

Végző jelentkezési határidő a FIERAGRICOLA-ra (Olaszország)

Verona - 2015.10.30.

Szent Márton Újborfesztivál és Libator

Szentendre 2015.11.07-08.

Megjelenik az Agrárágazat novemberi lapszáma

Országosan - 2015.11.10.

Agritechnica 2015. (Németország)

Hannover - 2015.11.10-14.

II. Bakony Expo

Veszprém - 2015.11.13-15.

Kedves Olvasóink!

A világon óránként durván 2000(!) hektár termőföld tűnik el: elsivatagosodik, lebetonozzák, kimerítik a vegyszerek – és a fenyegető okokat még hosszan sorolhatnánk...

A talajvizsgáló laborokból évtizedek óta érkező adatsorok, háttérintézmények, kutató és gyakorló szakemberek egyértelműen jelzik, hogy a talajokkal nagyon komoly gond van. A rendelkezésünkre álló technológia rohamosan fejlődik, amihez vetőmagok, növényvédő-szerek, tápanyagok sora áll a rendelkezésünkre. A kérdés az csupán, hogy a terméseredmények növelése és/vagy a termésbiztonság mellett talajunkra is fordítunk-e elég figyelmet. Világszerte 168 ország érintett ebben a problémában, és évente kb. 20 millió hektár addig termékeny talaj gyakorlatilag sivataggá válik, vagy szó szerint eltűnik. Ez önmagában is ijesztő adat, de ha a népességrobbanás várható adatait ezzel párhuzamba állítjuk, akkor beigazolódnak, hogy ugyan a csapból is ez a téma folyik, de következményeit felmérni, de még csak felfogni sem tudjuk. A Magyarországon felbecsült elemi károk 42%-át az aszálykár adja, ezért a megoldásokat azonnal keresnünk kell. Ebben a hónapban – mint már szinte minden alkalommal – hangoztatjuk a klimatikus változások hatásait, a mindennapi munkánkat befolyásoló következményeit. Hogy is szól a klasszikus film-béli idézet? „Az oroszok már a spájzban vannak...” Nos, az aszály, az árvíz pedig egyre szélsőségszerűbb mértékben már a földjeinken, közvetve pedig a pénztárcánkban. Ebben a hónapban is foglalkoztatott minket ez a téma, de nem is hagyjuk abba mostanában, ezt feltétlen megígérhetjük.

Olvasóink tudják, hogy szaklapként nem az öncélú, hatáskeltő riogatás, hanem a felelős figyelemfelkeltés a célunk, amikor a talajvesztés mellett egy másik, szintén aggasztóan „sláger-témává” nőtt problémával is foglalkoznunk kellett. Ez pedig a mikotoxinok jelenléte. A téma mind nagyobb figyelmet érdemel, hiszen rendkívül súlyos akut és krónikus humán egészségkárosító hatása mellett gazdasági kihatása is jelentős. A mikotoxinnal szennyezett takarmány az állatállomány fejlődését, szaporodását, egészségét negatívan befolyásolja. A mikotoxinnal szennyezett mezőgazdasági nyersanyagok csökkent értékűek, gyakran eladhatatlanok. Ezért gyakran előforduló probléma a hamisítás, csalás, például a kísérő dokumentumok meghamisítása vagy a termékek illegális keverése (bár az üzlet és a szakma paradoxona, hogy amikor a magasabb toxintartalmú gabona, épp az alacsonyabb ára miatt lesz keresettebb a piacon...).

Ugyanakkor valóban pozitív szemlélettel állunk hozzá ez alkalommal is a tájékoztatáshoz. Ott voltunk például Önökkel együtt az OMÉK-en, látunk, tapasztaltunk, tájékoztattunk és tájékozódunk. Ma pedig visszatértünk, hogy az kiállítás után az Önök munkáját segítsük. Ehhez jó olvasást, sok hasznos információt kívánok!

Sándor Ildikó
főszerkesztő

TARTALOM

Aktuális	
Van, aki már nem néz szét a piacon, csak dönt: Väderstad!	6
Havi Mezőgazdasági Árelemző	8
Pályázati aktualitások	14
És mégis mozog a föld?	20
Növénytermesztés	
A szárbontásról mikrobiális szinten	24
Szemléletváltásra van szükség	28
Védett termesztés a KITE Zrt. kínálatának fókuszában	30
A Talajok Nemzetközi Évének legnagyobb hazai eseménye	32
„Nemcsak bízunk, hanem hiszünk is benne”	37
Ahol talajszelvény-vizsgálattal igazolják ...	38
Növénybiztosítások	40
DuPont Pioneer Portfólió Farm rendezvény Jánoshalmán	46
Provokatív előadások és nyitott gazdák konferenciája	48
Szesélyes évszakok	52
Egyre többen választják a KWS nagy termőképességű, őszi kalászos fajtáit	54
Ön is szeretne +1 tonna kukoricát?	56
Ha szeptember, akkor kukorica-fajtabemutató Martonvásáron	58
„Magyar földben teremjen a GMO mentes szója”	60
Megálmodták és megvalósították	66
Gazdaszemmel	
„Csak optimistán lehet”	62
Növényvédelem	
Arysta: nagy lépés cégegyesítéssel	68
Remények és aggodalmak gabonafronton	70
Technika	
Technikától...Technikáig	72
Fendt 1000 Varío: Mi új a német „mestermunkán”?	74
10 jó érv a Case IH Axial Flow kombájnok mellett	76
Invest székházavató Ácson	78
Új önjáró szőlőkombájn az Interat Zrt. kínálatában	80
Kípufogógáz-visszavezetés (EGR) traktormotoroknál	82
Bogballe precizitás - aprómagvetéskor is	90
Míntha repülne ez a permetező	92
Újdonságokkal tarkított Güttler Show	94
Eltömődik? Nem keveri be? ...	95
A burgonya betakarítása és műszaki háttere	96
A siker titka	100
Magyarországon a cseh óriás	102
KITE - a jövő a precíziós gazdálkodásé	104
Szeptemberben a KITE Zrt. szerencseszáma: 10	105
Massey Fergusonnal a Hungaroringen	106
Szárítási technológiák 1.	108
Raktári állványok éves, kötelező vizsgálata, tapasztalatok	114
Állattenyésztés	
Védekezés a mikotoxinok ellen – új szemlélettel	116
Az első Agro Inno Show	119
Ha KÁN, akkor Bonafarm!	120
Biomín: 15 év a takarmányozási kutatások	121
Konjunktúra a baromfiágazatban	122
A szerveztrágyakezelés és -kijuttatás hatékony eszköze	124
KÄRCHER: melegen ajánlott	128

Lapzártaól lapzártaíig

Fókuszban az életminőséget javító megoldások

Az idén 54 cég 57 pályázata vehette át a Parlamentben a Magyar Termék Nagydíj Tanúsító Védjegy használati jogát. A független szakértői testület javaslata alapján már 18. alkalommal ismertek el olyan vállalkozásokat, amelyek innovációra épülő, kiváló minőségű termékeikkel hozzájárulnak a magyar gazdaság növekedéséhez és export törekvéseihez.

Az idei év további újdonságokat, változásokat is hozott az immár „nagykorúvá” vált pályázati rendszer életében, az egyre erősödő piaci verseny szigorította a követelményeket is. Új pályázati főcsoportok jelentek meg a kiírásban - mint a különleges táplálkozási igényt kielégítő élelmiszerek, a közétkeztetés, a szabadidő kulturált eltöltését segítő szolgáltatások vagy a kulturális rendezvények -, amelyek jól mutatják a fogyasztói, illetve a keresleti-kínálati trendek, igények változásait. A Magyar Termék Nagydíj Tanúsító Védjegy használatát elnyert pályázatok képviselői ünnepélyes keretek között, a Parlament Felsőházi Termékben vehették át a védjegyhasználatot szimbolizáló trófeákat, a tanúsító díszokleveleket és a pályázati rendszerhez kapcsolódó különdíjakat.



Dr. Pénzes Éva (Terragro Kft): Büszkék vagyunk arra, hogy a BIOFIL talaj pH specifikus talajoltó baktérium termékcsaládunk elnyerte a MAGYAR TERMÉK NAGYDÍJÁT.

Ez a díj a magyar innovációs és kutatói erőforrásoknak és a Talajok Évének is szól. A TERRAGRO Kft. hitvallásának tekinti a termőtalajok szolgálatát és a talajélet serkentését, így a növénytermesztés támogatását.

Fejlesztene az agrárium

Tízből hat agrárvállalkozás tervez beruházást a közeljövőben, többségük még a 2016-ban kivezetendő NHP-programból is részesedne – derül ki egy friss felmérésből. A jelek szerint nem várnak sokat: harmaduk már a következő hónapokban igényelné a hitelt.

Az agrárvállalkozások 60 százaléka tervez beruházást a közeljövőben, csaknem 34 százalékuk már a következő hónapban banki hiteligenlyessel számol – derül ki az



Erste Bank által készített friss felmérésből, amely a mezőgazdasági szereplők fejlesztési terveit térképezte fel. A közel 200 agrárcég megkérdezésével készült kutatásból kiderül: a szereplők 52 százaléka a Magyar Nemzeti Bank növekedési hitelprogramjával is számol a fejlesztési tervei megvalósítása során.

Az érdeklődésben minden bizonnyal szerepet játszik az is, hogy a jegybank 2016-tól fokozatosan kivezeti a növekedési hitelprogramot (NHP). A hitelprogram csaknem két éve nyújt olcsó forrást a hazai gazdaság szereplőinek, a kezdeményezés során rossz hitelek kiváltására és fejlesztésekre, beruházásokra egyaránt rendelkezésre állt a bankoknál több százmilliárdnyi friss jegybanki tőke. A program várható kivezetése, az alacsony kamatkörnyezet és a magyar gazdaságot mutató legfrissebb makroadatokat vélhetően együttesen járulnak hozzá ahhoz, hogy a fejlesztések terén a cégek – így az agrárszereplők is – számolnak az NHP bevonásának lehetőségével.

A pénzügyintézet kis- és középvállalati igazgatója hozzátette: az agrárium egy perspektivikus ágazat, ráadásul a mezőgazdaság finanszírozásában a kockázati költségek alacsonyabbak más ágazatokkal összehasonlítva, ezért az Erste Bank is jelentős energiát fektet agrárkompetencia-központjának fejlesztésére. A cél, hogy a pénzügyintézet az agrárium elvárásainak és súlyának megfelelően tudja kiszolgálni ügyfeleit – mondta el a felmérés kapcsán Kálmán László.

Kiosztották az idei OMÉK Díjakat

2015. szeptember 23-án ünnepélyes keretek között adták át több kategóriában az OMÉK díjakat, a nyertesek között olvasónk számára már ismert nevek is szerepeltek.



Az OMÉK Mezőgazdasági Gépesítési Díj győztese az RS Kereskedelmi és Szolgáltató Bt., „Videokontroll, a mezőgazdasági szemestermény-szárítók felügyeleti rendszere” kifejlesztéséért. A szárítási folyamat felügyelete rendkívül fontos a gabonák és a szemestakarmányok, ezen keresztül élelmiszereink biztonsága tekintetében. A Videokontrollal optimalizált szárítóból kikerülő homogén nedvességtartalmú termény jobban raktározható, kevesebb toxinnal, amely egészségesebb takarmányt jelent a haszonállatok számára. Mindemellett 20%-ot is meghaladhatja a megtakarítható, szárításra használt földgáz mennyisége, ezzel a CO₂ kibocsátás is csökken. Az egyedülálló megoldás szabadalmaztatási eljárás alatt áll Magyarországon és az Európai Unióban is.

Az OMÉK Növénytermesztési Díjat a Gabonakutató Nonprofit Közhasznú Kft. vehette át az „Új, bőtermő és kiváló beltartalmi értékű szegedi tritikale fajták a takarmánygazdálkodás, a malom- és sütőipar szolgálatában” című pályázat elismeréseként.

A legnagyobb magyar, elsősorban gabonafélékkel foglalkozó nemesítő intézményünk az elmúlt években négy olyan tritikale fajtát állított elő, amelyekkel a gazda alacsony inputtal, kimagasló terméshozamot érhet el. A szegedi fajtákból készült őrleményeket és a belőlük készült élelmiszeripari termékeket a jövőben „Szögedi Rozsbuza” védjeggyel kíván az intézet ellátni.

Jó hírek a sertéstartóknak



A 77. Országos Mezőgazdasági és Élelmiszer-ipari Kiállítás és Vásáron megrendezett sertéskonferencián, Fehér Lóránt András az EMVA Stratégiai Főosztályának osztályvezetője prezentálta a közeljövőben megjelenő pályázati lehetőségeket.

Még idén várhatóan 2015. októberében és decemberében megjelennek a sertéstartókat támogató európai uniós felhívások.

A trágyatárolók építését és korszerűsítését támogató pályázatot már októberben kiírja az irányító hatóság, melynek kerete 5,6 milliárd forint lesz.

A sertéstartó telepek korszerűsítését célzó pályázat decemberben nyílik majd meg, és összesen 20 milliárd forint lesz a felhívás keretösszege.

Szerkesztőségünk

Van, aki már nem néz szét a piacon, csak dönt: Väderstad!



– Dunaegyháza 20 kilométeres körzetében, 1650-1700 hektárnyi területen gazdálkodunk, amiből 1300 hektárt öntözünk – vázolja találkozásunkkor a dunaegyházai Haladás Mg. Zrt. tevékenységét Lajkó István növénytermesztési ágazatvezető. – Talajaink nagyon heterogének táblán belül is. Fő természet növényeink: csemegekukorica-másodvetéssel együtt olyan 950 hektár, 240 hektár burgonya, 410 hektár zöldborsó, 50 hektár sárgarépa és 10 hektár pasztinák, illetve idén volt még 340 hektár napraforgónk is.

– *Ha jól tudom, régóta dolgozik a Zrt.-nél, mikor Ön odakerült, volt már náluk Väderstad gép?*

– Igen, immár 13 éve dolgozom itt, mikor idekerültem, már három Väderstad munkagép tevékenykedett a földeken. Volt egy Rapid 600 S típusú vetőgép, melyet 2002-ben újonnan vásárolt a vezetőség a zöldborsó vetése miatt. Emellett volt még egy 620-as Rollex henger, és egy 650-es Carrier tárcsa is.

– *Az Ön vezetése alatt milyen munkagépekkel bővült a saját Väderstad palettájuk?*

– A hatékony magágykészítésre vásároltunk egy 800-as NZ Aggressive kombinátort, ami a tavaszi magágykészítést látta el, ám idővel egy darab ebből kevésnek bizonyult, így nemsokára még egyet hoztunk hozzá.

Zöldborsó után mindig sokat bajlódunk a másodvetésűek talaj-előkészítésével, ebből adódóan nagy vágyam volt, és sikerült is beszerezni egy igen hatékony Cultus 420 szántóföldi kultivátort, ami 6 éve problémamentesen működik. Ha jó a talajállapot, gyakorlatilag egy menetben megoldjuk azt, amit előtte három munkaműveletben csináltunk.

Körülbelül 350-400 hektárunk van, amit nem tudunk öntözni, ezeken a területeken forgatás nélküli technológiát alkalmazunk, aminek a Cultus az alapgépe. A mélyebb fekvésű vizes földeket gyönyörűen rendbe hozza, ha esetleg szükséges utána még a Carrier-rel eldolgozzuk.

Idővel az első Carrier-t egy nagyobbra cseréltük, a Rollex henger helyett pedig egy 820-as Rexius érkezett, amit a kombinátorral kapcsoltan lezárásra, illetve felszínegyengetésre és porhanyításra használunk. A tavaszi talajlezárást is a Crossboard simító Rexius-szal végezzük. Sokat köszönhetünk a Rexius-nak, az egyik évben például teljesen elmaradt a tél, semmi fagy nem volt, az őszelel szántott talajokon nem tudtunk volna megfelelő minőségű magágyat készíteni. Nagy segítségünkre volt ott a munkája.

– *Szép Väderstad munkagépsorral rendelkeznek, és még a Tempo vetőgépet nem is említette, az mostanság került Önökhöz?*

– Igen, bő egy éve használjuk a Tempo vetőgépet. 2013 őszelel volt nálunk demózni egy Tempo 6 F vonatattott szemenkénti vetőgép, a teszt olyan jól sikerült, hogy 2014 tavaszára meg is vettük. Tavaly 1000 hektárt elvetettünk vele, és tökéletes eredményt produkált!

– *Csak a Tempót tesztelték?*

– Őszintén megvallva nem, bár kiemelném a fent felsorolt sok-sok gépet versenyeztetés nélkül vásároltuk, viszont itt két másik gyártó vetőgépét is megnéztük.

Tudja, a csemegekukorica kemény dió, különösen érzékeny növény, nehéz volt úgy beállítani a gépeket, hogy ne legyen benne kihagyás, kettős vetés, és másodvetésnél még a vetés egyenletességével is adódott problémánk. A versenyből határozottan a Tempo került ki győztesen.

Nagy örömmre 2015 tavaszán sikerült a szakaszvezérlést is összehozni vele, illetve egy táblánkon még a változtatható magmennyiséggel történő vetést is megvalósítottuk vele, hiszen arra is alkalmas.

– *Terveznek még vásárlást a márkától?*

– Igen. Már biztosnak tűnik, hogy tavaszra lecseréljük a Carrier-t és a 14 éves Rapid-ot, hiszen utóbbiban már tizenötezer hektár van... A 2016-os, újravetett Rapid modell kerül a helyére, itt ragadnám meg a lényegét: ez esetben nem fogunk szétnézni a piacon, hiszen kár is, véleményem szerint gyakorlatilag nincs ellenfele.

– *Véleménye szerint miért lettek márkahűek?*

Üzembiztonság, jó a szervizháttér, segítőkészség, és kiváló ár-érték arány. A rugalmasságról nem is beszélve, bár nagy meghibásodásról szerencsére nem beszélhetek, de olyan volt, hogy szombat délután kinyitott nekünk az alkatrészraktár. Nos, ezt tudja a Väderstad!

Kalmár Nárcisz



www.vaderstad.com

Vaderstad Kft.

2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.

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

E-mail: infohu@vaderstad.com

Rapid

A legenda újjászületik!



- Újratervezett magtartály
- Hidraulikus magadagolás
- GPS-vezérléssel történő vetés
- Gondozásmentes csapágyak
- Új, nagy kopásállóságú abroncsok.

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

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

Havi Mezőgazdasági Árelemző

Hírek: Műtrágya

Szeptemberben megindult a hazai kereslet műtrágyafronton, amit két dolog hátráltat csupán. Az egyik és talán legfontosabb, hogy az alacsony terményárak miatt kívárnak azok értékesítésével, ami azt jelenti, hogy átmeneti finanszírozási gondokkal küzdenek a vevők. Ez a gyakorlatban annyira nem jelent akkora problémát, mint évekkel ezelőtt jelentett volna, mert a konkurenciaharc segíti a vevőket, és megfelelő pénzügyi alternatívákat kínál. Az integrátorok esetében ez kifejezetten látszódik, a piacon érzékelhető a megerősödésük.

A piacon a másik, szeptemberi forgalmat befolyásoló tényező a magyar nitrogénygyártó leállása. Mint ismeretes, a hazai gyártó kapacitásbővítést jelentett be hónapokkal ezelőtt, és a munkálatok folynak is. Ennek keretében az új gépsort a technológiába kell illeszteni, ami miatt a gyártás átmenetileg szünetel. A várható beindulást a piaci források október végére, november elejére időzítik. Természetesen vannak készletek, amiket ki tudnak árúsítani, hiszen tervezett leállásról van szó, de ezek a készletek inkább csak CAN-ból (calcium-ammónium-nitrát) vannak. Egyelőre hiányként éli meg a piac az ammónium-nitrát vagy a karbamid kiszolgáltatását. Ezekben az importárakra lehet hagyatkozni.

A nitrogének hazai piacán ennek megfelelően a CAN-árakat a helyi gyártó diktálja, és az információk alapján a végfelhasználó 68 és 70 ezer forintos árszinteken juthat termékhez. Ezzel ellentétben a konkurens importártut 74-76 ezer forintos szinteken lehetne rentábilisan értékesíteni. Ebből is leszűrhető, hogy nem lesz nagy keletjük a behozott terméknek: ezeket gyakorlatilag sikerült kiárazni a piacról. Nem ez a helyzet az ammónium-nitráttal, illetve az ureával, vagy más néven karbamiddal. Itt szinte csak az importra lehet hagyatkozni, mert ellátási gondok akadnak a helyi termelésű konkurensel, legalább is a piacon ezt lehet érzékelni több forrás állítása szerint is. Itt a határon átlépett AN ára: 84-86 ezer forintba tehető, míg

Műtrágya	Összetétel	2014. okt.	2015. aug.	2015. szept.
AN	Ammónium Nitrát, big-bag	81.000 Ft/t	87.000 Ft/t	85.000 Ft/t
CAN	Kalcium Ammónium Nitrát, big-bag	71.000 Ft/t	68.000 Ft/t	68.000 Ft/t
MAP	Mono Ammónium Foszfát, big-bag	150.000 Ft/t	160.000 Ft/t	160.000 Ft/t
MOP	Kálics, ömlesztett, big-bag	90.000 Ft/t	105.000 Ft/t	105.000 Ft/t
NPK 3x15	ömlesztett	102.000 Ft/t	110.000 Ft/t	109.000 Ft/t

Gabona (országos átlag)	2014. okt.	2015. aug.	2015. szept.
Búza	43.000 Ft/t	43.000 Ft/t	42.000 Ft/t
Árpa	37.000 Ft/t	40.000 Ft/t	41.000 Ft/t
Kukorica	34.000 Ft/t	43.000 Ft/t	41.000 Ft/t
Napraforgó	86.000 Ft/t	107.000 Ft/t	107.000 Ft/t
Repce	94.000 Ft/t	110.000 Ft/t	110.000 Ft/t

MLZ15 - Milling Wheat - Daily OHLC Chart



1. ábra: A decemberi lejáratú malmi búza jegyzésének alakulása a Párizsi Árutőzsdén; forrás: barchart.com

a szintén behozott karbamid ára 92-94 ezer forintos szinteken mozog.

Az őszi szezont az NPK-k szezója, ilyenkor kell pótolni a foszfort, káliumot és akár egyéb nyomelemeket is. Az őszi repce, az őszi kalászosok veteményezése előtt az NPK kereslete akár átmeneti hiányokat is okozhat. Ez így is lett a 8-24-24 esetében, amikor a termelők az állítólagos lengyel árura vártak sokáig, mielőtt valóban sikerült volna kielégíteni az

igényeket. A 8-24-24 ára 130-132 ezer forintos tonnánkénti áron mozgott szeptemberben, a cikkünk leadásának időpontjáig. A 8-20-30-as műtrágya ennél 2-4 ezer forinttal volt magasabban árazva, így 132-135 ezer forintot kellett egy leszállított tonnáért fizetni. A 3x15-ös ára 109 ezer forintos áron mozgott.

Gabona:

Lassan, de biztosan erősödni látszik a búza, illetve a gabonák helyzete a

nemzetközi piacokon. Ezt mutatja az európai piacokon irányadó árutőzsde kereskedési áremelkedése is. Az 1. ábrán látható a Párizsi Árutőzsde (MATIF) decemberi lejáratú malmbúza-kötéseinek áralakulása. Ez valamilyen szinten várható volt, hiszen a régi szabály, miszerint aratáskor a legolcsóbb a gabona, az esetek nagy részében ma is él, és igaz. Elvégre is a termés és a készletek nagyságát nem lehet szeptemberben tovább növelni, amikor is már az árut elkezdték feldolgozni, tárolni. A hazai piacokon azonban nem jelent a kisebb nyugat-európai emelkedés feltétlen erősödést, hiszen amint azt múlt hónapban elemeztük: a hazai árszint, legalább is amit a termelők kértek, nem állt köszönő viszonyban az exportárszintekkel. Amennyiben tehát nő az export árszintje, az csak segítené annak beindulását, de nem hoz magával feltétlen drágulást a hazai piacon.

Az EU közzétette az ideai terméskilátásokra új számításait, ami szerint 144,6 millió tonnás lett a learatott búza mennyisége szemben a korábbi 140,6 millió tonnával. Ez 2,8%-os emelkedést jelent a 2015/16-os évet tekintve, azonban nem emelte meg az export iránti mennyiségi elvárásokat, azaz ezt az extra 4 millió tonnát a számítások alapján felszívja a nagyobb felhasználás.

Szeptemberben 30-án várják az USA-ban a készletjelentéseket. Az USDA rendszeresen közli a készleteket, amiket a piac most igen magasra vár. Ezek árcsökkentő tényezők. Amennyiben az 1. ábrát még egyszer megtekintjük, akkor látható, hogy egy rés (angolul: gap) alakult ki 171 euró környékén a malmi búza áránál. Ezek általában akkor alakulnak ki, ha nagy erősödést vár a piac, vagy ha egy hír miatt úgy gondolják, hogy erősödés lesz. A mostani készletek, illetve terméseredmények miatt azonban ezt nehéz jelen pillanatban elképzelni, így feltehetően az árutőzsde be fogja zárni árazásával ezt a rést. Ezeknek a réseknek ugyanis van még egy szabályuk, méghozzá az, hogy ott sok megbízás beragadt. Amikor a lendület kifúj a felfelé iránnyal, akkor a kereslet alapján, illetve a bentragadt megbízások mennyisége miatt is visszafordul az ár, és betölti a rést a kereskedés. Ez nem jelenti azt, hogy utána feltétlen lejtmenetbe indulna a malmi búza ára, de a rés betöltésére igen nagy eséllyel lehet kalkulálni.

Takarmány		2014. okt.	2015. aug.	2015. szept.
Szójadara	46%-os, brazil, leszállítva az ország közepén	128.000 Ft/t	117.000 Ft/t	117.000 Ft/t
Napraforgó-dara	Országos átlag	54.000 Ft/t	59.000 Ft/t	59.000 Ft/t
Repcedara	Országos átlag	60.000 Ft/t	64.000 Ft/t	64.000 Ft/t
MCP	EUR, leszállítva	520 EUR/t	520 EUR/t	520 EUR/t

ZCZ15 - Corn - Daily OHLC Chart



2. ábra: A decemberi lejáratú kukorica árutőzsdei kötéseinek alakulása a Chicago-i Árutőzsdén; forrás: barchart.com

XBX15 - Corn - Daily OHLC Chart



3. ábra: A novemberi lejáratú kukorica áralakulása a Párizsi Árutőzsdén; Forrás: barchart.com

Szintén emelte az EU a termésmagnyság-számításait árpafronton. Itt, közel 2 millió tonnával növelve, 59 millió tonnás termésmagnysággal kalkulál.

Enyhén csökkentette azonban a kukorica várható aratási eredményeit. Most 0,3 millió tonnával csökkentve 58,4 millió tonna tengerivel számol a hivatalos európai stratégia. A 2. és 3. ábrák mutatják a kukorica ármozgását az elmúlt hónapokban. Kissé erősödött az amerikai árutőzsde, míg az európai inkább oldalazott, stagnált.

Amerikában már vannak területek, ahol a kezdeti aratásokat megkezdték, nem jó eredményekkel, de nem is vártak azokon a helyeken jó átlagterméseket. Természetesen az északabbra fekvő termőterületek vágása még hátravan, ott feltehetően jobbak lesznek az aratási adatok. Dél-Amerikában szintén aratják a téli, második ültetéseket, illetve készülnek a vetésre. Az eddigi hírek alapján az ott tavaszi vetéskörülmények jók.

Végtermék		2014. okt.	2015. aug.
Csirke	Vágóbaromfi havi termelői ár Ft/kg	276,00	262,00
Pulyka	Vágóbaromfi havi termelői ár Ft/kg	393,00	394,00
Kacsa	Vágóbaromfi havi termelői ár	n/a	n/a
Sertés	Termelői ár hasított meleshúsban Ft/kg	447,00	439,00
Bárány	Az élőbárány termelői ára Ft/kg	843,00	764,00
Szarvasmarha	Vágótehén ára hasított meleshúsban Ft/kg	534,00	551,00
	Vágóúszó ára hasított meleshúsban Ft/kg	527,00	566,00
	Fiatal bika ára hasított meleshúsban Ft/kg	726,00	767,00
Tej	Nyerstej havi termelői átlagára Ft/l	98,96	74,81
Tojás	db	22,02	22,53

ZM215 - Soybean Meal - Daily OHLC Chart



4. ábra: Az decemberi lejáratú szójadara árutőzsdei kötéseinek alakulása; Forrás: barchart.com

Takarmány:

A brazil reál értékcsökkenése folyamatosan segíti a dél-amerikai áru térnyerését. Május eleje óta 25%-kal romlott a brazil fizetőeszköz értéke. Ez azonban több reált ad a brazil termelőknek, ami segíti a világpiacon történő értékesítéseiket. Hasonló a szituáció, mint amikor a gyengébb forint esetében a hazai termelő több forintért tudja a búzáját értékesíteni. Valójában nemzetközi árszinteken nem kap többet a terményért, de saját pénznemében igen. Ez eltolta a nyomást az amerikai piacról, ami csökkenő árutőzsdei árakat eredményezett, hiszen a készletek – elsősorban a szójadaráé – magasabbak a vártnál. Amerikában elkezdődött a szójabab aratása, és az első eredmények alapján újfent igen jó termésre számítanak. Szin-

tén pozitívak a dél-amerikai félteke által szolgáltatott vetési hírek is, ami alapján Braziliában és Argentínában is nagy termőterületek ültetésére készülnek. Az egyetlen negatív hír, ami manapság a jelentésekben szerepel: az El Nino. Igen erős El Nino jelenségre számítanak idén, de egyelőre ez még csak előrejelzés. Az viszont biztos, hogy egy ilyen beharangozás után egy kisebb El Nino is árfelhajtó hatással lehet.

A hazai viszonylatban is szinte már megszokottan inverz árazással lehet szójadarát vásárolni, azaz minél későbbi behozattal számolunk, annál olcsóbb a termény ára. A szeptemberi és október/decemberi árak között a hó végén 5 eurós volt a különbség, míg a jövő év eleji szállí-

tásokat már 16 eurós diszkonttal lehetett kötni. Aki pedig jövő év második felében gondolkodik, az a mostani árakhoz képest 25 euróval tudja megvásárolni a brazil szójadarárt.

Fehérjefronton a hallisztekre, illetve azok kínálatára, árazására is kihat az El Nino-prognózis. Mint ismeretes, Peru egyre kevesebb hallisztet tud a piacra dobni. Hogy miért, arra több variáció is született. Egyesek szerint olyan szinten lerabolták a vizeket, hogy már nincs hal, míg mások szerint ez szintén az El Nino-nak tudható be. Ilyenkor ugyanis emelkedik a tengervíz hőmérséklete, és a halak a mélyebb vizek felé veszik az irányt, ahonnan a perui halászok már nem tudják kifogni őket. Felmerülhet persze, hogy a szintén hűvösebb déli irányba úsznának Chile felé, de egyelőre még ott nem találták meg az elveszett halmennyiséget.

Végtermék:

Továbbra is megoldatlan az unióban a tejtermelés helyzete. A mostani túltermelés egyik fő indoka az orosz embargó, ami a mostani hírek alapján sem szűnik majd meg lejáratákor, hiszen az oroszok kvótarendszert terveznek bevezetni, ami a 2015-ös beszállítók között osztdíjként esetlegesen meg, ahol az európaiak, ugye, nem szerepelnek. Nem csak hazánkban, hanem az egész EU-ban gondot okoz az olcsó tej. Persze mindennek két oldala van, mert a termelőknek gondot okoz, akik viszont veszik a tejet, azok örülhetnek is neki. Mindenesetre Brüsszelben 500 millió euró különtámogatásról döntöttek, amit a tejtermelők és a sertéságazat között kívánnak majd szétosztani. Ezt elősegítendő több száz traktorral demonstráltak a tejtermelők, köztük hazai gazdák is. Igaz, ezt a brüsszeli lakosság már megszokottan tartja, és már rezzenéstelenül nézik a tüntetők sorait. Ott ugyanis szinte mindig tüntet valaki valamiért, így ezek a tüntetések között a valóban jó ügyek egy átlagos brüsszeli számára el is úsznak. Most a félmilliárd euró fél sikerként lehetett elkönyvelni, de a pénzösszegén kívül sok információ a szétosztás alapjairól (például arról, melyik ország milyen arányban részesül, vagy a célzott támogatási intézkedésekről) még nem tartalmazza. Annyi bizonyos, hogy a tárolást szeretnék majd jobban kidolgozni, hiszen felmerült egy új magántárolási konstrukció bevezetése

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

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

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

**Kérésére termékeinkről prospektusokat küldünk!
Kérje gyors és ingyenes árajánlatunkat!**

Wolf System Építőipari Kft.

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



A LEGKEDVEZŐBB AJÁNLATÉRT TEGYEN PRÓBÁRA MINKET!

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

TELJESKÖRŰ LEBONYOLÍTÁS:
szállítás, szerviz, alkatrész, finanszírozás!



John Deere 6100RC
TLS, AutoQuad Plus ECO 24/24 40 km/h,
3 SCV, aut. vonófej, klíma



John Deere 6150M
TLS, 20/20 AutoQuad ECO, 3 SCV, ITEC,
aut. vonófej

www.gepkozevetito.hu

Gépkozevetítő | 7400 Kaposvár, Zöldfa utca 58. | +36-20-328-0648 | info@gepkozevetito.hu

Dél-Pest megyében, Budapesttől 55 km-re
6 teremből álló, 900 m²-es, 120 vagonos

HŰTŐHÁZ KIADÓ

3 terem -3°C-on,
3 terem +2°C-on üzemel.
A hűtőház egész évben
vagy szezonálisan is bérelhető.

Érdeklődni: 70/639-6516

KÖNNYŰSZERKEZETES CSARNOKÉPÍTÉS

20 x 60 m-es acél
vázszerkezet ára:
5.250 Ft
+ ÁFA / m²

Szálás és szemes takarmánytárolók,
géptárolók építése gyorsan,
hatékonyan, szervezetten!



www.halleexpress.hu • Tel.: 06 30 / 950 75 45

JDTECHNIKA

MEZŐGAZDASÁGI GÉP- ÉS ALKATRÉSZ- ÉRTÉKESÍTÉS

Kedvező ár, alkatrész
raktárról, ill. rövid
szállítási határidővel!

Továbbá: **CASE, STEYR,
NEW HOLLAND, JOHN DEER,
KUHN, RAUCH, LEMKEN, LELY,
WELGER, PÖTTINGER, DEUTZ,
GRIMME, HORSCH, CLAAS, BECKER...**

alkatrészek: mezőgazdasági gumiabroncsok,
szűrők, csapágyak, ékszíjak és kenőanyagok!



JDTECHNIKA • Győr, Honvéd u. 7. • www.jdtechnika.hu
Tel./fax: 96/411-506 • 20/9211-460 • E-mail: jdtechnika@jdtechnika.hu

is. Itt elsősorban a tejpor, a sajt és a sertéshús tárolásáról lehetne szó. Ez a konstrukció került előtérbe az esetleges intervenciók árak megemelésével szemben. Többször volt már szó arról hazai agrárgazdasági és politikai körökben, hogy a sűrített vagy inkább a porított tejek gyártását jobban előtérbe kéne hazánkban helyezni. Ez gyakorlatilag a tej hőkezeléssel, forró levegővel történő szárítása, aminek eredményeképpen egy tovább eltartható, és kisebb helyen is eltárolható tejterméket kapunk. Kitűnő alternatíva lehet főleg ilyen alkalmakkor, amikor is alacsony a tej ára, és a kereslet erősödéséig, vagy a kínálat csökkenéséig célszerű az árut tárolni. Szintén kitűnő megoldás lehet egy esetleges hosszabb távú export esetén, hiszen jelentősen csökken a fajlagos szállítási költség is. A hazai gyártással hasonló a probléma, mint sok más területen/ágazatban is: nem vagyunk versenyképesek. Nincs megfelelő modern technológia az országban, pedig Afrikába, Ázsiába lenne lehetőség szállítani. Lenne lehetőség, a piac ott van, de ehhez nyilvánvalóan versenyképesen kell a tejpport előállítani. Sajnos, a nyugati világban majdhogynem fele annyiba kerül ez a gyártási, előállítási költség, mint hazánkban. Voltak ugyan már próbálkozások, mint például Berettyóújfaluban, de az ott beharangozott üzem sem bírta sokáig tőke és fejlesztés hiányában. Bízunk benne, hogy a hazai agrár-közigazgatás hamarosan kidolgozza a megoldást e problémára. Addig is, az extra tejből most inkább extra hőkezeléssel tartósabb tejet állítanak elő, vagy egyéb olcsóbb tejtermékeket, vagy esetleg a friss tejet még olcsóbban Észak-Olaszországba exportálják. Így a hozzáadott érték nem hazánkban képződik, nem a hazai agrárium aratja le a babérokat.

Valuta:

A Magyar Nemzeti Bank továbbra is változatlan, 1,35%-os szinten tartotta szeptemberben a jegybanki alapkamat szintjét. Mint korábban is írtuk, ezt feltehetően továbbra is megtartja, azonban nem zárja ki egy esetleges további vágás lehetőségét, amennyiben a gazdaság eredményei alapján erre szükség lenne. A hazai hírek ugyan szinte kivétel nélkül

semmi másról sem szóltak hazánkban, mint a menekültválságról. A gazdasági kérdések valahogy eltűntek a képernyőkről, és még az írott sajtó is elsősorban a menekültek helyzetét taglalja oldalakon keresztül. Az Egyesült Államokban a politikatudományokkal foglalkozó tanórákon az első leckék egyike az úgynevezett „Wag the Dog”, azaz a fark csóválja koncepció, amikor is bedobunk egy háborút, és az elveszi a figyelmet a gazdasági problémákról. Pedig most azért több probléma is feltorlódt az utóbbi időben. A kínai eredmények elmaradtak az elvárt szintektől, a tőzsdék lejtmenetben vannak. A világ egyik legnagyobb kereskedő cégéről, a hazai piacon is jelen levő Glencore-ról már úgy beszélnek, mint az áru piac Lehman Brothers-éről, ami magával ránthat egy szektort is, legutoljára pedig a még eszkalálódó Volkswagen-botrány ütött be, aminek a végét még nem is láthatjuk, de egy biztos: hazánkban fájni fog. Itthon ugyanis az autógyártás nagy szeletet hasít ki a hazai GDP-ből, és állítólagosan magyarok írták azt a szoftvert is, ami hamisítja a motorok eredményét. A gyár feltehetően vissza kell majd hívja az összes dízelmotorú gépjárművét, és ki tudja, bedőlhet-e még másik eredményeket szebbé tevő autógyár is a jövőben. Svájc már jelezte: ki fogja tiltani a Volkswageneket, míg Spanyolország vissza akarja kapni a környezetbarát autóknak szánt támogatását. Ez csak a kezdet a perek sora előtt, ami akár romba is döntheti a világ egyik legnagyobb autógyártóját és vele együtt hazai fellegvárát is. Ezek biztosan nem lesznek kedvező hatások a hazai gazdaság, illetve forintunk megítélése szempontjából.

Vannak azért kedvezőbb hírek is, igaz: minden relatív. A jegybank bejelentette, hogy igen jelentős profitra tett szert a csökkenő alapkamatnak, illetve a gyengébb forintnak köszönhetően. Szintén kedvező hír, hogy a budapesti ingatlanárak erősen emelkednek, és egyelőre még a vevők szinte kivétel nélkül készpénzesek, a hiteles vásárlások még csak most indulnak meg. Ez erősítheti az építőipart, illetve jövőre újból beindíthatja a lakásépítéseket. Amennyiben az árak a mostani várakozások-

nak megfelelően tovább erősödnek, akkor Budapest környező települései is kilábalnak majd a gödörből, hiszen a magasabb fővárosi árak miatt ide menekül majd a tőke azon része, ami olcsóbb verziót képzelt magának.

Mindettől függetlenül továbbra is most elég gyenge lábakon áll a hazai fizetőeszköz, amit sajnos az elmúlt bő időszakban mindig meg kell említenünk, de mint a jegybanki eredmény is tükrözi, nincs is központi célirány az erősítésre.

A nemzetközi piacokon a dollár nem tört ki, és egyelőre a kamatszintet sem emelték meg. Noha nem zárták ki ennek lehetőségét, és az amerikai jegybank szerepét betöltő FED elnöknője továbbra is ígéretet a kamatemelésre, azonban ez az időpont csak távolodni látszik. A lebegtetés megfordította a dollár erősödő irányát az euróval szemben az elmúlt hónapokban, és egyelőre továbbra is, lassan, de biztosan gyengül az európai valuta ellenében. Ez a forintnak jó hír, mert – mint írtuk – egy esetleges dollárerősödés további gyengülést hozna a forintnak is. Az euró erősödése sajnos nem az unió gazdasági erősödésének szól, hiszen továbbra is deflációs állapotokat lehet megfigyelni, illetve a harmadik negyedévben 9%-kal csökkentek a tőzsdéi árfolyamok is. A piac inkább az USA-ra tekintve kívár. Az utóbbi hónapok erősödése továbbra sem zárja ki annak lehetőségét, hogy az év végére az előre megjósolt 1,1 dolláros szintig nőjön vissza a zöldhasú értéke. A fent leírt bizonytalan helyzetek miatt, elsősorban a forintot még veszélyeztető Volkswagen-botrány miatt is erősen kerülendő a termelő és gazdálkodó szervezeteknek, gazdáknak a spekuláció, érdemesebb inkább az árréseket fixálni és a biztosnak örülni.

Időközben megszűletett az euró alapú támogatások kifizetésének átváltási árfolyama. A hivatalos átváltási árfolyam az Európai Központi Bank által megállapított árfolyamon történik, ami most 313,45 forint lesz eurónként.

Tömösi Attila

Valuta	2014. október	2015. augusztus
EUR/HUF	307,80	311,40
USD/HUF	242,72	279,79

Maestro SW

TÖBB TERÜLET VAGY
HAMARABB KÉSZEN VAN



Horsch Maestro szemenkénti vetőgép nemcsak kukorica- és napraforgóvetésnél

A Maestro egy igen robusztus és precíz szemenkénti vetőgép. A tervezésnél egyik első szempont az volt, hogy a vetőgép még igen nehéz körülmények között is biztonságosan helyezze a vetőmagot a kívánt mélységbe, anélkül hogy szetonként széthullana. Egy másik szempont, hogy nagyobb sebességgel, és legalább olyan vagy még nagyobb precíziással tudjon vetni, mint a hasonló gépek.



Maestro CC vetőkocsi

Az adagoló **egyedi fejlesztésű**, a vetőtárcsa és a ház között nincs súrlódás, így az elektromotorok nagyon kevés áramot vesznek fel. Az adagoló különleges kialakítása végett, az egyik legprecízebb a világon. A tőtávolságot befolyásoló tényező az ejtési magasság, amikor is a vető-

mag súrlódhat az ejtőcső falán. Ez akkor következik be, ha a vető kocsi zötykölődik a földön, vagyis egyenlőtlen a magágy, vagy rögzös a talajfelszín. Ennek kiküszöbölésére a Horsch vetőgépen használhatjuk a rögtelőlő csillagkereket, valamint központilag a monitorról állíthatjuk a csoroszlyanyomást, és így nagyobb csoroszlyanyomás mellett egyenletesebb a maglehelyezés.



Bökönyl repce
2014. október 9-én

A Maestro a **nagy teljesítmény elérésére alkotott vetőgép**. Ez látszik a felépítésén is, mivel a 6 soros gép is már 2800 (3500) literes műtrágyatartállyal rendelkezik, valamint a mikrogranulátum-tartálya is 200, ill 350 literes. Egyszerre akár kétféle mikrogranulátumot is kijuttathatunk a magárokba, így a starter műtrágya mellé, adagolhatunk mikro startert és talajfertőtlenítőt is. A mikrogranulátum-adagoló egy csigás adagoló, amivel a legkülönbözőbbé akár por állagú mikrogranulátumot is precízen tudjuk adagolni. **A Maestro-**



Mikrogranulátum csigás adagolója

val az őszi folyamán megint vetettek repcét a termelőik. A tavalyi eredmény Bökönyben KWS hibrid repcében 4,7 t átlagtermést produkált. Előnye a gyérsoros szemenkénti vetésnek a hagyományos sűrűsorossal szemben, hogy vetőmagot lehet spórolni. Használhatunk sávostermézetést, a kukorica technológia sorközművelőit is, valamint az állományműtrágyázást is a sorközművelővel végezhetjük, ennek hatása akkor látszik, ha egy csapadékszegény tavasszal állunk szemben, mint éppen a 2015-ös tavasz. A gyérsoros, alacsony csíraszámú vetésnek azonban egy veszélye is van, ha valamilyen ritkábban kel a vetés, mint ahogy kiszámoltuk, akkor igen nagy lehet a termésnövekedés is.

A Horsch Maestrot választja sok innovatív gazda, tegye ezt Ön is!

Szász Zoltán

- 2012-es év gépe – Agritechnika díj
- Seed on Demand – adagoló rendszer
- 12 km/h – vetési sebesség minden körülmény mellett
- 12, 16, 18, 24 és 36 Sor
- Sortávolságok: 45 –től 80 cm-ig
- Kicsi szabadalmazott adagoló
- Folyamatos elektronikus ellenőrzés



Az Ön HORSCH kapcsolattartója: Szász Zoltán
z.szasz@horsch.com | T: +36 30/743-03-02 | www.horsch.com

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

HORSCH

Mezőgazdaság szenedéllyel

AXIÁL

Importőr - Forgalmazó

Pályázati aktualitások

Hosszas várakozást követően megindulnak végre a 2014-2020 közötti támogatási időszakban a mezőgazdasághoz kötődő Vidékfejlesztési Program pályázati lehetőségei is. A Program első lehetőségeként az agrár-környezetgazdálkodáshoz kapcsolódó támogatási lehetőség jelenik meg. Erről a pályázati kiírásról szeretnénk összefoglaló tájékoztatónkat olvasóink figyelmébe ajánlani.

A támogatás fő céljai a vidéki területek fenntartható fejlődésének támogatása, a környezet állapotának megőrzése és javítása, a mezőgazdasági eredetű környezeti terhelés csökkentése, környezetvédelmi szolgáltatások biztosítása, a természeti erőforrások fenntartható használatán alapuló mezőgazdasági gyakorlat erősítése. Kiemelten kívánja továbbá támogatni a biodiverzitás megőrzését a természetes életkörülményeik között a természet, a víz, és a talaj védelmét a termőhelyi adottságoknak megfelelő termelési szerkezet kialakításával, a környezettudatos gazdálkodás és fenntartható tájhasználat kialakításával.

A támogatásra rendelkezésre álló tervezett keretösszeg 158.666.709.293 forint. A projektek 2016. január 1. és 2020. december 31. között valósulnak meg. Az 5 éves vállalási időszak kifizetései évente az adott évi egységes kérelem keretében valósíthatók meg.

A támogatás benyújtásának feltételei

Aktív mezőgazdasági termelő nyújthat be kérelmet, aki esetében nem állnak fenn a pályázatban szereplő kizáró okok (rendezett munkaügyi kapcsolatok, köztulajdonban álló gazdasági társaságok közzétételi kötelezettsége, jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetén átlátható szervezetnek minősülés, támogatási rendszerből való kizárás, bejelentési kötelezettség, ha jogerős végzéssel végelszámolási, felszámolási-, csőd- vagy egyéb, a megszüntetésére irányuló, jogszabályban meghatározott eljárás alatt áll).

A kérelem benyújtásának ideje, módja

A támogatási kérelmek elektronikus úton történő benyújtására 2015. november 1. és 2015. december 1. között van lehetőség az MVH elektronikus felületén.

Egy támogatást igénylő egy támogatási kérelmet nyújthat be. A támogatási kérelemben a benyújtási időszak alatt változtatások tehetők. A támogatási kérelem a benyújtási időszak alatt tett utolsó változtatás szerinti adattartalom szerint kerül elbírálásra. Változtatás benyújtása esetén a támogatási kérelem benyújtási idejének az utolsó változtatás benyújtásának napja minősül. Egy támogatási kérelmen belül több tematikus előíráscsoport megvalósítására is igényelhető támogatás.

Egy kötelezettségvállalással érintett egybefüggő terület vonatkozásában csak egy tematikus előíráscsoport adható meg. A támogatási kérelemben fizikai blokkként kell feltüntetni az adott tematikus előíráscsoportban igényelt terület nagyságát. A támogatást igénylő köteles meghatározni a támogatásba bevinni kívánt földterület nagyságát, a kötelezettségvállalással érintett egybefüggő területet legalább 3 méter pontossággal beazonosító EOVS koordinátákat vagy shape file feltöltésével a támogatási kérelem részeként elektronikus úton benyújtani.

A földterület beazonosítását a támogatást igénylőnek a támogatási kérelem beadásával együtt el kell végeznie, és a kérelemmel együtt benyújtania. Ültetvény földhasználati kategória esetében a kérelemben meg kell jelölni, hogy melyik ültetvénycsoportra és mekkora területnagyságra vonatkozik a kérelem. A támogatási kérelem benyújtására rendelkezésre álló határidő leteltét követően hiánypótlásra kizárólag abban az esetben van lehetőség, ha a támogatási kérelem túligénylési vizsgálatának lezárásához az MVH hiánypótlásra szólítja fel a támogatást igénylőket.

Az agrár-környezetgazdálkodási támogatásba bevont kötelezettségvállalással érintett egybefüggő terület egyúttal nem vonható be az ökológiai gazdálkodás támogatásba is.



Támogatható tevékenységek, támogatás összege, mértéke

A támogatás olyan önkéntes alapon működő rendszer, amelyben a résztvevők az agrár-környezetgazdálkodási célok elérésének érdekében a gazdálkodásuk során többlet tevékenységek elvégzését vállalják. A támogatás alapját a területhasználat adja, amely tekintetében az alábbi 8 fő kategóriát (16 tematikus előíráscsoportot) különböztetnek meg:

I. Horizontális

1. szántó – 270 euró/ha
2. gyeperület – 164 euró/ha
3. ültetvény: almatermésűek – 958 euró/ha, egyéb gyümölcsösök – 723 euró/ha, szőlő – 696 euró/ha
4. nádas – 50 euró/ha

II. Zonális

1. MTÉT szántó
 - a) Tűzokvédelmi (szántó) területek – 439 euró/ha
 - b) Kék vércse-védelmi (szántó) területek – 395 euró/ha
 - c) Alföldi madárvédelmi (szántó) területek – 407 euró/ha
 - d) Hegy- és dombvidéki madárvédelmi (szántó) területek – 323 euró/ha
 2. Vízvédelmi célú szántó területek
 - a) Erózió-érzékeny szántó területek – 292 euró/ha
 - b) Belvíz-érzékeny szántó területek – 272 euró/ha
 - c) Aszály-érzékeny szántó területek – 272 euró/ha
 3. MTÉT gyeperület
 - a) Tűzokvédelmi gyeperületek – 295 euró/ha
 - b) Alföldi madárvédelmi gyeperületek – 183 euró/ha
 - c) Hegy- és dombvidéki madárvédelmi gyeperületek – 201 euró/ha
 - d) Nappali lepke-védelmi gyeperületek – 183 euró/ha
 4. Vízvédelmi célú gyeperületek
 - a) Belvíz-érzékeny gyeperület – 244 euró/ha
- A támogatási összegek hektár alagra vannak vetítve.

Támogatás intenzitás szintje szántóföldi gazdálkodás támogatása esetében:

- 1 - 300 ha gazdasági üzemméret esetén 100%
- 300,01 - 1200 ha gazdasági üzemméret esetén 85%
- 1200,01 ha feletti gazdasági üzemméret esetén 50%

Gyeperület, ültetvény és nádas földhasználati kategória esetében a támogatás intenzitása 100%.

A földhasználati kategóriák mindegyikében az előírások az alábbi két kategóriába tartozhatnak:

- Agrár-környezetgazdálkodási alapsomagok (kötelező)
- Választható előírások

A választható előírások az alapsomagon túli olyan előírások, amelyek különböző környezeti kihívásokat (vetésszerkezeti elvárások, talaj- és vízvédelem, biodiverzitás megőrzése, stb.) kezelnek, és amelyek-



Forrás: www.knp.nemzetipark.gov.hu

ből a támogatást igénylők szabadon választanak. A kifizetési összeg előírásenként kerül meghatározásra.

Kötelezettségvállalások

A kötelezettségvállalási időszak kezdete minden esetben 2016. január 1.

A támogatást igénylő a kötelezettségek teljesítésének ellenőrzése érdekében a gazdasága teljes területén elvégzett tevékenységekről gazdálkodási naplót köteles naprakészen vezetni.

A támogatást igénylő köteles 2016. december 31-ig agrár-környezetgazdálkodási képzésen részt venni.

A támogatást igénylőnek a teljes támogatási időszak alatt a gazdasága teljes területén be kell tartania:

- a Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot fenntartásához szükséges feltételrendszert,
- a Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat kötelező előírásait,
- az integrált növényvédelem általános elveit.

A támogatást igénylőnek a kötelezettségvállalással érintett teljes területen a támogatási időszak öt éves időtartama alatt az adott év minden napjára vonatkozóan jogszerű földhasználónak kell lennie.

Egy tábla területe legalább 0,25 ha.

Horizontális ültetvény tematikus előíráscsoport esetében a hagyományos gyümölcsös fenntartása előírás választása kivételével a támogatás igénybe vételére az a támogatást igénylő jogosult, aki rendelkezik a területileg illetékes megyei kormányhivatal földművelésügyi igazgatósága által kiállított hatósági bizonyítvánnyal arról, hogy a teljes ültetvény életkora (dió, szelídgesztenye, szőlő kivételével) a támogatási kérelem benyújtásának időpontjában nem több mint 20 év.

A támogatást igénylő köteles a teljes támogatási időszak alatt minden évre vizsgálhatóan 5 évnél nem régebbi talajvizsgálati eredményekkel rendelkezni.



Forrás: www.kekvercse.mme.hu

A tápanyag-gazdálkodási tervet évente a talajvizsgálati eredmények, valamint – amennyiben releváns – a levélanalízis eredménye alapján kell elkészíteni.

A kötelezettség átvállalásához az irányító hatóság előzetes jóváhagyása szükséges. A támogatást igénylő a vállalt kötelezettségét kizárólag a támogatásra való jogosultsággal együtt ruházhatja át.

Kötelezettségátadás és jogutódlás esetén kötelezettséget átadni csak a támogatás jogosultsági kritériumainak megfelelő földhasználónak lehet.

A támogatási időszak alatt a támogatást igénylő az MVH által rendszeresített, és MVH által közétett elektronikus formanyomtatvány benyújtásával, az MVH-tól kérelmezheti

- a teljes támogatási kérelem visszavonását,
- a teljes tematikus előíráscsoport visszavonását,
- a kötelezettségvállalással érintett egybefüggő terület visszavonását.

Kifizetés igénylés

A beérkező támogatási kérelmek egyszerűsített kiválasztási eljárásrendszerben, szakaszos elbírálás alapján kerülnek elbírálásra. A támogatási kérelmek közötti rangsor megállapítása tematikus előíráscsoportonként történik.

A támogatás öt éven keresztül, évente kerül odaítélésre normatív, területalapú, vissza nem térítendő támogatás formájában.

A kifizetési kérelmet évente az egységes kérelem részeként kell elektronikusan benyújtani.

Az adott évi támogatás a támogatásra vonatkozó adminisztratív ellenőrzések, a keresztellenőrzések és a helyszíni ellenőrzések lefolytatása után egy részletben kerül kifizetésre.

A támogatás forintban kerül kifizetésre, az euró/forint átváltási arány a tárgyév január 1-jén fennálló árfolyam szerint kerül meghatározásra.

A támogatási célok megvalósulásának nyomon követése érdekében a támogatást igénylőknek a külön jog-

szabályban foglaltak szerint évente nyilatkozni kell a monitoring adatokról.

Pályázati hírek, információk

– Hosszas várakozás után megszületett a Darányi Ignác Terv EMVA társfinanszírozású intézkedések Irányító Hatóságának közleménye a **fiatal mezőgazdasági termelők indulásához** 2015. évben igényelhető támogatások minimális ponthatáráról, valamint a kifizetési kérelem benyújtására nyitva álló határidő meghosszabbításáról. A közlemény szerint a támogatás elnyeréséhez a minimális ponthatár 100 pontban lett megállapítva, illetve a támogatási összeg 90%-ára irányuló kifizetési kérelmek benyújtási határideje 2015. október 21. lett. A rendelkezésre álló mintegy 37,8 milliárd forint uniós forrásból több mint 3000 ifjú agrárszakember növelheti gazdasága versenyképességét.

– Közeleg a 26/2015. (V. 6.) MvM rendelet alapján az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a **kertészeti gépek beszerzéséhez** nyújtott támogatások kifizetési kérelmeinek benyújtási véghatárideje. A gazdálkodóknak a támogatott műveletet 2015. október 15-ig meg kell valósítaniuk. Felhívjuk a gazdálkodók figyelmét arra, hogy a kifizetési kérelmet a támogatási határozat kézhezvételét követően legkésőbb 2015. október 15-ig kötelesek benyújtani.

– Bitay Márton a Földművelésügyi Minisztérium állami földekért felelős államtitkára szerint októberben elindulhatnak az **állami földekre a licitek**. A Magyar Fejlesztési Bank egy kedvező hitellehetőséget dolgoz ki, hogy alacsony kamatozású hitelkonstrukció segítségével vásárolhassanak területet a kis- és családi gazdálkodó földművesek a 380 ezer hektár állami földterületből.

– Csepreghy Nándor a Miniszterelnökség fejlesztéspolitikai kommunikációért felelős helyettes államtitkára szerint az EU-s források ebben a ciklusban támogatják utoljára a **magyarországi beruházásokat**. A 2014-2020 közötti európai uniós források az utolsó lehetőséget jelentik a magyar gazdaság számára ahhoz, hogy felkészüljön a 2020 utáni időszakra, amikor várhatóan már nem lesznek beruházási típusú támogatások.

– Hamarosan lejár az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból nyújtandó, a vidéki gazdaság és a lakosság számára nyújtott **alapszolgáltatások** (fal- és tanyabusz) **fejlesztéséhez** nyújtott támogatások megvalósítási határideje. A támogatási határozattal jóváhagyott műveletet legkésőbb 2015. október 30-ig meg kell valósítani. A kifizetési kérelem legkésőbb 2015. október 30-ig nyújtható be.

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



Pályázatkészítés



Több mint 10 éves munkatapasztalat EU-s és hazai pályázatokban • Széleskörű kis-, és nagyvállalati, vállalkozói referencialista Projektmenedzsment - Pályázati tanácsadástól a penzlelvávis • Ingyenes tájékoztató és személyes konzultáció

A közeljövőben várható népszerű agrár/vidékfejlesztési pályázati lehetőségek:

- Trágyatárolók építése, anyagmozgatás gépeinek beszerzése (október)
- Állattartó telepek korszerűsítése (november - december)
- Terménytároló, szárító, tisztító létesítése, korszerűsítése (november - december)
- Élelmiszer-feldolgozás fejlesztése (december)

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



VÁSÁROLJON ITTHONRÓL OTTHONRA MINŐSÉGI MAGYAR ZÖLDSÉGET!

Egészséges és megbízható **paprika, paradicsom és uborka** a **Dél-alföldi Kertészek Szövetkezetétől**,
hagymafélék, gyökérzöldségek és sárgarépa
a **Róna Ker-TÉSZ Kft.-től** hagymafélék
a **Dombegyházi EURO TÉSZ Kft.-től**.



Az Európai Közösség támogatásával finanszírozott kampány

KÉSZLETGÉPEINK



Öntözési megoldások, hígtrágya kezelés és kijuttatás
mezőgazdasági erő-, munkagép
és alkatrész kereskedelem, Önhöz a legközelebb.



Heliodor tárcsa



Lemken ekék (Juwel, Europol)



Quivogne hengerek



Tekla kazánok



IrsaTherm kazánok



Western öntözési megoldások



DODA hígtrágya kezelés és kijuttatás



Kühne ekék, lazítók



Vogel-Noot TerraDisc Pro 5 m rövidtárcsa

Traktorok, ekék, tárcsák, hengerek, permetezők, vetőgépek – minden, amire szüksége lehet!

Keressen bennünket elérhetőségeinken: www.pap-agro.eu | info@pap-agro.eu | 53/552-283 | 20/33-44-328

AZ AGROTREND.HU BEMUTATJA:

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

2015 OKTÓBER 19-TŐL

FŐDÍJ 1M FORINT ÉRTÉKBEN

WWW.AZEVAGRAREMBERE.HU

AZ ÉV
AGRÁREMBERE
2015
ARTIFICEM
COMMENDAT
OPUS

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

Október 19-től november 27-ig
bárki jelölhet vagy jelölt lehet

10 KATEGÓRIÁBAN

KERESSÜK

AZ ÉV AGRÁREMBERE
JELÖLTEKET

agrárgépészet, agrárkutatás, állattenyésztés,
bio- és zöldségtermesztés,
erdészet-vadászat, feldolgozó- élelmiszeripar,
fiatal gazda, kertészet, növénytermesztés,
növényvédelem

Az egyes kategóriák és a fődíj nyertese olyan, a magyar agrárszakmában dolgozó személy, aki az agrárvilág, az őt körbevevő társadalom számára valami hasznosat, innovatív, előremutatót, újdonságot, társadalmilag értékelhető jót hozott létre.

Ha Ön is ismer olyan személyt, aki a fenti kategóriákban maradandót alkotott, akkor egy egyszerű jelölési folyamat során adja meg neki az esélyt, hogy ő legyen az egyik kategória győztese, esetleg **Az Év Agrárembere**, vagy közönségdíjasa.



A mezőgazdaság megérdemli a kitüntetést! Az **agrotrend.hu** mezőgazdasági hírportál által életre hívott **Az Év Agrárembere** díj pedig ezt a célt szolgálja, úgy, hogy a jövőben olyan gazdálkodókat mutat be a nyilvánosság előtt, akik a gazdaság és a társadalom tartóoszlopai. Az **agrotrend.hu** portál **Az Év Agrárembere** díjjal a jövőben azokat a gazdálkodókat tünteti ki, akik rendkívüli teljesítményükkel, ötletgazdagságukkal, céltudatosságukkal, elköteleződésükkel és kitartásukkal sokat tesznek a mezőgazdaságért. A díj célja a mezőgazdaságban tevékenykedők munkájának, társadalmi felelősségvállalásának elismerése, teljesítményük kiemelése az egész társadalom előtt. A gazdálkodók, agrárszakemberek jelentkezését október 19-től várjuk, **a jelöltek jelentkezhetnek maguk, vagy más is javasolhatja őket! Csatlakozzon Ön is!**

További információk:

azevagrarembere.hu honlapon és a szaksajtóban!



Farmer expo

www.farmerexpo.hu



AKÁR ESIK, AKÁR FÚJ, A FARMER-EXPO NÉPSZERŰ

23.150 látogató, 268 kiállító és 50 előadás a négy nap alatt, ez röviden számokban a debreceni Farmer-Expo mérlege.



Az idei tapasztalatok ismételten bebizonyították, hogy a Farmer-Expo egy **népszerű és bejártott kiállítás**, fontos mind a látogatók, mind pedig a résztvevők számára és még egy rendkívüli időjárási helyzet sem tudja megakadályozni a **sikeres megrendezését**.

Köszönet ezért az idei expo minden közreműködőjének.



VÁRJUK ÖNÖKET

A 25. JUBILEUMI FARMER-EXPO SZAKKIÁLLÍTÁSON

2016. AUGUSZTUS 18-21. KÖZÖTT!

És mégis mozog a föld?

Termőföld adásvételének adó- és illetékmentessége

A termőföld átruházásához számos adókedvezmény kapcsolódik. Adózási szempontból különösen jól járunk, ha állattenyésztőnek adjuk el a földünket.

Ahhoz, hogy ne kelljen sem személyi jövedelemadót, sem pedig vagyonszerzési illetéket fizetnünk az ingatlan adásvétele után, fontos, hogy tudjuk: ki lesz a termőföldet megvásárló személy, és mire fogja azt hasznosítani. Az adómentességet biztosító feltételek fennállásáról a vevőnek nyilatkoznia kell, és a nyilatkozatban foglaltak valóságtartalmáért is ő felel majd.

Mi minősül termőföldnek?

A kedvezmények igénybevételéhez egyidejűleg kell megfelelnünk a föld-, az illetéktörvénynek és a személyi jövedelemadóról szóló jogszabálynak. A mentesség a termőföldhöz kapcsolódik, ezért érdemes tisztázni, hogy melyik jogszabály mit is ért e fogalom alatt.

Az új földtörvény egy átfogó fogalmat használ, miszerint „mező-, erdőgazdasági hasznosítású föld: a föld fekvésétől (belterület, külterület) függetlenül valamennyi olyan földrészlet, amely az ingatlan-nyilvántartásban szántó, szőlő, gyümölcsös, kert, rét, legelő (gyep), nádas, erdő és fásított terület művelési ágban van nyil-

vántartva, továbbá az olyan művelés alól kivett területként nyilvánított földrészlet, amelyre az ingatlan-nyilvántartásban Országos Erdőállomány Adattárban erdőként nyilvántartott terület jogi jelleg van feljegyezve.”

A földtörvény által használt fogalomnak fontos eleme, hogy az független attól, hogy bel- vagy külterületen helyezkedik-e el az ingatlanunk. A személyi jövedelemadóról szóló törvény is ezt a fogalmat használja, míg az illetéktörvény a föld fogalmának szűkítésével csökkentti az illetékkedvezményezett ügyletek számát.

Míg a másik két jogszabály nem foglalkozik azzal, hogy az adott ingatlan hol helyezkedik el, addig az **illetéktörvény** továbbra is csak a **külterületen** elhelyezkedő területeket tekinti termőföldnek, de azokat is csak akkor, ha azt a **művelési águknak megfelelően hasznosítják** is.

Elszámolható-e költségként a vételár?

A költségként való elszámolás kérdése egyéni mezőgazdasági vállalkozások, őstermelők, vagy családi



gazdálkodók esetében merülhetne fel, hiszen jogi személyek fő szabály szerint nem szerezhetik meg termőföld tulajdonjogát. A termőföld vételárát főszabály szerint nem tudjuk az egyéni vállalkozásunkban elszámolni, valamint a termőföld terhére értékcsökkenési összeget sem érvényesíthetünk.

Egy esetben, azonban mégis elszámolhatjuk a föld vételárát költségként akkor, ha azt támogatásból vásároltuk. Például fiatalgazda-pályázóknak hasznos lehet ez a kivétel. Abban az esetben, ha az egyéni vállalkozó uniós vagy egyéb nemzeti támogatásból vesz földet, akkor a föld árának az a része, amelyet a támogatásból fedezett, a vásárlás évében egyösszegű amortizációs költségként elszámolható lesz. Az elszámolás mértéke a támogatási intenzitáshoz kapcsolódik, ami fiatal gazdánál 100%. Ahhoz, hogy fiatal

gazdák ezt érvényesíthessék szükségessége, hogy a termőföldvásárlás mind az üzleti, mind pedig a pénzügyi tervünkben egyértelműen szerepeljen. Földvásárlásra csak olyan összeget és csak arra az évre számolhatunk el, amilyen összeg az adott évre vonatkozóan e célból szerepelt a pályázatban.

Mentesüljünk a vagyonszerzési illeték alól!

Ahhoz, hogy illetékmentességet vehessünk igénybe a földvásárlásunk után, azt külön kérnünk kell az adóhatóságtól, hiszen a feltételek fennállásának vizsgálata nem automatikus. Arról, hogy a kedvezmény feltételei fennállnak, evőként nyilatkoznunk kell legkésőbb a fizetési meghagyás jogerőre emelkedéséig. Az illetékkedvezményt csak a külterületi ingatlan után tudjuk igénybe venni.

Vásárlóként akkor leszünk jogosultak az illetékkedvezmény igénybevételére, ha egyidejűleg megfelelünk a következő feltételeknek:

1. Földművesként, ellenérték fejében vásárolunk **és**
2. a birtokbaadástól, de legkésőbb a vásárlást követő 12 hónap utolsó napjától számított öt évig
3. a termőföldet nem idegenítjük el, **és**
4. a termőföldön vagyoni értékű jogot nem alapítunk, **és**
5. a termőföldet egyéni vállalkozóként, mezőgazdasági őstermelőként vagy családi gazdálkodóként mező-, illetve erdőgazdasági tevékenység céljára **hasznosítjuk**.

Tehát az ajándékozás és az öröklés nem megfelelő jogcím a kedvezmény igénybevételéhez, mivel azok nem tekinthetők ellenérték fejében történő vásárlásnak. Szintén fontos, hogy földművesként



kell megszereznünk a tulajdonjogot, bár ezt másképp nem is nagyon lehet az új földtörvény miatt. Az ötéves elidegenítési tilalom és hasznosítási kötelezettség a birtokbaadástól indul. Korábban a vásárlás időpontja számított, de ez a szabályozás életidegen volt, mert a gyakorlatban napi szinten találkozhattunk olyan esetekkel, amikor a megvásárolt termőföldet haszonbérleti jog terhelte egy harmadik személy részére, aminek következtében nem lehetett igénybe venni az illetékmentességet. Azonban a könnyítés sem maradt ilyen sokáig korlátlan, ugyanis egy 2014. január 1-jétől hatályos módosítás következtében **a vásárlást követő 12 hónapon belül birtokba kell lépniük** annak érdekében, hogy a fenti vagyonszerzési illetékkedvezményt igénybe tudjuk venni.

A kedvezményrel érintett termőföldre nem alapíthatunk vagyoni értékű jogot. Például nem lehet arra haszonélvezeti jogot alapítani, de sem a földhasználatot sem pedig a használat jogát nem engedhetjük át másnak. Azonban e kedvezmény esetén nem minősül elidegenítésnek vagy vagyoni értékű jog alapításának:

1. a kisajátítás,
2. a kisajátítás alapjául szolgáló közérdekű célra történő elidegení-

tés és a birtok-összevonási célú földcsere,

3. a termőföld használatának, hasznosításának **közeli hozzátartozó javára** történő átengedése, feltéve, hogy a közeli hozzátartozó a vagyonszerző helyett földművesként mező-, illetve erdőgazdasági tevékenység céljára hasznosítja a termőföldet, és az 5 éves időtartam hátralévő részében az említett feltételeket vállalja.

Abban az esetben, ha az illetékmentességet jogosulatlanul vette igénybe az adózó, akkor az egyébként járó vagyonszerzési illeték kétszeresének megfizetésére lesz kötelezett. Ha az előírt és a vagyonszerző által vállalt feltételeket csak a termőföld meghatározott tulajdoni hányadára teljesítették, akkor a kétszeres mértékű illetéket csak azon tulajdoni hányad tekintetében kell megfizetniük, amelyre a vállalt feltételek nem teljesültek.

A Nemzeti Adó- és Vámhivatal honlapján az illetéktörvény változásaira vonatkozó tájékoztatófüzet szerint, ha a kedvezményt igénybevevő adózó az ötéves időtartam lejártá előtt **elhalálozik**, akkor az örökösöket nem lehet kétszeres mértékű illetékfizetési kötelezettséggel sújtani.

Mikor nem kell adóznunk az értékesítés után?

A termőföld átruházásából származó jövedelemre vonatkozó személyijövedelemadó-kedvezményeket a 1995. évi CXVII. törvény 1. számú mellékletének 9.4. és 9.5. pontja tartalmazza.

Korábban, ha az eladó magánszemély adóbevallása szerint éves összes jövedelme a 4 318 000 forintot nem haladta meg, akkor a termőföld értékesítésből származó összeg évi 200 000 forintig adómentes volt. A 2014-es esztendő-től ezt a felső jövedelemre vonatkozó korlátot eltörölték, így most már **évi jövedelemtől függetlenül** adómentes a termőföld értékesítésből származó jövedelem **200 ezer forintig**, feltéve, hogy:

1. olyan regisztrált mezőgazdasági termelőnek adja el, aki azt **legalább öt évig** egyéni vállalkozóként, mezőgazdasági őstermelőként mezőgazdasági célra hasznosítja, **vagy**
2. olyan magánszemélynek értékesíti, aki regisztrált mezőgazdasági társas vállalkozás alkalmazottja, és e földet az őt alkalmazó társas vállalkozásnak legalább tíz évre bérbe adja.

A termőföld értékesítésből származó **teljes jövedelem adó-**

mentes lesz abban az esetben, ha a magánszemély a fenti két pontban említett feltételeknek megfelelő személyeknek úgy adja el a termőföldet, hogy az szövetkezeti részarány-tulajdon megszüntetését eredményezi.

Szintén teljes adómentességet kapunk, ha a termőföldet

1. regisztrációs számmal rendelkező, állattenyésztést folytató olyan magánszemélynek adjuk el, aki a termőföldet egyéni vállalkozóként, mezőgazdasági őstermelőként **legalább 5 évig az állattartó telep takarmánytermelése** céljából használja, **vagy**
2. olyan magánszemélynek értékesíti, aki az őt alkalmazó mezőgazdasági társas vállalkozásnak az **állattenyésztés takarmánybiztosítása** érdekében legalább 10 évre bérbe adja **vagy**
3. magánszemély részére birtok-összevonási céllal vagy települési önkormányzat részére jogszabályban meghatározott szociális földprogram céljából vagy Nemzeti Földalap javára történik az értékesítés.

Az idei évtől a jogszabály meghatározza azt, hogy a hasznosítási kötelezettség (öt vagy tíz év)

mikortól kezdődik. A módosítás következtében az 5 vagy 10 éves időszak kezdő napja a birtokbaadás napja, de legkésőbb az adásvételi szerződés keltét követő 12. hónap utolsó napja.

A 2014-es évtől meghatározásra került a birtok-összevonási cél fogalma is, ami akkor valósul meg, ha az átruházás eredményeként már az ügyletet megelőzően is a vevő tulajdonában álló termőföld és az ügyletben megvásárolt termőföld – a település közigazgatási határától függetlenül – egymással szomszédossá válik. Az éven belüli adásvételi szerződések hatását együttesen kell vizsgálni.

Az eladó akkor alkalmazhatja a fent ismertetett mentességeket, ha rendelkezik a vevő közjegyző által készített vagy ügyvéd által ellenjegyzett okiratba foglalt nyilatkozatával, amely tartalmazza a vevő természetes azonosító adatait, adóazonosító jelét, valamint a **kötelezettségvállalását** arra vonatkozóan, hogy az adómentesség feltételeinek megfelel. Az eladó a vevő e nyilatkozatát az adó megállapításához való jog elévüléséig köteles megőrizni. Az adó megállapításához való jog annak a naptári évnek az utolsó napjától számított 5 év elteltével évül el, amelyben az adóról bevallást, bejelentést kellett volna tenni, illetve bevallás, bejelentés hiányában az adót meg kellett volna fizetni. Amennyiben a vevő valótlan tartalmú nyilatkozatot tett, az így keletkező adóhiányt és egyéb jogkövetkezményeket a vevő terhére állapítja meg az adóhatóság!

Cikkünk a 2015. 08. 27-én hatályos jogszabályszevegek alapján készült.

Dr. Kiss István



Szervestrágyázás Plantella Organikkal

Hamarosan beköszönt az ősz és döntenünk kell, hogy földjeink tápanyag utánpótlására milyen módszert választunk. Azt is mérlegelnünk kell, mi a fontosabb: a termésművelés vagy a talaj védelme. Ha mindkettőre szeretnénk a hangsúlyt fektetni, akkor Plantella Organik-kal trágyázzunk.



A **Plantella Organik** granulált szerves trágya, mely a szervestrágya minden jó tulajdonságával rendelkezik:

- Mindhárom nélkülözhetetlen tápanyagot (N, P, K) tartalmazza, de míg a hagyományos szerves trágyák változó, addig a Plantella Organik mindig állandó mennyiségben és összetételben. A **Plantella Organik** 5% Nitrogént, 3% Foszfort és 2% Káliumot tartalmaz.
- 90% szárazanyag tartalmú, míg a hagyományos szerves trágya csak 15% szárazanyagot tartalmaz.
- Tartalmazza a másodlagos, de nélkülözhetetlen tápelemeket is.
- Megtalálhatók benne a mikroelemek is: B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn.
- Aminosavakban gazdag.
- A hőkezelésnek köszönhetően gyommagvaktól és patogén szervezetektől mentes.

Miért használjunk Plantella Organikot szervestrágyázáshoz?

- A **Plantella Organik** javítja a talaj szerkezetét. Homokos talaj esetén növeli a vízmegtartó képességet, csökkenti az eróziót, javítja a talaj biológiai aktivitását. Ágyagos talajnál csökkenti a talajnedvességet, megnövekszik a vízáteresztő képesség, lazább talajszerkezetet biztosít, ezért elősegíti a talaj jobb szellőzését, javítja a talaj biológiai aktivitását.
- A tápanyagok egész évben fokozatosan szabadulnak fel, a talaj hőmérsékletének függvényében. Így akár kora tavasszal is kijuttatható, nem fenyeget a tápanyag kimosódásának veszélye, mivel csak +10 C° felett kezdenek a tápanyagok felszabadulni.
- Granulált alakjának köszönhetően könnyen szállítható, műtrágyaszórával is kijuttatható. Többféle kiserelésben kerül forgalomba: kiselhasználók számára 7,5 és 20 kg zsák, míg nagyfelhasználók számára 500 kg-os Big-Bag formájában.
- Mivel a Plantella Organik szerepel a Biokontroll Hungária Kft listájában, ezért ökológiai termesztésben is használható.
- Magas ásványi anyag és aminosav tartalmának köszönhetően növeli a termés mennyiségét és minőségét. Kertészetekben végzett kísérletek bizonyítják, hogy erősebb szárat, nagyobb zöldfelületet és nagyobb terméshozamot lehet elérni Plantella Organik használatával.

Hogyan használjuk a Plantella Organikot?

Évente legalább kétszer alkalmazzuk: kora tavasszal és ősszel. Kora tavasszal, amikor a talajnak nagy tápanyag készlettel kell rendelkeznie a serkenő növények számára, a talaj előkészítésekor indító trágyaként használjuk minden konyhakerti-, kertészeti- és szántóföldi növény számára. Ősz elején a kifáradt talaj tápanyag készletét frissítjük az Organikkal. Ezzel a szerves trágyával egyszerűen táplálhatjuk a növényeket egész éves fejlődési ciklusukon át: februártól novemberig.

Granulált formájának köszönhetően az Organik rendkívül könnyen kezelhető: egyszerűen szórjuk a talajra, és ha van lehetőségünk öntözünk meg. Még jobb hatás elérése érdekében dolgozzuk be az Organikot a talajba, mert így gyorsabban kerül a trágya a gyökérzet közelébe, a hatás azonnali, sokkal intenzívebb és kisebb a tápanyag veszteség is.

Sárközy Klára – Unichem Gaia Kft
Tel.: 06-1-259-7466; E-mail: info@unichemgaia.hu

SZERVESTRÁGYÁZÁS PLANTELLA ORGANIKKAL

A SIKERES TERMELÉS ALAPJA
A SZŐLŐSKERTekben, SZÁNTÓFÖLDEKEN,
KERTEKben, GYÜMÖLCSÖSKben ÉS MÁS NÖVÉNYEKEN.

Szakemberek ajánlásával!

ORGANIK Hosszantartó hatású
100 % szerves trágya



- Növeli a talaj termőképességét, javítja a terméshozam mennyiségét és minőségét, elősegíti a gyorsabb érést
- Hőkezelt = nincs kellemetlen szaga, nincs benne gyom és kórokozó, granulált formájának köszönhetően egyszerűen kiszórható
- Javasolt felhasználás: szőlőkertek, konyhakerti- és szántóföldi növények, cserepes- és kerti dísnövények, gyümölcsfák, fű és más növények tavaszi- és őszi trágyázására



0,5 T Organik helyettesít
15 T istállótrágyát

20 kg Organik helyettesít
600 kg istállótrágyát

PLANTELLA

UNICHEM

Unichem Gaia Kft., 1172 Budapest, Cinkotai út 26.
Tel/fax 06-1-2597-466
e-mail: info@unichemgaia.hu, http://hu.unichem.si

A szárbontásról mikrobiális szinten

A növényi maradványok átalakulása bonyolult lebontó és építő (szintetizáló) mikrobiális folyamatok összessége, s a kapcsolódó biokémiai reakciók következménye. A lebontás során a mikrobák a szerves vegyületeket kisebb egységekre bontják, ill. széndioxidá és vízzé alakítják.

3 fázis

A növényi maradványok lebontása három fázisra bontható: biokémiai fázisra, mechanikai aprításra és mikrobiológiai lebomlásra.

A **biokémiai fázisban** a szövetek elhalása után a nagy molekulájú vegyületek kémiai folyamatok hatására egyszerűbb vegyületekre bomlanak: keményítő, egyszerű cukrok; fehérje, peptidok és aminosavak; lignin, kinonok, fenolok; gyűrűs vegyületek.

A **mechanikai aprításnál** a szerves anyagok a talajlakó állatok (makro-, mezo- és megafauna) tevékenységének köszönhetően felaprózódnak, és a talaj ásványi összetevőivel keverednek.

A **mikrobiológiai lebontásban** enzimatikus úton a szerves anyagok egyszerű vegyületekké alakulnak át. Aerob körülmények között – oxigén jelenlétében – energia, szén-dioxid, víz, nitrát, ammónium-ion és más egyéb szabaddá vált mikroelemek képződnek. Anaerob úton – oxigén hiányában – metán, ammónia, egyszerű szerves savak (pl. vajsav, ecetsav), kénhidrogén, etilén stb. keletkeznek.

Értékes tápanyagok

A növényi szár-, levél- és gyökérmaradványok lebomlása is a fentiek szerint folyik, és értékes tápanyagot biztosít. A szakirodalom szerint a termesztett növényeink gyökérzete is jelentős mennyiségű tápanyagot tartalmaz. Kemenesy szerint a gyökérmaradványok a talaj felső 20 cm-es rétegében szárazanyagban hektáronként a következő mennyiséget biztosítják: őszi búza 6,8 q; kukorica 144,3 q; napraforgó 22,6 q. A tarlómaradványok mennyisége is jelentős, de befolyásolja többek között a vetés sűrűsége, a tarló magassága. A kalászosoknál 5-8 cm tarlót feltételezve a tarlómaradványok a gyökérmaradványok 33-43%-át teszik ki. Egyéb növényeknél 32-49% között. Általában elfogadható, hogy a tarlómaradványok mennyisége mintegy 1/3-a a gyökérmaradványoknak. Ebből is látszik, milyen fontos, hogy ezen növényi maradványok lebontódjanak, értékes tápanyagot szolgáltatva a következő kultúrának.

Stresszes talajok

Manapság termőtalajainkat a művelés során számos stressz éri, ennek tekinthetők a különböző agrotechnikai eljárások, műtrágyák, növényvédő szerek stb. használata. Így a ter-

mőtalajokban található talajélet sérül, meggyengül, és az egyensúly felborulhat. Ahol a talajélet megváltozik, csökken pl. a lebontási folyamatokban résztvevő mikrobiális élőlények száma, illetve az összetétele eltér az optimálistól, ott a lebontási folyamatok nehézkesen, lassan folynak. Ezért van szükség a célzott baktériumos talajoltásra, ahol az intenzív bontást végző enzimeket speciális baktériumtörzsek termelik. Emellett javul a talajszerkezet is, és visszaszorul a patogén gombák szaporodása, így egészségesebbé válik a termőtalaj.

A nitrogénről

A készítményekben gyakran nagy kapacitású nitrogéngyűjtő baktériumtörzs is szerepel. Miért is van erre szükség? Ha ugyanis nitrogéngyűjtő baktériumtörzset tartalmazó készítményt alkalmazunk a növényi maradványok lebontására, nem szükséges külön nitrogén hatóanyagú műtrágyát adni, mert a termékben lévő nitrogéngyűjtő baktériumtörzs elegendő nitrogént biztosít a lebontó folyamatokhoz.

Abban az esetben, ha nincs jelen elég nitrogén a bontáskor, ún. pentozán hatás lép fel, vagyis a vetésben a növények sárgulni kezdenek, tipikus nitrogénhiányos állapotot mutatnak. Egyébként a talajba kerülő szerves anyag C:N arányának kedvezőtlen irányba történő eltolódása, vagyis a 20:1-nél tágabb aránya okozza a pentozán hatást. Ez azt jelenti, hogy sok a szénhidrát, így a szénhidrátbontó baktériumok gyorsan elszaporodnak, és a fehérje elbontásából származott ammóniát szervezetük felépítésére használják fel, tehát a növények elől elvonják. Ez az állapot csak átmeneti, mert ha a baktériumok elpusztulnak, nitrogénben gazdag tetemeiket más mikrobák elbontják, viszont ezzel a növény részére jelentős nitrátkészlet jelentkezik. Ez az átmeneti folyamat azonban meglehetősen vontatott, és előfordulhat, hogy a kultúrnövény olyan késve jut nitrogénhez, hogy ez már termés kiesést okozhat.

Ezért szokták a szárbontást úgy „elintézni”, hogy nitrogén hatóanyagú műtrágyát juttatnak ki. Az a probléma, hogy a stresszelt talajok (növényvédő szerek, műtrágyák és egyéb hatások miatt) már csak leromlott talajléttel rendelkeznek, így csak gyéren fordulnak elő a növényi maradványok lebontásában szerepet játszó hasznos baktériumok, mikroorganizmusok. Gyakran patogén gombák pl. fuzáriumok szaporodnak fel, amelyek igen jó cellulózbontók, de kártékonyak és jelentős növényvédelmi kiadásokat igényelnek.



Vetőmagjaink fokozott védelmet élveznek!

Négy lépcsős védelem a megfelelő termés hozam biztosítása érdekében



- Gombaölő
- Biostimulátor
- Rovarölő
- Portaszító bevonó anyag

Napjainkban, a termesztési kívánt fajták kiválasztásakor a gazdálkodók terméscélokot tűznek ki maguk elé. A siker érdekében azonban tudni kell jó döntéseket hozni olyan tényezők figyelembe vételével, mint az időjárás, agronómiai adatok, vetésforgó, szabályozások, a munkálatok megszervezése stb.

A **MAÏSADOUR** SEMENCES partnereivel együttműködésben megalkotta az **Agroplus** programot, amely a gazdálkodók segítségére lesz a mezőgazdasági termeléssel kapcsolatos legjövödelmezőbb döntések meghozatalában. Mindezt a hibridek-zöldtrágyanövények párosára összpontosítva, innovatív agronómiai szolgáltatásokat biztosítva.

Vetés előtt a szántóföldi hibridek szakértőjeként személyre szabott tanácsadással minden területre megfelelő elit genetikát biztosítunk a növénytermesztők számára. Fontos számunkra vetőmagjaink minősége, ezért vetőmagjainkra egy újfajta védelmet fejlesztünk ki **AgroStart** néven.

Vetéskor a megfelelő vetési időpont meghatározásával Precosem szolgáltatásunk nyújthat értékes segítséget. Tapasztalataink alapján kijelenthetjük, hogy az optimális időben elvetett vetőmagjaink gyökérfejlődése jobb, a virágzás hamarabb következik be a szokásosnál így csökkentve a légköri aszály okozta károk mértékét. Ezen két tényező figyelembe vételével nagyobb az esély magasabb termés hozam kialakulására.

Két növénykultúra között alkalmazott zöldtrágyanövény nem csupán a környezet és a talajerózió szempontjából fontos, hanem a következő növény sikerében és jövödelmezőségében is kulcsszerepet játszik. A kukorica, napraforgó vagy repce, illetve a zöldtrágyanövény kiválasztásának tehát összhangban kell történnie. Ezért vállalatunk partnereivel együttműködésben, hibrideket és zöldtrágyanövényeket társító megoldásokat kínál a növénytermesztők számára.



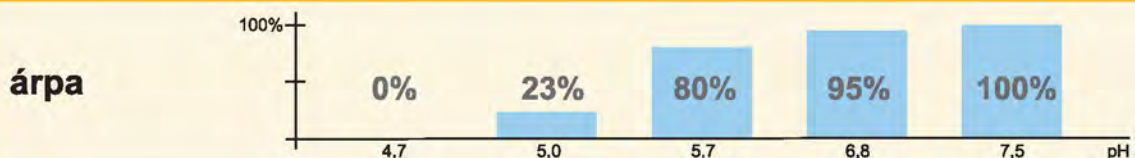
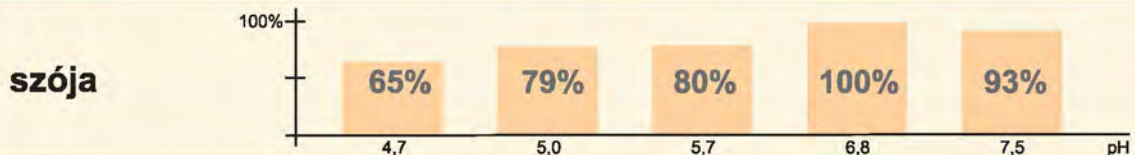
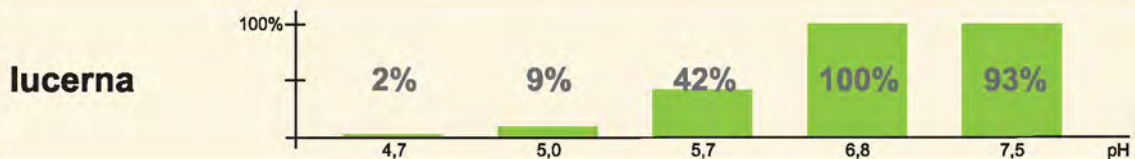
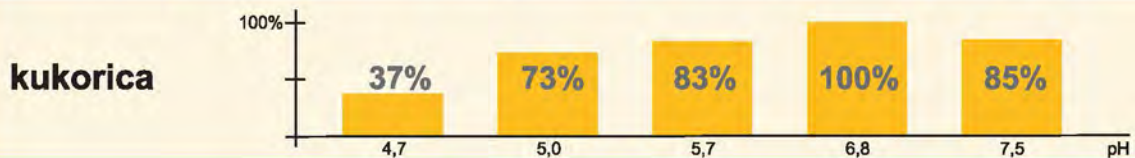
Terméshozam & termésmínőség

A talajsavanyodás természetes folyamat a pozitív vízmérleggel rendelkező területeken. A talaj savanyúságát a talajoldatban lévő hidrogénion koncentrációja határozza meg, és a talaj pH-értéke fejezi ki. Minél több a hidrogénion, annál alacsonyabb a pH és annál savanyúbb a talaj.

Talaj savanyúsodásának ellensúlyozása = talajjavítás mészkölszttel!

Általában elfogadott, hogy az 5,5 pH alatti talajok feltétlenül meszezésre szorulnak, de a gyengén savanyú (5,5-6,5 pH) területeknél is javasolt a mésztrágyázás.

Néhány növény relatív átlagtermése %-ban, a pH függvényében

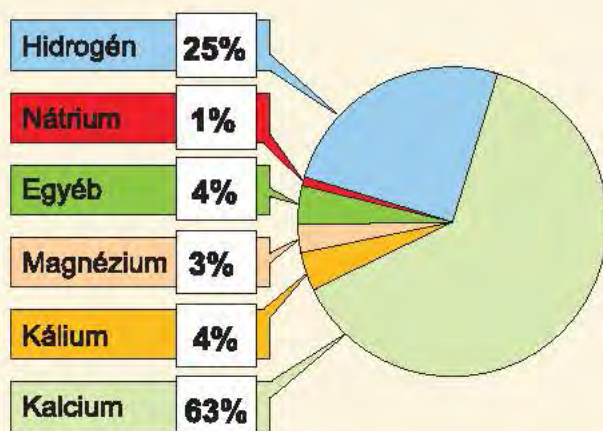




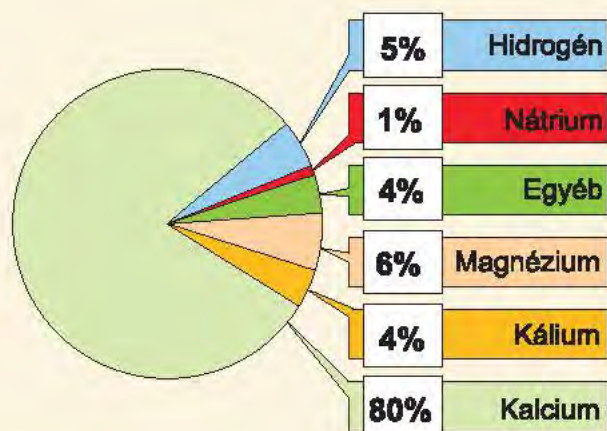
A savanyú talajok meszezéssel történő javításának kedvező hatása:

- elősegíti a tápanyag jobb felvételét, javítja a műtrágyák hasznosulását
- lassítja a mikroelemek kimosódását
- javítja a talajszerkezetet, növeli a talaj vízbefogadó képességét
- megakadályozza a cserepesedést, biztosítja a talaj megfelelő levegőzését
- kedvező feltételeket biztosít a hasznos mikroorganizmusok számára
- javítja a talaj művelhetőségét, csökkenti a művelési költségeket
- a pangó vizek 60 %-a megszüntethető, gátolja a toxikus elemek vethetőségét
- a Ca-szolgáltató képesség fenntartása
- növeli a terméshozamot és a minőséget, erősebb, egészségesebb növények

Savanyú talaj összetétele



Optimális talajösszetétel



A savanyú talajok reakcióállapota és mészigénye:

pH	Talaj minősítése	Talaj mészigénye	CaCO ₃ /ha
4,5 alatt	Erősen savanyú	Erősen mészigényes	6 - 8
4,6 - 5,0	Közepesen savanyú	Közepesen mészigényes	4 - 6
5,1 - 5,5	Gyengén savanyú	Gyengén mészigényes	2 - 4
5,6 felett	Közel semleges	Feltételesen mészigényes	2 alatt

Szemléletváltásra van szükség

Fajta- és technológiai bemutató Nádudvaron

A strip-till technológia nem ismeretlen már nálunk sem, de igazi sikertörténeteket évtizedekig csak az USA-ból hallhatunk. Hazai körülmények között is már számos követője van a sávós művelésnek, persze kíváncsiak és kételkedők itt is akadnak, mint minden újdonságnál. A KITE Zrt. évek óta, más-más technológiai fázisban mutatja be a gazdálkodóknak a sávós műveléshez szükséges gépeket, a növénykultúrákat, hibrideket. Ezúttal a kukoricatermesztés technológiai különbségeibe, aktuális terméseredményeibe nyерhettünk betekintést.



Az ismétlés kedvéért

Elsősorban a talajművelési költségek redukálására és a természetes talajállapot fenntartására fejlesztették ki a sávós művelési rendszert, valóban évtizedekkel ezelőtt. Napjainkban azért került újra reflektorfénybe, mert az azóta kifejlesztett RTK segítségével a technológia gyakorlatilag hibát kizárva biztosítja a nagy pontosságú azonos nyomon járást egy növénykultúrán belül, sőt például monokultúra esetén a következő évben is.

A művelt sávok felülete a teljes területnek –sортávolságtól függően – 20-60%-át teszi csak ki, ráadásul mind az alapművelés, mind pedig a vetés során egy menetben több művelet elvégezhető, ami számszerű megtakarítást eredményez.

A technikai feltételek adottak

A sor-sorköz megkülönböztetés lehetővé teszi a sávban való hajszálpontos művelést, a tápanyag irányított és koncentrált kijuttatását. A KITE Zrt. technológiájában pedig a munkaműveletek összevonásával drámai módon lecsökkenthetők a menetszámok és menetidők, az üzemanyagköltségek és nem utolsósorban az inputanyag (műtrágya) költségek is.

– *A technológia feszes, nem tűr lazaságot* – fogalmazott Hadászi László fejlesztési és szaktanácsadási igazgató Nádudvaron. A KITE Zrt. nem kizárásos alapon kínálja technológiáit. Minden szakmai fórumon hangsúlyozzák, hogy az aktuális talajállapothoz kell alkalmazkodni egy-egy művelet kiválasztásakor. Annak ellenére, hogy az elvet és a számokat ismerjük, az időjárás és a talaj felülírhatja elképzeléseinket. A most preferált sávós technológia egy lehetőség, méghozzá egy talajt és pénztárcát is kímélő lehetőség, amit viszont csak megfelelő géppark és kizárólag RTK hálózat mellett tudunk választani.

Mi az, amit sávós művelésben is a teljes felületen kell elvégeznünk?

- A tarlóhántást,
- a kémiai tarlóápolást ősszel vagy tavasszal,

- az árvakelés irtását ősszel,
- még vetés előtt a korai gyomosodás megszüntetését
- és állományban a kórokozók, kártevők elleni védelmet.

Mi az, amit már csak sor-sorköz megkülönböztetéssel lehet?

- A sávkészítést (30 cm széles, 30-32 cm mélységű sávban) és ezzel egy menetben a alapműtrágya lehelyezését,
- a magágykészítést kizárólag a vetéssel egy menetben, közben talajfertőtlenítőt vagy startert kijuttatva,
- és a növényápolást, a kultivátorozással egy menetben fejtrágyázást vagy épp sor-sorközgyomirtást.

És amiket most nem láttunk

A sávós művelés alapfeltétele tehát az elérhető RTK hálózat (az ország 98%-án biztosított), sávművelő, megfelelő vetőgép és sorközművelő. Ezek egy vagy két menetben, 6 vagy 12 soros változatban kombinálhatóak.

Az **Orthman sávós alapművelő** mélységhatároló vezető tárcsája elvágja a szármaradványokat, a lazítókécs által megmunkált sávban lehelyezi a műtrágyát, majd a hullámos tárcsák és a pálcás henger lezárják a művelést és elmunkálják a felszínt.

A **John Deere** központi magtartályos **szemenkénti vetőgép** képes egy menetben sávba vetni, starter műtrágyát kijuttatni, és a sávot pre-emergens gyomirtóval kezelni, miközben aprítja a rögöket, eltávolítja a szármaradványokat.

Az Orthman **kultivátor** széles lúdtalp kapái kivágják a mélyen gyökerező gyomokat. Ezzel egy menetben a fejtrágya kijuttatás is megtörténik a növény gyökérszámájához lokalizálva, illetve ha szükséges, csak a sor gyomirtására is van lehetőség.

A KITE Zrt. 2016-os kukorica hibridajánlata

A nádudvari mészeledékes csernozjom talajon tavaly a KITE Zrt. hibridjei sorra döntötték egyéni csúcukat, 10, de akár 14 tonnát is produkálva hektáronként, technológiától és persze hibridtől függően. Az idei év – nem csak Nádudvaron – ezeket a tavalyi rekordokat szinte megfelezte. A bemutató helyszínén pl. a valódi vegetáció alatt esett 146 mm csapadékot figyelembe véve ezek a hibridek jól teljesítettek, különösen az egy adagban kijuttatott, mindössze 80 kg hatóanyag mennyiség mellett.

Renfor:

- Legkorábbi érésű hibrid a KITE Zrt. saját termék portfóliójában (FAO 320).
- Átlagos növénymagassága 181 cm (20 cm-rel alacsonyabb a főátlagtól és egyben a KITE Zrt. saját portfóliójában a legalacsonyabb növésű hibrid).
- A cső 99 cm-es átlagmagasságban ered a szárról.
- Kompakt, 16-18 szemsoros csöveket fejleszt.



- Kezdeti fejlődési erélye kiváló.
- Erős szárú, betegségekkel szembeni ellenálló képessége jobb az átlagosnál.
- Tavaly 10 t/ha feletti termésátlagot produkált, 18% betakarításkori szemnedvesség mellett, ez most a bemutató előtti napon 7,1 t/ha volt.
- Kiegyenlítően terem, nagyfokú stabilitás jellemzi.

ES Flato:

- A korai éréscsoport elején szereplő FAO 330-as SC hibrid.
- Átlagos növénymagassága 199 cm (ez közel azonos a kísérleti főátlaggal).
- Csövek elhelyezkedése: 115-120 cm
- Sorok száma a csövön: 16 db
- Soronkénti szemszám: 28 db

Tavaly mért átlagos ezermag tömege 382 g volt.

- Kiegyenlítően terem, alacsony szemnedvesség mellett
- Nagy szárazságtűrés és stressz-tűrés jellemzi.
- Szár-és csőfuzáriummal szemben jól ellenáll.

Sushi:

- A FAO 340-es értékével a korai éréscsoportba tartozik.
- Átlagos növénymagassága 203 cm (ami azonos a kísérleti főátlaggal).
- A cső 101 cm-es átlagmagasságban ered a szárról.
- Hosszúkás 14-16 szemsoros, kúpos csövet fejleszt.
- Kiváló kezdeti fejlődési erélyű.
- Erős szárú, erőteljes felépítésű hibrid.
- Kiemelkedően magas ezermag tömeg jellemzi. Tavaly 414 g volt, a 389 g-os átlaghoz képest.
- Termése éréscsoportjában kiemelkedő, szemnedvesség tartalma a legjobbak közé tartozik. Tavaly 20% szemnedvesség mellett hozott 12,5 tonnát hektáronként.

Neffel:

- Korai éréscsoportba tartozó, FAO 350-es hibrid.
- Átlagos növénymagassága 190 cm (11cm-rel alacsonyabb a kísérleti főátlagtól)
- A cső 90 cm-es átlagmagasságban ered a szárról.
- Vaskos, 16-18 szemsoros, kúpos csövet fejleszt, a cső vége is jól berakott.
- Korai fejlődési erélye jó.
- Mutató megjelenésű hibrid, erektív levélállással.
- Erős szára van, mely nagyfokú állóképességet eredményez.
- Termése éréscsoportjában kiemelkedő: tavaly átlagban 11,1 t/ha-os termésátlagot produkált, de a nádudvari táblában például 12,3 t volt a hektáronkénti termése, 20% alatti nedvességtartalom mellett. Az ideai aszály ellenére is 7 t/ha-t produkált a bemutató előtti napon.

Loupiac:

- A korai éréscsoport végéhez tartozó, FAO 380-as hibrid.
- Rendkívül gyors kezdeti fejlődése lehetővé teszi a sávos művelésben való termesztését.
- Mutató megjelenésű, kompakt felépítésű, átlagos növénymagassága 187 cm (14 cm-rel alacsonyabb a kísérleti főátlagtól)
- A cső viszonylag alacsonyan, 78 cm-es átlagmagasságban ered a szárról.

- Hosszúkás, 16-18 szemsoros, nagy, kúpos csövet fejleszt, csővége jól berakott.
- Átlag feletti ezermag tömegű, tavaly ez 400 g volt (a 389-es átlaghoz képest).
- Tavaly átlagban 11,9 t/ha-t produkált (Nádudvaron 12,4-et), az ideai aszályban is 8,4 tonnát hozott hektáronként, 19%-os szemnedvesség mellett (szeptember közepén mérve!)
- Tehát összességében éréscsoportjának egyik legértékesebb hibridje.

ES Sensor:

- FAO 390-es hibrid (három vonalas hibrid, de a kétvonalas hibridek termésszintjét teljesíti)
- Tavaly 11 t/ha termésátlagot produkált 19% alatti szemnedvesség mellett
- Átlagos növénymagassága 193 cm (6 cm-rel alacsonyabb az átlagtól)
- Csövek elhelyezkedése: 120-123 cm
- Sorok száma a csövön: 16 db
- Soronkénti szemszám: 36 db
- Jellemző ezermagtömeg: 340 gramm
- Nagyfokú állóképesség jellemzi, tavaly sem volt növénydőlés a kísérleti parcellákban
- Nagy a szárazság- és stressz-tűrése
- Jó fuzárium tolerancia és kiváló golyvaüzög tolerancia jellemzi
- Ajánlott termő tőszám: 65-70 ezer tő/ha

Armagnac

- Középérésű, FAO 490-es hibrid.
- A hibrid magas növésű, átlagos növénymagassága 224 cm, ez 20 cm-rel túl a kísérleti főátlagot.
- A cső 91 cm-es átlagmagasságban ered a szárról.
- Hosszúkás, 14-16 szemsoros, nagy, szemmel teljesen berakott csövet fejleszt.
- Kifejezetten magas az ezermag tömege, tavaly 443 g volt.
- Kiváló kezdeti fejlődési erélyű, tehát a sávos művelésre javasolt.
- Erőteljes levélzettel és szárral rendelkezik.
- Nagyon jó tápanyag reakciójú, intenzív helyeken feltűnően jól terem, tavaly a 20%-os szemnedvesség mellett 14,1 t/ha-os termésátlaggal az előkelő 9. helyet foglalja el a 72 hibrides kísérletben. A nádudvari parcellákban ugyanez a hibrid 12,5 tonnát, az ideai aszályban pedig 7,6 tonnát hozott hektáronként.

A nádudvari fajta- és technológiai bemutatón a kukorica mellett a magas olajsavas napraforgó kínálatról és technológiáiról, a nemrégiben betakarított szójatáblák láttán az idén szójában is bevezetett strip-till technológiáról és tanulságairól, valamint a széles sortávolságú repcetermesztés szakmai tapasztalatairól is hallhattunk.

Sándor Ildikó

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



Védett termesztés a KITE Zrt. kínálatának fókuszában

Az elmúlt években az igényesebb zöldségkultúrák szabadföldi termesztésének eredményei minden termelőt arra sarkalltak, hogy egyre jobban próbálja óvni a kultúráját az időjárás szélsőségeitől. Míg a gyümölcsösökben a jégváró nyújt biztonságot, zöldségek esetében a természetberendezések szolgálják ugyanezt a célt. A fóliasátrak védelmet jelentenek a korai és kései fagyok, a túlzott mennyiségű csapadék, a jégeső és a szél ellen. Az értékes szabadföldi zöldségkultúrák, mint a paprika vagy a sárgadinnye magas termelési költsége és kitettsége indokoltá teszi e rendszerek használatát.

A KITE Zrt. fóliaházak formájában olyan alternatívát kínál termelő partnerei számára, mely segítségével meg tudják őrizni saját gazdaságuk versenyképességét. A KITE-fóliasátrakat külföldi (olasz, spanyol, angol) tapasztalatok alapján a magyarországi időjárási viszonyokhoz adaptálták. A növényházak elsősorban a szántóföldi zöldségtermesztőknek nyújtanak alternatívát, mivel ezekben a sátrakban kisebb technológiai lépések megtételével tudják sikeressé tenni termesztésüket.

Alacsony beruházási igényeik miatt hajtató kertészek számára is ajánlott az alkalmazásuk. Segítségükkel gyorsan növelhető a természetfelület és az alatta megtermelt árualap, mely sokszor a versenyképesség és a piacon maradás feltétele. A természetberendezések nem csak a szezonális termesztés során előállított termék biztonságát növelik, hanem akár duplájára is nőhet a megtermelt termés mennyisége. Ez részben a védett termesztés által biztosított jobb klímának és erősebb növekedésnek, részben a sátor alatti hosszabb tenyészidőszaknak köszönhető.

Blokkrendszerű KITE-fóliaházak

A KITE Zrt. kínálatában két sáortípus található. Az Olasz Vándorsátor (OVS) 15 éve szerepel a cég kínálatában, a KITE Prémium Vándorsátor pedig annak továbbfejlesztett változatát születte meg. Egyik fóliarendszer sem igényel szilárd alapot, így az oldható kötések segítségével megvan a lehetőség a szerkezet áttelepítésére, ha a monokultúrás termesztés által okozott problémák jelentkeznek.

Az elmúlt évek során szélesedett a vándorfóliák alatt termesztendő növények köre. A sátor elő-, fő- és utónövényként egy-egy évben több kultúra termesztéséhez is lehetőséget nyújt. Melegigényes zöldségfélék esetén, ilyen a paprika vagy a sárgadinnye, a három-négy héttel korábbi ültetés akár egy hónappal korábbi betakarítást is lehetővé tesz. Mivel a sátor megvédi a kultúrát az első fagyoktól, a tenyészidőszak vége akár egy hónappal is meghosszabbítható. Paprika esetén így 2 hónappal is megnyújtható a betakarítási időszak, az intenzív szántóföldi termesztéshez képest pedig megduplázható a betakarított termésmennyiség. Ennek eredményeként javul a termelés jövedelmezősége. A főnövény előtt előveteményként akár még valamilyen hidegtűrő növény ültetése is lehetséges, pl. korai káposztafélék, saláta vagy kínai kel.

A védett virágzásnak és a kedvezőbb beporzási és nevelési körülményeknek köszönhetően jobb lesz a termés minősége, és nagyobb termésátlagokat érhetünk el. Akár 30%-kal magasabb lehet az első osztályú termések aránya, mely jelentős többletet eredményez az árbevételben.

A kisebb kitettség miatt alacsonyabb lesz a fertőzési nyomás, mely alacsonyabb növényvédelmi költséget és kisebb vegyszerterhelést eredményez, így növelve a késztermék élelmiszerbiztonságát. Tovább csökkenthetjük a vegyszerfelhasználást a vektorhálóval zárt növényházak esetében. Ez a megoldás lehetővé teszi a biológiai védelemben használt technológiák alkalmazását a kártevők visszaszorításában. A növényházak kialakítása, fűtés nélküli termesztést tesz lehe-



A 6,5 m széles hajóba akár 5 bakhát is befér

tővé. Fűtésük csak hulladékhő hasznosítása céljából jöhet szóba, alacsonyabb hatásfok mellett.

KITE PrémiumVándorsátor (KVSP)

Az Olasz Vándorsátor továbbfejlesztett változata, szerkezeti felépítésében hasonló az elődjéhez. Megőrizték a bordák gótikus ívét, azonban azok sokkal magasabbak lettek. A szélterhelés csökkentése miatt a szélső bordák geometriája eltér a többi sátorétól, javítva a növényház stabilitását. Növelték a hajók szélességét 6,5 m-re, így bakhátas termesztés esetén javult a sátron belüli helykihasználás, számocánál ez akár a 20%-ot is meghaladhatja.

A hosszabb lábak, melyek 80 cm-re vannak a földre lecsavarva és a bordák megnövelt íve magasabb házat (4,85 m csúcsmagasság) és a növényeknek nagyobb légteret biztosítanak. A lábak mellett a függőleges átjárható magasság kb. 220 cm, így egyszerűbbé válik a kertészeti traktor kiválasztása, sokszor azok fülkés változatával is művelhető a sátor alatti terület. A nagyobb áthidalt hajószélesség és a megnövelt magasság erősebb anyagok használatát követelte meg, így nemcsak a felhasznált csövek külső mérete nőtt meg, hanem azok falvastagsága is. Az erősebb szerkezet továbbá azt is lehetővé teszi, hogy a tartólábak egymástól 2 méterre kerüljenek.

A nagyobb légtér kiegyenlítettebb klímát eredményez. Egyedi táprendszerrel igénylő kultúrákkal is kiegészül a termesztendő növények köre, így metszett paprika, paradicsom és uborka termesztésére is hasznosítható a sátor. A blokkok alkatrészeinek gyártásához részben horganyzott alapanyagot használunk, a hegesztett elemekre pedig a gyártás utolsó lépéseként kerül rá a horganyréteg. A hajókhöz tartozó megnövekedett fóliafelületen összegyűlő csapadékvíz elvezetéséről duplájára növelt keresztmetszetű, horganyzott, fém csatornaelemek gondoskodnak.

Ha a KITE Zrt. fóliaházait választja, akkor nem csak egy növényházat kap, hanem egy komplex rendszer részét képező termelési eszközt, melyre egy egész technológia épül a szakmai ajánlásnak köszönhetően.

Sztáray Zoltán
Zöldséggazdai vezető
Kertészeti Üzletág

A védelem biztonságot és ezen keresztül kiszámíthatóságot jelent.
A KITE Zrt. által javasolt termesztőberendezések használatával stabilizálhatja
termelési színvonalát, árbevételét és jövedelmezőségét.
Komplex kínálatunkban a termesztéstechnológia minden lépésére kész
megoldást kínálunk.



NE TEGYE KI NÖVÉNYEIT AZ IDŐJÁRÁS SZESZÉLYEINEK!

A Talajok Nemzetközi Évének legnagyobb hazai eseménye

Nagy megtiszteltetés és természetesen nem véletlen választás volt, hogy a Talajév legnagyobb szakmai eseményét éppen Magyarországon rendezzék. Szeptember 1. és 5. között 28 országból érkező közel 100 talajtanos szakember vett részt az „International Field Course and Soil Judging Contest” elnevezésű rendezvényen, ami nagyjából annyit jelent, hogy Nemzetközi terepi továbbképzés és talajleíró verseny. A fő szervező a Nemzetközi Talajtani Társaság (IUSS) és a Magyar Talajtani Társaság, illetve annak elnöke, Michéli Erika professzorasszony volt, aki a Szent István Egyetem Talajtani Tanszékét is vezeti. A magyarországi helyszín részben az ő érdeme, részben a nemzetközi talajtanos szakma elismerésének kifejezése a magyar talajtudomány iránt.



1. kép

A Szent István Egyetem Tudástranszfer Központjában a rendezvényt megnyitó Nagy István, az FM parlamenti államtitkára mély tiszteletét fejezte ki a szervezők és a résztvevők felé, és hangsúlyoz-

ta, hogy a minisztérium mindent megtesz a talajok védelmében és a talajtanos szakma támogatására. Amúgy éppen ő volt az, aki nemrég bejelentette, hogy a következő évtől jelentős támogatást kapnak

azok a termelők, akik a talaj védelme és a termőképesség javítása érdekében olyan technológiai elemeket is használnak, mint a szerves trágyázás, a zöldtrágyázás vagy a baktériumtrágyázás.

Legyen kenyér



Vladimir Rakhmanin a FAO főigazgató helyettese és az európai és közép-ázsiai régió vezetője. Nagy örömmel tett eleget a felkérésnek, hogy beszédet mondjon a rendezvény megnyitóján. Fiat panis – vagyis legyen kenyér: ez a FAO, az ENSZ szervezetének a

jelszava és küldetése. A FAO az, amely a különböző tudomány és tevékenységi területek összehangolása által azon dolgozik, hogy a Föld lakossága minél nagyobb biztonsággal és biztonságos élelmiszerekhez jusson, nem csak most, de a jövőben is. Ennek a munkának egy nagyon jelentős része a tudástranszfer, vagyis az egyes földrajzi- és tudományterületeken megszerzett tudás továbbadása. Rakhmanin ezért is állt szívesen és jelképesen a Knowledge Transfer Center – Tudástranszfer központ – tábla elé. Nagyon hitelesen képviseli ezt a filozófiát, hiszen korábban energetikai területen dolgozott. Beszédében nagyon komoly mezőgazdasági tájékozottságról tett tanúbizonyságot, ezért is lepett meg egy kicsit, hogy alig több mint egy éve van ezen a területen. Hangsúlyozta, hogy a magyarországi FAO

iroda nem csak fizikailag van közel a mezőgazdasági szakigazgatás központjához, vagyis az FM-hez, hiszen ott dolgoznak, hanem ő személyesen is és az egész FAO vezetés nagyra értékeli a magyar mezőgazdasági törekvéseket. Megemlíttette, hogy a moszkvai gyerekkorától ismer számos magyar terméket, különösen a magyar gyümölcs- és zöldségféléket szereti. Megkérdeztem tőle, hogy szerinte is a termőtalajok csökkenése és a termőképesség romlása jelenti-e a legnagyobb kihívást az emberiség számára. Rakhmanin szerint ez kétségtelenül nagy kihívás, de – sajnos – nem az egyedüli és nem is biztos, hogy a legnagyobb. Szerinte a vízkérdés hasonlóan nagyjelentőségű, hiszen az emberiség által használt víz legnagyobb részét a mezőgazdaság használja, másrészt az éhezéssel az is nagy gond, hogy sokmillió ember nem jut megfelelő ivóvízhez. Nem azért, mert az energetika területéről jött, de az energiakérdést amiatt tartja nagyon fontosnak, mert a mezőgazdaság és az élelmiszeripar nagyon energiaigényes, és energia nélkül ugyanúgy nem lehet előállítani búzát vagy kenyeret, mint víz vagy talaj nélkül. A FAO munkájának fontos eleme, hogy az egymással szorosan összefüggő dolgok összehangolásában segítsen a szervezet minden lehetőségével. Ezért is támogatták örömmel ezt a jelentős nemzetközi szakmai eseményt.

A szaktekintélyek

A második képen a beszédet mondó államtitkártól jobbra Arwyn Jones az Európai Bizottság Egyesített kutatóközpontjának kommunikációs vezetője, aki szintén talajszakértő, mellette Michéli Erika, a Szent István Egyetem Talajtani és Agrokémiai Tanszékének vezetője és a Magyar talajtani Társaság elnöke, aki az IUSS első divízióját – Talaj térben és időben – vezeti. Tőle jobbra Maxine Lewin, aki az USA agrárminisztériumát (USDA) képviselő talajszakértő, az első talajleíró verseny főszervezője, majd Németh Tamás, akadémikus – korábban a Talajtani Kutató Intézet igazgatója - az MTA agrár-osztályának elnöke. A sorban jobbról a második, Posta Katalin, aki a gödöllői egyetem mikrobiológia tanszékvezetője és a Mezőgazdasági és Környezettudományi kar dékánja, a kép jobb szélén pedig



2. kép

az esemény egyik díszvendége, Vladimir Rakhmanin, a FAO főigazgató helyettese, aki az európai és közép-ázsiai régió vezetője. Ezek a szaktekintélyek előadásai révén adták át tudásukat, az öt napos rendezvény első napján. Értékes mondataikkal ugyanazt üzeneték: a talajokat megfelelően védeni és hatékony, de fenntartható módon használni csak úgy lehet, ha minél többet tudunk róluk. Természetesen az elmúlt 100 év során hatalmas információ-

menyiség halmozódott fel a világ talajaival kapcsolatban, de e terület egyrészt szinte olyan végtelen, mint a csillagászat, másrészt az intenzív mezőgazdaság következtében az utóbbi 50 év során többet változtak a Föld művelés alatt lévő területeinek taljai, mint a megelőző 5000 évben. Fontos tehát, hogy minél többen, minél többet tudjanak a talajokról, és ezt a tudást, illetve annak gyakorlati vonatkozásait megosszák a termelőkkel segítve őket a hatékony

Elköteleződés a termőföld megóvása mellett



Nagy István, az FM parlamenti államtitkára kétségtelenné tette a jelenlévő külföldi és hazai talajszakértők előtt, hogy Magyarország abszolút elkötelezett a termőföld megóvását segítő intézkedések iránt. A mezőgazdaság nem csak jelentős ágazata az országnak,

de mivel ezen a területen számos vonatkozásban elég jók vagyunk, vagy elég jól állunk, és az ország érdeke és kötelessége is, hogy megossza a tudást és a tapasztalatokat. Sokan nem is gondolnák, hogy milyen sok leendő agrárszakember tanul nálunk, és ennek nem csak gazdasági, hanem politikai vonatkozásai/előnyei is vannak. Az előadás után az államtitkár valódi érdeklődéssel meghallgatta az utána felszólalókat, és mielőtt elment a rendezvény végén, még egy kérdésre is volt lehetőség, mielőtt őt is a szimbolikus „tudástranszfer” tábla előtt lefényképeztém.

- Államtitkár úr, néhány hónappal ezelőtt ön jelentette be, hogy a következő évtől támogatást kapnak azok a termelők, akik olyan technológiai elemeket

használnak a gazdálkodásuk során – szervezestratégia, zöldtrágyázás, baktériumtrágyázás - amelyek elősegítik a talajok termőképességének a megőrzését, illetve javítják a talajt. Akkor sokan azt gondoltuk, hogy ez túl szép ahhoz, hogy igaz legyen. Megtenné, hogy megerősíti ezt a bejelentést?

Abszolút megerősíthetem. Ez egy olyan dolog, amely nem várhatott tovább. A talajvizsgáló laborokból évtizedek óta érkező adatsorok és a háttérintézmények, valamint számos tudásközpont szakembere egyértelműen jelezte, hogy nagyon nagy a gond a talajokkal. Egyre jobb gépeket és fajtákat használunk és ennek ellenére a terméseredmények alig nőnek, van, hogy csökkennek. Esetenként új növényvédelmi és élelmiszerbiztonsági problémákkal találkozunk, ez mind a talaj termőképességének, a szerkezetének és a talajéletnek a problémáira vezethető vissza. Ha egy termelő többletköltségek és többletmunka árán úgy gazdálkodik, hogy nem rontja, hanem javítja a talajt, az természetesen neki is alapvető érdeke, de érdeke az egész országnak, ezért tartjuk fontosnak, elengedhetetlennek és tovább nem halaszthatóknak a talajvédelmet szolgáló technológiai elemek támogatását.



3. kép

gazdálkodásban és a talajminőség megőrzésében. Egy ilyen esemény és annak csúcspontja a talajleíró verseny pedig a legjobb dolog, amely ezt a célt szolgálja.

Támogatva

A rendezvényt azok a hosszútávon gondolkodó cégek támogatták, akik különösen szívükön viselik a talajok megmaradását. A fesztett program miatt részükre felszólalási lehetőség nem volt, viszont a

támogató cégek logója – KITE, Syngenta, SGS és a Phylazonit – végig szerepelt a kivetítőkön. A résztvevők mindnyájan megkapták a Phylazonit ajándékát a Beforgatott jövő című könyv angol változatát és a cég által az eseményre készített praktikus jegyzetömböt használhatták az 5 nap során.

A verseny

A talajleíró verseny úgy zajlott, hogy Nádudvar határában, külön-



4. kép

böző területeken és talajokba, szépen megásott gödrökben kellett a versenyzőknek pontos leírást készíteni az egyes talajrétegekről. A 3. képen a favoritként érkezett és győztesként távozó amerikai csapat látható. A négy fiatal talajszakértő négy különböző államban található, nagyhírű egyetemről érkezett és szemlátomást nagyon komolyan vették a versenyt.

„A talaj egyeseknek piszok, a legtöbb embernek pedig az élet”



Johan van der Waals holland származású dél-afrikai talajtudós. Szülei a II. világháború után költöztek Dél-Afrikába. 12 évvel ezelőtt már járt nálunk egy szakmai konferencián, és már akkor feltűnt neki, hogy milyen magas szakmai színvonal jellemzi a magyar agrártudományt. Ezt az 5

napos továbbképzést nagyon fontosnak tartotta, és a tudásbővítés mellett a szakmai kapcsolatok miatt is szívesen vállalta a nem túl rövid utat. Ő már nem versenyzőként, hanem instruktorként szerepelt a talajleíró versenyen. Dél-Afrika talajairól elmondta, hogy legalább akkora, vagy talán még nagyobb sokféleség jellemzi, mint az európai vagy a magyar talajokat, és a hatékony termesztés, valamint a megfelelő talajhasználat érdekében nagy szükség van a talajaik ismeretére. Ő amúgy a Terra Soil Science nevű talajszakértő cég tulajdonosa, amely pont a hasznosítható tudás átadásával segíti a dél-afrikai gazdálkodókat. Tetszetek azok a szavai, hogy „a talaj egyeseknek piszok, a legtöbb embernek pedig az élet”.

Több is lehetne

Erin Bush az USA csapatának a tagja, az egyéni verseny 4. helyezettje, aki 3 társával megnyerte az összesített csapatversenyt. A többiek a versenyen az USA talajleíró egyenruháját viselték, Erin viszont a Kansas Állami



Egyetem lila talajleíró pulcsijában volt. Elmesélte, hogy a lila a másfél évszázados Kansas egyetem színe, és a mezőgazdasági képzésre ott hagyományosan nagy hangsúlyt fektetnek. A talajkérdést pedig régóta kulcskérdésnek tartják ezért a Kansas egyetem a mezőgazdaság terén négy témára koncentrál, ebből az egyik a talajtudomány. Az egyetem talajleíró csapattal rendelkezik, amelynek évek óta a tagja. A nagyszülei farmerek voltak, tőlük vette át a föld szeretetét és határozott törekvése, hogy megalapozott tudású talajszakértőként segítse a termelőket. A magyar talajok megismerése fontos mérföldköve a szakmai karrierjének. A talajainkat összességében nagyon jónak tartja, de megemlítette, hogy a növények, amelyeket az országban látott elmaradnak attól, mint ami ezeken a talajokon szinte lehetne.



www.lombero.hu

LOMBERO

A levéltrágya.



Talaj levegőztetés

A régi elv ÚJ, szabadalmaztatott gépi megfogalmazása.



Héjas-, csonthéjas-, bogyós-, szőlő-, almatermésű ültetvények sűrített levegős talajlazítását (85-120 cm mélyen) vállalom.

Web.: www.talajlevegoztetes.hu
E-mail: t@talajlevegoztetes.hu • Tel.: 70/39-55-900

Ag Leader®

www.agleader.com

VEZÉRELJE A PROFITOT!



Az Ön Ag Leader monitora az Ön vezérlőközpontja. Szabályozza inputanyagait, irányítja munkáját, felügyeli profitját.

A precíziós technológiák használatának hozamnövelő hatása

13%

átlagosan*

*Független tanulmány.

Keressen minket ma!

+36 20 3366 002
info@robotpilota.hu
<http://www.robotpilota.hu/>

ROBOTPILOTA KFT.

AGRÁRIA-PERFECTE KFT.

NINCS MEGFELELŐ MUNKAGÉPE?
SZOLGÁLTATÁSAINKAT MODERN, GAZDASÁGOS, GYORS ÉS PRECÍZ GÉPEKKEL VÉGEZZÜK.
A GAZDÁK ÉS A GAZDASÁGOK IGÉNYEIT FIGYELEMBE VÉVE TÖKÉLETES MINŐSÉGBEN
ÉS NAGY PRECIZITÁSSAL DOLGOZUNK!

GÉPI BÉRMUNKÁK ORSZÁGOSAN:
SZÁNTÁS, SZERVESTRÁGYA KIJUTTATÁS, ARATÁS, SILÓZÁS, BETAKARÍTÁS,
TERMÉK FELDOLGOZÁS, SZÁLLÍTÁS



Telephely: 2347 Bugyi-Ürbőpuszta
Elérhetőség: 06-20-592-0016 • Fax: 06-29-348-583 • Email cím: info@agrariaperfecte.hu



Eredmények

A rendezvény zárása a nádudvari Timarina étteremben történt szeptember 5-én. A díszvacsorát követő eredményhirdetés kétségtelenül a talajtudomány és a talajév egyik legnagyobb pillanata volt. Számos fiatal szakembernek az eddigi fáradozások értelmének visszaigazolását adta és erőt a további nem könnyű munkához, amely a talajok további megismerését és megóvását szolgálja.

Az összesített győztes amerikai csapat tagjai végtelen örömmel vették, amikor Michéli Erika, a talajleíró verseny (Soil Judging

Contest) főszervezője bejelentette, hogy a legnagyobb trófeát jelentő csapatfődíjat ők vehetik át Vajda Pétertől, a Phylazonit Kft. igazgatójától (1. kép). A fát ábrázoló alkotás azt az ősi egyiptomi felismerést jeleníti meg, hogy minden fa alatt a földben van egy másik fa, a gyökérzet, illetve a föld feletti és alatti növényrész nem létezhet egymás nélkül. A ruandai talajszakértők (4. kép) elképesztően örültek annak, hogy ők nyerték a csapatversenyt. Ez valóban nagy eredmény és valószínűleg annak is a jele, hogy Afrikában

különösen fontos a talajok ismerete. Az összesített csapatverseny 3. helyezette a magyar csapat (5. kép) lett, akik a Talaj biodiverzitás európai atlasza című értékes albumot kapták. Fodor Hella, Hausz Imola, Laborczi Annamária és Mester Tamás nem csak magának, hanem az egész magyar talajtudománnyal foglalkozó közösségnek szerzett ezzel egy jelentős elismerést. A csapatok nevet is választhattak maguknak, hogy ne csak országnéven szerepeljenek az értékelő lapokon. A nagyon kedves és nagyon profi amerikaiak Team USA néven szerepeltek. A magyar csapat neve az volt, hogy H moles, az afrikai fiúk pedig stílusosan a Hakuna Matata nevet választották. Szuahéli nyelven ez annyit jelent, hogy ne aggódj. Az utóbbi években a talajokkal kapcsolatban annyi vészharangongatás volt, hogy az afrikai névválasztása akár jó ómen is lehet arra vonatkozóan, hogy nem kell annyira aggódní, amíg ilyen kiváló szakemberek foglalkoznak a talajokkal.

Sárospataki György

A tanulóssal már nyertek

A Dél-koreai csapat – balról öten – igazán kedves, szakmai alázattal bíró fiatalokból állt. Nem kerültek a dobogóra végül, de elsősorban nem is nyerni jöttek, hanem tanulni, mert a talajismeret Dél-Koreában is különösen fontos. Az az ország nem áll olyan jól talajjal, mint mi ezért is talán jobban is értékeli a talajt náluk is és többnyire a délkelet-ázsiai országokban. Fontosnak tartják, hogy ne csak a hazai talajokat ismerjék, hanem lehetőleg tág kitekintést nyerjenek a világ talajaira.



Biztos alap

Mariam Karagulyan egy nagyon szép fiatal lány. Ha az utcán látnám, nem gondolnám, hogy talajtudósnak készül, és az örmény származását is csak a nevéből találtam ki. A Szent István Egyetemen tanul, nagy öröm és meglepetés volt számára, hogy ő az egyike annak a három fiatalnak, akinek a részvételét a minisztérium nem csak támogatta, hanem teljes mértékben biztosította. Az ő szavaiból értettem meg igazán, amire az államtitkár utalt, a szakmai kapcsolatok az országok közötti kapcsolatot erősítik. Mariam korábban tanult Izraelben is és nálunk nem csak jól érzi magát, hanem biztos benne, hogy az itt megszerzett és még megszerezhető tudás biztos alapja lesz a nemzetközi szakmai karrierjének. Kis szomorúság volt a nagyon beszédes szemében, amikor a mostani örmény magyar kapcsolatról beszéltünk.



„Nemcsak bízunk, hanem hiszünk is benne”

BactoFil® termékcsalád forgalmazásával szélesítette input portfólióját a KITE Zrt.

A lebutított vetésforgók, az istállótrágya hiánya, a szalma értékesítése, a rosszul megválasztott agrotechnika, azaz hibás technológiai döntések sorozata vezet oda, hogy talajaink állapota romlik, sőt a saját és különösen unokáink rendelkezésére álló talaj még mennyiségileg is rohamosan csökken. Talán még nem az utolsó előtti pillanatban lehetünk szemtanúi egy megállapodásnak, ami ezen a helyzeten javítani fog.

A KITE Zrt., a magyar mezőgazdasági inputokat forgalmazó piacvezető vállalat stratégiai együttműködést kötött a BactoFil® prémium talajbaktérium-családot forgalmazó AGRO.bio Hungary Kft.-vel az OMÉK 2015 kiállításon.

Versenyképességünk vagy versenyképtelenségünk a tét

– Az elmúlt 15 évben több mint 1 millió hektáron bizonyítottak már az AGRO.bio baktériumtrágyái, és ezt saját kereskedői hálózatunkkal értük el. Piaci részesedésünk mára 25-30% között mozog, ami már önmagában a termék sikerét igazolja, a KITE Zrt. termékportfóliójának tagjaként pedig további sikerre számítunk – tudtuk meg Márton Balázstól, az AGRO.bio Kft. ügyvezetőjétől.

A közel négy millió hektárnyi szántóföld több mint felén, 2,5 millió hektáron kalászosokat és kukoricát termelünk. Alapjaiban nem ebben van a hiba, viszont vetésváltásunkból időközben eltűnt a burgonya, a lucerna, a cukorrépa. Az egysíkú termesztés azonban nemcsak tápanyag-ellátottságban hat negatívan a talajéletre, hanem egyes kórokozók, ill. kártevők felszaporodásával is jár. Így keseríti meg a gazdák mindennapjait a fuzárium vagy a szklerotínia is.

A XXI. század a mikrobiológia kora – hallhattuk már a Talajok Nemzetközi Éve kapcsán számtalanszor. Azonban tagadhatatlan, hogy ennek a kornak a gazdái versenyképesen növényvédelem és műtrágyázás nélkül nem tudnak termelni. Ahogy Tamás István, az AGRO.bio Kft. kereskedelmi és marketing igazgatója fogalmazott: „most versenyképességünk vagy épp versenyképtelenségünk a tét”. Ma viszont már olyan talajoltó mikrobiológiai készítmények állnak a ren-

Miért a BactoFil®?

A talajbaktériumpiacon több, a piacon ismert és meghatározó készítménnyel végzett kísérletet a KITE Zrt. A stratégiai partner kiválasztásakor a legfontosabb szempont a szakmai igényesség volt. „Nem véletlenül választottuk annak idején a John Deere-t sem. Olyan termékekkel szeretünk dolgozni, amelyekben hiszünk. Nemcsak bízunk, hanem hiszünk is benne. A BactoFil® termékcsalád is ilyen, hiszünk benne, hiszen kipróbáltuk és kiváló eredményeket kaptunk” – indokolta a döntést Szabó Levente, a KITE Zrt. vezérigazgatója.

Az azonnali starterhatást biztosító KITEstart® FL mellett a BactoFil® termékek a vegetáció alatt folyamatosan tárják fel a tápanyagokat (P, K) és kötik meg a nitrogént (N). Emellett növekedési hormont (auxin) és vitaminokat termelnek, mikroelemeket biztosítanak, így a kezdeti gyors csírázást és kelést további erős fejlődés követi. A kombináció javíthatja a talajszerkezetet, a koloid rendszert, a talaj vízmegkötő képességének javulása pedig a növények szárazságtűrő képességét emeli.

A talajba kerülő BactoFil® a nitrogénkötés mellett a humifikációban, a cellulózbontásban és a kórokozó gombák (pl. épp az említett fuzárium, szklerotínia) szaporodásának hatékony gátlásában is szerepet kap.

A KITEstart® FL + BactoFil® kereskedelmi csomag a KITE Zrt. forgalmazásában érhető el, tartalma 1000 liter KITEstart® FL és 50 liter BactoFil®, ami 50 hektár egyszeri kezelésére elegendő.

delkezésünkre, amelyek segítenek a talajainknak az évi 20-25 000 tonna növényvédő szer elbontásában és az 500 000 tonna műtrágya hatóanyag hasznosulásában.

Az 1980-as évektől unokáinkig, sőt tovább!

A '80-as években alkalmaztak először hazánkban talajoltó baktériumokat, akkoriban 17 000 hektáron, pillangós növényeken. Azóta ezek a mikrobiológiai készítmények is harmadik generációjukat élik – foglalta össze Bíró Borbála egyetemi tanár, az MTA doktora a talajbaktérium kutatás történetét. Ma már több mikrobából álló, más-más összetételű készítmények állnak a gazdák, azaz talajaink rendelkezésére. Hiszen minél diverzebb egy ilyen rendszer (ezzel a talajunk is), annál jobb az alkalmazkodási képessége.

– A talajvizsgálat még mindig gyerekcipőben jár, vannak szabványok, de mégsem egy nyelvet beszélünk. Fizika - kémia - biológia együtt kell, hogy dolgozzon, ráadásul mindez a gazdánál, a termelésben. Ha ezt a szakmát jól sajátítjuk el, akkor a technológia, a vetőmag, a növényvédelem mellett a talajbaktériumok fogják a termésmnövekedést eredményezni, ráadásul az egészséges(ebb) táplálkozást is szolgálva – foglalta össze a kutatók és a gazdálkodók előtt álló feladatot Bíró Borbála egyetemi tanár, az MTA doktora.

Sándor Ildikó



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



Ahol talajszelvény-vizsgálattal igazolják a talajjavítást

Egyre többet hallunk a talajjavítás szerepéről, különösen a Talaj évében számos rendezvény, kiadvány, új termék is segítette a szemléletváltást. A cél mindig ugyanaz volt: felhívni a figyelmet a talajélet fontosságára, ami lássuk be, élettérként és bevételi forrásunkként is veszélybe került vagy kerülhet. Ezúttal egy rendkívül látványos igazolást, szó szerint kézzelfogható bizonyítékot kaptunk a Sersia Farm jóvoltából.



Talajszelvény-vizsgálattal egybekötött szakmai napon vetünk részt 2015. szeptember 1-jén, a Pusztaszabolcsi Agrár Zrt. gazdaságának területén. A vizsgálat során – rövid elméleti felkészítést követően – a gyakorlatban is bemutatták, milyen hatással van a cég által forgalmazott Bacteriosol/Bacteriolit rendszer a termőföldre.

A Franciaországból származó rendszer természetes eredetű, komposztokon felszaporított mikrobiális ökoszisztéma, mely 400 féle, jórészt aerob mikroorganizmusból áll. Mind eredetét, mind működését tekintve eltér minden ún. baktériumtrágyától, talajjavító készítménytől. Legfőbb jellegzetesége, hogy a tápanyagokat lebontásuk után rögtön átalakítja, és mindaddig tárolja őket, amíg a növények fel nem veszik.

Az 1.000 hektáron gazdálkodó Pusztaszabolcsi Agrár Zrt. ugyan jó adottsággal rendelkezik, csernozjom talajából mégsem tudták kihozni eddig a maximumot, aminek elsődleges okát a csapadékeloszlásban és a talaj kimerülésében keresték. A gazdaság növénytermesztésének felét az 580 fős tejelő Holstein állományának takarmányellátása jelenti. Az így keletkező szerves trágya viszont a növénytermesztés tápanyag-utánpótlását szolgálja.

– A bacteriolitos trágyakezelést 2010-ben kezdtük el, miután egy franciaországi tanulmányúton láthattuk, hogy a rendszer használata egyszerű, ugyanakkor komoly előnyökkel jár – hallhattuk Sztupa Gergelytől, a növénytermesztési ágazat vezetőjétől. Az első évben a már rendelkezésre álló kész trágyát kezelték Bacteriolittal, majd megkezdődött az alomkezelés is.

A Bacteriolittal kezelt trágya állagában, szagában is különbözik a kezeletlentől: nem bűdös, kijuttatását is sokkal könnyebb megoldani, mert homogénebb. Egy feltétele van: a jó minőségű érlelés miatt a trágya nem rakható 1,5 m-nél

magasabb halomba. A trágya eddig szükséges rossz volt, ma pedig igazi értéként van kezelve, nincs is belőle elég Pusztaszabolcon. Pedig a minimum 40 t/ha szerves trágya ebben a rendszerben lecsökkenthető 20 t/ha, majd akár 10-15 t/ha mennyiségre, és így már nagyobb terület lefedhető vele.

Ha viszont nincs trágya?

Az autotróp mikroflóra segítségével és a talajba került növényi szerves anyagok hasznosításával a Bacteriosol készítmény szerves trágya bevitele nélkül is javítja talajunk szerkezetét és humusztartalmát. Az első évben kultúrától függően 300-400, a további években 150-200 kg-os dózisban kell használni, az első pillanattól elhagyhatóak a K, P és mikroelem műtrágyák, a N műtrágya használata pedig fokozatosan csökkenthető – a talajállapottól függően – a megszokott mennyiség 50%-áig.

Az elmélet

A Bacteriosol/Bacteriolit használatakor a talajszerkezet morzsalékosabb lesz, a talaj átlevégőzöttebb, kevésbé tömörödött, a növények gyökérzete jóval fejlettebb, a talajban lévő szerves anyag gyorsan lebomlik, a növények egészségesebbek, az állomány homogénebb, stb.

A gyakorlat

A Pusztaszabolcsi Agrár Zrt. területén a következő évtől nem lesz kontroll parcella, mert az eddigi 700 hektár után a teljes területen alkalmazzák (a szerves trágya ellátottságtól függően) a Bacteriosol vagy Bacteriolit kezelést. A rendszer bevezetését követően a különbséget nem a kiugró terméseredményekben látták, hanem inkább abban, hogy a rossz körülményekre a kezelt területek nem reagáltak olyan terméskieséssel, mint a környékbeli gazdálkodóké. Pl. a repce jobban összeszedte magát, és elfogadható termést hozott, a kukorica idén jobban bírta az aszályt. A műtrágyázási költségek drasztikus csökkenése pedig már a második évtől kimutatható gazdasági előnyt jelentett, minimum ugyanolyan terméseredmények mellett. És akkor még nem beszéltünk a gilisztákról, a könnyebb talajmunkákról, a csökkent üzemanyag-fogyasztásról (és a kiásott talajszelvényekről sem...)

Valahol így kezdődött az egyébként tejtermeléssel (is) foglalkozó gazdaság szemléletváltása.

Sándor Ildikó

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





Németországi központtal működő, széleskörű nyugat-, közép-, és kelet-európai kapcsolatrendszerrel rendelkező cégünk

egész évben vásárol

malmi,- és takarmánygabonát; olajos magvakat (repcét, napraforgómagot); aprómagvakat,

valamint értékesít

takarmány alapanyagokat (szójadarát, repcedarát, napraforgódarát).

Várjuk szíves megkeresésüket!

Almos Agrár Külkereskedelmi KFT
1136 Budapest · Felka utca 3.I.2.
Tel: 06-1-238-03-07 · Fax: 06-1-32-95-255
e-mail: almos.budapest@almos.com

www.almos.com



VETŐMAG

MAGYARORSZÁG LEGKEDVELTÉBB FAJTÁI!
ROZS - Ryefood fajta - szenáznak a legkedveltebb!
TRITIKÁLE - Hungaro fajta - étkezési, abrak - és zöldtakarmány természetére egyaránt kiváló!

KRUPPA-MAG Kutató, Vetőmagtermesztő és Kereskedelmi Kft.
4600 Kisvárd, Váralja út 22.
Dr. Kruppa József
Mobil: +36-30/452-4265
www.kruppamag.hu
kruppamag@kruppamag.hu
kruppa19@t-online.hu



**HA ŐSZI NÖVÉNYSPECIFIKUS
MŰTRÁGYÁT KERES,
NÁLUNK MEGTALÁLJA!**

SUBIFARM KFT.

Székhely: 4233 Balkány, Zrínyi M. u. 10
Telephely: 4233 Balkány, hrsz.: 0807/11.
Mobil: +36-30/984-22-66; Telefon: +36-42/361-467
E-mail: subifarm@gmail.hu

Euro-Land

Új- és használt mezőgépek

Német piacról • Házhoz szállítva
Ellenőrzött • Finanszírozás
Kipróbált • ÁFA mentes

Euro-Land az Ön partnere: Tel: 06205553304

www.agrarindex.hu www.eurolandmezogep.hu

HA FELBUKKAN

AZ EGÉR?!

SPURI
RÁGCSÁLÓ RIASZTÓ



Ultrahangos rágcsálóriasztók

Szabaduljon meg
hívatlan vendégeitől!
WWW.SPURI.HU

Forel Elektronikai Kft

H-2800 Tatabánya, Árpád út 61.
Tel/Fax: +36 34 316 673
email: spuri@spuri.hu

Kertészek figyelem!

A szentesi Árpád-Agrár Zrt. 2015. szeptember 1-től megkezdte a 2015-2016. évi palántanevelési szerződések kötését a szegvári és a szentlászlói telephelyein az alábbi növényválasztéka:

paprika, paradicsom,
káposztafélék, kínai kel,
uborka, saláta,
zeller, dinnye.

Erdelkődni lehet:

Karikó Tóth Balintné – szentlászlói telep
63/561-471
Kozmáné Kovács Olga – szegvári telep
30/457-7723

Jó palántát, jó helyről!

www.arpad.hu



Csúcstermést szeretne?

Válasszon az Agromag kiemelkedő termőképességű fajtái közül!

LIDKA

bőtermő,
ellenálló búza
MINDENÉVBEN
NYERŐ TERMÉS

FEDERER

győzelemre törekvő
malmi búza
NYERŐ MINŐSÉG
NYERŐ Mennyiség

malmi búzák
Babona, Bakfis,
Federer, Gordius,
Lidka, Weronka
euro búza
NS 40S
keksz ill. takarmány
búza
Conditor



62/426-096;
30/628-7591



Növénybiztosítások

A mezőgazdaság természeti kitétségéből fakadó kockázatok kezelésének több módja is van, ezek egy része technológiai jellegű, míg más része a kárveszély viselésének megosztásán alapszik. Az utóbbi csoportba tartoznak a biztosítások is.

A mezőgazdaságban számos olyan kockázati tényezővel kell a termelőknek számolnunk, melyekkel más ágazatokban nem vagy alig-alig kell foglalkozni. Ezek egyértelműen kockázatonövelő faktorok, melyek a mezőgazdaság természeti kitétségére vezethetők vissza. Az agrárvállalkozások termékeiket a természetben, természeti tényezők felhasználásával és **azoktól függetlenül** állítják elő. A növények hasznosítják a talaj tápanyagait, a napfényt, az esővizet, ezekről függ a fejlődésük. Egészen addig minden rendben van, amíg ezek a természeti tényezők a megszokott módon alakulnak. Azonban az elmúlt évek időjárási anomáliái rengeteg **kárt** okoztak a hazai agrárium számára. A lehetséges káreseményekre a biztosítási piac már jó ideje kínál megoldást, többek között a következőkre: jégesőkár, aszálykár, belvízkár, vihar, tavaszi fagykár, téli fagykár, felhőszakadókár, tűzkár.

Károk tárháza

A károk tárháza meglehetősen szélesnek mondható, ezért azok kezelése, illetve az azok elleni védekezés rendkívül fontos. A kockázatok kezelésének legegyszerűbb módja a **biztosítások kötése**, az utóbbi években a növénybiztosítások piaca egyre inkább fel-futóban van. Ez főleg a biztosítás díjához nyújtott támogatásnak köszönhető, ami az új agrár-kárenyhítési rendszer II. pillérében jelent meg.

A biztosítások tekintetében a kezelt kockázatok köre az új rendszernek köszönhetően jelentős mértékben kiszélesült a korábbi hagyományos, támogatás nélküli üzleti alapú biztosításokhoz képest. Lehetőség van most már biztosítást kötni jégeső-, téli- és tavaszi fagy-, vihar-, **aszály-**, felhőszakadás-, tűz- és árvíz-károokra is. A II. pillér újítása a biztosítási díj **65%-os mértékű támogatása**.



A biztosításkonstrukció ABC-je

A jelenlegi rendszerben három típusú biztosítási konstrukció esetén igényelhető támogatás a biztosítási díjhoz. A biztosítási termékeket „A”, „B” és „C” néven említik, az eltérés közöttük a kezelt kockázatok körében és a biztosítható kultúrákban tapasztalható. Meghatározásra került, hogy egyes támogatott biztosítástípusok milyen növényi kultúrákban és milyen káreseményekre köthetők. Az „A” típust sokan „all risk” biztosításként emlegetik, ez az általa átfogott kockázatok széles körének köszönhető. Ez a megközelítés azonban nem igaz, hiszen **őszi fagykára és belvízkarra nem nyújt megoldást még az „A” típus sem**, de ezen kívül lefedi: a jégesőkárt, az aszálykárt, az elemi kár okozta mezőgazdasági árvíz-kárt, a téli fagykárt, a tavaszi fagykárt, a felhőszakadás kárt, a viharokárt és a tűzkárt. Az „A” típus csak csomagban köthető, ami azt jelenti, hogy nem lehet kihagyni egyetlen kárnem sem. Az „A” típus összesen 14 növényi kultúrára köthető, mely jócskán elmarad a „B” típus által lefedett kultúrák számához képest, hiszen a „B” típusnál összesen 76 növényi kultúrára került a rendeletbe. A „B” típusú díjtámogatott biztosításnál a kezelt kockázatok köre jóval kevesebb, hiszen ez a konstrukció csupán a jégesőkárra, a téli fagykára, a viharokára és a tűzkárra kínál megoldást. A „B” típusnál már nemcsak csomagban lehet biztosítást kötni, tehát a felek akaratán múlik, hogy kihagynak-e bizonyos biztosítási eseményeket. A „C” típusú biztosítási konstrukció azokat az eshetőségeket fedi le, amelyekre sem az „A” sem pedig a „B” típusok nem nyújtanak megoldást, így a „C” típusú biztosítás bármely növényi kultúrára köthető. A „C” által kezelt káresemények a következők: a jégesőkár, az aszálykár, a mezőgazdasági árvíz-kár, a téli fagykár, a tavaszi fagykár, a felhőszakadás kár, a viharokár és a tűzkár. Ezekre a kárnemekre külön-külön is lehet biztosítást kötni.

1. táblázat: A hagyományos és a díjtámogatott növénybiztosítások főbb pontjainak összevetése

	Hagyományos növénybiztosítás	Díjtámogatott növénybiztosítás
Kezelt kockázatok köre	Viszonylag szűk, csak a fontosabb kockázatokra nyújtanak megoldást	Sokkal szélesebb kockázati kört fognak át, az őszi fagykár kivételével valamennyi káreseményre
Biztosítható növényi kultúrák	Szinte valamennyi növényi kultúrára köthető	VM rendeletben az egyes típusoknál meghatározott növényi kultúrákra köthető
Elérési önrész mértéke	5-10%	30-50%
Kár meghatározása	Szakértői felméréssel	Szakértői felméréssel
Biztosítás díja kit terhel	A biztosítottat	A biztosítottat, de a feltételek megfelelése esetén a díjhoz legfeljebb 65%-os mértékű állami támogatást igényelhet
Privát autonómia jelentősége	A felek szabadon dönthetnek a szerződés megkötéséről	A felek szabadon dönthetnek a szerződés megkötéséről
Átjárhatóságok a két szerződéstípus között	Igen, átdolgozhatók támogatottá	Nem dolgozhatók át hagyományossá
Az állam befolyása a termékkonstrukciók kialakítására	Viszonylag gyenge, általános biztosítási szabályok érvényesülésének szükségessége	Erős, szaktárca jóváhagyása szükséges
Biztosítók mozgástere a termékek kialakításában	Viszonylag korlátlan	Erős korlátozottság, a szaktárca előzetes jóváhagyása szükséges
A káreseményről milyen meteorológiai állomás igazolása szükséges?	Amit a biztosító elfogad, de sok esetben nem szükséges ilyen igazolás	A szaktárca által rendeletben meghatározott meteorológiai hálózat üzemeltetőinek igazolása vagy külön eljárás

Forrás: KISS I. (2014): Természeti károk enyhítése és megtérítése a magyar növénytermesztésben, Debreceni Egyetem, Állam- és Jogtudományi Kar, Agrárjogi, Környezetjogi és Munkajogi Tanszékén készült szakdolgozat p1-51

A díjtámogatás természetét tekintve elmondható, hogy a biztosítási díj 65%-ára igényelhető támogatás **a keret kimerüléséig**. Amennyiben a keret kimerül, akkor a támogatás csökkentésére kerül sor oly módon, hogy a csökkentés során a következő sorrendnek kell érvényesülnie: 1. „C” típusnál a díj 30%-ig, 2. „B” típusnál a díj 40%-ig, 3. „A” típusnál a díj 55%-ig, 4. mindhárom biztosítási típus esetében arányosan.

Hagyományos kontra díjtámogatott

A díjtámogatott növénybiztosítások mellett megmaradtak a hagyományos támogatás nélküli biztosítások is. A kétféle biztosítási irányvonal között jelentős eltérések tapasztalhatóak. Az 1. táblázat a hagyományos és a díjtámogatott növénybiztosítások főbb pontjainak összehasonlítását mutatja be. A két irány közötti összehasonlítás tekintetében először is a kezelt kockázatok körét szükséges kiemelni, hiszen a díjtámo-

gatott biztosítások a kockázatok sokkal szélesebb körét képesek átfogni, mint a hagyományosak. Itt viszont nem szabad megfeledkezni arról, hogy az őszi fagykár kivételével valamennyi kárnemet magába foglaló díjtámogatott „A” típusú biztosítás viszonylag **kevés növényi kultúrára** köthető. A „B” és „C” típus kevesebb kárnemre köthető, azonban az átfogott kultúrák száma lényegesen nagyobb. A hagyományos növénybiztosítások főleg fagy-, vihar-, jég-, tűzkárokra kínálnak megoldásokat, viszont szinte valamennyi növényi kultúrára köthetőek.

Az elérési más néven feltételes önrész mértéke is jelentős eltéréseket mutat a két irány között. a hagyományos növénybiztosításoknál ennek mértéke csupán 5-10% között változhat, ami igen kedvezőnek ítéltető meg a díjtámogatott biztosítások 30-50%-os önrészevel szemben. Természetesen a hagyományos nö-

vénybiztosításoknál is előfordulhat a 10%-ot meghaladó önrész, de ehhez egyedi esetek szükségesek. Az általános értelemben vett 5-10%-os önrész teljes egészében összhangban van a piaci igényekkel, valamint a termelői elvárásokkal.

A díjtámogatott biztosítások elértésének önrésze igen magasnak tekinthető, ami termelői szempontból negatívan ítéltető meg. A károk felmérése mind a két esetben szakértők bevonásával történik, a kárszakértők a biztosítók alkalmazottjai.

A másik jelentős eltérés a biztosítási díjknál tapasztalható, hiszen a hagyományos irányvonalnál a biztosítási díj teljes egészében a biztosítottat, vagyis a termelőt terheli, míg a támogatott biztosításoknál, mint ahogy az elnevezése is mutatja támogatás igényelhető ehhez a díjhoz. A támogatás mértéke legfeljebb 65% lehet, ez azonban csökkenhet, ha a rendelkezésre álló támogatási keretet kimerítenék a termelők. A csökkentés sorrendje, módja és annak mértéke már korábban bemutatásra került.

Mind a két irányvonalnál fontos megemlíteni a privat-autonómia széles körét, hiszen a felek nemcsak arról dönthetnek, hogy kivel kötnek, hanem arról is szabadon dönthetnek, hogy kötnek-e egymással biztosítást vagy sem. Tehát nem áll fenn szerződéskötési kötelezettsége sem a termelőnek, sem pedig a biztosítónak, szemben például a gépjárművek kötelező felelősségbiztosításával, ahol mind a két fél szerződéskötési kötelezettségnek kell, hogy eleget tegyen. A két irányvonal között átjárhatóságot tekintve elmondható, hogy a hagyományos biztosítások átdolgozhatók támogatottá, ehhez csupán a fennálló szerződés közös megegyezéssel történő módosítása szükséges. A tá-

mogatott szerződések átdolgozása nem lehetséges. A biztosítási termékek kialakításában az állami befo-lyást tekintve elmondható, hogy a támogatott biztosításoknál erős, míg a hagyományos növénybiztosítá-soknál kevésbé.

Az összehasonlítás utolsó pontja a meteorológiai igazolás szükségessége, hiszen ez jelentős különbség a két irányvonal között. Az eltérés abban áll, hogy a díj-támogatott biztosításoknál az állam központilag, ren-deleti úton határozta meg az Országos Meteorológiai Szolgálat adatainak használatát, emiatt a biztosítók ezt a feltételt kénytelenek voltak a különös biztosítási feltételek közé emelni. Így például viharkár esetén a biztosító csak akkor köteles fizetni, ha az Országos Meteorológiai Szolgálat igazolja a káreseményt. Az OMSZ adatainak kötelező jellegű használata és annak igazolása a kártérítés feltételeként történő meghatá-rozása, azért tekinthető problémásnak, mert a rend-szer jelenleg nem alkalmas arra, hogy minden egyes területre pontos adatot adjon. Például viharkár tekintében jelentős eltérések lehetnek a szélességet illetően 10-20 kilométeres távolságokon belül is. Ezért **van mód arra, hogy más módokon is igazol-ható legyen a káresemény.** A rendelet kifejezetten rendelkezik erről a lehetőségéről, a következőképpen: „nem tűz által okozott egyéb biztosítási esemény vo-natkozásában az Országos Meteorológiai Szolgálat a rendelkezésére álló adatok alapján az Mkk. tv. 14. § (4) bekezdése szerint vagy külön eljárásban igazolja, indokolt esetben az Országos Vízügyi Főigazgatóság, valamint az illetékes megyei kormányhivatal földmű-velésügyi igazgatósága bevonásával.”

Dr. Kiss István



Durumbúza a nagyvilágban... és hazánkban!

A mediterrán térségben, főként Olaszországban a legkedveltebb tésztafélék alapanyaga a durumbúzából (*Triticum durum*) készülő durum dara, vagy más néven semolina. Olaszországban a tavaszi, Európa többi országában (pl. Franciaország, Németország, Ausztria) az őszi fajtákat termesztik, de az őszi és tavasszal is vethető „járóbúza” (pl. Saragolla, Levante) is egyre inkább terjed. Kiváló beltartalma (magas fehérje-, üvegesség, kiváló sárga-index érték) miatt hívják keményszemű (*Hartweizen*) búzának is.

A durumtészta jellemzői

Az újszerű étkezési trendek elősegítették az egészségesebb ételek terjedését, amihez pontosan illik a durumtészta fogyasztása. Igen közkedvelt egész Európában, hiszen könnyen emészthető rostokat, lassan felszívódó keményítőt (alacsony a glikémiás indexe, cukorbetegség is fogyaszthatják) és sok fehérjét tartalmaz. Teljesen koleszterinmentes, hiszen nem tartalmaz tojást. Üvegessége miatt nagy mennyiségű dara készíthető belőle, amely nagy nyomás alatt, tojás hozzáadása nélkül is alkalmas tésztagyártásra.

Előfordulása hazánkban

Magyarországon először az 1920-as évek elején kezdték a növény meghonosítását több, kevesebb sikerrel. A legfőbb probléma nem az időjárás okozta különbségekben rejlett, hanem a durumdarát feldolgozó, kissé elmaradt technológiával rendelkező tésztagyárak helyzete miatt. Ez azonban az elmúlt 20 évben, a rendszerváltást követően nagy fejlődésnek indult. Több hazai malom is igyekezett berendezkedni durumőrlésre, és semolina értékesítésére. Ennek a folyamatnak az egyik élenjárója a Gyermelyi Zrt, aki nem csak darát állít elő, hanem fel is dolgozza azt késztermékké.

Magyarországon a durumbúza vetésterülete ma 10-12 ezer ha, ami az összes búzavetés kb. 1%-a. Külföldön és belföldön is nagy igény mutatkozik a keményszemű búza iránt, így az elkövetkező években vetésterülete nőhet tovább.

Mi, az MF Agrária Kft-nél fontosnak tartjuk, hogy partnereink folyamatos szaktanács mellett, eredményesen termeljenek durumbúzát a fajtára jellemző magas minőségben, így az előállított termény megállja a helyét bármely európai malomban. Társaságunk magyar és külföldi malmokkal együttműködve egyedülálló zárt durumbúzatermelési integrációt működtet. Programunkban a legkiválóbb durumbúzafajták (olasz és osztrák nemesítésből) szerepelnek, amelyek vetőmagjait mi magunk állítjuk elő, és dolgozzuk fel, ezzel is biztosítva a magas minőségű vetőmagot partnereink részére. Az integrációt Magyarország egész területén működtetjük, a terményt közvetlenül hazai és külföldi malmoknak szállítjuk.

A jól bevált modellünk

Ön az általunk biztosított durumbúzafajtákkal, az általunk javasolt termesztéstechnológia betartása mellett durum-búzát termel. A megtermelt terményt szerződésben rögzített minőségi paraméterek teljesülése esetén garántáltan megvásároljuk. Lehetőséget biztosítunk előre történő fix-, illetve betakarítást követő piaci áron történő ármegállapításra.

Gonda László

MF Agrária Kft, termeltetési szaktanácsadó
Kelet- Magyarország, tel.: 30/933-1735

HA ŐSZEZ LEMARADT, VESSÉN TAVASSZAL DURUM BÚZÁT!

'Vetőmagtól a tésztaig' programunk keretében biztosítjuk a legjobb őszi és tavaszi durumbúza fajták vetőmagjait, garantáljuk a termény felvásárlását, a biztos piacot.

AZ ŐSZI VETŐMAG HIÁNY MIATT, JAVASOLJUK, HOGY VESSENEK TAVASZI DURUMBÚZÁT!

Mert a durum:

- kurrens, keresett termény
- piaca kiszámítható
- az átvételi árak magasak
- termelése kiemelkedően jövedelmező üzlet!

Vetőmag ajánlatunk
tavaszi vetéshez:

**ODISSEO és
DUROMAX**

Vetőmag info:

Dunántúl: Csánk L. Bertalan, 30/955-0723

Alföld: Gonda László, 30/933-1735

MF Agrária Kft.
5540 Szarvas
Kossuth L. u. 31-33.
Iroda tel./fax.: 66/313-226

Optimum® AQUAmax® hibridek – élenjáró termésátlag és biztonság minden körülmények között

2013 óta sokan megismerték az Optimum® AQUAmax® hibridek előnyeit, jelentős területen, egyre többen termesztik ezt a hibridcsoportot. Talán már jól ismert, hogy milyen követelményeknek kell megfelelniük a tesztelés során:

- **Aszályos körülmények között legalább 5% terméselőny a köztermesztésben levő vezető Pioneer és versenytárs hibridcsoport átlagához képest.**
- **Optimális csapadékellátottság mellett legalább 3% terméselőny a köztermesztésben levő vezető Pioneer és versenytárs hibridcsoport átlagához képest.**
- **A fenti követelményeket két egymást követő évben kell bizonyítaniuk.**

Az idei év ismét teljesen más volt a kukoricatermesztés szempontjából: 2014-ben sok helyen rekord terméseket értek el a gazdák, mert a csapadék eloszlása többé-kevésbé megfelelő volt, a kukorica virágzása pedig elkerülte a légköri aszályt, valamint a szemkitelítődés is rendszerben lezajlott. Az idei év azonban merőben másképpen alakult. Bár a kukorica virágzása idején még helyenként csapadék is volt, ezután egy hosszantartó forró és száraz időszak vette kezdetét, mely rányomta bélyegét a termésekre. A szemkitelítődés időszaka elkezdődött a kukorica idő előtti felszáradása, és ennek következtében nem tudott kellő mennyiségű keményítő beépülni a szemekbe.

A nagy termésbiztonsággal rendelkező hibridek választása a fentiek miatt is kritikus a gazdálkodás sikerének szempontjából. A hibridválasztás időszakában még nem tudhatjuk, milyen lesz az előttünk álló évszám, ezért a nagy termésbiztonsággal rendelkező Optimum® AQUAmax® hibridek termesztésével az időjárás kiszámíthatatlanságából eredő kockázatot minimalizálhatjuk.

A tavalyi rekordtermések után most az Optimum® AQUAmax® hibridek egy hőstresszel terhelt

száraz évben bizonyítanak. A gazdálkodók visszajelzése és a határszemplék tapasztalatai alapján meggyőződhattünk arról, hogy ezek a hibridek idén is átlag feletti teljesítményt mutatnak. Optimum® AQUAmax® hibridjeink, melyektől idén is sokat várunk, a következők:

P9241 – FAO340

Rekordtermő korai, gyors vízleadó hibrid. Már a tíz legnépszerűbb hibrid között szerepel (Kleffmann piackutatási eredmények, 2015), köszönhetően kiemelkedően jó eddigi teljesítményének. Itthon Magyarországon lett nemesítve – a hódmezővásárhelyi kollégáink munkáját dicséri –, ez is az egyik magyarázata a nagyon jó hazai eredményeinek!

P9486 – FAO360

Érésideje, gyors vízleadása miatt még korai hibridnek is használható; a FAO300 közepén érkezik. A regisztrációban két egymást követő évben (2012, 2013) is első helyezett volt, megelőzött minden más velem egy csoportban levő FAO300-as hibridet.

P9903 – FAO390

A FAO300-as érécsoport rekordtermője. 2014-ben a legnagyobb termésre volt képes kísérleteinkben; idén ugyanezt várjuk tőle. Csőegészsége messze átlag feletti!

P0023 – FAO420

A FAO400-as érécsoport Optimum® AQUAmax® hibridje. Rendkívül jó aszálytűrő képessége idén nagyon jól látszik. Szintén ki kell emelni nagyon jó csőegészségét!

P9911 – FAO460

Már jól ismert FAO400 közepi hibrid, mely bizonyította kiváló alkalmazkodó képességét.

P0216 – FAO490

Rendkívül jó éve van, aszálytűrésből idén is jelesre vizsgázik!

P0412 – FAO510

A legnagyobb terméspotenciállal rendelkező Optimum® AQUAmax® hibrid.

Jelenleg még nem állnak rendelkezésre az idei évből származó betakarítási eredmények, ezért a tavalyi és tavaly előtti független eredmények alapján tudjuk bemutatni a teljesítményeiket:

2012-ben, száraz aszályos évszámokban a P9486, mint első éves jelölt az első helyen szerepelt, megelőzve nála jóval későbbi, jól ismert hibrideket is (1. sz. ábra). 2013-ban, szintén egy száraz évszámokban, ezt a teljesítményét megismételve, akkor is az első helyezett volt!

A tavalyi nagy termésekkel jellemezhető, kukoricatermesztés számára kedvezőbb évjáratban, a P9903 első éves jelöltként volt az első helyezett a FAO300-as csoportban, a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben (2. sz. ábra). A P9903-nak idén is jó éve lesz; a száraz évjáratban is hasonló eredményt várunk tőle!

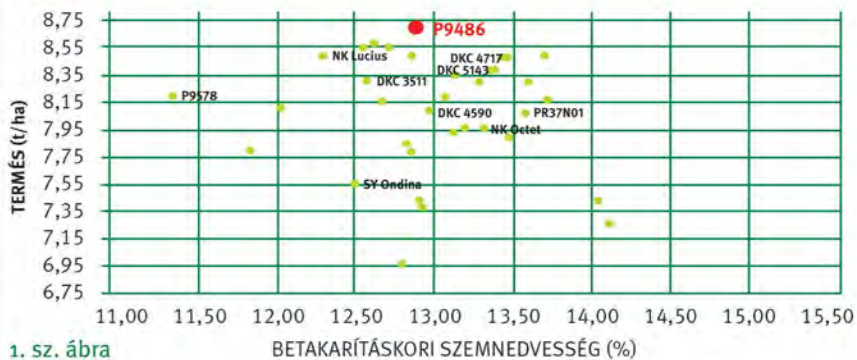
A későbbi hibridek esetében az Optimum® AQUAmax® hibridek terméselőnye nagyon jól megmutatkozott a VSZT-GOSZ Posztregisztrációs kísérletekben. 2014-ben az első három helyezett mindegyike e hibridkörből került ki! (3. sz. ábra) Azt is hozzá kell tenni, hogy 2013-ban is a P0412-es Optimum® AQUAmax® hibrid végzett az élen.

A kései csoportban tapasztalható Pioneer előny úgy tűnik mára mindenki számára világossá vált. Ez azt eredményezte, hogy idén – 2015-ben –, csak a Pioneer hibridjei lettek elvetve a Posztregisztrációs kísérletek kései csoportjában, mert mindenki más visszalépett a megmérettetéstől.



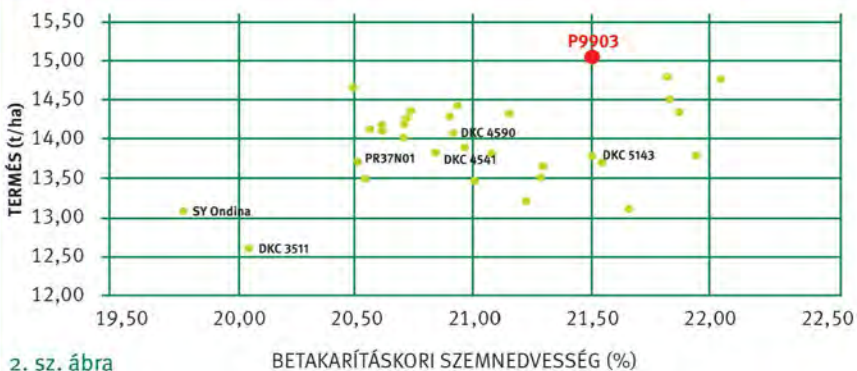
P9903 – idén is sokat sejtet

NÉBIH kukorica regisztrációs kísérletek, FAO300 (31), első éves jelöltek, 2012.



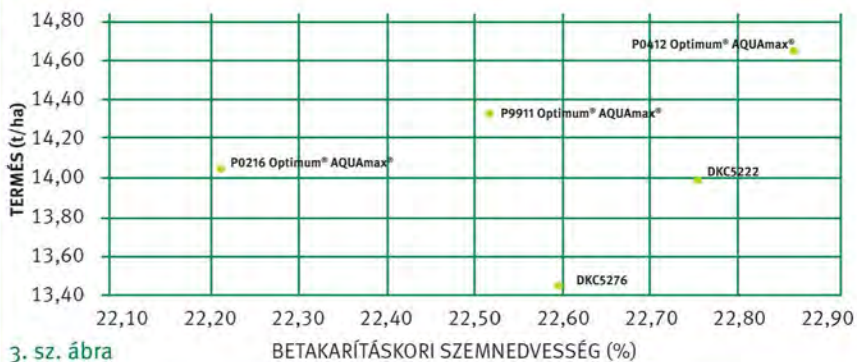
1. sz. ábra

NÉBIH regisztrációs kísérletek, FAO300-as csoport, első éves jelöltek (31) 2014.



2. sz. ábra

GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet 2014 Szemeskukorica (FAO 500-)



3. sz. ábra

Az Optimum® AQUAmax® hibridek idén is a maximumot nyújtják! Ez a hibridkör a Kárpát-medence száraz kontinentális klímájához igazítva lett nemesítve. Bármilyen is legyen az elkövetkező év időjárása, biztos lehet benne, hogy az adott körülmények között az Optimum® AQUAmax® hibridek kimagasló termésekre képesek.

Fábián László

Termékmenedzser

Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.

Optimum
AQUAmax®

A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye. ®, TM, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2015 PHIL.



www.pioneer.com/hungary

DuPont Pioneer Portfólió Farm rendezvény Jánoshalmán

A Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft. és a DuPont Magyarország Kft. közösen 2015. szeptember 1-én Jánoshalmán, az Agroprodukt Kft. telephelyén egy minden szempontból tartalmas szakmai bemutatót rendezett a környékbeli gazdáknak.

Borsos László, a Pioneer marketingigazgatójának köszöntője után **Lelkes Péter** kereskedelmi igazgató nyitotta meg az immár hagyományosnak mondható, 10. alkalommal megszervezett **DuPont Pioneer Portfólió Farm rendezvényt**.

– Természetesen ma is a portfólióé a főszerep. Idén sem volt egyszerű feladat megfelelni az időjárás kihívásainak. Míg tavasszal sok területen a belvízzel küzdöttünk, addig nyáron rekordokat döntött a meleg és a szárazság. Komoly kihívás ez mindenki számára – mondta Lelkes Péter.



Valószínűleg a fenti tényezőknek is köszönhető, hogy az idén tovább fogyott a kukorica-vetésterület. Mára összesen 1,1 millió hektár elvetett kukoricáról beszélhetünk. Ez 15%-os csökkenést jelent a sokéves átlaghoz képest. Ennek ellenére a Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft. több kukorica vetőmagot értékesített, ráadásul növelték a piaci részarányunkat is a tavalyi évhez képest. Nem véletlen a vállalat felfelé ívelése: **az elmúlt két évben óriási váltást hajtottak végre portfóliójukban, 15 új hibridet vezettek be**, melyek rövid idő alatt nagy népszerűsége tettek szert. – Teljesen újgenerációs hibridek kerültek az ajánlatunkba: jó példa erre a **P9486**, melyből több mint 25 ezer hektáron vetettek hazánkban. A Pioneer fontos része az Optimum® **AQUAmax**® termékkör, mellyel igyekszünk választ adni a kor kihívásaira – hangzott el.

A napraforgó-vetésterület talán a magas olajsavas szegmensnek köszönhetően növekedést produkált, országosan 20-30 ezer hektárral bővült, körülbelül 640 ezer hektárra. E szegmensben nagy rekord ért el a cég: ebben az évszázadban még nem került annyi

Pioneer napraforgó hibrid vetésre Magyarországon, mint idén. Legutóbb 1999-ben volt ennél nagyobb területen Pioneer hibrid. A siker elsősorban a 4 éve forgalomba lévő **P64LE25**-nek köszönhető, ez ugyanis a második legnépszerűbb hibrid Magyarországon, és több mint félmillió hektáron vetették el Közép-Európában is. Nagyon szépen teljesített a **P64HE118** magas olajsavas első éves hibrid is.

Terepszemle

A szántóföldi bemutatót 4 csoportban, körforgásban tartották meg, itt kiemelték az **Optimum® AQUAmax® termékkör** jól teljesítő hibridjeit: **P9241, P9486, P0216**. A bejáráson fény derült egy 2016-os **hibrid újdonságra** is, ez a **P9537**, sőt két új siló hibridet is bevezetnek jövőre: **P0725 és P1535**. Jelenleg úgy tűnik, beért az Optimum® **AQUAmax**® portfólió, terméselőnye és az időjárás viszontagságaihoz való alkalmazkodó képessége kimagasló.

Napraforgóban az Express® toleráns hibridnek, a **P64LE25**-nek továbbra is növekszik a térhódítása, kimagasló eredményeket mutat, jól szerepelt a Klefmann kimutatásában is. Az új **P63LE113 hibrid** fő jellemzője a magas olajtartalom. Idén pedig a **P64HE118** magas olajsavas hibrid debütált.



Látható, hogy újdonságokból nem volt hiány a 10. DuPont Pioneer Portfólió Farm rendezvényen: mindenki kedvére szemezgethetett a kínálatból.

Kalmár Nárcisz

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



ODISYS

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



ELEKTROMOS METSZŐOLLÓK, PNEUMATIKUS METSZŐRENDSZEREK



SZUPERKÖNNYŰ!

Csak 510 gramm!

ALKATRÉSZEK KEDVEZŐ ÁRON!



Területi
képviselők:

H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109. • Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448
Értékesítés: +36 76 507 814, +36 76 507 815, +36 76 507 816 • **Fax:** +36 76 482 099
Alkatrész: +36 30 4160 911, +36 70 2052 250, +36 76 507 817 • **Szerviz:** +36 30 2291 354

1 Friedrich Jenő: +36 30 773 6701 2 Gombos Zoltán: +36 30 731 7508
3 Hernek Zoltán +36 30 9839 448 4 Nyilas Mihály: +36 30 227 1406
5 Hernek Gábor: +36 70 58 79 117



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

ODISYS

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



EKÉK ÉS ALTALAJLAZÍTÓK

40 éves gyártói tapasztalattal, piacvezető az olasz piacon. Nem véletlen, tegye próbára Ön is termékeit.

Kérje árajánlatunkat eke és altalajlazítók tekintetében. Bemutatóra, próbára lehetőséget biztosítunk, ehhez csak vegye fel a kapcsolatot területi képviselőinkkel és jegyezze elő a gépet.



NEM VÉLETLEN! TEGYE PRÓBÁRA ÖN IS A TERMÉKEIT!

ALKATRÉSZEK KEDVEZŐ ÁRON!



Területi
képviselők:

H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109. • Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448
Értékesítés: +36 76 507 814, +36 76 507 815, +36 76 507 816 • **Fax:** +36 76 482 099
Alkatrész: +36 30 4160 911, +36 70 2052 250, +36 76 507 817 • **Szerviz:** +36 30 2291 354

1 Friedrich Jenő: +36 30 773 6701 2 Gombos Zoltán: +36 30 731 7508
3 Hernek Zoltán +36 30 9839 448 4 Nyilas Mihály: +36 30 227 1406
5 Hernek Gábor: +36 70 58 79 117



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

Provokatív előadások és nyitott gazdák konferenciája

Gondolatébresztőnek szánt konferenciasorozat zárult szeptember 22-én Szegeden, hátborzongató tényekkel és gondolatokkal térhetett mindenki haza. Ugyanis a változó éghajlat a termelésünket, a mindennapjainkat, a szemléletünket, és ezzel együtt a pénztárcánkat is fogja érinteni. Sőt már most tapasztaljuk. A kérdés csak az, hogy már megértettük-e ennek következményeit, veszélyét.



„Faültetésre a legjobb időpont tegnap volt, a második legjobb időpont ma van.”

Budapest, Kaposvár és Berettyóújfalu után Szegeden találkozhattak a szakmai fejlődésre nyitott gazdák a Gazdag Gazda Konferenciasorozaton klimatikus hatásokat elemző tudományterületekkel, a hatóságok képviselőivel, és a mindennapi gyakorlatban a már rendelkezésünkre álló megoldásokkal. A konferencia szervezője a Magro.hu online mezőgazdasági piactér volt.

Terménykereskedelem a megváltozott viszonyok között

A globális felmelegedésnek az árakra, magára a kereskedelemre, sőt konkrétan a kereskedelmi útvonalakra is hatása van. Ez már nem csak Celsius fokban és milliméterben, de pénzben is mérhetővé válik. Németh István (ügyvezető, Magro.hu) a mezőgazdasági piactéren szerzett tapasztalatait, és hosszabb távú következtetéseit osztotta meg a jelenlévőkkel. Ugyanis a hőmérséklet emelkedésével nemcsak a terméseredmények, hanem annak kereskedelmi lehetőségei is hektikussá válnak. Épp ezért kell a magyar gazdáknak a gabonaértékesítésben három befolyásoló tényezőjével számolniuk: ez pedig az információ, a tárolókapacitás és az ügyfélkör. Ma már nagyon sokan kereskednek alternatív kereskedelmi csatornákon, így pl. az online piactéren, s ezeknek a jelentősége a gazdák körében nőni fog – hívta fel a figyelmet a gabonapiaci szakértő.

Elsivatagosodó talajaink okán

Világszerte 168 ország érintett ebben a problémában, és évente kb. 20 millió hektár addig termékeny talaj

gyakorlatilag sivataggá válik. Ez önmagában is ijesztő adat, de ha a népességrobbanás várható adatait ezzel párhuzamba állítjuk, akkor beigazolódik Dr. Makra László egyetemi docens és Dr. Jakab Péter főiskolai docens (Szegedi Tudományegyetem) szavai, miszerint ugyan a csapból is ez a téma folyik, de következményeit felmérni, de még csak felfogni sem tudjuk. A Magyarországon felbecsült elemi károk 42%-át valóban az aszálykár adja, ezért a megoldásokat azonnal keresnünk kell. Vegyünk párat:

- talajvizsgálatokon alapuló, a növény igényeihez igazodó tápanyagellátás (műtrágyázás és szerves trágyázás egyaránt)
- vetésváltás
- víztakarékos, és jól beállított gépkapcsolatok
- növényfajta/hibrid kiválasztása, magas biológiai értékű vetőmagjának használata, lehetőség szerint mérsékeltébb tőszámmal.
- hatékony növényvédelem (még kevésbé kelljen a kultúrnövényünknek a talajnedvességen egy gylommal osztoznia).

Az öntözés lehetősége a szakmai fórum alatt többször is felmerült, mint kézenfekvő megoldás. Van is hová fejlődünk, hiszen az olasz és portugál kb. 30%-os átlaghoz képest nálunk a szántóterületünk csupán 3%-át tudjuk öntözni.

Minden harmadik vekni

Már 50 éve folyik búzanemesítés Szegeden, eközben 80 fajta került elismerésre – tudtuk meg Dr. Cseuz László búzanemesítőtől (Gabonakutató Nonprofit Kft.). Azonban a legnagyobb területen termesztett kultúrnövényünk is veszélybe kerül a növekvő számú időjárási anomáliák miatt. A felhasználható víz mennyisége csökken, ugyanakkor új kártevők és betegségek jelennek meg. Így a szárazságtűrés kutatása az egyik legnagyobb kihívása manapság a nemesítőknek. A legjobb eredményeket a GK Csillag őszi búza, a GK Bétadúr durumbúza és a GK Szemes tritikále érte el az elmúlt évben. A szegedi nemesítő büszkén hívta fel a figyelmünket, hogy jelenleg a hazai asztaokra került kenyerek 1/3-a szegedi búzákból készült.

Az iparszerű mezőgazdaság következményei

Azzal, hogy elvisszük a talajainkról a fő- és melléktermékeket, mi magunk csökkentjük le a talajélet intenzitását, ezzel megakadályozzuk a talajunk megújulását - hallhattuk Daoda Zoltántól, az AGRO.bio Hun-

gary Kft. szakmai igazgatójától. És ezzel hibás lépéseink sorozata nem is ért véget: a művelés hibás technológiai megválasztása a talaj szerkezetét roncsolja és kiüríti a talaj szén-készletét, az esetleg lehetséges öntözéssel pedig hosszútávon épp a talajvízszint süllyedését érjük el. A betömődött talajainkban denitrifikáció zajlik le, és innen egyenes az út a nitrát talajvízbe kerüléséig. Ezzel szemben a talajbaktériumok a légköri nitrogént viszik be a körforgásba, mégis felvehetővé kezd válni a foszfor és a kálium, és még a talajszerkezetünk is javulni fog, ami pedig már jobb vízháztartást eredményez.

Növénytáplálás másképp

Az optimális talajunk 6-6,5 pH-jú lenne, 60-70%-os lenne a kalcium ellátottsága, 5% lenne a humusztartalma, a benne található mikroelemek, gombák és baktériumok egyensúlyban volnának. Ez ugye egy elmélet, ezzel szemben mindenki azzal gazdálkodik, amije van – szögezte le Diriczi László (ügyvezető, Hed-Land Hungaria Kft.). A lombtrágyázás szerepe ugyanis épp azért fog megnövekedni a jövőben, mert ugyan optimális esetben a talajból felveszi a növényünk a számára szükséges foszfor mennyiségét, így nagyobb gyökértömeget fejlesztve nagyobb termést ad, miközben az egyéb elemek felvétele is javulni, viszont klimatikus stressz esetén mindez a talajból (nedvesség hiányában) nem lehetséges. Tehát marad a lombtrágya, mint alternatíva.

A talajnál kezdődik

A növények ellenálló képességét kell fokozni, amihez az első lépés a megfelelő talajszerkezet kialakítása – erre alapozta egyedi termékeinek kifejlesztését is a Fertilia Kft. A Rizodyne talajaktivátort tartalmazó UMG MICRO és Rizotec NPK termékek ugyanis épp a talajban lévő mikroorganizmusok aktivitását növelik meg, ezzel pedig hatékonyabb lesz a tápanyagfelvétel és – hasznosulás. Innen pedig egyenes út vezet oda, hogy jobb stressztűréssel a klimatikus változásokat is jobban átvészélik növényeink – foglalta össze a magyar tulajdonú műtrágyagyártó és forgalmazó Fertilia Kft szaktanácsadója, Faggyas János.

Függőségünk mindennapjai

A mezőgazdaság időjárásfüggő – hallhattuk Bordás Tamástól, aki az Ubimet GmbH internetes szolgáltatásait mutatta be a dél-alföldi gazdálkodóknak, akik persze mindezt jól tudják mindennapjaikból. Azonban a bemutatott időjárásbank paramétereivel a mezőgazdasági munkákat gyors és pontos döntéssel tudjuk időben pozícionálni, a körülményekre időben reagálni, ezzel pedig termelési ciklus egészét nézve költséget (és bosszúságot) megtakarítani (pl. növényvédelmi ill. betakarítási szezonban).

Elbogatellizált kár?

Magyarországon a területek 40%-át biztosítják csak a gazdák, ami fele a nyugati átlagnak. Ennek számos oka lehet, de talán legkézenfekvőbb az érzékenység



– foglalta össze az agrár kockázatkezelés előtt álló problémákat Surmann Árpád, az Agrisk ügyvezetője. Az alulbiztosítottágnak persze más oka is van: a heterogén termelési kultúra, az eltérő agrotechnika, de akár a bizalomhiány is. A XXI. század gazdája azonban már erre a problémára is talál megoldást interneten, könnyen, azonnali számszerűsítéssel, rövid kötési szezonnal. Az aszálykárunkra ezzel a megoldással már ugyan nem tudunk felkészülni, legkevesbé elkerülni, de az abból adódó jövedelemingadozást egyértelműen mérsékelni tudjuk.

Ha esik, ha fúj...

A változékony időjárás sok bizonytalanságot eredményez, de ezúttal nem termelési oldalról, hanem technikai feltételrendszerként, építési megoldásait sorakoztatta fel Raport László, a belga Frisomat cég magyar leányvállalatának ügyvezető igazgatója előadásában.

A bemutatott épületek megoldást kínálnak az értékes terménynek és az egyre értékesebb gépparknak is. A hidegen hengerelt, anyagában horganyzott acél-szerkezet gyorsan felépíthető megoldást jelent a leg egyszerűbb terménytároló megoldásoktól a legkomolyabb szakértelmet igénylő hűtőházi csarnokig. Különös figyelmet érdemeltek ezúttal is a közelgő pályázati kiírásokban elvileg szereplő 1000 m²-nél kisebb gabonátárolók támogatásai.

Információra nyitott kukoricatermesztő kerestetik

A terményhozam-növelés alternatív megoldásának tűnt először az eNET Internetkutató Kft. által bemutatott Agrodát projekt. Büki Zsolt ugyanis épp abban kérte a jelenlévő gazdálkodók segítségét, hogy az induló hazai agrárvállalkozás részére méréseket engedjen végezni saját területén, a szolgáltató által biztosított szenzorokkal. „Cserébe” a saját adatbankját mindenki szabadon használhatja. A projekt 2017-re fog teljes egészében elkészülni, az adatok addigra elérhetően, kielemezve, folyamatában a gazdálkodók rendelkezésére állnak.



A károsítók nem érzik?

Az éghajlatváltozás elleni harc konkrét feladataival, még hozzá közben felmerülő feladataival Gábrriel Géza, a Nébih igazgatóhelyettese szembesítette a jelenlévőket. Csak néhány ijesztő következmény: a betegségek iránti fogékonyság növekedni fog a gazdanövényekben; fokozottan jelennek meg majd a gyengültségi parazita gombák; új baktériumok színrelépésével új betegségekkel szembesülünk. Ugyanakkor a nagyobb CO₂ koncentráció kapcsán a gyomoknál fokozottabb gyökérnövekedés lesz jellemző (pl. mezei acat, tarackbúza, réti lórum). Ráadásul a kártevők elleni küzdelemben is további kihívások várnak ránk a neonikotinoidok kivonása kapcsán.

Szélsőséges időjárásra nemesítve

Közép-Európában a szárazság és a hőstressz hatása a legjelentősebb, amire a nemesítés konkrét választ adott a DuPont Pioneernél – tudtuk meg Borsos László marketingmenedzserrel. A Pioneer Optimum® AQUAmax® hibridjei ugyanis természetes úton szelektált tulajdonságaiknak köszönhetően jobb teljesítményre képesek még kisebb vízellátás esetén is. Beporzás idején és a szemkitelítődés idején más-más következményekkel járhat egy aszályos ciklus. Míg ha a szemkitelítődés idején éri szárazság stressz a növényt, akkor naponta és hektáronként 188 kg veszteségünk „keletkezik”. Ugyanez, ha a beporzás idején történik, akkor veszteségünk 376 kg-ig mehet. A Pioneer megoldásai közé tartozik a P9241, a P94486, a P9903 és nem utolsósorban a P0023.

Lepkedömping, avagy északon támadnak a krumplibogarak

Korábban visszacsengő nevével (NAKVI) a jelenlévők is többször találkoztak, az új név alatt viszont még mindig a környezetünk, annak alkalmazkodó képessége a feladata a már Hermann Ottó Intézetnek hívott szervnek. A fagyos napok száma előreláthatóan közel felére csökken 100 év alatt, a nyári napok száma pedig közel kétszeresére növekszik. Ami viszont a felké-

sülésünket a legjobban nehezíti, az a hóhullámos napok száma, ugyanis 3,4-ről 18-23 napra tehető majd 2071-ben. Ehhez még adjuk hozzá a lepkék, rovarok gyors térhódítását, pl. a krumplibogarak téliesítését, ugyanis eddig bírták a téli hónapokat. az idén viszont előreláthatóan a Skandináv félszigetre is beköltöznek.

A józan ész kérdése

„A jövő már nem az, ami lehetett volna, ha az emberek használták volna a józan eszüket.” A jól ismert idézetet ezúttal Tresó Istvántól, a K&H Agrárüzletágának ügyvezető igazgatójától hallhattuk. A valóban gondolatébresztő előadásban az volt különösen érdekes, hogy nem termelőtől, hanem külső szemlélőtől, de a legnagyobb agrárfinanszírozóként mégiscsak a hazai termelők reakcióit ismerő, kiismerő bankártól hallhattuk. Egyedül az nem volt meglepő, hogy a számok bizonyítottak mindent. Ugyanis míg a 90-es években 5,4 milliárdan éltünk a Földön és átlagban 0,3 hektár termőföld jutott volna egyenként mindannyiunknak, az élelmiszerszükségleteink előállításához, addig 2050-ben (35 év múlva!) a 9,2 milliárd embernek mindezt 0,16 hektáron kell(ene) megoldania. Ezek már sok helyen sokszor elhangzott, ismert számok. Viszont a támogatottságunk és terméseredményeink szembe állítása a nyugat-európai országokéval, és a szembesülés a hatékonyságbeli elmaradásunkkal – és annak következményeivel, több volt, mint elgondolkodtató.

A pénz beszél

A beszámoló végén Miklovicz Péter pályázati szakértő előadását hallhattuk, aki a zöld utat kapott 1.300 milliárd forintról számolt be a jelenlévőknek. Bár sem konkrét tartalma, sem pontos dátummegnevezése még nincs a Vidékfejlesztési Programnak, különbségek már így is körvonalazódnak az eddig megszokottakhoz képest.

A középpontba a kertészet és az állattartás fog kerülni, kiemelt támogatásban fognak részesülni a fiatal gazdák, a mikro- és kisvállalkozások. Ami már konkrétum: az MVH-s gépkatalógus megszűnik, helyette lép életbe a 3 árajánlat kérése, vagy pl. nyertes pályázat esetén 50%-ra nő az igényelhető előleg., és ami szintén újdonság: az idéntől használt gépekkel is lehet kalkulálni a pályázatban.

Provokatív előadások és a téma iránt nyitott gazdák találkozájának lehattunk szemtanúi mindegyik helyszínen. A konferenciasorozat jövőre is folytatódik, hisz aktuális téma mindig van az agráriumban.

Sándor Ildikó

A rendezvénysorozat szegedi helyszínén készült fotók a www.agraragazat.hu galériájában megtekinthetők.



NE HAGYJA KI!

88 LE–102 LE traktorok
Kertészeti támogatásra



Új
Same Explorer
90.4-105.4
Common Rail
motoros traktor
bevezető áron!

Contstar Kft.

4400 Nyíregyháza, Debreceni út 103. Tel: 30/207-6269 és 42/595-289

8500 Pápa, Külső-Győri út 15. Tel: 30/644-5348 és 89/310-003



MTZ és Mezőgazdasági Gépkatrészek

**MTZ- és munkagép-alkatrészek
kis- és nagykereskedelme
webaruhaz.habi.hu**

Októberben **5%** kedvezménnyel érhetőek el webáruházunkban
a három naponta váltakozó, eredeti belarusz és orosz alkatrészek.



Ne bizza a véletlenre, kövesse villámakciónkat!



*Eredeti és orosz
típusban is kapható



Kiskunhalasi központ:

Kiskunhalas, Szegedi út 71-73.

77/426-335 • rendeles@habi.hu

Országsszerte már **20** szaküzletben várjuk partnereinket! Szaküzleteink elérhetőségét a www.habi.hu-n találja.

Szeszélyes évszakok

Hazafias és szakmai érvek a szegedi Gabonakutató piacvezető vetőmagjai mellett

Lendülettel lép 10. évtizedébe a vetőmagfejlesztés egyik nagynevű hazai cége: a Gabonakutató Kft. termékei nemcsak vezető pozícióban vannak, de reagálnak a piaci-környezeti kihívásokra. Szeptember elsején a kukoricahibridek és a mind népszerűbb szója- mellett cirok- és szudánifű-magokról is szó esett a cég kiszombori telephelyén.

Van válasz

– *Kihívást jelent a külföldi tulajdonú vetőmagcégek konkurenciája, de a tavaly 90 éves szegedi Gabonakutató (GK) minden szegmensben állja a versenyt, sok esetben piacvezető termékeket kínál a gazdálkodóknak* – foglalta össze a hazai vetőmagfejlesztés egyik fellegránjának jelenét Szilágyi László ügyvezető igazgató. A rendezvényen a GK főosztályvezetője a szeszélyesen változó időjárási viszonyokra reagáló hibridekről beszélt. – *A tavalyi volt az utóbbi évszázad egyik legcsapadékosabb éve, idén már 5 hőségriadót kellett elrendelni. E kihívásokra hatékonyan kell reagálni, és a Gabonakutató a tenyész- és vetésidő széthúzásával, a fajták és hibridek fejlesztésével válaszol a nagyobb termésre képes, a stresszt jobban tűrő növények termesztése érdekében* – mondta Lehoczki-Krsjak Szabolcs. Szólt a korán betakarítható, stressztűrő és kiemelkedő teljesítményű (szuper)-korai, illetve a kiváló alkalmazkodóképességű, jó évjárat-stabilitású közép-, valamint későérésű hibridekről.

Vedd-védd a hazait!

Garamszegi Tibort a magyarországi szójatermesztés eredményei alapján egy téves mítoszt cáfolt: miközben az amerikai termesztők kétségtelenül az

élvonalat képviselik, álljuk a versenyt az ázsiai géncentrumokkal is. A GK területi képviselője szerint döntő a megfelelő terület-, elővetemény- és tőszám-megválasztás, ám a természet gazdaságossága még a (201-ről 165 euróra) csökkentett szemes fehérjetakarmánynövény-termesztési támogatás mellett is biztosított. Garamszegi Tibor rokonszenves módon nemcsak szakmai, hanem „gazdasági-érzelmi” érvekkel is kiállt a hazai vetőmag-felhasználás mellett.

– *A Gabonakutató modern, hatékony oltású és korszerű kiszerezésű vetőmagjai rugalmas fajták a tőszám és az érésidő terén is, több fajtánk közvetlenül is etethető, a gazdák pedig folyamatos szakmai háttértámogatást kapnak munkatársainktól. Ám miért vásárolnánk külföld vetőmagot, ha a hazai előállítású és feldolgozású is megfelel az igényeknek, és a honi gazdaságot erősíti...?!*

A szója egyébként mind a tavalyi csapadékos, mind az idei száraz nyáron jobban tűrte a szélsőségeket, mint például a kukorica, így mindazok, akik körültekintően termesztették, jól jártak vele.



Cirok, fű és bajnok búza

A bemutatón a GK 22 kukoricahibridje és 4 szójafajtája mellett 8 szemes- és silócirokfajtát, illetve a szudánifű-fajtasort mutatták be. A takarmánycirok nagyon jó takarmány- és biomassza-alapanyag: alacsony ráfordítási igényű, kiváló alkalmazkodó-, regenerálódó- és szárazságtűrő-képességű, és a legkisebb az aszály miatti termésvesztés-mutatója. A bemutatón a GK Emese, az Alföldi 1, a GK Áron, a Róna 1 és a Farmsugro 180 szerepelt. A szudánifű gyengébb talajadottságok között is jövedelmező, kiváló szárazságtűrő, és legeltetésre kifejezetten alkalmas, jó zöldszecskas- és szenázs-alapanyag is lehet: a bemutatón az Akklimat és a GK Csaba szerepelt.

A GK kiszombori szakmai napján elhangzott: a GK búzái évek óta az élen-élvonalban járnak: a szaporítóterület csaknem 10%-án vetett GK Csillag az első, míg a 7%-on jelenlévő GK Békés a 2. a rangsorban Magyarországon.

Kohout Zoltán

A rendezvényen készült felvételeink az agraragazat.hu galériájában megtekinthetők.





KOMPLETT CSARNOKOK KIVITELEZÉSE!

Mezőgazdasági és
ipari csarnokok gyártása,
generál kivitelezése, tervezése.
Országos referenciákkal

már **3.900 Ft/m²-től**

BAVAS BAU Fémipari Szolgáltató Kft.

5400 Mezőtúr Munkácsy Mihály út 4. • Tel.: +36-30-354-00-06

Email: bavasbau@gmail.com • www.basbau.hu



Ha vas, Bavas!

A Bavas Bau kft. magyar tulajdonban lévő 4. generációs lakatos-szerkezetgyártó-építő vállalkozás.

Célunk az egyedi megrendelések kielégítése, legyen az ipari, mezőgazdasági csarnok, acélszerkezet gyártása, építése. A vállalkozás generálkivitelezésben végzi feladatait saját fizikai és szellemi munkaerő-állománnyal.

Ezért a munkák elvégzése, koordinálása rugalmas az egyedi igényekhez alakítható.

Tervezés, gyártás, szerelés

Saját tervezőhátterrel, rövid határidővel vállaljuk épületek komplett tervezését, engedélyeztetését és komplett pályázatokat lebonyolítását is. Több éves gyártási és szerelési gyakorlattal, legoptimálisabb anyag felhasználással piacépes acélerméket állítunk elő, I osztályú minőségben. Cégünk saját technikai és szerelő gárdájával pontos, precíz szerelési munkákat végez.

A minőségi munka elvégzésében partnerünk a Lindab Kft., és egyéb minősített beszállítók.

Cégünk 2013-ban elnyerte a Lindab „Év kivitelezői Díjat” Csarnokokat készítünk ország szerte és Szlovákiában, Szerbiában, Romániában.

Ha vas, Bavas!

Bavas Bau kft.

5400 Mezőtúr, Munkácsy Mihály út 4.; +36- 30-354-00-06; bavasbau@gmail.com
+36-56-350-723; <http://bavasbau.hu>



Egyre többen választják a KWS nagy termőképességű, őszi kalászos fajtáit

A KWS francia és német nemesítésű őszi búza-fajtái egyre kedveltebbek a gazdák körében, amely két nagyon fontos tényezőre vezethető vissza: egyrészt a nagy termőképességű, malmi/euro minőségre képes fajták iránt folyamatosan nő az érdeklődés, másrészt fajtáink vetőmagköltsége igen kedvező.

A nagy termőképességű fajták magyarországi térhódítása megfelel az európai trendnek, ahol a búzafajták 90-95%-a nagy termőképességű (nem takarmányi) fajtacsoportból kerül ki, és csupán 5-10% a részaránya a magas malmi, javító fajtáknak. Ez azért van így, mert a feldolgozóiparnak, a malmoknak nincs szüksége ennélfelül nagyobb mennyiségben javító búzára. A másik nagyon fontos tényező, hogy ezeket a kiváló eredményeket **koroszerű fajtákkal** és nem hibridekkel érjük el! Fajtáink fajlagos vetőmag költsége kb. 1/3-a hibrid búzáénak. Az eredmények azt mutatják, hogy a koroszerű fajták terméspotenciálaja nincs hátrányban a hibridekhez képest. Fajtáink jellemzően azonos, sok esetben magasabb termést hoznak, minőségük magasabb a hibridekéinél.

Megkérdeztünk néhány termelőt, hogy mondják el tapasztalataikat:

Bucher Ferenc, Agrobaracs Mezőgazdasági Zrt.

Baracson és környékén, Fejér megye déli részén gazdálkodunk. Tavaly, Dunavécsén láttam először a FARINELLI-t. Nagyon szépet mutatott és jól is termett. Nálunk az idei évben volt először, nagyon tetszik, szép küllemű búza, jól ad szalmát is, nekem ez fontos a marhák miatt. Azért választjuk ezt a fajtát, mert a malmi és euro minőség között minimális az árkülönbség, így a hozam, a mennyiség nyerőbb. Nem fizetik meg a malmi minőséget, nem éri meg malmit csinálni! Az ideén 'csak' takarmányba tudtam eladni, mert bár a hektolitersúlya gyönyörű volt (82-84), és jól is termett, a sikek (18-20%) és a fehérje (9-10%) viszont alacsony volt. Ez az ideén tudható be és még mindig jobb, mintha malmit csináltam volna, ideén is vetek FARINELLI-t!

Gajda László, Újiráz

3 évvel ezelőtt a TRIGO Kft. képviselőjétől hallottam először a SIRTAKI fajtát, és akkor 15 ha-on próbáltam ki. BASMATI-t tavaly vettem először, mert vannak vadkáros területeink is. Mindkét fajta jó stressztűrő, vetésidőre nem érzékenyek, alacsony a szalmájuk, és kórtanilag stabilak. Ezekből a fajtákból termelt termés értékesítésével eddig semmilyen problémám nem volt. Régóta nincs nagy különbség a malmi és a takarmány minőség között. A profitot úgy lehet növelni, ha a hozamainkat növeljük, akár alacsonyabb minőség mellett. Terméseinket tekintve a SIRTAKI 8-10 t/ha-t hozott az elmúlt években, a minősége euro volt. A BASMATI az első évben 8 t-ás hozammal mutatkozott be, hasonló beltar-

alom mellett. A környékbeli gazdákhöz képest két év átlagában 2-3 t-val magasabbak a hozamaink, amióta a KWS búza fajtát használjuk. Mivel természetük jóvedelmező, ezért az ideén már a teljes, 250 ha-on, 100%-ban KWS fajtáink lesznek.

Illési Sándor, Cserekeszőlő

Ismerősöm ajánlotta a SIRTAKI-t és a FARINELLI-t, majd a KWS honlapján utána olvastam, ezt követően választottam. 2014-ben vettem először a SIRTAKI-t 60, a FARINELLI-t 40 ha-on. Ezekkel a francia fajtákkal nagyobb ráfordítás mellett, jóval magasabb hozamok érhetőek el, mint a korábban termesztett hazai fajtákkal, ezáltal magasabb profit realizálható 1 ha-ról. Az tetszik nekem ezekben a fajtákban, hogy gyors fejlődésűek, kórtanilag megfelelnek a mi éghajlatunknak, erős, zárt állományt képeznek. Tavaly ősszel a SIRTAKI-t egy vízállásos területbe igen későn tudtam elvetni, amely így 6 t/ha eredménnyel és euro minőséggel zárt. A FARINELLI-t malmi minőségben termeltem, 8 t/ha hozammal. A SIRTAKI és FARINELLI fajtákból termelt terményt a legkönnyebben tudom értékesíteni. Elégedett vagyok mindkét fajtával, sokkal jobb az eredményeim, mint a környékbeli termelőknél.

Tóth Kálmán, Elnök,

Bezenyeli Mezőgazdasági Szövetkezet

Bezenyén, Mosonmagyaróvár környékén gazdálkodunk. A KWS területi képviselőjétől hallottam először ezekről a fajtákról, de szekszárdi és baranyai megyei kollégák is jó tapasztalatokról számoltak be. Harmadik éve termeljük a HISSEO-t, ideén próbáltuk ki a BASMATI-t és nagyon meg vagyunk elégedve a terméseredményekkel! Ugyanazzal a technológiával termeljük, ahogy korábban a minőségi búzákat (ami nem biztos, hogy minőségi lesz), mennyiséget mindig tudnak produkálni, egyetlen évben sem hagytak cserben minket. Nagyon jól aratható mindkettő. Érdekes, hogy a kombájnból nem mondható meg, hogy milyen lesz a termés. Ritkának tűnt a búza, annak ellenére, hogy 200 kg-mal lett vetve nagyon szép eredményeket produkált, 8,5 t-ás lett. Minőségüket tekintve a HISSEO takarmány, a BASMATI kicsit jobb. Eszésszámuk, hektoliter-súlyuk teljesen rendben van, ami takarmánnyá teszi ezeket a búzákat az a fehérje, ami 10-12% nálunk. Semmi probléma nincs az értékesítéssel, még Olaszországba is vittek. Annak ajánlanám ezeket a fajtákat, aki mennyiséget akar búzából, akár takarmány minőség mellett.

Örülünk, hogy termelőink tapasztalatai igazolják, hogy a helyes úton járunk. Fajtáinkkal kapcsolatos kérdése esetén kérjük, keressen minket!

További infó: www.kws.hu

ELADÓ – KIADÓ

Eladó: 400 KW egyedi fűtéses kazán
plusz 9 fm szigetelt kémény
és 1 db 10 m³ automatizált napi tároló.
Érdeklődni: +36-70/335-2077
Kiadó: 400 m² raktár kiadó.
Érdeklődni: +36-30/239-3167

HUNGAROSPAN
PROFILES

DAV MÉRNÖKI KFT.
www.davmernoki.hu

Mezőgazdasági épületek



20 év alatt - 200 épület - 160.000 m² referencia
Olcso és gyors megoldás amerikai technológiával

Komplett beruházás management
Pályázatírás-Tervezés-Kivitelezés

www.davmernoki.hu

Tel: (25) 508-409; Mobil: +36 (20) 445-2104, +36 (20) 915-6001

Glashütter

Lakatos-és Szerelőipari Kft.

Cím: 2475 Kápolnásnyék Fő u. 49/36.
Teleph.: 2457 Adony Dózsa Gy. u. 60.
Telefon/Fax: +36 25 231 944
E-mail: glashutter@glashutter.hu

www.glashutter.hu

Termékeink

- Szállítócsigák
- Láncos szállítók
- Serleges elevátorok
- Csigaspirál, csigalevél
- Szállítószalagok
- Tolózárak
- Csőidomok, surrantók
- Egyedi gépek gyártása



Clôture
LACME
Electrique

villanypásztor



kerítésépítés

TORNADO
FORCE 12 FENCING

kerítésfonat



CONT-ECO
Kerítéstechnikai Kft.

9700 Szombathely
Csaba u. 10/a.
Tel.: +36-94/325-672
Info: +36-70/9-49-59-69
E-mail: conteco@t-online.hu

www.cont-eco.hu

Fliegl
AGRARTECHNIK

NITROSOLHOZ

Rozsdamentes
tartálykocsik
a FLIEGL-től



A teherbírás és a
szerelvénnyek
nitrosolhoz alkalmasak



Találkozunk
Hannoverben!

2015. november 10-14.
4. csarnok A33-as standon

**AGRI
TECHNICA**
The World's No. 1

www.fliegl.com



Fliegl Abda Gépgyártó Kft
9151 Abda, Pillingerpuszta
Tel: +3696 553-303
E-mail: sales@fliegl.hu

Ön is szeretne +1 tonna kukoricát?

Megoldja a DEKALB

A Monsanto 2015. szeptember 11-én Tamásin rendezte meg a DEKALB „+1 tonna” kukoricatechnológiai bemutatót.



A „+1 tonna” cím arra a kiemelt területre utalt, amelyen a fejlesztési, kereskedelmi és marketing csapat, külső szakértők, gyártók bevonásával dolgozik az utóbbi esztendőben. Az összehangolt tevékenység célja, hogy a kukorica termelők kevesebb értékes természetes erőforrás, szakszerűbb felhasználásával magasabb termésátlagok elérésére legyenek képesek.

A „+1 tonna” rendszer teljes egészében magyar innováció az úgy nevezett „HD kukorica hibrid” kategóriával együtt, amely része ennek a rendszerszerű megközelítésnek. A HD a heat és drought angol szavakból, hő és szárazság stresszre utal, amelyre az ide sorolt hibridek kevésbé érzékenyek. Az eredményeket a vállalat felső vezetése is elismerte, mivel a „+1 tonna” tavaly elnyerte az éves innovációs nagydíjat, amit a St. Louis-i központban vehettek át a kifejlesztői.

Az elmúlt 2 évben 340 helyszínen tesztelték a technológiát és 2 év átlagában mintegy 800 kilógramm terméslőnyt sikerült elérni a DEKALB „+1 tonna” kukoricatechnológia segítségével. Pénzben kifejezve hektáronként 20 és 40 ezer forint közötti extraprofitot sikerült a kísérletben résztvevő gazdáknak realizálni. Ráadásul a HD hibridek a többletermésen felül, biztonságot is adnak az őket választó termelőknek.



Lássuk a gyakorlatban...

Az első a hibrid szelekcióban rejlő lehetőségekről volt szó, a másodikban a kukorica vetés minőségét befolyásoló sok tényező hatása került bemutatásra. Még az idősebb, sokat tapasztalt gazdálkodók számára is újdonság lehetett egy-egy, a vetőgép beállítási lehetőségek hosszú sorában. A harmadik térben a kukoricatermelés folyamán elképzelhető negatív jelenségek (pl. talajtaposás), esetleges technológiai hibák (pl. megkésített herbicid kijuttatás, helytelen vetésmélység, sebesség) hatása került bemutatásra, illetve ellentéppontként az a kukorica állomány, amelyben minden elem a helyén volt.

A HD és nem HD hibridek teljesítménye közötti különbséget száraz időjárási körülmények között vizsgálva Fehérvári Sándor régiós technológia fejlesztési vezető fejtette ki.

A sok-sok kínálat közül számtalan újdonságot is megtekinthettek a terepbejáráson. Ilyen volt például a korán vethető HD DKC5141 csúcsratörő szemes hibrid, mely a DKSC5276 stabilitásával rendelkezik, de a kísérletek tanúsága szerint 2013-ban és 2014-ben annál 500 kilogrammal többet termelt, hasonló betakarítási szemnedvességgel.

A megfelelő vetési sebesség fontosságát kézi vetéssel történő magadagolási versennyel szemléltették a szervezők.

A rendezvényen láttak, hallottak meggyőző erővel mutatták be az érdeklődőknek mindazokat a szakmai fogásokat, amelyekkel a kukorica termelők valóban magasabb szintre emelhetik gazdálkodásuk színvonalát és ténylegesen megvalósíthatják a közös célként meghatározott plusz 1 tonnás termésátlag emelkedést.

Kalmár Nárcisz

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





Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Elérhetőségeink:
+36-20/537-3313
+36-20/511-4208
info@satogep.hu
www.satogep.hu

STOLL

Stoll homlokrakodók

30-300 LE-ig

- Legjobb ár-érték arányú rakodó a piacon
- Tökéletesen illeszkedő adaptáció minden traktortípusra
- Kiváló német anyagminőség, magas teherbírás
- Garantált hosszú élettartam
- Könnyű kezelhetőség, 2 perc alatt le- és felvehető
- Világszerte egyedülálló párhuzamvezetés
- Számos traktormárka gyári beszállítója
- Referenciák az ország minden pontjából



STOLL AKCIÓ, 10-15% KEDVEZMÉNY!

MANDAM

Mandam talajművelő gépek

- Szármakapás és lándzsás kapás kultivátorok 1,8-5,6 m-ig
- Robosztus, erős rövidtárcsák 2,5-8 m-ig
- Rugós kapás kultivátorok
- Magágykészítő kombinátorok, kompaktorok
- Mélylazítók



Zaslaw gabona- és bálaszállító pótkocsik kedvezményes áron!



Zaslaw pótkocsik

- 60 éves gyártási tapasztalat
- 5 év alvázgarancia
- Billenő pótkocsik 1-3 oldalra
- 6-14 t teherbírás
- Bálaszállító pótkocsik is



Degenhart német fronthidraulikák és kardánhajtások

- Tökéletesen illeszkedő szerkezet bármely John Deere típusra
- Számos opcionális felszereltség
- 18 hónap garancia
- Több NH, Case és Steyr típusokra is ajánlott



AJÁNDÉK



MachineryGuide **sorvezető**
Guidance Application for Android

minden Gaspardo gabonavetőgép mellé!



GASPARDO NINA 300 gabonavetőgép

- 3 m szállítási szélesség
- 25 sor
- Corex tárcsa
- 500 literes tartály
- Hidraulikus nyomjelző
- TSH monitor (művelőút funkcióval)

Zetor-Vas

Info: (30) 466 4936, (30) 257 7710
www.zetorvas.hu, facebook.com/zetorvas

Ha szeptember, akkor kukorica-fajtabemutató Martonvásáron

Immár hagyománnyá vált, hogy a Magyar Tudományos Akadémia Agrártudományi Kutatóközpontja a Bázis-mag Kft.-vel karöltve minden év szeptemberében megtartja a martonvásári kukorica-fajtabemutató és országos gabonatermesztési tanácskozást. Idén sem volt ez másként, 2015. szeptember 11-én több száz érdeklődő volt kíváncsi a rendezvényre.

Szabó Tibor, Martonvásár polgármesterének köszön-tője után **Balázs Ervin** (MTA ATK Martonvásár) elő-adása nyitotta a szakmai előadások sorát, mely álta-lánosságában feltárta a kukoricában rejlő lehetőségeket.

A tanácskozást a martonvásári hibridkukoricákat Mar-ton Genetics márkanév alatt forgalmazó **Bázismag Kft.** ügyvezetője, **Oross Dénes** zárta, aki részletesen ismertette a komplett portfóliót.



Hibrid	FAO szám	Hasznosítás
100-199		
Mv 170	170	Szemes, siló
200-299		
Mv 270	270	Szemes
Mv 251	280	Szemes
Mv 255	290	Szemes
300-399		
Margitta	380	Szemes
Mv 277	310	Szemes
Mantó	310	Szemes, siló, bigaz
Hunor	350	Szemes
Mv 350	350	Szemes
Estilla	350	Szemes
Mv 343	390	Szemes
Kanaria	370	Szemes
Mv Tarján	380	Szemes, etanol
400-499		
Mikóli	410	Szemes
Mv Koppány	420	Szemes
Megali	440	Szemes, siló
Laciáné	460	Szemes, siló
Csalló	470	Szemes, siló
500-599		
Mv 500	510	Szemes, etanol
Siloking	530	Szemes, siló, bigaz
Maxima	580	Szemes, siló
600-699		
Massil	610	Siló, bigaz

Portfóliónk éréscsoportonként



– A kukorica a korlátlan lehetőségek növénye, hasznosítása igen széles palettát ölel fel - kezdte prezentációját. A tengeri szerepe óriási jelentőségű a mindennapi életünkben, hiszen minden része felhasználható. Élelmiszerként: kukoricaliszt (1 kg kukorica kb. 40 dkg lisztet ad), pehely, tészta, pékáru, pattogatott kukorica, sörök, ipari felhasználása: textil, papír, keményítő, olaj, gyógyszer. Ezek mellett nagy üzletágat ölel fel a gabonapárlatként jól ismert bourbon amerikai whisky típus, amit legalább felerészt kukoricából erjesztenek.

Balázs Ervin kiemelten beszélt a ma oly sok embert érintő gluténérzékenységről. Sajnos a gabonák túlnemesítésének köszönhetően évről évre egyre több bennünk az alfa-gliadin, és egyre kevesebb az egyéb fehérjetípus. Az emberi emésztőrendszer pedig nem ekkora mennyiségű alfa-gliadin emésztésére alakult ki. Szerencsére a kukoricából készült liszt gluténmentes, így bátran használható ebben a diétában, sőt: a kukoricadara és a natúr kukoricapehely is beépíthető a mindennapokba.

Végezetül ne feledkezzünk el a Magyarországon 2007 eleje óta szabványos, 85% **bioetanolt** tartalmazó E85 üzemanyag keverékről sem, hiszen ennek is **ki-váló alaptermékül szolgál a kukorica.**

Marton L. Csaba tudományos osztályvezető a 2015-ös kukoricanevelési eredményekről, míg **Vida Gyula** (MTA tagja) a martonvásári kalászos gabona nevelési eredményekről számolt be.

– Manapság igen széles piaci igényeket kell kielégíteni, ezért arra törekszünk, hogy ebből a nagyszámú hibridből olyan kínálat szülessen, amely a vetőmag-előállítás és az agronómiai érték szempontjából jelentősebb előrelépést biztosít - mondta az ügyvezető, majd összefoglalta az eladási tapasztalatokat.

A frissen debütált, extra korai **MV170**-es kukorica kereskedelmi szempontból az északi területekre (pl. Csehország stb.) teremtett üzletet, míg a régebbi **MV 277**-es hibrid hazánkban is nagyon népszerű a koraiak közül. Kiemelte a FAO 200 tenyészidejű **Mv 255** hibrid versenyképességét, mely megkésett vetéshez is nyugodt szívvel választható. **A portfólió nagy részét természetesen a FAO 300-as éréscsoport teszi ki.** Itt sikert sikerre halmozott az **MV Tarján**, illetve fej-fej mellett haladt mellette az **MV Koppány** (FAO 400) is. Szépen teljesített két lófogú silókukorica is: a **Siloking** (FAO 530) és a **Massil** (FAO610).

A tanácskozás után a közönség szántóföldi fajtabemutatóra látogatott el, ahol személyesen tekinthették meg a paletta hosszú sorát.

Kalmár Nárcisz

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





SZENDVICSPANEL, TRAPÉZLEMEZ, CSEREPESLEMEZ, C ÉS Z PROFIL GYÁRTÁSA



SZENDVICSPANEL



CSEREPESLEMEZ



TRAPÉZLEMEZ



Metál-Sheet Kft.

06 30 714 39 85 | 06 30 985 4214 | 06 30 636 3797 | 06 30 421 1551 | 06 30 646 7847
www.metal-sheet.hu | erteakesites@metal-sheet.hu

Őszi trapézlemez akció

A Metál-Sheet Kft. akciót indít októberben a 40mm profilgasságú, tetőlemeznek gyártott trapézlemezére. A színes, magas horganyréteggel ellátott erős szerkezeti acélból gyártott 0,5mm vastag 40-es trapézlemez a többi trapézlemezhez képest 10%-al kedvezőbb áron kapható októberben.

A 40es trapézlemez

A trapézlemez hosszú élettartamú, könnyű, erős tetőfedő anyag, amivel a tetőfedés egyszerű és gyors. A négy bordával gyártott tetőlemez hossz irányban egyedi méretben, megrendelésre készül. Az egyedi méretre gyártott táblákkal a gerinctől a csatornáig toldás nélkül, anyagvesztés nélkül fedhető le a tető. Oldalirányban egy borda átfedésével kerül egymásra a trapézlemez, így a tökéletes vízzárás garantált.

Ha a páralecsapódás gondot jelent és a párazáró fólia alkalmazása nem megoldható, ez a trapézlemez rendelhető antikondenzációs filc bevonattal, ami megakadályozza, hogy a páralecsapódás nyomán kialakuló vízcseppek lecseppenjenek.



AKCIÓ!



40-es trapézlemez

Figyelem:

Az akcióban hirdetett 40es trapézlemez csak antracit, és ezüst metál színben érhető el.

A trapézlemez 2015.01.01-től fordított adózású termék, így a terméket vállalkozások számára fordított áfásan, magán-személyeknek 27% áfásan értékesítjük.



Folyamatos érdekességekért csatlakozzon közösségünkhöz a Facebook-on: <https://www.facebook.com/metalsheetkft>

„Magyar földben teremjen a GMO mentes szója”

– vallja a Magyar Szója Nonprofit Kft

Héderváron 2015. szeptember 10-ére GMO-mentes szójafajta- és termesztéstechnológiai bemutatót szervezett a hazai szójatermesztés sikerességé tételeiben oly nagy szerepet vállaló Magyar Szója Nonprofit Kft.

Seiwerth Gábor, a Lajtamag Kft. tulajdonosa, a Magyar Szója Nonprofit Kft. ügyvezetője köszöntötte a tanácskozás egybegyűltjeit, majd megnyitotta a rendezvényt.



Hazánk takarmányfehérje-felhasználása döntően szója-alapanyagra épül. A szervezet annak érdekében alakult, hogy ezen igény mind nagyobb hányadát termelhessek meg a gazdálkodók a magyar földben. A Kft. igyekszik széles körű tájékoztatást adni annak érdekében, hogy a gazdák elsajátítsák a minőségi szójatermesztés ismereteit.

Többek között idén jelent meg a Magyar Szója Nonprofit Kft. támogatásával a Szójatermesztés korszerűen című könyv **dr. Balikó Sándor** szerkesztésében, aki egyben a könyv egyik szerzője is, és nem mellesleg a hazai szójatermesztés kiemelkedő szaktekinthelye.

– *Ha valaki szóját akar termelni, az hosszú évekre rendezkedjen be* - javasolta Seiwerth Gábor, aki szerint **4 fontos szójatechnológiai elemet kell szem előtt tartani**: szemenként vetés, alapos kapálás (sorközművelés), tápanyag-visszapótlás (kálium, foszfor a technológiai leírásoknak megfelelően, indításként nitrogén adása) és végül az öntözés.

A Földművelésügyi Minisztériumból **Gergely Márta** a termeléshez kötött támogatásokról, a zöldítésről, az idei év szabályozási tapasztalatairól és a várható változásokról tartott prezentációt. A támogatások felülvizsgálata meg fog történni, de érdemi változás 2020-ig nem várható, hiszen az uniós előírások kötnek bennünket.

A szójapiaci tendenciákról **Galovics Attila**, a Galldorf Zrt. képviselője tájékoztatta a gazdálkodókat. Előrejelzésében hangsúlyozta, hogy sajnos az idei évben további árzuhanás várható.

A szójatermesztés jövedelmezőségéről és annak feltételeiről az AKI osztályvezetője, **Dr. Tikász Ildikó (Ph.D)** tartott érdekesítő előadást. A kutatások eredménye is

megerősítette azt a tényt, hogy a szója jövedelmező, érdemes a növény termesztésével foglalkozni.

Az osztályvezető kitért arra is, hogy miért termessen szóját az, akinek kukoricája van. Fontos érvek szólnak mellette: többek között például nagy a szója elővetemény-értéke, termesztésével eleget tehetünk a zöldítés feltételeinek, a termeléshez kötött támogatása a 2015-2020 közötti időszakban lehetőség arra, hogy megtanuljunk szóját termesztani, és hozzájárul a GMO-mentes élelmiszer-előállítás feltételeinek megteremtéséhez is.

Az elméleti programban **Mándi Lajosné dr.** a termesztéstechnológiai elemekről, azok hatásairól és a javasolt termesztéstechnológiáról olyan hasznos tanácsokkal látta el a gazdákat, melyek mindenki számára javíthatják a termesztés sikerét. Előadása után a fajtabemutató vezetését is vállalta, összefogva dr. Bárány Sándorral, a szója közismert szakavatottjával.

Összességében elmondható, hogy nem csillapodik a szójatermesztés övező kedv, sőt: míg 2014-ben több mint 41 ezer hektár volt a szója termőterülete, addig 2015-ben már közel 77 ezer hektárt tesz ki. Nagyon fontos, hogy a Magyarországon megtermelt szója GMO mentes, így mind a hazai, mind a világpiacra van rá kereslet.



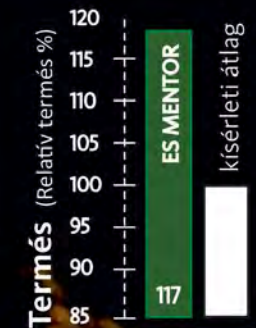
A Magyar Szója Nonprofit Kft. idei célkitűzése, hogy ősszel egyesületté alakul, így a tagság kezelése egyszerűbbé válik és az információk áramoltatása hatékonyabbá tehető.

Kalmár Nárcisz

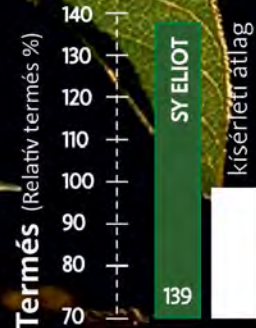
A rendezvényen készült fotók a www.agraragazat.hu galériájában megtekinthetők.



**Köszönjük,
hogy idén is
minket
választott!**



Forrás: Magyar Szója Nonprofit Kft.
Szabadszentkirály, 2014, 14 fajta átlaga,
100% = 4.213 kg/ ha



Forrás: Magyar Szója Nonprofit Kft.
Prügy, 2014, 17 fajta átlaga,
100% = 3.359 kg/ ha

**Ajánljuk
figyelmébe jövőre is
kiváló minőségű
oltott szója
vetőmagjainkat:**

ES Mentor

Duplán jó

- Igen korai (00) fajta
- Kiemelkedő termőképesség
- Kitűnő állóképesség
- Magas fehérjetartalom
- Betegségeknek jól ellenáll

SY Eliot

Az ízletes

- Igen korai (00)
- Magas ezermagtömeg
- Közepes növénymagasság
- Magas fehérjetartalom
- Szklerotíniával szemben jól ellenáll

Kent

Semmi nem áll jobban

- Igen korai (00) fajta
- Kiemelkedő állóképesség
- Humán felhasználásra is alkalmas
- Szklerotíniával szemben jól ellenáll

Cardiff

Kimutatja szeme a fehérjét!

- Igen korai (00)
- Magas magtermés
- Jó szárszilárdság
- Magas fehérjetartalom

Steara

Új csillag a szójaföldeken

- Középerésű (1) fajta
- Kiemelkedő termőképesség
- Magas termetű, közepes szárszilárdságú
- Magja sötét köldökű
- Magas fehérjetartalmú

SGSR Picor

A szkleróciumkerülő

- Középerésű (1) fajta
- Magas terméspotenciál
- Gyengébb talajokra is alkalmas
- Világos köldökű, humán felhasználásra is alkalmas
- Szklerotíniára rezisztens

SG Eider

Nem az orrát, hanem a hüvelyét hordja magasan

- Középerésű (1) fajta
- Megdőlésre nem hajlamos
- Jó betegség-ellenállóságú
- Magas a fehérjetartalma

Lajtamag Kft. 9246 Mosonudvar, Bereki u. 1. Tel.: + 36 96/ 578 280 Fax: + 36 96/ 578 288

www.lajtamag.hu

info@lajtamag.hu

„Csak optimistán lehet”

Csizmadia György arról, miért és hogyan éri meg bodzát termeszteni

Míg erről az illatos gyümölcsről első hallásra legtöbbünknek a hűsítő nyári bodzaszörp jut az eszébe, addig a valóság ennél jóval profánabb: a termés 99 százalékát világszerte „csak” élelmiszer-színezékeknek használják fel. Sokunk azt sem gondolná, hogy a világon termesztett bodza csaknem felét Magyarország produkálja. Minderről a szakma egyik hazai mesterével beszélgettünk a Fejér megyei Nagyvenyimben.

Lányok, virágok, gyümölcsök

– Némi túlzással mondhatnám, hogy lényegében a dunaújvárosi piacon nőttem fel: a nagyszüleim, a szüleim is főlíáztak, és ott adták el a termény zömét. Valahogy kezdettől volt bennem kíváncsiság: amit termesztünk – virágot, gyümölcsöt, bármit –, azt mindig megnéztem a könyvekben. Úgyhogy, ha a kertészeti középiskolába részben a szép lányok miatt mentem is, természetesen megvolt bennem a kellő tudás-

vágy, és nemcsak a kertészet, hanem az állattartás, állattenyésztés iránt is.

A család egyébként a rendszerváltás után, a két nagyszülői ágról kárpótlással szerzett, összesen 25 hektáron folytatta a korábban háztájiban végzett tevékenységét. Így mesél a kezdetekről a ma nemcsak több diplomával, de számos gazdasági és társadalmi megbízatással rendelkező Csizmadia György.



Csizmadia György Budapesten született 1977-ben. Iskoláit a Széchenyi Ferenc Kertészeti Szakközépiskolában, majd a kecskeméti Kertészeti Főiskola általános kertészeti technikumában végezte, és ott szerzett szőlő és gyümölcsstermesztő kertészmérnöki, kertészeti termékmenedzser, illetve növényvédelmi és tápanyag-gazdálkodási szakmérnöki, majd a gödöllői Szent István Egyetemen agrárközgazdász diplomát. Dolgozott gyakornokként az Agrospeciál Kft.-nél, szaktanácsadóként Bodzatermelők Értékesítő Szövetkezetében, a Sambo és a Venyim Gyümölcse Kft.-ben. 1999-től egyéni vállalkozó, emellett volt ügyvezetője a Fruitmarketing és a Natbolé Kft.-nek, elnöke, ma pedig stratégiai igazgatója a Bodzatermelők Értékesítő Szövetkezetének, valamint egy évig dolgozott a Türr István Képző és Kutató Intézetben közalkalmazott oktatóként. Társadalmi-közéleti tevékenységet a nagyvenyimi önkormányzatnál képviselőként és szakbizottsági funkcionáriusként vállalt; volt elnökségi tagja a Fejér Megyei Növényvédő és Növényorvosi Kamarának és a Frutivéb Zöldség Gyümölcs Terméktanács és szakmaközi szervezetnek, a Mezőföldi Híd Térségfejlesztő Egyesületnek,

igazgatósági tagja a Magyar Termelői Értékesítő és Szolgáltató Szervezetek/Szövetkezetek HANGYA Együttműködése Igazgatóságának; 2010-től főbizottsági elnöke a Fruitvéb Zöldség Gyümölcs Terméktanács és szakmaközi szervezet alelnök a Gyümölcsstermelők Szövetségének; elnöke a Nemzeti Fejlesztési Alapítvány Kuratóriumának; 2013-tól bizottsági tagja a Fejér Megyei Növényvédő és Növényorvosi Kamara Környezetvédelmi Bizottságának, és bizottsági elnök a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara Gyümölcs Albizottságában. „Jelenleg a családi földeken 10ha feketebodza-ültetvény, 3ha intenzív alma, 1,5ha szamóca, 0,5ha zöldség terem, a többi szántó és rét. Főállásomban a Fruitmarketing Kft-ben 7 TЭСZ szakmai munkáját fogom össze. A cél e 7 cég közel 8 milliárd forintos kereskedelmi potenciáljának hosszú távú összehangolása, a közös marketing, illetve a támogatások hatékony lehívása. A válságkezelési, megelőzési marketingprogram keretében végzünk piackutatást a hazai gyümölcs- és gyümölcsle-fogyasztási szokásokat illetően. A Fruitvebnél az alelnöki feladataim fő köre a gyümölcsstermesztés fejlesztése” – áll szakmai életútjának leírásában. Agrárszakemberi arc poeticáját így foglalja össze: „egy vidéken élő kertész ember csak optimista lehet, hiszen az időjárással dacolva évekre elkötelezi magát a szép termés reményében, miközben napról napra, évről évre építi, fejleszti, fenntartja környezetét”.



Több gyakorlatot!

A ma többek között a FruitVeb alelnökeként is tevékenykedő agrármérnököt a balatonfüredi szakközépiskolából bár úgyszólván egyenes út vezette a kecskeméti Kertészeti Főiskolára, ma is úgy véli, a folyamatos tanulás mellett a gyakorlat a döntő az agráriumban.

- Sok tekintetben elégedetlen vagyok a képzési rendszerünkkel. Természetesen fontos a sok elméleti tananyag, de úgy érzem, súlyosan elhanyagoljuk a gyakorlat, a „terepen” szereszhető jártasság jelentőségét. Meg lehet tanulni a különféle alap- és hatóanyagok nevét, képletét és a többit, de – hogy csak egyetlen példát mondjak – az aktuális viszonyokhoz igazított keverési arányokat már nem, vagyis ahhoz, hogy egy kezdő agronómus, növénytermesztő vagy állattenyésztő a hétköznapi gyakorlati valóságában boldoguljon, ahhoz kevés az oktatásban a 30 százalék gyakorlati képzés – hangoztatja a 38 éves szakember.

Hobbik és kutatások

Csizmadia Györgyöt mindenestre a mezőgazdaságban is a gyakorlatban is alkalmazható tudás iránti érdeklődés vezérelte, ezért végzett agrár-közgazdász és marketing szakon is. Miután, mint mondja, a bodza-ágazatban lényegében senki sem végez kutató-fejlesztő munkát, ezért itt csakugyan áldozhat ambícióinak. De vajon több ez, mint hobbi?

- Ha hobbi, akkor legalábbis igen nagyra nőtt hobbi kell legyen, mert csak a gyümölcsösünk 30 hektáros...! – feleli öntudatos mosollyal a Bodzatermelők Értékesítési Szövetkezetében (BOTÉSZ) is kezdettől vezető, tavalytó pedig stratégiai igazgatói posztot vál-

Mit kíván a bodza?

Az éréskor még krémfehér színű virággal illatozó feketebodza szinte mindenhol megtelepszik, de az üde, levegős, nitrogénben gazdag, jó vízellátottságú, gyengén savanyú (pH: 5,5-6,5) területeken díszlik a legszebben. Nagyon érzékeny a vízellátásra, a levegő páratartalmára. Öntözés nélkül, az évi 12-15 t/ha terméshez minimum 700mm csapadékra van szüksége, főleg a tenyészidőszak második felében. Öntözés nélkül a termésmennyiség hektáronként 80-150q között ingadozik, míg öntözött ültetvényekben elérheti elméletileg a 20-25 tonnát is. A talajvízzel való 100%-os telítettséget viszont egyáltalán nem viseli el.

A bodza fényigényes növény: árnyékban a korona belseje elsűrűsödik, a hajtások rövidek, kevesebb és kisebb virágzat képződik, így a termésmennyiség is csökken. Az erős szél elsősorban a koronakialakítás időszakában lévő fiatal növényeken okozhat komoly károkat, ám az állandó jellegű mérsékelt szél gátolja a kártevők megtelepedését az ültetvényekben. A cikkben név szerint említett Haschberg fajta bő termésű, középerős, éves hajtásnövekedése 2-3m-t is elérheti. Nagy bogernyői tömöttek, csüngők, ernyősúlya kb. 50-80 g. A virágok június elején jelennek meg, nincs kitéve a késői fagyveszélynek. Korán termőre fordul, augusztus végén, szeptember elején érik.

A fontos ökológiai szerepe, hogy gyorsan bomló avarja és árnyaló hatása segíti a vegetáció megújulását.

láló szakember. – Mi foglalkozunk az új fajták beltartalmi mutatóival, metszési és tápanyag-utánpótlási kísérleteket végzünk dán és osztrák fajtákkal. Sajnos, a magyarnál jobbak az említett fajták: az osztrák Haschberg például magasabb színanyag-tartalommal bír, míg a dán termékeny és jó cukortartalmú... - vezet át a bodzatermesztés technológiai részleteibe Csizmadia György. – Ezért kezdtünk keresztezéses nemesítésbe, a különböző típusok érnyeinek egyesítésére.



Bodzatechnológia

A bodzaültetvényben a sor- és tőtávolságot a talajviszonyok, a termesztéstechnológia színvonala, az alkalmazott koronaforma és a művelőgépek méretei befolyásolják. „A jellemző térállások 5 x 4 m, 6 x 3 m, 5,5 x 3,5 m között változtak, de manapság a javasolt 7-800 fa/ha-hoz a tőtávval le kell menni 2,5 méterig. Az 5 méter kell a gépi művelés miatt. A kötöttebb jobb tápanyag-gazdálkodású talajokon a nagyobb, míg homokosabb tápanyagban szegényebb minőségű termőhelyeken a kisebb térállás választható” – írja szakmai összegzésében Csizmadia György. Koronaformái többfélék lehetnek: a törzsos-vázkaros alak Ausztriában az egyik legelterjedtebb. Ennél a koronaformánál gyorsabban és egyszerűbben oldhatók meg a termesztéstechnológia egyes elemei (növényvédelem, betakarítás, metszés), hazánkban is ez az elterjedt és javasolható koronaforma. A bodza természetes koronaformája a bokor: az elhanyagolt, törzsos formák is vissza alakulnak néhány év alatt erre az alakzatra.



Természetesen bio

Tény, hogy a bodza bár gazdaságosan termeszthető, mégsem tartozik az elterjedt kultúrák közé. Ennek alapvetően két – egyfelől egyértelmű, másfelől fonákságok – oka van.

- A bodza növényvédelme viszonylag egyszerű, de ez nem feltétlen jelent könnyebbséget, miután kevés engedélyezett vegyszer van, és lényegében bio-módon kell termeszteni a növényt. Vannak természetesen permetető szerek, kén- és réztartalommal például a lombot erősítésére és az atka ellen, de a bodzát szinte nem lehet magára hagyni, ahogyan például nem is lehet géppel betakarítani a termést... – fejti ki a FruitVeb alelnöke.

Viszonylag érzékeny a bodza az időjárásra és a talajállapotról is: sem a tavalyi nagy esőzések, sem az idei rekkenő szárazság nem kímélte a növényt. A gyümölcs továbbá szereti a laza szerkezetű, levegős talajt (lásd még bodza-termesztéstechnológiai összefoglalónkat e hasábkon!).

A bodzával való, anyagi szempontból is sikeres gazdálkodáshoz nagy és súlyos fűrtökben gazdag bokrokkal teli ültetvényt kell létrehozni, amely jellemzően a

második évtől válik termővé, és a harmadiktól lesz igazán nyereségessé.

Mennyi az annyi?

Hogy ez a gazdaságosság hogyan is érvényesül, az a bodza esetében kétségkívül érdekes szempontok alapján áll össze. Az átlagos kalkuláció szerint, ha egy-egy bokorról 20 kilogramm termés – a feketére, sötétbordóra-lilára érett bogyó – szüretelhető. Ha a növényre jellemző ideális térállás alapján 650-700 fával számolunk egy hektáron, akkor ez 10-15 tonna termést jelent hazai viszonyok között (öntözött vagy csapadékban, tápanyagban gazdag vidéken a 20-22 tonnás termést is realizáltak már).

Az utóbbi évek tapasztalatai és Csizmadia György összegzése szerint a 80-200 forint között ingadozó átvételi árakkal és csupán 10 tonnás termékkel számolva is 1,3-1,4 milliós hektáronkénti bevétel érhető el. Szintén a középértékek közt haladva, a ráfordítás (öntözés, tápanyag-felhasználás, zöldmunka és egyéb) aligha haladja meg a 7-800 ezer forintot, vagyis az elvi kalkuláció alapján prognosztizálható haszon bő félmillió forint lehet.

Lehetne, de kellene-e több...?

- A komolyan vehető termesztői kedv mégsem akkora, mint gondolnánk – veti fel az ágazat fonákságainak egyikére a termesztőszövetség alelnöke. – Egyrészt sajnos vannak olyan gazdák, akik csak a hektáronkénti támogatásért „foglalkoznak” bodzával, vagyis alig foglalkoznak vele. A 100-300 ezer forintos dotáció fejében csak a legminimálisabb ráfordítást, gondoskodást vállalják, így rossz lesz az ültetvény, alig hoz 3-5 tonnát, vagyis a termés sem lesz olyan és akkora, mint lehetne. Másfelől tény, hogy vannak kiszámíthatatlan tényezők. Ha például a termést válogatni kell, akkor a szedési költség meghaladja az előbbi becslésben tételezett – általában kilónkénti 50 forintos – mértéket, és akkor máris csökken a nyereség.

Csizmadia György azonban még egy ellentmondással toldja meg a képletet.

- Kérdés ugyanakkor, hogy lenne-e igény hatékonyabb termesztésre és nagyobb mennyiségű termésre. A világon évente 40 ezer tonna bodzát termesztenek, és ebből Magyarország 10-20 ezret produkál, míg Ausztria további 5-10 ezret. Ennél többet a piac „nem kér”, tehát mennyiségi értelemben nincs szükség többre.

Kohout Zoltán



Kaposflex

ÚJ ÉS HASZNÁLT GUMIABRONCS ÉRTÉKESÍTÉS INGYENES HÁZHOZ SZÁLLÍTÁSSAL

7521 Kaposmérő,
Kossuth L. u. 101.

82/477-284, 82/477-317
20/465-6592, 20/469-5186
20/579-6512, 20/943-9568

www.kaposflex.hu

Házhoz guruló gumiabroncsok

A gumiabroncs vásárlása (is) körültekintést, és lássuk be, jelentős anyagi ráfordítást igényel. Épp ezért közkedvelt megoldás a felújításuk, és ezért keresettek a használt gumiabroncsok – minderről Veszeliné Szilviával, a Kaposflex Kft. értékesítőjével beszélgettem.

– Az internet világában az ország bármely pontjáról, gyakorlatilag azonnal elérhetőek, használt és új gumiabroncsok terén egyaránt. A XXI. századi gazdálkodó valóban így „cserél kereket”?

Mi már rég rászoktattuk partnereinket, hogy figyeljék folyamatos akcióinkat, ezzel is időt és természetesen pénzt spórolnak meg, elsősorban maguknak.

A mai világban lehetősége van mindenkinek az árakat összehasonlítani, és az agráriumban is élnek ezzel, megéri tehát folyamatosan tájékozódni.

A típusszám, méret, ár, szóval minden döntést befolyásoló tényező ismeretében 1-1,5 héten belül a megrendelt mezőgazdasági-, teher-, terepjáró-, rakodó-, vagy személyautó abroncsokat, felniket és tömlőket az ország egész területén díjmentesen házhoz szállítjuk. Tehát a válaszom igen, a mai gazdálkodó már így vásárol.

– Elhangzott az ár kérdése. Látványos különbségek vannak a piacon?

Persze, mint minden szektorban. Ha csak a Kaposflex kínálatát nézzük végig, ott is több árfekvés közül választhatunk. A felsőkategóriás Michelin és Firestone gumiabroncsokra épp úgy van kereslet, mint a keleti gyártmányú, viszont ma már kifejezetten jó minőségű BKT vagy Alliance abroncsok iránt, hiszen már új traktorokon is látunk ebből a kategóriából, tehát elismeretek és keresettek ezek a márkák is.

– A használt gumiabroncsok iránti kereslet ezek szerint visszaesett?

Valóban elmozdult a piac az új abroncsok irányába, de természetesen árban a mai napig a használt sokkal költséghatékonyabb. Nálunk az értékesített abroncsok közel fele a mai napig használt. Ebben az esetben – és a javításra behozott abroncsoknál is – a javíthatóságot, szerkezeti állapotot, repedezettséget, „napszívottságot” és az abroncs korát egyaránt figyelni kell, de ebben tanácsot adunk, sőt garanciát is vállalunk az általunk értékesített használt, felújított abroncsokra.

Sándor Ildikó

Megálmodták és megvalósították

Úttörő gazda-összefogással készül piacvezetővé válni a Naturalma

Párját ritkító az a sikertörténet, amelyről Szabolcs-Szatmár- Bereg megyében adott számot nemrégiben az ott működő szövetkezés: korszerű technológiával, bölcs szemlélettel és nem utolsósorban környezetkímélő módon termesztett hazai almával akarnak új rendet vágni a magyarországi gyümölcságazatban. A Naturalma egyben új piaci szegmenst is jelent – hangzott el a szerveződés szeptemberi, vásárosnaményi szakmai napján.



Új szemlélet

A Holland Alma Kft. 7 évvel ezelőtt határozta el, hogy új alapokra helyezi a regionális almatermesztést. A termesztési és értékesítési összefogást az tette indokolttá, hogy az ágazatban állandósult piaci zavarok, a termesztők kiszolgáltatottsága és alacsony jövedelemtermelő képessége, továbbá az értékesítés, a piacszerzés nehézségei új felfogást igényeltek. Az elgondolás lényege az volt, hogy a legjobb minőség előállítására képes termelőket egybefogva, bizalmi alapon, állandó telepítési, gondozási, növényvédelmi és betakarítási szaktanácsadás és folyamatos szakmai felügyelet mellett biztosítják a piaci jelenlétüket. Ehhez márkázott, igazolt származású termék mellett friss piaci információkra, rendszeres fogyasztói kutatásra, és persze új márkafajtákra, továbbá azok hatékony marketingjére volt szükség.

Összefogással

Így foglalható össze a Naturalma-program vázlatos terve, amelynek eredményét szeptember derekán mutatták be a szabolcsi városban. A Naturalma első ültetvényei ma már nemcsak a piacra lépéshez szükséges mennyiségű, ellenőrizhető, minőségi és piacképes termést produkáltak, hanem példát is mutatnak arra, hogyan lehet bizalmi alapon összefogásra bírni a termelők körét. A 2008-ban indult program jelenlegi eredményei között emellett kiemelt helyet foglal el az alany- és fajtainnováció, az egységes technológia fejlesztése és a tanácsadás folyamatossága, a piackutatás és a hatékony marketingtevékenység. A stabil és egységes technológia mellett kiváló logisztikai háttér is támogatja az egységes, minőségi termék-előállítását. Emellett az összefogáson alapuló tevékenység révén a közös kockázatviselés

mellett nemcsak a termelők támaszkodhatnak az együttműködés erejére, hanem a fogyasztói elvárások is teljesülnek. Mint a vásárosnaményi bemutatók elhangzott: ezeknek az elvárásoknak a középpontjában a vegyszermertesség ugyanúgy jelen van, mint az elérhető ár. Ugyanakkor a szakma – vagyis a termelők és kereskedők – az ellenállóság, a termesztési-technológiai erősségek iránt érdeklődnek elsősorban.

Bőséges, ízletes, ellenálló

A Naturalma szakmai rendezvényén több fajtát is bemutatnak. A **Luna** például varasodás-ellenálló, közepesen liztharmat-toleráns, korai és rendkívül bőtermő, korán termőre fordul. A fa növekedési erélye és alakja a Golden fajtaköréhez hasonló, gyümölcse áprilistól tárolható, húsa kemény, lédús, roppanó. Integrált és bio-termesztésre is alkalmas, színe, mérete és alakja egyaránt kedvező fogadtatású – mondta dr. Szani Zsolt. A NÉBIH fajtakísérletekkel foglalkozó munkatársa ismertette a **Red Topaz** fajtát is, amely szintén ellenálló, gyengébb növekedésű erélyű. korai, rendszeres és bő termések jellemzik, piros gyümölcse közepes vagy nagy, lapos gömb alakú, húsa sárgás, kemény, ropogós, nagyon jó ízű és jól szerepelt a vásárlói felméréseken. A megkérdezett vevők a **Rozela** fajta muskotályos jellegét kedvezően fogadták: a szintén ellenálló fajta is korán, rendszeresen és bőven terem, élénkpiros, közepes vagy nagyméretű; „termelőbarát”: kiválóan alkalmas intenzív művelésben, de integrált és bio-termesztésre is alkalmas.

Sokaknak vonzó volt még az **Orion** és a **Sirius**: előbbi közepes vagy nagy, húsa sárgás, kemény, nagyon lédús. Íze kiváló, a fanyar és az édes kombinációja, utóbbi gyümölcssei kerekdedek, mutatósak, húsa sárga, kemény, finomszemcsés, nagy lédús, gazdag aromájú.

Új piaci kategória

Az izgalmas szakmai részletek mellett globális kitekintést kaphattak a résztvevők a Holland Alma Kft. Naturalma-napján. Mint elhangzott: világszerte 3831 fajtát tartanak nyilván, amelyből a magyar Nemzeti Fajtajegyzék 127-et szerepeltet. Az almanemesítés főbb irányait korunkban a színebb változatok, az ellenálló fajták, a hőmérsékleti és biotikus stresszel (varasodás, lisztharmat, tűzelhalás, necrotic spot, levéltetű, takácsatka) szembeni tűrőképesség jelöli ki.

– *Meggyőződésünk, hogy sikerült új piaci kategóriát létrehozunk: a Naturalma a hagyományos és a bio-termesztésű gyümölcs között pozícionálható. Lényegét tekintve jelentős mértékben csökkentett növényvédőszer felhasználásán alapuló technológiával termesztjük, ugyanakkor az ára sokkal kedvezőbb, elérhetőbb, mint a klasszikus bio-alapon előállított almáké – foglalta össze a rendezvényen adott interjújában dr. Csipkés József.*

A Holland Alma Kft. ügyvezető-helyettese szerint az idén már betakarított a magyarországi piaci bevezetéshez szükséges Naturalma bizonyíték arra, hogy sikerrel járt a termelőket is megszólító sokéves marketing.

Mosolyognak

– *Magyarországon olyan sokszor csalódtak a termesztők, hogy fon-*



tos volt a bizalom megszilárdítása. A Naturalma-rendszerben a termelők is tulajdonosai a termelői-értékesítési körnek, így közvetlenül érdekeltek a minőségben, a piacképességben, a technológiai fegyelemben. Ugyanakkor a gaz-



dák érdekét megjelenítő szerkezetben a vásárlók számításai is beválnak, hiszen jó áron jut tiszta, egészséges gyümölcshöz – tette hozzá Csipkés József. Elmondta még, hogy a Naturalma termékeit már „tesztelték” néhány nagy áruházlánc polcain, és most vevőikkel együtt nagy érdeklődéssel várják a Naturalma 4- és 6-tálcás csomagolásban vásárolható termékeit.

A Naturalma vásárosnaményi bemutatónapján megismerhettük a termesztési-értékesítési körben részt vevő gazdák véleményét, élményeit, tapasztalatait is. Sokan arra büszkék, hogy „a Világ a kemizálással szemben halad”, és ebben a folyamatban a Naturalma és a termelő maga is kiveszi a részét. „Az alma nekem nem csak egy gyümölcs, hanem a természet termékenységének jelképe” – mondja egy másik almatermelő, aki, társaival egyetemben, elégedett mosollyal várta a látogatókat a nagy, érett, erős gyümölcsökkel teli fák előtt.

Kohout Zoltán

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



Arysta: nagy lépés cégegyesítéssel

Szélesebb termék- és szolgáltatási kör, közelebb a gazdaságokhoz

Nemzetközi cégvásárlásokkal 2016-tól a hazai növényvédőszer-gyártás és -forgalmazás élvonalába lép az Arysta nevével fémjelzett cégintegráció – jelentette be az összevonással létrejövő új vállalat vezetősége.



Az Arysta LifeScience Corporation, a Chemtura Crop Solution és az Agriphar S.A. megvásárlásával és összevonásával a közeljövőtől 7 százalékos piaci részesedéssel bír, és ezzel hazánk 6. legnagyobb növényvédőszer-ipari cégévé válik az Arysta nevével tovább működő integrált, közös nagyvállalat. Ez is elhangzott azon a sajtótájékoztatón, amelyen az integrált cég új vezetése elmondta: 2015-ben teljessé vált ki és 2016-ra zárul az a folyamat, amelynek keretében a floridai székhelyű, amerikai Platform Specialty Product Company az említett három céget az Arysta LifeScience Corporationban vonta össze.

– Az új Arysta egyedülállóan széles portfóliója lényegében a csávázó készítményektől kezdve, a gyomirtó-, rovar- és gombaölő készítményeken át egészen a magas színvonalú termelést szolgáló regulátorokig és biostimulátorokig terjed. Értékesítési hálózatai a világ minden kontinensén jelen vannak, Európa pedig különösen fontos a cég életében: a teljes forgalom 22%-a származik innen – összegezte Herpai Sándor, az új Arysta ügyvezető igazgatója, aki mellett Véglesi János látja el a kereskedelmi és marketing vezetői teendőket. Az Arysta magyarországi cégvezetője hozzáfűzte: mind az Arysta, mind a Chemtura az elmúlt évtizedekben olyan részesedést harcoltak ki a magyarországi piacon, amely önálló értékesítési hálózat kiépítését igényelte. A két elismert középvállalat integrálása elengedhetetlenné vált – és e folyamattal, illetve annak eredményeként mind az új szervezetben részt vevő cégek alkalmazottai, mind ügyfelei, vásárlói, partnerei jól járnak.

– Minden dolgozót sikerült átvennie az új nagyvállalatnak, de nagy szükség is van rájuk. A szélesebb, minden szegmensre kiterjedő portfólió mellett köze-

lebbi kapcsolatot építünk ki a gazdákkal, kis- és középgazdaságokkal, és minden korábbinál nagyobb hangsúlyt kap a személyre szabott, termékköröket, kultúrákat érintő tájékoztatás, területi képviselet, szakmai tanácsadás és támogatás – érvelt Herpai Sándor. A 11 fős területi képviselői csapat kialakítása mellett a fontos területekre (csávázószeresek, almás-termésűek, biostimulátorok, szőlő) külön termék-, illetve kultúrafelelős munkatársakat neveznek ki.

A cégek integrációja révén januártól jelentős, közel 100 terméket magába foglaló termékkínálat áll a partnerek rendelkezésére a közismert csávázószeresektől a nagy mennyiségben felhasznált gyomirtó-, rovarölő és gombaölő készítményeken át a speciális területeken felhasználható termékekig. A cég gyakorlatilag minden, az országban termelt növénykultúrában komoly ajánlattal bír a felhasználók felé, egyes kultúrákban pedig teljes technológiai ajánlattal rendelkezik.

A sajtótájékoztatón újságírói kérdésre az Arysta új vezetése egyértelművé tette: szakmai és kereskedelmi elkötelezettségük révén nem árakkal akarnak versenyezni a piacon. – Aki „árat árul”, az nem tudja egyben a minőséget is garantálni. Mi minőségi szolgáltatást nyújtunk, és erősítjük a szakmai jelenlétet, a területi képviseleti rendszerrel pedig a kapcsolatot a felhasználóinkkal – hangsúlyozta Véglesi János.

Kohout Zoltán

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



Területi képviselők 2016-tól:



Tóth Ildikó
Zala, Vas
20/9824-723

Kovács Balázs
Győr-Ménfőcsanak,
Komárom
30/4747-457

Vitéz Péter
Pest, Biostimulátor
termékfelelős
20/4553-882

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

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

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

Szalai Attila
Baranya, Somogy
20/4322-209

Lengyel Kálmán
Fejér, Veszprém
20/5792-699

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

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

Vados Csaba
Csávázások
termékfelelős
30/5524-791

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

Barkaszi Imre
Alma kultúrafelelős
20/9786-283

Arysta LifeScience Magyarország Kft.

1023 Budapest, Bécsi út 3-5.

www.arysta.hu

Telefon: 06-1-335-2100

Fax: 06-1-335-2103



Arysta
LifeScience

Remények és aggodalmak gabonafronton

Világkereskedelmi egyezményektől a fuzárium toxinok elleni védekezésig a Sumi Agro kalászosgabona-fórumán

Hogy állnak a magyar malmok? Hogyan védekezhetünk a búzát fenyegető mérgek ellen? Mit várhatunk az USA és Európa szabadkereskedelmi egyezményétől? Nemes feladatra vállalkozott a Magyarországon bő 30 éve jelenlévő Sumi Agro Hungary Kft.: nem csak saját növényvédő szeréről, hanem a gabonaipar szereplőinek szolgált hasznos előadások sorát felvonultató fórummal.



Magyar malomipar	
Erősségek <ul style="list-style-type: none"> Technológia megújítás -70% Hazai minosegi alapanyag ellátottság Hagyomány 100%-ban képes biztosítani hazai ellátást Posztív kereskedelmi mérleg 	Gyengeségek <ul style="list-style-type: none"> Gyártási többletkapacitás Negatív árverseny Tókehiány Nyerességtermelő képesség csökkenése Iparág kitettsége a pétek felé - külföldiség
Lehetőségek <ul style="list-style-type: none"> ÁFA csökkentéssel, a piac tisztulása A versenyképesség, gazdaságosság további növelése, beruházásokkal Innováció, újtermékek növelése Jobb finanszírozási konstrukciók Kereslet bővítése - export, pl. liszt segélyprogramokba való részvétel 	Veszélyek <ul style="list-style-type: none"> A feketegazlaság térnyerése Gyenge árversenyképesség A láncok erőfölényének növekedése Reklímus búza ármozgás, mely nehezen érvényesíthető a liszt árakban Szakszertu kockázatkezelés hiánya Import erősödése

A Sumi Agro hagyományos, idén 16. alkalommal megrendezett kalászosgabona-fórumának közszolgálati jellegét a komoly érdeklődés mellett a megjelent tekintélyes előadók is fémjelítették. Wirth László ügyvezető szerint fontos, hogy a növényvédelem mellett olyan fontos kérdésekről is szó essen, mint a globális termékkereskedelem és az éghajlatváltozás, illetve a magyar termelőket is érintő transzatlanti megállapodás (TTIP).

Ez utóbbiról dr. Potori Norbert (agrár- és vidékpolitikai igazgató, Agrárgazdasági Kutató Intézet) kijelentette: az USA-nak Dél-Amerikával és az óceániai térséggel kötendő szabadkereskedelmi egyezménye révén a világ leggyorsabb gazdasági növekedést realizáló térsége jön létre. Miután az EU tárgyalásai több fontos távol-keleti országgal megrekedtek, az európai gazdaság lemaradásával fenyegetne, ha nem sikerülne hasonló szabadkereskedelmi megállapodást kötni az USA-val. A TTIP-tárgyalásokban a vámok és a nem vám-típusú kereskedelmi akadályok csökkentése, a szolgáltatások és alkalmazottak szabad mozgása, illetve az áruforgalom egészségügyi és növényvédelmi kérdései szerepelnek. Potori Norbert kitért az EU és az USA polgárainak aggo-

dalmaira is. A drágább földárakkal és termelési költségekkel működő kontinensünkön például viták övezik az eltérő termelési szerkezetet, a GMO, a növekedési hormonok és a klórozás gyakorlatát. Ugyanakkor – miközben a magyar gazdaságok dolgát némileg megnehezíti majd a TTIP elfogadása – az EU egészére nézve a GDP és az össztársadalmi jólét növekedése várható.

Míg a búzanesemítés előtt álló kihívásokról dr. Láng László osztályvezető (MTA, Agrártudományi Központ), addig a hazai malomipar helyzetéről dr. Lakatos Zoltán (vezérigazgató, Hajdú Gabona Zrt.) tartott előadást. Rámutatott: bár a világon évente bő 70 millió tonnával nő az előállított búza mennyisége, a népességnövekedéssel is lépést kell tartania a tavaly például már csaknem 730 millió tonnás össztermelésnek. Hazánk kedvező helyzetben van: az évi átlagos 5,5 millió tonna bő felét exportálhatjuk, ám fontos lenne az EU búzapiacának élére törni a jobban keresett, minőségibúza-előállítás és -exporttal. Miközben liszt- és búzaexportunk lendületesen nő, malmaink száma és kapacitása az ezredforduló óta kétharmadára csökkent.

A rangos előadások sorában Juhász Zoltán (elnök, Vetőmag Szövetség) az őszi kalászos vetőmaghelyzetét elemezte, a Sumi Agro fejlesztési-engedélyezési menedzser, Jáger Ferenc pedig a búzát érintő fuzárium- és toxinvizsgálatok tapasztalatait összegezte. Őt év vizsgálata igazolta, hogy a Sumi Agro **Yamato** és **DON-Q Plusz** nevű készítménye hatékonyan, 5 év átlagában 73-85%-os mértékben csökkentette a DON toxin szintet, mesterséges fuzárium fertőzés mellett is.

A Sumi Agro kalászos szakmai napját Szabó Rolandnak, a cég termék-managerének globális kitekintésű gyomnövény- fenyegetés-elemzése után eszmecsere zárta.

Kohout Zoltán



A rendezvényről készült fényképfelvételek az www.agraragazat.hu galériájában megtekinthetők.



GÉPEI MINDIG KÉSZEN ÁLLNAK A HASZNÁLATRA EREDETI ALKATRÉSZEKKEL



AGROBÉKÉS

+36 66 444 016 • info@agrobekes.hu

15%
KEDVEZMÉNY

Szűrők, csapágyak, tengelykapcsolók,
generátorok / önindítók, vízszivattyúk, szíjak,
sebességváltók és hídalkatrészek

A hirdetésben feltüntetett akció 2015.09.01-től 2015.11.30-ig érvényes.

Genuine Parts
HIGH PERFORMANCE

CASE IH
AGRICULTURE



Az új LEXION 700-assal

Manapság a továbbfejlesztés a részletekben rejlik, amelyek nagyobb teljesítményről, üzembiztonságról, hatékonyságról és kényelemről gondoskodnak a gyártók. Épp ezekre a részletekre került a hangsúly a LEXION 700-as sorozat fejlesztésekor Harsewinkelben. Ezúttal a tisztításra, a másodlagos leválasztásra, valamint a szalmaszeccskázóra és az elektronikára koncentráltak a fejlesztőmérnökök. Az öt modellből álló új 700-as LEXION sorozat eleget tesz a következő, TIER4/4-es szint kipufogógáz-normának. A CLAAS a LEXION 700-asok esetében a CAT motort Mercedes-Benz-re cserélte. A 780-as és 770-es csúcsmoделlekben egy újgenerációs Mercedes-Benz motor dolgozik 15,6 literes lökettérfogattal. Így a LEXION 780-as 626 lóerő elérésére képes. A LEXION 750 és 740 modellek esetében egy 10,7 literes Mercedes-Benz motor szolgáltatja a meghajtást. A kivételt csak a LEXION 760-as típus jelenti, amelybe egy Perkins motor lett beépítve. A LEXION 750 és 740 modellek ezen kívül megkapják a DYNAMIC COOLING elnevezésre hallgató dinamikus hűtésrendszert, változtatható ventilátorhajtással. A megnövekedett teljesítményhez alkalmazkodva a két legnagyobb modell, a LEXION 780 TERRA TRAC és 770 TERRA TRAC esetében a magtartály térfogat 13.500 literre megnövekedett, és tartalma 2 perc alatt kiüríthető.

A LEXION 700-asokban öt darab rotorkosár található, egyedül a LEXION 780 csúcsmoделlben hat darab. Az első két szegmensen hidraulikusan működtethető a rotortakaró lemezek. Az új, nagyobb teljesítményű LEXION 700-as modellekbe a CLAAS kifejlesztette a 4D-tisztító-



Fliegl ASW letolókocsiból átrakó kocsit, kettő az egyben

Ahogy az amerikai és a nyugat-európai mezőgazdaságban elterjedt, a kombájnok kiszolgálásában az átrakó kocsit – nyilvánvaló előnyei miatt – terjed hazánkban is. A kombájnnal nem szállító jármű, teljes kapacitásának kihasználása, csak úgy lehetséges, ha folyamatosan dolgozik. Ha a betakarítógép – megtelt magtartály esetén – nem tud azonnal, menet közben üríteni, teljesítménye 20-25%-kal csökken. A kombájngyártók szerint növeli a teljesítményt, az átrakó kocsit rendszerbe állítása.

A kocsit 2-3 kombájnt tud kiszolgálni! Az átrakó kocsival mozgó gépkezelő és a kombájnosok együttműködése hamar kialakul, egyszerűbb lehet a menet közbeni kombájnrűrtés, kevesebb figyelmet von el kombájnostól. Az átrakó kocsit futóműve, alacsony nyomású abroncsai, támaszsúlyos kivitele a szántóföldön mozgásra optimalizáltak. Jelentősen csökkentik a talajtaposást és az ebből eredő hátrányokat. Ha keskeny kerékkel szerelt pótkocsival közlekedünk a szántóföldön, komoly taposási kárral számolhatunk, ami szántáskor, magágykészítéskor okoz plusz költséget és terméselmaradást. Az alacsony nyomású gumibroncsok és támaszsúlyos konstrukciók jelentősen javítják a szántóföldről lejutás biztonságát nedves körülmények között, kisebb az elakadás veszélye. Olcsóbb nem tömöríteni a talajt, mint felművelni!

a „negyedik dimenzióba”

rendszer, amely a lejtőfüggő rotortakarólemez-vezérlésből és az automatikus szelelővezérlés komponenséből tevődik össze. Amennyiben a partner kéri a 4D felszereltséget a gépbe, úgy egy kiegészítő harmadik pár rotortakaró lemezt kap. Ezen rotortakaró lemezek vezérlése a gép kereszt- és hosszirányú dőlésének, csakúgy, mint a leválasztás és a tisztítás aktuális terhelésének függvényében történik. A szelelőfordulat állítását dombnak felfelé és lefelé szintén automatikusan végzi a gép. A 4D tisztítás tehát már a másodlagos leválasztásnál szerepet játszik, megkönnyítve így a rosta munkáját. A 4D tisztítórendszer teljesen automatikusan fut a háttérben, a CEMOS AUTOMATIC-ba lett integrálva, így a gép teljes automatikus optimalizálásában is szerepet játszik. Természetesen, ha a gépkezelő úgy gondolja, akkor a CEBIS terminálon keresztül igénye szerint kapcsolhatja. Az új 700-as modellnél a szalmaszeccskázó dob átmérője 5 cm-rel lett megnövelve, amely egyenletesebb szeccskahosszt eredményez. A szeccskaterelő lemezek a nagyobb szeccskázó dob kombinációjával a szeccskázott szalma nagyobb gyorsításáról gondoskodnak, amellyel egy szélesebb és egyenletesebb terítési képet kapunk. Az új modellek törekterfője mechanikus meghajtást kapott. Az új törekterfő nemcsak hogy stabilabb fordulatszámra üzemel, de csökkenti az üzemanyag-fogyasztást, és egyszerűbb használhatóságot tesz lehetővé. Az állókések és a dörzslap most már kényelmesen a CEBIS terminálon keresztül hidraulikusan állíthatóak. A szeccskázó közúti, szeccskázási és rendre rakási pozíciója ezen túl egy gombnyomással a fülkéből állítható.



Pontos kenés - hosszú élettartam

A GIANT a V452T önjáró homlokrakodójának különböző modelljeire automatikus olajozó rendszert kínál. A rendszer a könnyű utántöltés érdekében egyedülálló tartállyal rendelkezik és precízen, a kenőanyag viszkozitásától függetlenül végzi az olajozást széles hőmérsékleti tartományban. A szivattyú könnyen programozható a beépített érintőkapcsolók és az LCD kijelző segítségével.

Az 1,7 literes tartály megfelelő olajmennyiség tárolására képes az olajozási igények kielégítésére, így a gép szervizintervalluma nő. A rendszer erős elektromos motorral kapható, amelynek része egy 0,8 mm nagyságú szivattyú elem, ami ciklusonként 0,26 cm³ olajat fecskendez.

Az LCD kijelzővel és érintőkapcsolókkal szerelt időtartam-kezelő könnyűvé teszi a programozást. Az olajozási időtartamot 1 és 300 perc között lehet beállítani, az olajmennyiséget viszont a szivattyú fordulatszáma határozza meg. Ennek eredményeként az olajozórendszer pontosan a szükséges olajmennyiséget juttatja a kenési felületre tág hőmérsékleti tartományban, függetlenül a kenőanyag viszkozitásától. A szivattyú fordulat száma ciklusonként 1 és 99 között programozható, ami a szivattyúelem működési mechanizmusával együtt egyedülálló pontosságot eredményez.

Farkas Imre



Fendt 1000 Vario: Mi új a német „mestermunkán”? **FENDT**

A Fendt 1000 Varioval a gyár termékpalettájára kibővült 500 LE teljesítményig. Ebben a „német mesterműben” a gyári szakemberek egy sor innovációt ötvöztek acélból és csúcs-technikából.

Az új Fendt 1000 Vario szériával a gyártó egy teljesen új univerzális traktort dobott a piacra olyan teljesítménykategóriában (400-500 LE), ahol korábban nem létezett univerzális traktor. A motorháztető alatt számos újdonság van. A traktorélettartamot és megbízhatóságot legfontosabb célként tekintve az 1000-es Varioba került először beépítésre az alacsonyfordulat-koncepciót követő „Fendt ProDrive” és a Fendt VarioDrive meghajtástechnológia.

A Fendt 1000 Vario, mint kompakt univerzális nagytraktor négy típusal (1038 Vario, 1042 Vario, 1046 Vario, 1050 Vario) 380-500 LE (ECE R24 szerint) teljesítménnyel kerül 2016 második felétől gyártásra. A traktor önsúlya 14 tonna, ami a széles pótsúlyozási lehetőség következtében az önsúly 50%-val pótsúlyozható.

A moduláris felépítésnek köszönhetően pl. hátsó emelőművel, ill. nélkül; hátsó TLT-vel, ill. nélkül vagy a sokféle hidraulikacsatlakozás révén a piacon fellelhető szinte valamennyi munkagépet csatlakoztatható a traktorhoz. A gyártó szerint a traktor kifejezetten nehéz munkákra, talajmunkákra került kifejlesztésre, amelyeket eddig derékcuklás, hevederes járószerkezetű vagy rendszertraktorok voltak csak képesek elvégezni.

Alacsonyfordulat-koncepció: „Fendt ProDrive”

A Fendt 1000 Vario az első univerzális nagytraktor, amelyben az alacsonyfordulat-koncepciót: „Fendt ProDrive” beépítették. A traktor minden főbb eleme (motor, hajtómű, hidraulika...) ezen koncepcióra került áttervezésre a „nagy forgatónyomaték – alacsony fordulatszám” mottó szerint. A gyakorlatban: nagy nyomaték, alacsony motorfordulatszám mellett alacsony fajlagos üzemanyag felhasználást jelent.

A traktorba egy hathengeres 12,4 literes MAN motor kerül változtatható geometriájú turbófeltöltővel, amely a gyártó szerint dinamikus teljesítmény-leadást biztosít, és már alacsony fordulaton is nagy nyomatékokat képes leadni. A Fendt 1050 Vario maximális nyomatéka 2400 Nm, amelyet 1100-as percnkénti motorfordulatonál ad le. Az alacsonyfordulat-koncepcióra kialakított motor névleges fordulatszáma 1700 fordulat percnként. A fő munkatartomány 1150-1550 1/min.

A 60 km/h végsebességét az 1000 Vario 1450, az 50 km/h sebességet 1200, a 40 km/h sebességet 950 motorfordulatonál éri el a traktor.

A jól bevált Vario-hajtómű VarioDrive hajtásláncra továbbfejlesztve.

A „VarioDrive” hajtásláncra a Fendt egy teljesen új hajtásláncot fejlesztett ki. Hagyományos megoldás volt eddig, hogy a hajtóművön keresztül jutott a nyomaték a hátsó kerekekhez és bekapcsolt összerékhajtás esetén egy állandó áttételen keresztül az első kerekekhez is. Az új VarioDrive révén a mellső tengely egy külön hajtóműkihajtás révén függetlenül a hátsótengely meghajtásától meghajtható. Az ismert Vario hajtómű került továbbfejlesztésre, amely így mindkét traktortengelyt külön hajtja.

A VarioDrive hajtómű mechanikus-hidraulikus teljesítmény-elágaztatáson alapul. Egy szivattyúval és két egymástól független hidromotorral rendelkezik, amelyek elkülönítve a mellső-, ill. a hátsó traktortengelyeket hajtják. A traktor hátsó tengelyét hajtó hidromotor, egy hidraulikus-mechanikus teljesítmény elágaztatáson: bolygó- és összegző-tengelyen keresztül a teljes sebességtartományon keresztül hajtja a hátsó tengelyt. A másik hidromotor közvetlen összeköttetésben áll a traktor mellső tengelyével és főképp a talajon gondoskodik a nagy vonóerőről.

A mellső- és a hátsótengely-meghajtás átfedése révén a hajtómű teljes kimenő teljesítménye folyamatosan – megszakítás nélkül – a teljes menettartományban (0-60 km/h között) /menettartomány kapcsolás nélkül/ rendelkezésre áll. Mivel a mellső traktortengelyt hajtó hidromotor kb. 25 km/h feletti haladási sebesség esetén már nem juttat nyomatékokat a mellső kerekre (nem hajtja), így a hidromotor és a mellső kerekek hajtása automatikusan szétkapcsolásra kerül. Ezzel a technikai megoldással javul a haladás során a traktor hatásfoka az elmaradó veszteségek miatt, ami a közúti közlekedés (szállítás) hatékonyságát növeli.

Hűtéstechika Concentric Air System (CAS)

A Fendt 1000 Vario hűtőrendszere a „Concentric Air System” is teljesen új fejlesztés.

A hűtőrendszer lelke az a nagyteljesítményű hidromotor által meghajtott ventilátor, ami koncentrikusan a hűtők előtt ferde megdöntve helyezkedik el, és amely a hideg levegőt átnyomja a hűtőkön. A fém ventilátorlapátok és a ventilátorház közötti rés kevesebb mint 2 mm. A ventilátor a hűtők előtt – ellentétben a hagyományos hűtőventilátorokkal – hideg levegőt szív be. Mivel a hideg levegő nagyobb sűrűségű ezért több levegőt képes a ventilátor szállítani, és arányban több hőt képes elszállítani. Mivel a ventilátort hidromotor hajtja, és a fordulatszáma nem függ a motor fordulatszámától, igény szerint szabályozható a hűtési teljesítmény, amely a megoldás következtében akár 70%-kal is kisebb lehet a hagyományos hűtésekhez képest.

Nagy teljesítményű hidraulika

A Fendt 1000 Vario két egymástól független nagyteljesítményű hidraulika körrel rendelkezik.

Két egymástól független axiáldugattyús hidraulikaszivattyú képes a felmerülő teljesítményigényeket (térfogatáram és nyomásigény) a két hidraulikakörben kielégíteni. Az egyik szivattyú teljesítménye 220 l/min a második szivattyú teljesítménye 210 l/min. Ezáltal a munkagépen lévő két fogyasztó eltérő nyomás és térfogatáram igénye külön-külön a két szivattyú által kielégíthető.

A Fendt 1000 Vario a novemberi Agritechnika kiállításon kerül bemutatásra. Magyarországon a traktor 2016 második felétől lesz várhatóan elérhető.

AXIÁL Kft.

6500 Baja, Szegedi út 147.; www.axial.hu



Nyílt kártyákkal játszunk!

HÚZZON EGYET!



Fendt traktor - nem mindennapi opciók félárnál is olcsóbban:

- ±2 cm pontos Topcon robotkormányzás
- Ápolókerék garnitúra
- Hathengeres traktor négyhengeres áráért (*714/716 típusok esetében)
- iTech komfortcsomag (Profi felszereltség - Power árszint)
- Fendt CARGO homlokrakodó
- Kiterjesztett garancia 5év/6000h

maximum 10.000 euró értékben.

Az akció 2015. október 25-ig - a kiválasztott opciókkal együtt - megrendelt, legfeljebb 260 LE-s Fendt traktorokra érvényes az akciós készlet erejéig.

Részletekről és feltételekről érdeklődjön területi képviselőinknél!

10 jó érv a Case IH Axial Flow kombájnok mellett

Vannak tényezők a betakarítás során, amelyeket egyáltalán nem befolyásolhatunk, ilyen az időjárás is, viszont mint a világszerte ismert aratógépek forgalmazója és szervizelőjeként elmondhatjuk, hogy van néhány, amit igen. Ezeket vesszük most sorra:



1. Aratási-cséplési technológiában szerzett tapasztalat

37 éve készült el az első Axial Flow kombáj, azóta az egyrotoros technológia folyamatosan fejlődött. A fejlett, mégis egyszerű kialakításnak köszönhetően hatékonyabb cséplést és jobb szemminőséget kínál, kevesebb meghibásodásra hajlamos alkatrészsel.

2. Egyszerűen hatékony

Cursor 16, az Év Motorja, mely kimagasló mind a maximális teljesítmény, mind a kedvező üzemanyag-felhasználás tekintetében. Maximális teljesítménye 634 lóerő.

A gumihevederes járószerkezet különleges háromszög alakú kialakítása csökkenti a talajra nehezedő nyomást, és kíméli a gumihevedereket a közúton való vonulás közben is.

A 90 fokban állítható ürfőcsigavéggel széles időjárás viszonyok között sem lesz veszteség.



3. Interaktív aratás

Az AFS, a Case IH precíziós gazdálkodási rendszere több mint 2,5 cm pontosságot kínáló technológia. Az AFS Connect szolgáltatással a teljes Case IH flotta nyomon követhető, helyzetük és működési adataik valós időben lekérdezhetőek.

AFS



4. Csak be kell ülni és aratni

A hosszú munkanapokon üdítő kényelmet jelent a kényelmes fülke. A 6,3 m²-es üvegfelület és az alacsony zajszint csupán a kezdet. Az AFS Pro 700 monitoron minden eszköz munkája nyomon követhető, ezen keresztül érhető el minden kezelendő funkció.



5. Otthon vagyunk minden terményben

Széles gyári adapterválaszték biztosítja, hogy minden terményhez találjon megfelelőt. A 3050 gabona-vágóasztal a kalászosokhoz, a 3020 flexibilis vágóasztalt a hüvelyesek betakarítására tervezték. Emellett választhat még a 3000-es felszedő asztalok, 4000-es kukoricaadapterek és a 3100-as, kereszt gumiszalagos asztalok között.



6. Verhetetlen szemminőség



A gyengéd „szem a szem” történő cséplési alapelvvel az Axial Flow kombájnok sokkal jobban teljesítenek a szemminőség terén a rázóladás kombájnoknál. A szóján végzett tesztek 97%-os csírázási arányt mutattak a betakarított szemeknél, valamint 0,08%-os tört szemet búzabetakarításnál.

tott szemeknél, valamint 0,08%-os tört szemet búzabetakarításnál.

7. Kedvező üzemeltetési költségek

Az egyszerű hajtásátvitel nagyban megkíméli a szíjakat, összesen 5 szíjjal és 15 szírzópponttal kell számolnia. Kisebbségi esély a meghibásodásra, kisebb javítási és karbantartási költség, több munkára fordítható idő. Jól hangzik?



8. Dolgozhat éjjel-nappal

MAXSERVICE

Aratási időben meghosszabbított nyitva tartással és aratási ügyelettel segítjük, hogy folyamatosan dolgozhasson. Az Agro-Békés Kft. szerviztechnikusai a lehető legrövidebb időn belül a rendelkezésére állnak, ha mégis karbantartásra, javításra lenne szüksége.

9. Jól előkészített szalma



Az apróra vágott szalma több nedvességet képes magába szívni, mely nagy előnyt jelent, ha állattartásban használják fel. Az Axial Flow kombájnok szecsckázója ennek megfelelően aprítja a szalmát, mely a trágya gyorsabb lebomlását is segíti, így közvetetten a kedvezőbb talajminőséghez is hozzájárul.

10. Magyarországon is bizonyított

AGROBÉKÉS

Évről évre egyre több hazai termelő dönt az egyrotoros technológia, ezen belül is az Axial Flow kombájnok vásárlása mellett. Érdeklődjön az Agro-Békés Kft. értékesítőinél azon partnereinkről, akik ezt a kombájnt választották, és tapasztalataikat szívesen megosztanák Önnel is.

www.agrobekes.hu

CASE IH KOMBÁJN ELŐVÁSÁRLÁSI AKCIÓ 2016

NE MARADJON LE!
ÉRDEKLŐDJÖN
A RÉSZLETEKRŐL!

**VÁSÁROLJON 2015. DECEMBER 31-IG AXIAL-FLOW KOMBÁJNT
ÉS VÁLASSZON A KEDVEZMÉNYEK KÖZÜL!**

1. AJÁNDÉK CASE IH FARMALL A 85 TRAKTOR
2. AJÁNDÉK SAFEGUARD GOLD SZERVIZCSOMAG:
 - 36 hónap/1500 óra
 - Kiterjesztett garancia
 - Karbantartási szerződés
 - AFS Connect Telematics szolgáltatás



**SAFEGUARD
GOLD**

3. AJÁNDÉK CASE IH RB455 BÁLÁZÓ
4. JELENTŐS ÁRKEDVEZMÉNY



AGROBÉKÉS

5600 Békéscsaba, Kétegyházi út 19.

Tel: 06-66/444-016

info@agrobekes.hu

www.agrobekes.hu

CASE IH
AGRICULTURE

Invest székházavatató Ácson

Már hét területi központból tudja partnereit kiszolgálni az Invest Gépkereskedelmi Kft., a legutóbbi helyszín azonban több mint telephely és szervizközpont, hiszen az M1-es autópálya ácsi lehatárolásánál épült komplexum a vállalkozás székháza is. Az ünnepélyes átadás kapcsán partnereit látta vendégül az ismert gépforgalmazó vállalkozás szeptember 18-án.

13 év számokban

– A CASE IH mezőgazdasági gépek magyarországi vezérképviselőjeként és importőreként 2002 májusában kezdtük meg tevékenységünket, 9 független márkakereskedőből álló viszonteladói hálózattal. Ezt az értékesítési rendszert 5 évvel később saját hálózat kiépítése követte, ami 2012-re országos szintű saját értékesítői és szervizhálózattá bővült, így ma már 80 kolléga, országosan 7 területi központban szolgálja ki a gazdálkodókat – hallhattuk Szaxon Róbert köszöntőjében.

A forgalmazott gépekhez megfelelő alkatrészellátást 8 alkatrész kiszállító autó biztosítja, az 53.000 termékből álló raktárkészletből évente összesen több mint 136.000 darabot szállít ki a 24 szakképzett szerviz technikus 24 speciálisan felszerelt szervizautóval.

Az Invest Gépkereskedelmi Kft. CASE IH forgalmazóként vonult be a köztudatba, a márka teljes termékskálája, azaz traktorok, kombájnok, bálázók és rakodók megtalálhatóak a kínálatukban, amiről az ácsi telephelyen is meggyőződhattünk. Emellett Hardi permetezőket, Pöttinger talajművelőket, vetőgépeket és zöldsort, Bednar nehéz-talajművelőket, Wielton pótkocsikat, Seko etető kocsikat, AJG szippantókat és tartálykocsikat is forgalmaznak. Az értékesített gépek darabszámával az elmúlt évben megdöntötték 13 éves pályafutásuk rekordját, hiszen a 228 db erő- és munkagép forgalmazásával előző évi teljesítményüket bőven megduplázták, de még a gazdasági válság előtti eredményeket is túlteljesítették.

Az ácsi INVEST Park a hetedik már a vállalkozás beruházási sorozatában, így **Mezőfalva, Szekszárd, Sajópetri, Gyöngyös, Nagykanizsa és Orosháza** után az észak-dunántúli kiszolgálásuk és vevőszolgálatuk is megújult.

A zöldmezős beruházásként, közel 700 millió forintból épült székház egy nyolchektáros területen fekszik, így a bővítésre is marad még lehetőség. Az M1 autópályának köszönhetően az új központ értékét kitűnő megközelíthetősége is növeli.



A főépületben találhatóak az irodák és az impozáns oktatóterem 255 m²-en, a 415 m²-es műhely, az 543 m²-es raktár és a fedett gépátadó centrum is a korszerű kiszolgálást biztosítja, a gépudvar a készleten lévő gépek tárolására, bemutatására szolgál.

Az értékesítési és szervizmunkát ezentúl Ácson 3 raktáros, 2 mobil alkatrészes és 8 szerelő végzi. A vevőszolgálatuk koordinációs és adminisztratív tevékenységeket végez, irányítja a folyamatos belső képzést, szervezi a gépkezelők szakmai továbbképzését, biztosítja a műszaki információk rendelkezésre állását, valamint diagnosztikai és javítási feladatokat is ellát, most már Ácson.

A székház tehát nemcsak új, korszerű, de az Invest életében is mérvadó, ami az ünnepélyes megnyitón is érzékelhető volt, hiszen a közel 150 üzleti partner, gazdálkodó a szakmai tájékoztatás és telephelybejárás mellett színvonalas programban, koncertekben és tűzijátékban is gyönyörködhetett.

Sándor Ildikó

A székházavatáson készült felvételek megtekinthetők a www.agraragazat.hu galériájában.



39 HÉT **PRILLINGER**
1911 óta a magyar mezőgazdaságért

GRAMMER
PROFESSIONAL ÜLÉS

ERVÉNYES 2015. OKTÓBER 31

AKCIÓ

Rendelési cikkszám: 00 150 256 Megnevezés: GRAMMER, MAXIMO Comfort ülés (új fajta, speciális üléshuzattal) Nettó ár: 188.000 Ft/db

- 12V-os bedolított légtömlesztő
- hosszirányú, vízszintes rugózás
- manuális súly- és magasságbeállítás
- dönthető háttámla
- deréktámasz
- Hosszirányú, vízszintes állíthatóság
- felhajtható karfák



ELÉRHETŐSÉGEK: Tel.: 06 28 516 653 prillinger@prillinger.hu Fax: 06 28 516 652 2100 Győr, Magyarországi Állás

Kiszermi gépek

Tej feldolgozáshoz
(pasztőr, sajt-kád, szeparátor, sajtprés, hűtőtartályok, palacktöltők, pohártöltők, komplett kisüzemek)

Gyümölcs feldolgozáshoz
(daráló, prés, gyümölcslé pasztőr, lekvárfőző üst, töltőgépek, komplett kisüzemek)

Kézműves sörüzemek

Ab REX Kft, Gödöllő

06 20 944 4353 • gajdacsi@abrex.hu • www.abrex.hu



UNIVERZÁLIS GYÜMÖLCSMAGOZÓ GÉP

Az univerzális gyümölcsmagozó gép cserélhető adapterekkel és kiegészítő elemekkel alkalmas minden csonthéjas gyümölcs – szilva, ringló, kajszibarack, őszibarack, mirabolán, cseresznye és meggy – magozására.

MEGGYSZÁR-TÉPŐ GÉP

TOOL TECHNIK
Szerszám és Készülékgyártó Kft.

Tel.: (+36) 77/495-137, (+36) 77/595-300
Fax: (+36) 77/595-302 • E-mail: tooltechnik@tooltechnik.hu
www.tooltechnik.hu



**A KÉK SZABADSÁGOT JELENT
DIAMANT FÉLIG-FÜGGESZTETT EKE –
GAZDASÁGOS ÉS KÉNYELMES**

Az új Diamant 11 és Diamant 12 sorozattal a LEMKEN az egyéjártás területén a legmagasabb követelményeknek tesz eleget. Nem csak a beállításuk és üzemeltetésük egyszerű, hanem mindenképp – kimagaslóan hatékonyak! Hagyja, hogy az alábbi kiemelkedő tulajdonságok meggyőzzék és húzzon hasznot általuk:

- Több szabad tér a gyorsabb átfordításhoz
- Vontatási rásegítés a kerécsúszás csökkentéséhez
- Hydromatic rendszer az akadálymentes szántáshoz köves talajon
- Szerszám nélkül állítható előhántók

www.lemken.com

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

LEMKEN
The Agrivision Company



Új önjáró szőlőkombájn az Interat Zrt. kínálatában

Az idei Agromashepo/Agrárgépszo kiállításon láthattuk először az Interat Zrt. standján a BARGAM V-TRACK önjáró szőlőbetakarító gépet, amely igazi újdonság a szőlőbetakarítók piacán. Szeptember 14-én, Verpeléten a Varsányi pincészet szőlőültetvényein betakarítás közben is bemutatkozott az új betakarítógép.



Sokéves tapasztalattal

A rendezvényen a gyártó kereskedelmi igazgatója bevezetőjében elmondta, hogy az önjáró betakarító- és permetezőgépek gyártásában szerzett sokéves tapasztalatukat kamatoztatva kerestek további piaci lehetőségeket a kínálatuk bővítéséhez. Mivel a szőlőbetakarítók piacán aránylag kis számú gyártó van jelen, ezért döntöttek új magajáró szőlőbetakarító gép kifejlesztése és bevezetése mellett, melyben a francia ALMA céggel kooperáltak. A francia cég a szőlőkombájn betakarító egységét szállítja a BARGAM részére, míg az önjáró hordozó-alváz a saját fejlesztésük. A betakarítás mellett a cserélhető eszközöknek köszönhetően egész évben alkalmazható a szőlőtermesztési munkákban, legyen szó növényvédelemről, csonkázásról, levéltöréstől, metszésről, illetve ültetvényművelésről. Ehhez a gyártó több mint 10 féle eszközt kínál még az önjárógéphez a szőlőbetakarító egységen kívül.

Az első széria

A gyár kereskedelmi igazgatója elmondta, hogy a több éves tesztidőszakot követően idén elkészült az első 10 darabos széria a V-TRACK-ból, a jövőben pedig a piaci igényektől függően évente 20-25 darabot készítenek a betakarítógépből. Az Interat Zrt.-vel több éve kiváló a kereskedelmi kapcsolatuk, és jelentős tapasztalattal rendelkeznek a speciális önjárógépek értékesítésében és szerviz szolgáltatásában, ezért is bízták meg az új fejlesztésű gép bevezetésével.

A BARGAM V-TRACK

A 145 lóerős, IVECO diesel motorral szerelt szőlőbetakarító-gép szabadalmaztatott nagy teljesítményű ZRP rázóegységének 8+8 rázókarja nem egyszerre üti meg mindkét oldalról a szőlőfürtöket, hanem felváltva rázza le a bogyókat, így sokkal kíméletesebben és kisebb veszteséggel dolgozik. A leválasztott szőlőszemek tisztításában 2-2 elszívó egység közreműködik, a leválasztott bogyók pedig egy hidrosztatikusan hajtott végtelenített szállító

elevátoron keresztül jutnak el a perforált hengeres-tisztítóegységekbe ahonnan csigás továbbító rendszer juttatja el a rozsdamentes, billentéssel üríthető, egyenként 1750 literes, rozsdamentes gyűjtőtartályokba. A leválasztott szennyeződések és levelek a gép két oldalán távoznak. Ha a hidraulikus hajtású felhordó rendszer mégis eltömődne, akkor a szabályozható sebességgel visszaforgatható, a rendszer segít az eltömődés gyors megszüntetésében. Az automatikus sorkövető rendszer folyamatosan a szőlősorokhoz igazítja az önjárógép betakarító egységét hordozó hátsó részt, így a rázó és gyűjtő rész mindig pontos ültetvénykövetést végez. Ez a rendszer a gép középvonalához képest jobbra és balra is 200 mm-t képes mozgatni a betakarító egységét hordozó hátsó részt. Az önjáró hordozó alváz hidraulikusan állítható magasságú, így mindig az ültetvény méretéhez igazítható. A járószerkezet keresztirányban elektronikusan automatikus szintkiegyenlítést végez 30%-os lejtőig, hosszirányban pedig a gépkezelő tudja irányítani a gép vízszinttartását 25%-os lejtésig. A bemutatón is megfigyelhető volt, hogy a RPR automatikus fékezési rendszernek köszönhetően milyen kicsi, mindössze 2,6 méter a gép fordulási sugara. A járószerkezet POCLAIN hidrosztatikus hajtása BARGAM TWIN LOCK rendszerű csúszásgátló elektronikus vezérléssel van felszerelve, így nagyon meredek lejtőkön is biztosítja a kerekek stabil és biztonságos tapadását. A gép kezelése klimatizált, szűrővel ellátott komfortos vezetőfülkéből történik, a betakarító rendszert pedig egy többfunkciós Joystick karral elektronikusan irányíthatjuk. Az éjszakai munka esetén a munkaterületen kívül minden munkavégző egységet nagy fényerejű reflektorok világítják meg.

A szakmai nagyközönség előtt az OMÉK-en, az Interat Zrt. standján is kiállításra került a V-TRACK.

Szerkesztőség

NE ÖNTSE KI FÁRADT OLAJÁT!

Fizetünk érte, vagy egyéb
veszélyes hulladékát elszállítjuk
díjmentesen az olaj súlyának 20%-ig!



Öko 2000 Kft.

2340 Kiskunlacháza,
Hatház u. 38.
Tel./Fax: (24) 430-371;
(20) 333-1081

ÉPÜLETEK, RAKTÁRAK, TÁROLÓK, SZÍNEK
gyártása kivitelezése a legkorszerűbb anyagokból
generálkivitelezéssel



ÁLLATTARTÁSI ESZKÖZÖK
gyártása, forgalmazása



0630 33-77-550; 0630 9 556-179
www.ujjaepitok.hu; www.allateszkoz.hu
www.bestrental.hu

A KÉK SZABADSÁGOT JELENT
**JUWEL EKESOROZAT –
FELHASZNÁLÓBARÁT ÉS ÜZEMBIZTOS**



DuraMaxx ekefejek: több mint 50%-al
magasabb élettartam és 80%-al
kevesebb átszerelési idő.



A Juwel 7 és Juwel 8 függesztett ekék új mércét állítanak fel a talajművelésben. Nem csak az üzemeltetésük rendkívül kényelmes, hanem egyidejűleg a legnagyobb üzembiztonságot is nyújtják – minden talajtípuson! Tapasztalja meg a legújabb technológiát és győződjön meg számos előnyéről:

- Optiquick rendszer az oldalra húzástól-mentes szántáshoz
- TurnControl a biztonságos átfordításhoz
- Hydromatic rendszer az akadálymentes szántáshoz köves talajon
- Szerszám nélkül állítható előhántók

www.lemken.com

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

LEMKEN
The Agrivision Company

Kipufogógáz-visszavezetés (EGR) traktormotoroknál

A mezőgazdasági traktorok környezetszennyező hatását mérsékelni szükséges. A motorfejlesztéseket elsősorban a gazdaságosabb üzemeltetés igénye és a környezetvédelem előírásainak teljesítése ösztönözte az elmúlt évtizedben. A traktormotor káros anyag kibocsátásával és ezek mérséklésének technikai megoldásával foglalkozunk.

A dízelmotorok kialakítását öt nagy alrendszerre lehet osztani, úgymint levegő ellátó rendszerre, hajtóanyag-ellátó rendszerre, forgattyús hajtómű és szelepezérlő rendszerre, kipufogógázutó-kezelő rendszerre és motorvezérlő egységre (1. ábra). A rendszerekben megtalálható elektronikus mérő- és beavatkozó szerkezetek segítségével a motorvezérlő elektronika biztosítja az alrendszerek összehangolt optimalizált működését. A mezőgazdasági erőgépek dízelmotorjainak fejlesztési irányai az alrendszerek egymásra épülő fejlődésével jellemezhetők.

Az utóbbi évtizedekben a **dízelmotor-technika** jelentős mértékben fejlődött mind a közúti gépjárműveknél, mind pedig a mezőgazdasági gépeknél. Az

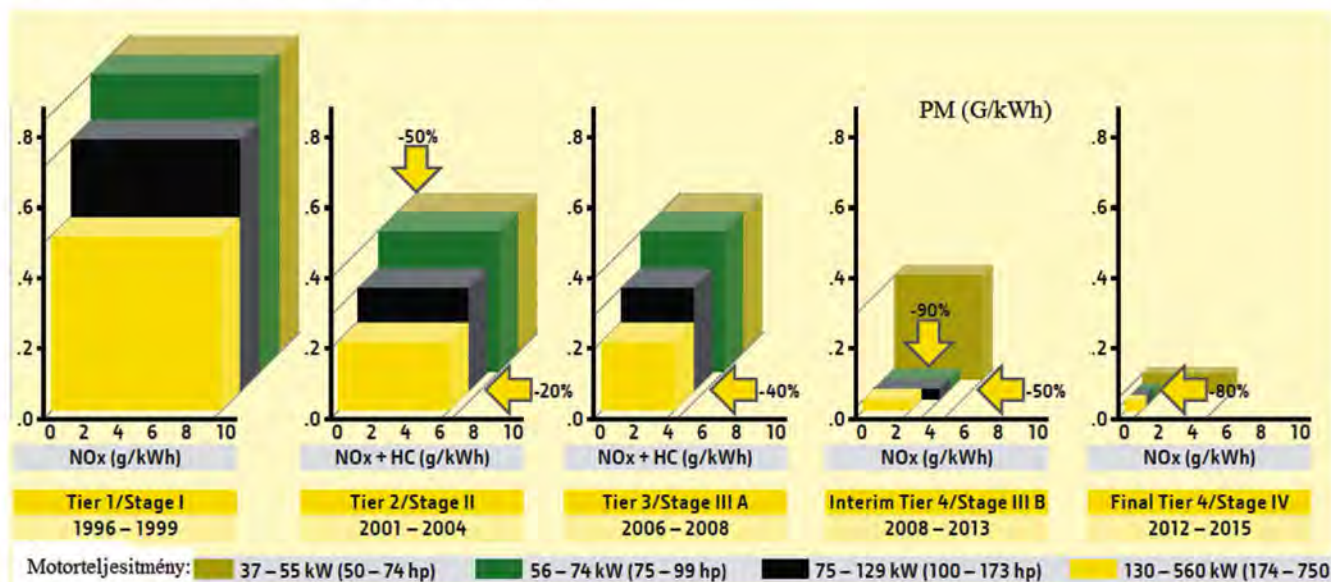
emberiség érdekében napjaink kiemelt feladata a traktordízelmotor levegőszennyező hatásának mérséklése.

A dízelmotor működése során jelentős mennyiségű levegőt használ fel. A keletkezett kipufogógáz alkotói közül csak a nitrogén, az oxigén és a vízgőz környezetbarát, az összes többi szennyezőanyag (a CO₂ is!). Az iparilag fejlett országok mindegyike hatósági előírásokkal korlátozza a traktormotorok környezet-szennyező hatását, ezért a motorból kijövő kipufogógázt kezelni, tisztítani kell.

Általában a következő kipufogógáz-összetevők mennyiségét korlátozzák: szénmonoxid (CO); szénhidrogének (HC); nitrogénoxidok (NO_x); füstszűrőség és szilárd részecskéket (a dízelmotoroknál). A határértékek előre megadott folyamatos szigorításának teljesítése csak tartós motorfejlesztéssel, korszerűbb hajtóanyag ellátással, levegő- és kipufogógáz-kezeléssel, illetve üzemanyagminőség fejlesztéssel valósítható meg. A kipufogógázban káros kénvegyületek mérséklése érdekében a felhasznált gázolaj kéntartalmát is csökkenteni kell.



1. ábra: Dízelmotor felépítésének öt nagy alrendszere



2. ábra: A nem közúti járművek, traktorok kipufogógáz emissziójának korlátozásai



MEGBÍZHATÓ TELJESÍTMÉNY EGÉSZ ÉVBEN EREDETI ALKATRÉSZEK SEGÍTSÉGÉVEL

15% KEDVEZMÉNY



AGROTEC
Magyarország

2900 Komárom, Puskás Tivadar utca 4/a
+3634 568 520

Szűrők, csapágyak, tengelykapcsolók, generátorok / önindítók,
vízszivattyúk, szíjak, sebességváltók és hídalkatrészek

A hirdetésben feltüntetett akció 2015.09.01-től 2015.11.30-ig érvényes.

Genuine Parts
HIGH PERFORMANCE



A hazai forgalmazású gázolaj kéntartalmát a 20/2008. (VIII. 22.) KHEM rendelet 10 ppm-ben írja elő.

Hatósági előírások

A traktor dízelmotorokra kötelező hatósági előírások közül most csak a NO_x (nitrogénoxidokkal) és a PM (kipufogógázában lévő részecskékkel) foglalkozunk. A drasztikus mérséklések eredményeként az igen szigorú előírások 2011 és 2015 között lépnek érvénybe (2. ábra).

Az U.S. EPA Tier 4, illetve az EU Stage IV előírások fokozatos hatályba lépésével a dízelmotorból jövő kipufogógáz nitrogénoxidok (NO_x) mennyiségét és a részecskék mennyiségének tömeg tartalmát (PM-t) jelentős mértékben csökkenteni kell. A káros anyagok mérséklése érdekében a kipufogógáz utókezelésének technikája fokozatosan fejlődik.

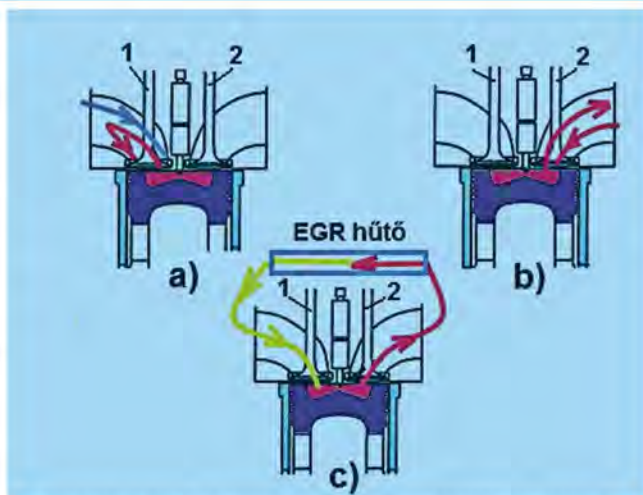
A kipufogógáz káros összetevőinek mérséklését a motor alrendszerének optimális kialakításával és üzemeltetésével lehet eredményesen végrehajtani. A legkörültekintőbb eljárás alkalmazása után is szükség van a kipufogógáz utókezelésre. Általánossá vált a részecskeszűrő (DPF) és a dízeloxidációs katalizátor (DOC) használata. A nitrogénoxidok (NO_x) mennyiségének mérséklésére a traktortechnika a kipufogógáz visszavezetését (EGR, Exhaust Gas Recirculation) és az AdBlue segédanyaggal működő szelektív katalizátoros redukciós eljárást (SCR, Selectiv Catalytic Reduction), illetve a két eljárás kombinációját alkalmazza.

A kipufogógázban lévő nitrogénoxidok (NO_x) hatósági előírása kevésbé szigorú a 37-55 kW (50-74 lóerő) teljesítmény osztályba tartozó traktoroknál. A kis motorteljesítményű traktoroknál általában elegendő a kipufogógáz visszavezetés alkalmazása.

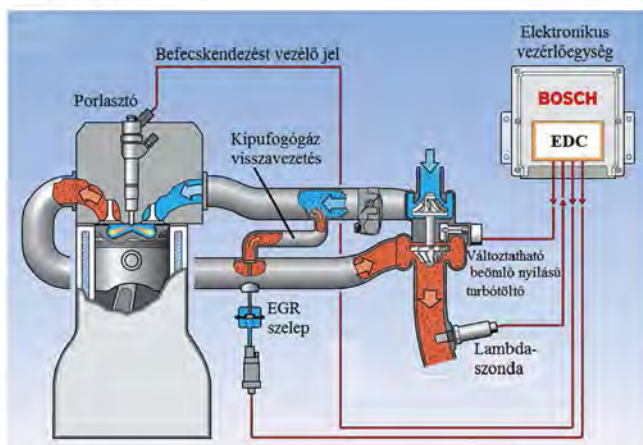
Kipufogógáz visszavezetése (EGR)

A motor levegő ellátórendszerének részét alkotja a kipufogógáz visszavezetésének EGR (Exhaust Gas Recirculation) megvalósítása. A kipufogógáz egy részének visszavezetésével jelentős mértékben mérsékelhető a nitrogénoxidok keletkezésének mennyisége és ennek környezetbe kerülése.

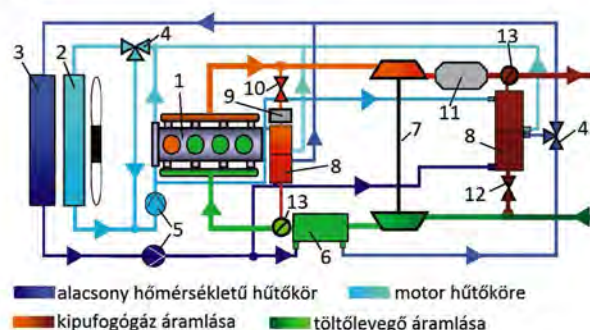
A mai korszerű dízel traktormotor névleges leterhelés esetén igen kevés légfesleggel üzemel, az elektronikusan vezérelt hajtóanyag-ellátó és levegőellátó rendszerek összehangolt működése révén. A dízelmotor teljes terhelésről részterhelésre váltás esetén lég-



3. ábra: Kipufogógáz visszavezetésének (EGR) módszerei
a) EGR szabályozása szívószeleppel;
b) EGR szabályozása kipufogószeleppel;
c) hűtött külső EGR módszer 1. szívószelep;
2. kipufogószelep



4. ábra: Elektronikusan szabályozott dízelvezérlési rendszer (EDC)



5. ábra: Nagy- és kisnyomású kipufogógáz visszavezető rendszer vázlata; 1. motor; 2. motorhűtő; 3. alacsony hőmérsékletű hűtő; 4. termostát; 5. hűtőfolyadék szivattyú; 6. folyadék-levegő hűtő; 7. turbótöltő; 8. kipufogó-gáz hűtő; 9. kipufogógáz szűrő; 10. nagynyomású EGR szelep; 11. dízel-részecske szűrő; 12. kisnyomású EGR szelep; 13. áramlás szabályozó

fesleggel üzemel, ezért a meleg motor hajlamos nitrogénoxidok (NO_x) előállítására. Ebben az esetben, a motor nitrogénoxidok kibocsátásának mérséklése

OROS univerzális adapterek – minimális karbantartás!



OROS CORNADO

- **FIX** és **CSUKHATÓ** változatban is kapható
- MGI mérései alapján több, mint 28,8%-al csökken az energia felvétel
- Akár 10-12 km/h betakarítási sebesség felett is **tökéletes a szárzúzás**
- Széles körű opcionális választék, színes burkolatok
- Minden ismert kombájn típusra felszerelhető
- Elyerte a 2013-as Bábolnai Nemzetközi Gazdanapok nagydíját

OROS HSD

- Kimagasló betakarítási teljesítmény
- Korszerű, kiforrott szerkezeti elemek
- Megbízható működés, **hosszú élettartam**
- **Tökéletes szárprítás**
- Minden ismert kombájn típusra felszerelhető
- Kombájn specifikusra szerelve akár 2 héten belül átveheti adapterét



OROS SUN

- Magas betakarítási hatékonyság a rázótálcás kialakításnak köszönhetően
- Minimális karbantartási igény és alacsony energiaszükséglet, ami által időt és pénzt takaríthat meg
- Védőháló és oldalmagasítás, hogy a szélső sorokban is tökéletes munkát végezzen
- Különböző kombájn típusokhoz illeszkedő színes burkolatok



OROS

Linamar Hungary Zrt.

OROS Division H 5900 Orosháza, Csorvási út 27. Hungary

Tel: +36 (68) 514-623 Fax: +36 (68) 514-692 www.linamar.hu www.oros.linamar.hu

H HANKI-KER

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>

GERMINATOR PRO precíziós magágykészítő

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

Választható hengerkonfiguráció; 5,4, 6,2 és 7,9 méteres munkaszélességben; egyenes Vibro Super G kapák; mellső Flexboard simító; hátsó simítólap.



VibroMaster kombinátor

Könnyűszerkezetű kivitel minőségi anyagokból, mely változatos kialakításával kínál megoldást mind tavaszi, mind őszi talajmunkához. **Fokozatmentes mélységállítás, pontos mélységtartás, 3,0-8,3 m munkaszélesség.**

K KONGSKILDE

VibroMaster 4000 magágykészítő kombinátor

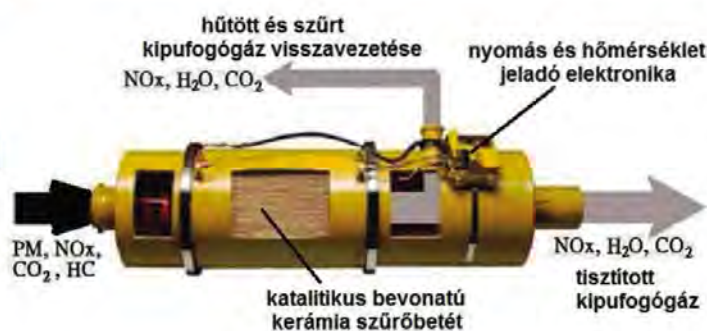
FONTOSABB TERMÉKJELLEMZŐK:

6,0, 7,0, 8,0, 9,0 méteres munkaszélesség; magas teljesítmény, tartósság; 4 szett hidraulikusan állítható tandem kerék; hidraulikus mélységállítás a traktorból; 250/65-14.5 gumik; Super S kapák 4 év garanciával; hidraulikusan állítható Flex Board simító; szállításbiztosítás; kítámasztóláb; 7 sor kapa; választható hátsó elmunkáló kombinációk (rugós simító, 12mm Max Flow boronafog, ø320 mm C-roller)

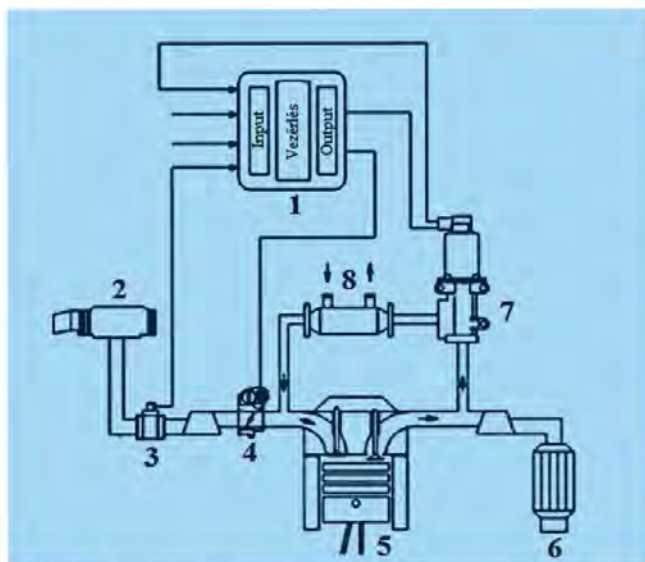


HunLease
Pénzügyi Szolgáltató Kft.
Független finanszírozás

**Egyénreszabott
finanszírozási lehetőségek,
helyszíni ügyintézés!**



6. ábra: Kisnyomású kipufogógáz visszavezetés



7. ábra: Kipufogógáz visszavezetését szabályozó rendszer elvi felépítése; 1. vezérlőegység (EDC); 2. levegőszűrő; 3. légtömegmérő szenzor; 4. fojtószelep; 5. dízelmotor; 6. dízeloxid katalizátor (DOC); 7. villanymotoros EGR szelep; 8. EGR hűtő

érdekében a kipufogógáz egy részét célszerű az EGR szeleppel visszavezetni a levegő szívócsövébe. Erre elsősorban magas motorfordulatszám és kis terhelés esetén van szükség. Az égéstérbe felesleges friss levegő helyett belső vagy külső módon (3. ábra) részben kipufogógázt visszajuttatva, csökkenthető a Nox képződés mértéke.

A belső visszavezetési módszer hátránya, hogy az égéstér hőmérséklete nem csökkenthető és így a fajlagos NOx képződés mértéke sem. További hátrány, hogy a motorban maradó kipufogógázban lévő koptató anyagok csökkentik a motor élettartamát. A kipufogógáz belső visszavezetésének szabályozásához költséges szelepvezérlést kell alkalmazni.

A külső kipufogógáz visszavezetés megoldásánál a visszavezetett kipufogógáz hűtése és szűrése is megoldható. A visszavezetett hűtött kipufogógázzal kis-

mértékben romlik a motor hatásfoka, de csökken a fajlagos NOx képződés. A visszavezetett szűrt kipufogógázzal a motor kopásának mértéke is csökkenthető.

A külső EGR megoldás általános hátránya viszont, hogy a megnövekedett áramlási veszteségek, károsan befolyásolják a motor hatásfokát. Az áramlási veszteségek növekedése miatt a motor fajlagos gázolaj fogyasztása növekszik. A dízel-motor levegőellátó rendszere, a hajtóanyag ellátó rendszere, a kipufogógáz utókezelő rendszere és a kipufogógáz visszavezetése szoros kapcsolatban vannak, amelyeket az elektronikus vezérlő egység (EDC) szabályoz (4. ábra).

A kipufogógáz visszavezetés (EGR) megoldás általános előnye, hogy egyszerűen és olcsón megvalósítható, karbantartást a rendszer alig igényel, használatához nem kell segédanyag (AdBlue). Ezért mindaddig, amíg az AdBlue segédanyaggal működő szelektív katalizátoros redukciós – angolul „Selectiv Catalytic Reduction” rövidítve „SCR” – eljárást nem kell alkalmazni, a traktor dízelmotoron az EGR önmagában lesz alkalmazva.

Nagy- és kisnyomású kipufogógáz visszavezetés

Kezdetben a motor után közvetlenül a nagynyomású kipufogógázt vezették vissza. A traktortechnikában a turbótöltő utáni kisnyomású kipufogógáz visszavezetése is teret nyert, illetve a kettőt együtt is alkalmazták (5. ábra).

A kipufogógáz visszavezetés hatékonyságának megőrzése érdekében a visszavezetett gázt hűtik. A motorban nem csak a visszavezetett kipufogógáz cirkulál, hanem azzal együtt a szilárd részek is (por-szemcsék, kopadékok, korom stb.), melyek növelik a motor és a turbótöltő kopását. Ezért a visszavezetett kipufogógázt szűrni kell. A korszerű dízelmotor levegőellátó rendszeréhez, a turbófeltöltőhöz áramlástechnikailag illesztik a kipufogógáz visszavezetésének bonyolult rendszerét.

A Caterpillar cég több termék típusán igen ötletesen oldotta meg a turbótöltő utáni kisnyomású kipufogógáz visszavezetést (6. ábra). A kipufogógáz egy részét a részecskeszűrő után vezetik vissza. A megszűrt kipufogógáz a részecskeszűrőben (DPF) le is hűl és a motorra szerelt kiegészítő hűtővel tovább hűtik, mielőtt a motorba kerülő levegőhöz hozzá keverik.

Spóroljon akár
25 FORINTOT
literenként!

**GÁZOLAJKUTAK,
SZÁLLÍTHATÓ TARTÁLYOK**
SZÉLES VÁLASZTÉKBAN



INGYENES
helyszíni felmérés
és tanácsadás!

www.gazolajkut.hu

facebook.com/gazolajkut



DERBY-TÚR BT.
5400 Mezőtúr, Széchenyi út 24.

+36 56 354 222
info@gazolajkut.hu

KOVÁCS-KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÁS

MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

- Nehézboronák
- Hidraulikusan csukható húzóvázak
- Gyűrűshengerek
- 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.

BOSCH

ZEXEL

Diesel Center

Perkins

STANADYNE

DENSO

DELPHI



INTERDIESEL KFT.

A cég főbb tevékenységi területei:

- Dieselmotorok-javítása:
Perkins, Caterpillar
- Üzemanyag-befecskendező
rendszerek javítása - régi típusú
mechanikus adagolók,
fél-elektronikus adagolók, és
modern Common Rail
rendszerek javítása
- Diesel diagnosztikai vizsgálat
- Targonca javítás
- Alkatrész értékesítés



Kapcsolat

Telefon: (96) 516-250; (+36) 30 830 9739 • Fax: (96) 516 251

E-mail: info@interdiesel.hu • Cím: H-9028 Győr, Szt. Imre út. 179.

Web cím: www.interdiesel.hu



Az Ön partnere a mezőgazdaságban!

2730 Albertirsa, Szentmártoni út 60. • lakkos@trakik.hu • +3630 856 2266

6400 Kiskunhalas, Bácskai út 1-3. • halasiroda@trakik.hu • +36 30 645 8461



**Gépet vásárolna?
Nálunk tegye! Kiváló
árak, megbízható
minőség, folyamatos
pályázat figyelés,
pályázatírás!**



Kipufogógáz visszavezetés szabályozása EGR szeleppel

A megfelelő mennyiségű kipufogógáz visszavezetésének biztosítása nem egyszerű feladat. Abban az esetben, ha a szükségesnél kevesebb kipufogógázt vezetnek vissza a fajlagos NOx képződés mértéke megnövekszik. A szükségesnél több mennyiségű kipufogógáz visszavezetése mérsékli a dízelmotor teljesítményét, ezért növekszik a motor fajlagos hajtóanyag fogyasztása. A kipufogógáz mennyiségének visszavezetését a visszavezető szelep (EGR szelep) megfelelő ideig és megfelelő mértékig tartó nyitásával valósítják meg. A korszerű traktormotor kipufogógáz mennyiségének visszavezetését szabályozó elektronikus rendszer elvi felépítését a 7. ábra szemlélteti.

Levegő ellátó rendszer szabályozása

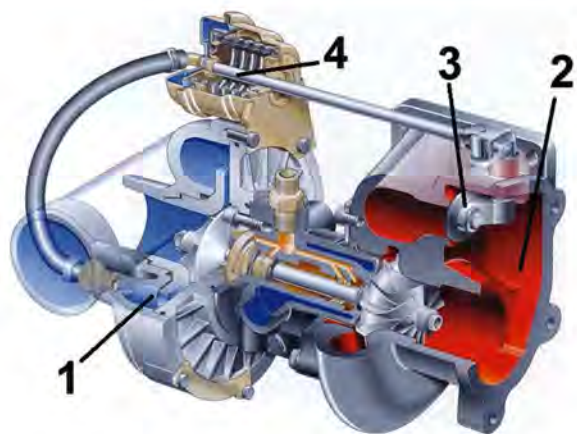
A frisslevegő-ellátó rendszer működését is célszerű szabályozni. A levegő mennyiségének szabályozása, a motorba jutó levegő nyomásának változtatásával valósítható meg. A levegő nyomásának szabályozását szelepekkel (Bypass Valve, Wastegate), vagy a változtatható turbina-beömlési geometriájú (VTG vagy VST) turbófeltöltővel és újabban a többfokozatú feltöltés alkalmazásával, illetve ezek kombinációjával végzik. A traktortechnika a levegőoldali megkerülő szelepet („Bypass Valve”) nem alkalmazza, a „Wastegate” szelep alkalmazása viszont igen gyakori.

A sűrítő töltőnyomásának mérséklését a „Wastegate” szeleppel a turbina hajtás visszafogásával, a szükségesnél kevesebb kipufogógáz turbó előtti elvezetésével valósíthatjuk meg. Kivétel szempontjából létezik külső és belső wastegate. A belső wastegate szelep a turbínaházon belül található (8. ábra).

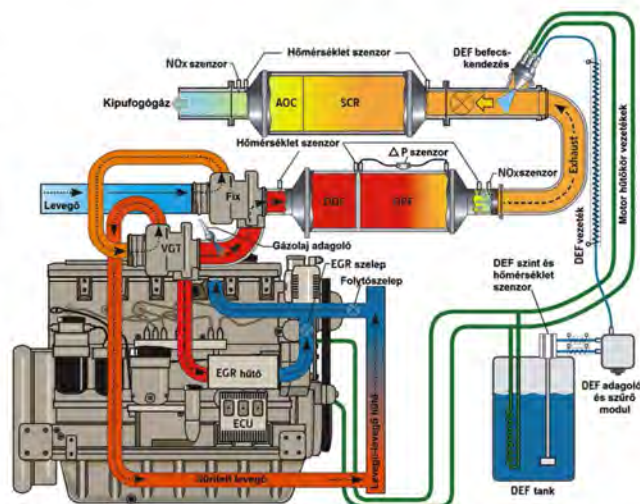
A wastegate nyitását rugóerő ellenében a levegő töltőnyomása végzi. A finomabb szabályozás érdekében úgynevezett „rezgő” vezérlő szelepet is alkalmaznak. Ez a töltőnyomáson kívül a levegő szívónyomását és a motorvezérlő elektronika (ECU) által küldött információkat is figyelembe veszi, az elektromágnessel végzett (0-100 Hz-es) szeleprezgetéssel. A traktortechnikában a wastegate pneumatikus működtetését kezdi kiszorítani az EDC által vezérelt teljesen villanymotoros rendszer.

A jövő összetett megoldása

Az EGR módszerrel a kipufogógáz NOx tartalma a nagyteljesítményű dízelmotoroknál, még nagymértékű kipufogógáz visszavezetés esetén sem szüntethető meg az igényeknek megfelelő mértékben. A



8. ábra: Turbófeltöltő wastegate szeleppel; 1. levegősűrítő; 2. kipufogógáz hajtású turbina; 3. wastegate szelep; 4. pneumatikus szelepmozgató szerkezet



9. ábra. John Deere Power Tech PSS 9.0L típusjelzésű traktormotor levegő és kipufogó rendszerének vázlata

szigorú hatósági előírások teljesítése érdekében a kipufogógázvisszavezetést kiegészítik az SCR eljárással, amely a dízel kipufogógáz kezeléséhez folyadékot (DEF) használ segédanyagként, az „AdBlue”-t. A levegőellátó rendszernél pedig kétfokozatú feltöltést alkalmaznak, a nagy nyomású változtatható turbina-beömlési geometriájú (VTG) turbófeltöltőt és egy kisnyomású turbófeltöltőt. A 9. ábrán a John Deere Power Tech PSS 9.0L típusjelzésű, 290 kW (400 LE) teljesítményű, Tier 4 környezetvédelmi osztályba sorolt traktormotor levegőellátó és kipufogógáz utókezelő rendszerének felépítési vázlata látható.

Dr. Varga Vilmos
SZIE, Gépészmérnöki Kar,
Járműtechnika Tanszék, Gödöllő

Megbízható partnerek a talajművelésben!



Elmunkálással szerelt, nehéz „V” tárcsa



700 kg-os műtrágyaszóróval és rugóskapával szerelt kultivátor



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

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

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

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

Termékeink:

• Simitólapos magágykészítő kombinátor

• Rugós illetve merevszárú kultivátorok műtrágya és mikro-granulátum szóróval is

• Rugóztatott mélylazítók (elmunkálással is)

• Nyírócsapós közép- és mélylazítók (elmunkálással és szárnyakkal is)

• Függesztett „V” tárcsák

• Középnéhez és Nehéz vontatott „V” tárcsák

• Ásóboronák

• Cambridge és Gyűrűs hengerek

• Váltvaforogató ekek

• Grubber

HIDROSZT '99 KFT. HIDRAULIKAJAVÍTÁS



HIDRAULIKUS MOTOROK, NAGY TELJESÍTMÉNYŰ HIDROMOTOROK



HIDRAULIKUS FÉKEK, MOTORFÉKEK ÉS SZELEPEK



HIDROSZTATIKUS KORMÁNYMŰVEK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

Szivattyúk, hidromotorok, kormányművek, vezérművek, szelepek, munkahengerek javítása és forgalmazása.

HIDROSZT 99 KFT. • 4181 Nádudvar, Mártírok u. 3.

Tel./Fax: 06-54/482-410; 06-54/527-058 • Mobil: 06-30/915-7437

e-mail: hidroszt@hidroszt.com



Kizárólagos magyarországi képviselő

Professzionális
AdBlue®
megoldások

»»» **MULTICORE**
Professional AdBlue® Solutions
«««



Elérhetőségek:

Tel.: 003614383753 • E-mail: info@multicore.hu

Web: www.multicore.hu • Cím: 1033 Bp. Szőlőkert u.4.



Bogballe precizitás — aprómagvetéskor is

A hazai gazdák jól ismerik, és előszeretettel használják a Bogballe műtrágyaszóróit. A Bogballe csak műtrágyaszórókat és sószórókat gyárt, csak erre a termékkörre koncentrálnak, melyet folyamatosan fejleszt, tesztel, ellenőriz, hogy az élvonalba tartson. Ezen munkájuk eredményes, ezt mi sem bizonyítja jobban, mint hogy 1999 óta amelyik hivatalos szóráségyenletességi teszten szerepelt, ott a kategóriában nem volt legyőzhetője.

A Bogballe-nál a precizitás, a lehető legjobbra való törekvés már a legkisebb az **L1 sorozat**nál is érezhető, hiszen például az táblaszéliszórás funkció az alapfelszereltség része. Szintén az alapfelszereltség része az S-indicator kalibráló egység, mellyel a kiszórandó műtrágyához (vagy vetőmaghoz) precízen, a munkaszélességnek, a munkasebességnek és a kiszórandó mennyiségnek megfelelően állítható be a hidraulikus nyitástű szóró. Igen, hidraulikus, hiszen a Bogballe legegyszerűbb műtrágyaszóróinál is kényelmesen a traktor fülkéjéből indítható és fejezhető be a szórás. A Bogballe műtrágyaszórók szóráségyenletességének egyik titka a négyszeres átfedés szórás, tehát egy területre 4 alkalommal juttat ki műtrágyát a szóró, köszönhetően a normál szórás kori különleges összefelé forgó röpitőtárcsás rendszerének. A minőség és a tartósság melletti elköteleződést mutatja, hogy a szórólapátok anyaga mangán acél ötvözet, mely a hagyományos rozsdamentes acélhoz képest 3x kopásállóbb; a Flexi Coat festés előtt pedig minden alkatrész 7 fűrdőn megy keresztül, hogy a festék a lehető legjobban tapadjon a felületen. A lemezalkatrészek mindegyike a lézeres kivágást követően egy Bogballe által szabadalmaztatott csiszológépen megy keresztül, mely minden éles sarkot megszüntet, így jobban tapad a felületükre a festék. A műtrágyaszórók tartálya egy bölcsőszerű vázba van beültetve, így stabilan, több ponton megtámasztható a tartály, így az intenzívebb használat sem viseli meg a kötési pontokat. Idéntől igen népszerű opció az aprómag feltét, mely a kieresztő nyíláshoz egy szűkítő, mellyel igen pontosan kalibrálható a kiszórandó vetőmag mennyisége.

Az **L2plus sorozat** nagyobb teherbírással és tartálymérettel rendelkezik, az L1plusz 1.600 kg/literjével szemben már 2.050 literes tartállyal és 2.000 kg maximális terhelhetőséggel rendelkezik. A hajtóműve szintén karbantartásmentes, élettartamra meg van töltve speciális

zsírral. Az L2plus sorozatnál már a legnagyobb műtrágyaszórókra is jellemző profi, mangán-acél ötvözetből készült lapátozattal rendelkezik, maximális munkaszélessége 24 m. Az alapgép szabályozása hidraulikus, de lehet számítógépes is, mely esetben a traktor fülkéjéből, Calibrator Icon szabályzó számítógéppel lehet a hektáronkénti kiszórandó mennyiséget állítani. A sebességgel érkezik a traktor rendszeréről, kerékjeladóról vagy sorvezető GPS-ről. A Bogballe együttműködik többek közt a Teejet-tel, így a Teejet Matrix Pro sorvezető táblavégi automata nyitás-zárást is meg tudnak valósítani, könnyítve a munkát és pontosabbá téve a kijuttatást. Aprómag kiszóráshoz ennél a sorozatnál is ajánlott az aprómag feltét használata a pontos kijuttatáshoz.

Az **M sorozat** négy tagból áll - M2base, M2plus, M3plus és M6plus. A base modellek keskenyebb, 240 cm széles tartállyal, míg a plus modellek 290 cm széles tartállyal rendelkeznek. A teherbírásuk 2.500 kg – 6.000 kg, mellyel az M6plus 5.550 a világ legnagyobb függesztett műtrágyaszórója. Az M sorozatú szórók már akár 42 m munkaszélességgel is rendelkezhetnek, melynek eléréséhez természetesen megfelelő minőségű műtrágyára is szükség van. A szabályzás 3 féle lehet, hidraulikus, számítógépes vagy súlymérős számítógépes. Az M sorozatnál már leginkább a súlymérős számítógépes rendszert keresik a magyar gazdák, mivel tisztában vannak azzal, hogy a nagy értékű műtrágyát nem elég kiszórni a területre, hanem egyenletesen, pontosan kell kijuttatni. A Bogballe súlymérős műtrágyaszórói menet közben automatikusan kalibrálják magukat, így a kezelőnek mindösszesen a párhuzamos haladásra és a műtrágya utánpótlására kell odafigyelnie. Az M sorozatú műtrágyaszórók mind elő vannak készítve automata szakaszolásra, mely szakaszolás virtuálisan 8 szakaszból áll, de valójában fokozatmentes és 24 m munkaszélességtől elérhető az ék alakú területek precíz egyenletes műtrágyázása érdekében. A rendszer Magyarországon már több gazdánál működik, például Teejet Matrix PRO sorvezetővel, mely esetében a hozamtérkép arányos kijuttatás is megvalósítható. Az automata szakaszolás nem csak külső sorvezetővel, hanem ISOBUS-os rendszerrel is megvalósítható. Az M sorozatú műtrágyaszórók mindegyike alkalmas aprómag vetésre is, a kieresztőnyílás-szűkítő az alapfelszereltség része. Röpitőtárcsás kijuttatásnál az aprómagvetés szélérzékeny, ezt mindig vegyük figyelembe.

Nagy Márk
SZEGÁNA Kft.

SZEGÁNA[®]



Bogballe M6W 5550 a világ legnagyobb függesztett műtrágyaszórója

Bogballe L1plus 1150 AKCIÓ!

- 1.150 literes tartály
- 18 m max. munkaszélesség
- Hidraulikus nyitás
- Táblaszél szórás funkció
- S-indicator kalibráló egység
- Mangán acél ötvözetű lapátzat
- Rács, kardán

AKCIÓS ÁR:

990 000 Ft + ÁFA

Bogballe L2plus 1600 + ICON

- 1.600 literes tartály
- 24 m max. munkaszélesség
- Számítógépes szórás szabályzás
- Táblaszél szórás funkció
- Mangán acél ötvözetű lapátzat
- Karbantartásmentes hajtómű
- Rács, kardán



AKCIÓS ÁR:

1 888 000 Ft + ÁFA

Bogballe súlymérős műtrágyaszórók

ELŐNYEI:

- Automata kalibrálás menet közben
- Sebességarányos kijuttatás
- Precíz, egyenletes szórás
- Maximális hatékonyság

ÚJ Bogballe M2W és M3W súlymérős műtrágyaszórók mellé

Teejet Boompilot automata szakaszoló egység + Teejet Matrix PRO 570 GS sorvezető RXA30 antennával
~~700 000 Ft + ÁFA~~ helyett **399 000 Ft + ÁFA**



Teejet Matrix
430 sorvezető

**250 000
Ft + ÁFA**

SZEGÉNA®

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:
DÉL-ALFÖLDI KÉPVISELET: Mobil: 30/9282-730
KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai út 50.
Tel.: 82/510-254 • Mobil: 30/3837-851
KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/4457-599
NYUGAT-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/6252-571
TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/3837-852
ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/6252-576

Az akciós árak 2015 október 20-ig érvényesek!

Mintha repülne ez a permetező

Teljesítménye, hatékonysága és variálhatósága miatt választották a Mazzotti futurisztikus permetezőgépét Nagykőrösön



Amióta egyre ritkábban permeteznek a levegőből, mind nagyobb az igény – kertészetekben és szántóföldön – a különféle kultúrákban is alkalmazható növényvédelmi gépekre. Az önjáró permetezők piacán korábban is erős Mazzotti legújabb fejlesztésű ilyen gépének Nagykőrösön volt a magyarországi premierje: az Agrotipp Kft. által rendezett gépbeutató és átadó alkalmával

Napjainkban, amikor a változó klimatikus és időjárási viszonyok miatt mind agresszívebb fenyegetések érik a szántóföldeket és gyümölcsösöket, mind nagyobb szükség van a gyors beavatkozásra képes gépekre, berendezésekre. Az eltérő térállású, különféle kultúrák persze más és más méretezésű gépet, felszerelést igényelnek – a gépek versenyében így az a nyertes, amely a lehető legnagyobb teljesítményt és variabilitást egyben képes biztosítani.

Ez vezette az évtizedek óta önjáró permetezők gyártásával-fejlesztésével foglalkozó olasz Mazzottit új, 3180-as sorozatszámú AllCrop gépének megtervezésében. A 2,8 méter szabad hasmagasságú, egyedülálló permetezőgép szórókeretének szórási magassága rendkívül széles tartományban – 50 és 480 centiméter között – állítható, ugyanakkor – 225-305 centiméter között – hidraulikusan szabályozható a nyomtáv is. Az **Agrotipp Kft.** által bemutatott géppel lényegében teljes hatékonysággal juttatható ki a növényvédőszer kertészeti és szántóföldi kultúrákban is.

– *Éppen erre volt szükségünk évek óta, s tavaly egy uniós támogatás révén fogtunk bele ebbe a gépvásárlásba* – mondja Holló Ambrus. A nagykőrösi **Gépszolg Kft.** ügyvezető igazgatója a 180 lóerős teljesítmény, az összesen 3200 literes tartálykapacitás és a 400 literes percnkénti szivattyúteljesítményre képes **Mazzotti AllCrop** mellett annak kapacitása és nyomtáv-állíthatósági mutatói miatt döntött. A társaság elsősorban a szárazbab- és csemegekukorica-ültetvényen alkalmazza

majd a látványában is a jövőt idéző **Mazzotti AllCrop** önjárót, amellyel, mint mondja, szinte azonnali beavatkozásra képesek a csakugyan gyors védekezést igénylő növénykártévők ellen. Mindezt a 15-től akár 36 méter közötti méretezésű, légzsákos kivitelben is választható szórókeret is biztosítja, a kettős paralelogramma révén pedig az említett széles szórási magasság is variálható. Hogy az említett, 2,8 méteres hasmagasság érvényesüljön és a munkavégzés is kellő rálátással végezhető legyen, a magasra – 4,2 méternyire – emelhető fel a komfortos, lengéscsillapítóval szerelt vezetőfülke is.

A világon 6.-ként Nagykőrösön vásárolt ilyen gépet az **Agrotipp Kft.** hozza forgalomba. Nagykőrösi átadásán és bemutatóján elhangzott: a szinte extrém magasságokban is magabiztosan mozgó **Mazzotti AllCrop** stabilitását precíz és ötletes tervezés adja: a két, 1600 literes acél permetezőtartályt a kerekek közé helyezték, így azok alacsony súlypontja az élesebb, akár 45 fokos kormányoszögű fordulókban is stabilizálják a gép mozgását. Az AllCropnak egyébként mind a négy kereke kormányozható, így a külső körív is kellően kis sugarú.

A 180 lóerős, csendes járású JCB-motort a gép felső részébe építették, és 180°-ban elfordították annak érdekében, hogy a hűtőberendezés és a szűrők eltömődését megakadályozzák.

Kohout Zoltán

A gépatadó-bemutatón készült felvételeink a www.agraragazat.hu galériájában megtekinthetőek.



MAF 4240



MAF 4240

- 4000 liter permetlé tartály
- 175 cm hasmagasság
- hidraulikusan állítható nyomtáv 225 – 300 cm között
- 400 liter / min permetező szivattyú, vegyszerbekeverő
- BRAVO 400S monitor
- 24 m keretszélesség (48 m-ig)

187 000 €-től

ALLCROP 3180



ALLCROP

- 280 cm-es hasmagasság
- 3200 liter (2X1600 liter) permetlé tartály
- hidraulikusan állítható nyomtáv 225-300 cm között
- 50 - 480 cm közötti keretmagasság állítás
- BRAVO 400S monitor
- 21m keretszélesség (36 m-ig)

178 500 €-től



MAZZOTTI
power - solutions - productivity



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



Újdonságokkal tarkított Güttler Show

A „GÜTTLER DEMO SHOW” első állomásán a Baranya megyei Feked község határában jártunk 2015. szeptember 1-én, ahol a Güttler Kft. hat gépkapcsolatot vonultatott fel.

– A Güttler a talajszerkezetet tekintve az innovációban több mint 30 éve az élen jár. – kezdte megnyitóját **Vörös Endre**, a Güttler Kft. értékesítési vezetője, aki a rövid elméleti bemutatkozás után interaktívan tolmácsolta a gépkapcsolatokat.



Elsőként rögtön egy újdonság mutatkozott be, egy forgóboronával indították a napot, mely a Güttler legújabb megoldása a jó minőségű magány készítésére. Ez a 3 méteres forgóborona Moreni gyártmány és **Kompakt** névre hallgat. A gyártóval kötött közös szerződés eredményeként a Güttler saját hengerét építette be a munkagépbe. A show-n egy 45 cm-es **Güttler Simplex** dolgozott. A Moreni Olaszországban gyártja a termékeit, és kimondottan csak forgóboronával foglalkozik, rengeteg egyedi megoldást kínálnak e téren. A munkagép használatához 100 lóerő bőven elég. A terület nagyon rögzös volt, mégis kiváló minőségű munkát produkált.

A Güttler Offset mindenkinek jár

Következő újdonság az új fejlesztésű **Güttler Offset henger**, melyet eddig még nem igazán láthattak dolgozni a gazdálkodók.

– A Güttler sosem arról volt híres, hogy nagyon olcsó gépeket gyárt. Már régóta szerettünk volna a kisebb termelők számára is elérhetővé válni. Idéntől végre ez

megvalósult, hiszen itt az ár-érték arányban kiváló minőséget képviselő **Offset henger** hangsúlyozta Vörös Endre.

Feked határában egy simítóval kiegészített, 6,4 méteres **Offset henger** munkáját nézhették meg végre a gyakorlatban is az érdeklődők. A henger üzemeltetéséhez elég egy 80 lóerős traktor is, ami kevésbé tapossa a talajt, mint a több száz lóerős, nagy erőgépek.



Végül, de nem utolsó sorban egy harmadik újdonság is bemutatkozott. Bár a **SuperMaxx 50 univerzális kultivátor** már régóta létezik a palettán, az utóbbi másfél évben komoly átalakuláson ment át. Szembeötlő változás a gép új vázán túl, hogy Rollfix hengerbeépítést kapott záróelemként. Ez egy speciális műanyagból készült (Syntetic Ultra) Güttler csillag beépítését jelenti. A visszatömörítés mértéke állítható, a show-n a nyári munkálatoknak megfelelően az egész **SuperMaxx** súlyát ráterhelték a hengerre, ezáltal még jobban zárt és tömörített. Másik fontos változás a FlatSpring simítórendszer beépítése volt, így kiválóan használható a gép tavaszi szántáselmunkálásban is. A gép tarlóhántásban csillagos ötösre vizsgázott.

A gyakorlati bemutatón meggyőződhattünk arról, hogy a Güttler olyan minőséget képvisel, amely rövid időn belül megtérül.

Kalmár Nárcisz

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



Eltömődik? Nem keveri be? Lehetetlen így a talajművelés?

A legtöbb gazdálkodó egyetért abban, hogy a kukorica betakarítása után a hatalmas mennyiségű szármaradvány okozza a legtöbb problémát.

Eltüntethető? Persze. Csak a legjobb szárzúzó-mulcszó eszközre van szüksége. A Güttler már évek óta forgalmazza a Müthing szárzúzóit, amelyek a nagytömegű kovácsolt mulcszókalapácsoknak köszönhetően akár 10-15 mm átmérőjű fásszerű növényekkel is megbirkóznak. Ezentúl nem csak a szántóföldön lesz rend, hanem a táblaszegélyeken és az útszéleken is. A Müthing kínálatában egyaránt megtalálhatók a



szőlészeti és gyümölcsös ültetvényekben használatos szárzúzó, az általános útszegély és árokparti rézsús mulcszó, valamint a nehéz 4-6 méteres szántóföldi mulcszó.

Előnyök:

- erős, nagy tömegű kovácsolt mulcszókalapácsok,
- Feinkornstahl vázalapanyag – könnyebb, de erősebb,
- koptatólemez betét - hosszabb élettartam,
- szabadalmaztatott cápauszony formájú állókéssor,
- egyedi, hosszú élettartamú csapágyazás a dobnál.



Nem tudja optimális időben elvégezni a talajmunkát? Könnyen kiszárad vagy még sáros ragadós?



A gazdálkodók, akik „perc talajokon” dolgoznak, mind tudják, hogy nagyon ésszerű kell lenni, amikor ezt a talajtípust próbálják megfelelően előkészíteni. Ennek ellenére mégis előfordul, hogy vagy túl korán vagy túl későn kénytelenek elvégezni a talajmunkát, kevesebb eredménnyel, mert a talaj még sáros ragadós, tömörödéssé hajlamos vagy éppen kőkeményen kiszáradt. A Moreni forgóboronák a hagyományos talajművelő eszközökkel szemben mind a nedvesebb, mind a szárazabb talajviszonyok esetén képesek megfelelő talajmunkát végezni még a perc talajok esetén is. Ezzel a megoldással több idő fog rendelkezésre állni az ilyen jellegű, makacs talajok elmunkálására. A Moreni forgóboronák között az ültetvényekben használatos munkaszélességektől kezdve akár a 8 méteres nagyteljesítményű szántóföldi forgóboronákig minden gazdálkodó megtalálja a számára ideális megoldást.

Előnyök:

- több rotor a hagyományos német forgóboronákhoz képest - finomabb talajmunka,
- erősebb hajtásmechanizmus - kevesebb meghibásodás,
- köves talajokon egyedülálló kővédelemmel rendelkezik - hosszú élettartam,
- három késes kivitel is rendelkezésre áll - finomabb talajszerkezet.



További információkért hívja kollégáinkat a 06-62-533-690 telefonszámon, akik készséggel válaszolnak minden kérdésükre!



A burgonya betakarítása és műszaki háttere

A burgonyatermesztési technológiák legösszetettebb munkafolyamata és legnehezebb munkaművelete a gépi betakarítás, amely a nagy kézimunkaigénye mellett jelentős – az országban ez idényenként ~500-550 e tonna burgonya – szállítóképességet is igényel. A gépi betakarítás munkafolyamata során m²-enként mintegy ~120-160 kg (!) „talajszelvényt” szükséges kiásni – megmozgatni, átrostálni, átválogatni –, és ebből kell a betakarítógépeknek leválasztani a benne lévő csupán ~2-3 százaléknyi (hasznos) burgonyagumók mennyiségét. Ehhez a munkafolyamathoz a burgonyabetakarító gépek sokféle, a munkaszervezést is meghatározó, egy- vagy kétmenetes, eltérő technológiai rész munkaműveleteket végző és különböző technikai kialakítású gépváltozata áll a felhasználók rendelkezésére.

A betakarításhoz kapcsolódó technológiai-technikai alapok

A hazai burgonyatermelésben elterjedten bakhátas művelést alkalmaznak, és a sortávolság – néhány 90 cm-es sortávolságú vagy ágyásos termesztéstechnológia kivételével – egységesen 75 cm. A burgonyagumók – mint terményegyedek – gépi betakarításának sikeres elvégzése érdekében számos előfeltételnek kell teljesülnie, amelyeket a korábbi termesztéstechnológiai műveletekkel lehet és kell megalapozni. Ezek közül kiemelendők és a legfontosabbak: rostálható talajállapot kialakítása az alpművelések majd a talaj-előkészítések során; pontos, egyenletes gumóeloszlású és sekély ültetés a megfelelő mélységben; közel azonos méretű bakhátprofilok létrehozása; az ültetési sortávolsághoz illeszkedő csatlakozósor kialakítása és lehetőleg gyommentes terület biztosítása a betakarításhoz.

A burgonya gépi betakarítása a következő rész munkaműveletekre bontható: a minimális talajkeresztmetszet kiásása a burgonyagumókkal; kövek és rögök levá-

lasztása, a megmaradt szárrészek eltávolítása; a föld kirostálása; a burgonyagumók (esetleges) kézi válogatása, valamint a már megtisztított gumók szállító járműre rakása, zsákokba v. konténerládákba gyűjtése. A különböző technikai kialakítású betakarító gépek is az előzőekben felsorolt rész munkaműveletek elvégzésére kialakított speciális (kiszedő-kiásó, föld-/rög- és szárleválasztó szerkezetekből stb.) részegységekből épülnek fel. A gépkialakítástól és a betakarítási technológiáktól függően ezek a gépek a bakhátokban vagy ágyásokban termesztett burgonyagumók betakarítására is alkalmasak lehetnek.

A burgonya gépi betakarításához kapcsolódó, azt megelőző és igen lényeges technológiai munkaművelet a burgonyaszárak leszárítása, lezúzása. Ezt a szártalanítást (a technológiák keretein belül) a növényállomány vírusos fertőződésének megakadályozására, a gumók „beparásodásának” elősegítésére és a gépi betakarítás megkönnyítése érdekében végzik el. A lomb „megsemmisítése”, a szárrészek lezúzása, eltávolítása általában két menetben történik meg, amelynek megfelelően az első menetben mechanikai szárzúzást (lombtalanítást), majd a második menetben kémiai szárperzselést (deszikkálást) végeznek. Az elhúzódó érésű burgonyafajtáknál és kis tömegű zöld növényi részek esetén a szárperzselésre legtöbbször már nincs is szükség, mivel a növény zöld részei az asszimiláció csökkenése során fokozatosan elszáradnak. A lombtalanításra vízszintes tengelyű – az ültetési technológiáknak megfelelő sorszámú –, speciális burgonya-szárzúzó gépek, a mesterséges állományleszártásra (deszikkálásra) a hagyományos (szántóföldi szórókeretekkel felszerelt) permetezőgépek használhatók. A mechanikai szárzúzásra azok a (többségükben) vontatott, vízszintes tengelyű rotációs szárzúzók felelnek meg legjobban, amelyek zúzó-



Carlotti KMC 750 NT egysoros, burgonya kiszedő-oldalrend képző gép

késeinek hosszúsága megfelelően követi a burgonyabakhátak felszínének alakját (profilját) anélkül, hogy a talajban lévő gumókat megsértenék. Ezekkel a gépekkel a növények zöld lombja hatásosan lezúzható, így a jelentős vegyszer-takarékosság mellett a betakarító gépek munkája is jelentősen megkönnyíthető. A mechanikai szárzúzás jelentősége a kémiai vegyszerek mennyiségének csökkentésében, a környezet- és egészségvédelemben van. Az aránylag alacsony szárú és már jól elszáradt állományban a kémiai szárperzselés több esetben elmaradhat, és így a szárzúzást már a betakarítás követheti. Ágyásos burgonyatermesztés esetén (legtöbbször) a burgonyaszár lezúzása maradhat el, mivel ilyenkor a megfelelő deszikkálás a leszárított állományt már közvetlenül betakaríthatóvá teszi, illetve a már leszáradt szárrészek a betakarítógépek munkáját nem akadályozzák. A burgonyaszár-zúzó gépek ismertebb gyártói: a holland Baselier, Steketee, Struik, az olasz Agrimaster, Orsi, a belga AVR, vagy a német Grimme cégek. Ismeretesek a burgonyaszár-zúzóval összeépített betakarító gépek is, amelyeknél a hidrosztatikusan meghajtott – vízszintes/függőleges tengelyű – szárzúzó berendezéseket a betakarító gépek elejére szerelik fel, így a szárzúzás+betakarítás egy menetben végezhető el.

A betakarítás technológiai változatai

A burgonya-betakarítási technológiák egy- vagy kétmenetes megoldásúak lehetnek. A két betakarítási technológia között alapvetően a betakarítandó terület nagysága, a betakarítógép konstrukciós kialakítása, valamint a rendelkezésre álló kézi munkaerő létszáma és „gumófelszedési teljesítménye” a meghatározó. Az egy munkamenetben végzett betakarítás a kiszedő-előtisztító-válogató-tartálybagyűjtő és rakodó, illetve a kiszedő-előtisztító-kocsirakó gépek alkalmazásával lehetséges.

Az első megoldásnál az ún. „minőségi” betakarítás a cél, amikor a szállító járműre (vagy a zsákokba, konténerládákba) már válogatott, előtisztított, jó minőségű és tiszta burgonya kerül, amely már „piacképes” és közvetlen eladásra is felhasználható, illetve a tárolás-előkészítéskor ez a burgonyatétel kevesebb válogatást, gépi „manipulálást” igényel. Ennek megfelelően a betakarítás munkaműveleteinek elvégzésére vontatott vagy magajáró, de válogatóasztallal is ellátott kivitelű burgonya betakarító gépeket lehet alkalmazni. Ebben az esetben a válogatóasztal mellé ~2-6 fő kézi munkaerő beállítása szükséges, akik eltávolítják a sérült, beteg gumókat, valamint a terménytö-



Ropa Keiler I. egymenetes, egysoros, gyűjtőtartályos betakarító gép



Grimme GT 300 háromsoros kiszedő-kocsirakó gép

megben még bennmaradt rögöket és a növényi szennyeződések.

A második esetben – az ún. „mennyiségi” betakarításkor – olyan, csak mechanikai szennyeződés-leválasztású, önjáró vagy vontatott/félig függesztett betakarítógépeket (az ún. „félkombájnokot”) használnak, amelyek a földből kiássák a terményt, rázó- és tisztító-, szárleválasztó szerkezeteiken megtisztítják azt, majd közvetlenül a szállító járművekre rakják a burgonyát. Ilyenkor azonban a burgonya szennyezettebb (ez az időjárástól és a talajtól függően akár ~8-15 %-os is lehet!) begyűjtésével kell számolni. Az ilyen konstrukciós kialakítású gépek alkalmazását a nagyobb termelékenység és területteljesítmény jellemzi, amit a betakarítási időszak rövidege, a behatárolt betakarító-kapacitás is célszerűsít. Az így betakarított és a szállító járműre felrakott burgonya a betárolása vagy piacra vitele előtt már gondosabb utótisztítást, válogatást+méretre osztályozást igényel, ami a tárolás-előkészítés munkáinak idejét és költségeit kényszerűen megnöveli.



A mellső függesztésű Tolmac MT 12 adapterrel a 2 soros batakárítás 4 sorossá bővíthető

A kétmenetes betakarítási technológiák első menetében a gépek a bakhátakból kiássák a burgonyagumókat, azokat a talajon keskeny rendre lerakják, vagy a talaj felszínén szétterítik. A kiszedett gumók a föld tetején néhány órát száradnak, kissé felmelegedve „beparásodnak”, ezáltal sérülésállóbbakká válnak. Az időjárástól függően (~4-6 óra múlva) a rendre rakott vagy a talaj felszínén szétterített burgonyagumók betakarítása – a második menetben – vontatott rendfelszedő-kocsirakó géppel vagy kézi felszedéssel is megoldható. Kézi felszedés esetén célszerű a gumók kosarakba vagy vödörökbe szedése és ezek utáni zsákolása, ilyenkor a burgonyával megtöltött zsákok összegyűjtése és kocsira (szállító járműre) rakása is kézzel végezhető el. A burgonyakiszető-rendrakó gépek többségükben 1- vagy 2-soros kivitelűek, és a 2-soros gépek a rendre rakáskor két sorról egy burgonyarendet képeznek, így a rendfelszedés termelékenyebb. Ismeretesek olyan 3- és 4-soros kiszető-rendrakó gépek is, amelyek a kiszedett sorokról csak egy rendet képeznek, ami a betakarítás hatékonyságát növeli. A rendre rakott burgonya gépi felszedésére – kis átalakítással vagy rendfelszedő adapter felszerelésével – a hagyományos építésű, egymenetes betakarító gépek is alkalmassá tehetők, és a rendekről felszedett burgonya (már szinte piacképesen) szállító járművekre juttatható.

Burgonyabetakarítógép-választék

A burgonya-betakarító gépek gyártóinak piacán jelentős globalizáció figyelhető meg, és jelenleg 10 ország import beszerzésű gépeiből választhatnak a hazai felhasználók (lásd: MVH Gépkatalógus). A külföldi gép-

kínálatban az élre „kivánkozik” a német Grimme cég, amely a betakarítás szinte valamennyi lehetséges technológiai változatához – 15 (!) különböző típusú gépeivel – ajánlja gyártmányait. A gyártói kínálatban új, a szintén német Ropa Gépgyár, amelynek a WM-Kartoffeltechnik cégtől átvett, 1- és 2 soros, egymenetes, válogatóasztallal is ellátott Keiler típusjelű gyártmányai 6 és 8 tonnás emelve billenthető gyűjtőtartályokkal, magas műszaki tartalmakkal rendelkeznek, és idényenként 40-60 hektár burgonya betakarítására alkalmasak. A lengyel mezőgépgyártók közül az Akpil, a Krukowiak és Brzeg cégek kínálataiban található meg burgonyabetakarító gépeket hazai felhasználóik. Közöttük az egy- és kétmenetes betakarítási technológiákban alkalmazható, 1- vagy 2 soros (Bolko; Bulwa; Eco; Pyra; Pyrus; Wega, Z-652 stb. típusjelű) gépek a kisebb és közepes gazdaságoknak jelenthetnek gépi megoldásokat a burgonya betakarításában. Az olasz burgonyabetakarító gépgyártók (Carlotti; Comar; Checchi&Magli; GEO-Agric; I.M.A.C., Spedo) 1- vagy 2 soros gépei is nagy választékban és sokféle konstrukció (pl. kocsira-rakó, zsákoló, konténerláda-töltő stb.) változatokban szerezhetőek be. A széles gépkínálatú belga AVR cég 6-féle, 1-2-3 vagy 4 soros (oldalt/középen vontatott), egymenetes betakarítási technológiájú gépeit a burgonyát közepes vagy nagyobb területeken termelők használhatják eredményesen. Az AVR átvette a norvég TKS-Underhaug betakarító gépek gyártását is, ezek mellett új fejlesztése a 4 soros, magajáró (469 LE-s) Puma 3 gép, amely vízszintes tengelyű („Rafale”) szárzúzóval is ellátott, és a 8 t burgonyabefogadó képességű tartályának átrakó elevátora 140 t/h rakodási teljesítményű. A kizárólag magajáró gépeket gyártó holland Ploeger cég nagyteljesítményű, 3-4-6 soros, 2,5 tonnás (átrakó-) és 14 t-s gyűjtőtartályos burgonyabetakarító gépei – a 396-518 LE teljesítményű erőforrásaikkal – Európában jelenleg a legnagyobbak, míg a szintén holland Samon cég, 2-3-4 soros kiszető-rendrakó gépei a kétmenetes betakarításhoz kínálnak alternatívákat. Igen érdekes és figyelemre méltó – sőt, itthon is alkalmazható (!) – innovációs megoldások a holland Tolmac cég, mellső függesztésű MT-12 (oldalrend-képző) és MT-14 (középsőrend-képző) betakarító adapterek, amelyekkel a kétsoros betakarítás, hatékony 4-sorossá növelhető! A burgonyabetakarító gépek ismertebb európai gyártói közé tartoznak még az angol Standen-Pearson, a török Demisan, a spanyol JJBroch vagy a szlovén Tehnos cégek.

Dr. Fűzy József



MINŐSÉGI VETŐBURGONYA

+36-30/567-2306; +36-77/429-433
 bacsgazdacoopkft@gmail.com
 www.gazdacoop.hu

20 ÉVE A TERMELŐK SZOLGÁLATÁBAN!

megbízható
VETŐBURGONYA

Zirc, János tanya

DESIREE „A” „E”
 holland import

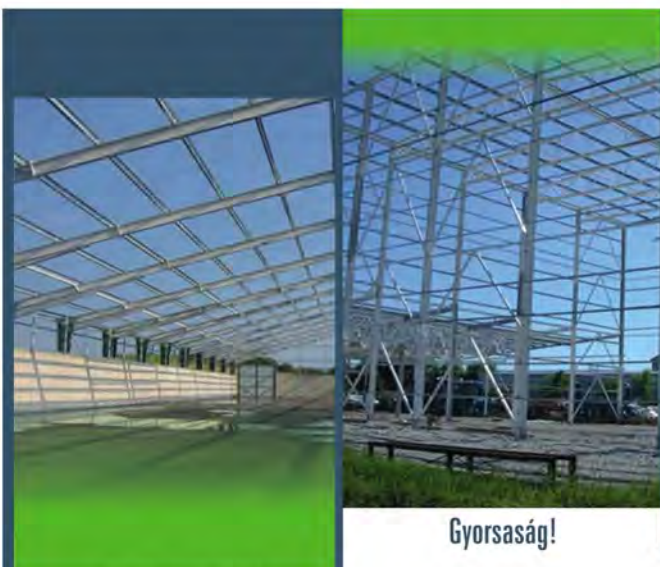
HÓPEHELY „E”

**Széles fajtaválaszték minigumóból
 - hazai és import fajtákból.**

Zirc, János tanya

Tel.: 06 30 410 9967

www.magyarburgonya.hu



Jó ár, jó minőség!

Gyorsaság!



Teljeskörű kivitelezés!

**Életre szóló
 egyedi acélcsarnokok,
 akár két hónap alatt!**

Vass Nyakas
 ACÉLCSARNOKOK



Vass Nyakas Kft.
 H-8008 Székesfehérvár, 8-as főút, 13. km
 (Postafiók 70.)
 Telefon: (22) 502 090
 Fax: (22) 502 091
 E-mail: info@vassnyakas.hu
www.acelcsarnok.hu

A siker titka

Nemrég volt 20 éve, hogy egy frissen végzett középiskolás nagy elhatározásra jutott. Nem akart valaki másnak dolgozni, hanem a maga erejéből szeretne volna vinni valamire, így 1994 végén, Varkúton, a szülői ház udvarában kezdetét vette a Mazug Ponyva története. Nagy utat tettek meg azóta, a családi vállalkozás rég kinőtte a kezdeti kereteket, és az évfordulóra új üzemcsarnokot avattak Baján.



Mazug Tibor édesapja szaktudását kihasználva fogott annak idején a kárpitos vállalkozásba, majd az újabb igények jelentkezésével kezdtek a ponyvakészítéssel foglalkozni. Néhány év alatt kinőtték a vaskúti telephelyet, és az egyre növekvő igények miatt Baján építkezni és növekedni kezdtek. Lépésről lépésre fejlődött a vállalkozás. A kibővült telepen új szerelőcsarnok és szerkezetlakatos műhely épült, mellyel a Mazug Ponyva bővíthette a szolgáltatások körét, így már komplex szolgáltatást nyújthattak. 2013-ban új, modern, a XXI. század követelményeinek megfelelő üzemcsarnok építésébe fogtak, és ennek eredményeképpen vehették birtokba idén az új üzemcsarnokot.

És, hogy mi a siker titka? A megnyitón Hobót idézve adta meg Mazug Tibor a választ: „A sikernek nem titka, hanem ára van!”. Rengeteg lemondás, rengeteg megalkuvás, rengeteg korán kelés és rengeteg későn fekvés, rengeteg kompromisszum, rengeteg szerencse és rengeteg munka, munka és munka.

És ehhez a sikerhez kellett természetesen a Mazug Ponyva teljes csapata.

Ma már a kreatív szakértőgárdának és a legfejlettebb technológiák alkalmazásának köszönhetően szinte minden ponyvakészítéssel kapcsolatos igényt a legrövidebb határidővel tudnak kielégíteni. Céljuk minőségi alapanyagok felhasználásával és a folyamatosan fejlesztett szaktudásuk hozzáadásával minőségi magyar termékek előállításával, mellyel már az osztrák és német piacon is jelen vannak.

Ponyvából készült termékeik sora szinte végtelen. A mobil ponyvacarnok a lepraktikusabb megoldás a hosszú távú tárolási problémák áthidalására, de természetesen az autóponyvák, a rendezvénystruktúrák, az árnyékolástechnika elemei, az esővédők, a felfújható gyerekjátékok és reklámfigurák is részét képezik a palettának.

A csarnokavatóval egybe kötött családi napon a csapat humora is tükröződött, hiszen többek között ponyvából készítették el a nemzeti színű szalagot, a dolgozók ezüstszínű nyakkendőjét, de még a kenyérszarokat is.

És a rendezvényen mi is megfeythettük a siker titkát: ez pedig a jó csapat, a hit, a lelkesedés, a küzdelem, a töretlen fejlődés és a rengeteg munka.

Váradí Judit

A megnyitó hangulatából ízelítőt kaphatnak a www.agraragazat.hu galériájában.





Van takargatnivalója?
Mazug ponyva!

- raktárcsarnok rendszerek
- billencs felépítmények



Mazug Ponyva

6500 Baja, Keleti krt. 24.

Telefon/fax: +36(79)472 034

Mobil: +36(20)314 2038

www.mazugponyva.hu

ponyva@mazug.hu

Trapézlemez, acélszelemen
nagykereskedés,
szórt polyurethan hab
hőszigetelés!



+36 30/507-7680

www.acellemez.hu

ACÉLSZERKEZET-TECHNIKA Kft.

Bemutakozásunk második részében az Ipari,- mezőgazdasági funkcióval bíró, legtöbb-ször csarnok jellegű épületek megvalósításához tartozó, tervezési – engedélyeztetési – építési-adminisztrációs kérdésekről ejtenék pár szót.

Kevesen látják, milyen összetett egy ilyen beruházás. Funkciótól függően, különböző szakhatósági feltételeknek, minőségi mutatóknak, telepítési-, közlekedési-, üzemszervezési-, vagy épp higiéniai feltételeknek kell megfelelni. A tervezés folyamán az épület – épületegyüttes telepítése, környezetbe illesztése, arányai, szerkezeti-kialakítása egyaránt fontos. Olykor bővítésre van igény, máskor funkcióváltásra, bontásra vagy épp áttelepítésre, sokszor egy apróbb részleten bukhat el a projekt. **Egy egyszerű példa**: ként: a gabonátárolóba betervezett natúr hullámlemez esetén a páralecsapódás miatt lecseppenő víz a magot kicsíráztathatja vagy berohaszthatja és ugyanígy, ha nem szellőzik a belső tér.

A beruházásokat egyre inkább az összetettség jellemzi. A megrendelő általában egyszerűen fogalmazza meg, mire volna igénye. Az esetek 95 %-ban az ár dönt. **Ahhoz hogy hatékonyak legyünk, egy kézbe kell fogni az egészet.** Amikor csak lehet, a tervezést is mi magunk véggezzük, engedélyeztetjük, majd kivitelez-zük. Probléma lehet, ha más tervező, más alapfeltételekkel számol, drágább csarnokszerkezetet tervez, majd azt újra át kell tervezettni. Így a felelősség kérdése is másként merülhet föl. Tervező és kivitelező egymásra mutogat. További tapasztalat, hogy **nem mindig a legolcsóbb árjában a „legolcsóbb”.** Az évek alatt kialakult struktúrák és folyamatok jól mutatják, egy szint alá nem

szabad menni. Ez mindig a minőség rovására megy. Ma, mikor a **pályázatok** korát éljük, mindennapi feladataink egy részét az Európai Unió beruházások teszik ki. Pályázati cégekkel karöltve immár a sokadik beruházáson vagyunk túl. Itt is igazolható a „minden egy kézben” elv. A pályázatoknál külön oda kell figyelni a minőségi, mennyiségi és időbeli követelményekre. Az új **elektronikus építési naplók** vezetése további adminisztrációs munkákat eredményezett. Irodánkban 3 építész dolgozik folyamatosan. Ők végzik a tervezési munkákat, a beérkező árajánlatok elkészítését, a helyszíni felméréseket,- bejárásokat, a műszaki vezetést, az építési naplók kezelését, a teljes építési folyamat adminisztrációját,- koordinációját, a kapcsolattartást és a tanácsadásokat. Igény esetén látványterveket készítenek a könnyebb érthetőség kedvéért. Ezen kívül több szakági tervezővel vagyunk napi kapcsolatban. Az építési törvényekben naprakészek, az adott kereteken belül pedig rugalmasak vagyunk. Sokszor keresnek minket pusztán tanácsadásért is, különösen a gazdálkodók. Elmondhatjuk, hogy korábbi beruházóinkkal, partnereinkkel személyes jó kapcsolatot alakult ki, többször érkezett megkeresés továbbajánlásuk révén. **Tervezés, gyártás és kivitelezés teljes körűen egy kézben, így az elképzelés valósággá válik.**

Kis-Kovács Balázs
ügyvezető

Acélszerkezet-Technika Kft.



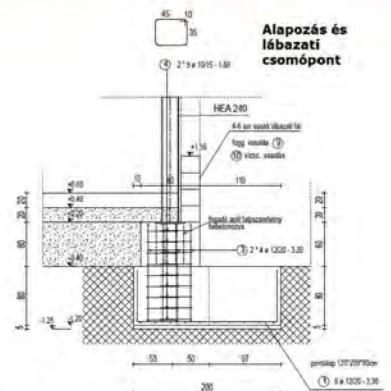
**20x60 M-ES CSARNOK
VÁZSZERKEZET ÁRA!
5290 FT+ÁFA/M²**

- 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



Bőny tojásraktár alapozási csomópont



Szirák géptároló metszete



Kerekharaszt kutatóközpont látványterve

Magyarországon a cseh óriás

20 százalékos növekedést prognosztizált az idei évre az AGROTEC

Noha Csehországban 1990 óta az egyik fő jármű- és gépkereskedő, Magyarországon csak két esztendeje jelent meg az Agrofert Holdinghoz tartozó Agrotec. A cég magyarországi leányvállalata jelentős forgalomnövekedést irányzott elő az idei esztendőre.



15,4 milliárd forintos forgalmat bonyolított le 2014-ben az AGROTEC Magyarország Kft. – hangzott el a vállalat komáromi ünnepélyes cégközpont-avatóján. A Csehországban 1990-ben alapított, a főként agrár-, élelmiszer- és vegyipari portfóliókat tömörítő Agrofert Holding tagjaként a magyarországi leányvállalatot alapító Agrotec 2013-ban kezdte meg működését hazánkban. A kezdetben 70, ma azonban mintegy 180 fővel működő cég már tavaly impozáns üzleti eredményt ért el hazánkban: 2014-ben realizált, 15,4 milliárd forintos forgalmának legnagyobb részét, 78%-át a gépértékesítési üzletág generálta, az alkatrész-forgalmazásból 2,7 milliárdos bevételre tettek szert (18%), míg a szervizszolgáltatás félmilliárdos bevételt produkált. Az AGROTEC Magyarország 2015-re 20 százalékos (durván 18,5 milliárd) forgalomnövekedést tervezett. A gépi, technikai és technológiai fejlesztések egyébként kiemelt helyet foglalnak el az új, 2014-2020-as európai uniós költségvetési ciklus hazai agrár- és vidékfejlesztési fejezeteiben is – erről Dr. Gyuricza Csaba, a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal elnöke beszélt az Agrotec-rendezvényen, amelyet köszöntött Nagy Lajos, az IKR Agrár Kft. vezetője is.

Az Agrotec hazai leányvállalata elsősorban a New Holland mezőgazdasági gépeinek importőreként ismert, és – mint az avatón ünnepségen Illés Zoltánnak, az AGROTEC ügyvezetőjének és Martin Radának, az Agrotec cégcsoport vezérigazgatójának beszédeiben elhangzott – a kedvező ár, a megfelelő felszereltség mellett szervizhálózatuk működtetésével fordulnak a

partnerek felé. A cég profillistáján azonban ugyanígy szerepel a precíziós növénytermesztési és öntözési rendszerek kiépítése, e rendszerek berendezéseinek forgalmazása, használt- és munkagép-értékesítés – mindez széles palettán: a Fiegl, a Dondi és a Pöttinger mellett tavalytól a Great Plains és az Amazone termékei is hozzáférhetők, 2015-től pedig a Lindsay öntözőberendezéseivel új üzletág alakult.

A minőségi szolgáltatás és a versenyképesség megőrzése az Agrotec magyarországi leányvállalatánál is azt jelenti, hogy a munkatársak szakmai felkészítését, tanfolyami képzését ugyanolyan befektetésként kezelik, mint a termék- és szolgáltatásfejlesztést – áll a vállalat sajtójelentésében.

A szeptember derekán Komáromban átadott új cégközpont nemcsak az Agrotec fejlődését hivatott reprezentálni, hanem, mint elhangzott, az európai szinten is kimagasló felszereltséget és infrastrukturális potenciált. A kéthektáros területen fekvő centrumban csaknem 1000 négyzetméteres szervizműhely várja a partnereket, és még ennél is nagyobb alapterületű az alkatrészraktár. A bő egymilliárd forintos beruházás keretében felépített új központ az irodák mellett az említett képzési funkcióknak is otthont ad.

Kohout Zoltán

A központavatón készült felvételeink az www.agraragazat.hu galériájában megtekinthetők.



Gyári, új 18 - 102 LE-s japán kompakt traktorok raktárról, 24 / 36 hónap garanciával, szervizhátérrel, szaktanácsadással, gyári alkatrészellátással, hivatalos hazai márkaképviselettel

- japán gyártás és összeszerelés
- európai szabványoknak megfelelő kialakítás
- 24/36 hónap garancia
- gyári alkatrészellátás
- verhetetlen ár/érték arány
- kiemelkedő megbízhatóság
- alacsony üzemeltetési költségek
- személyre szabott és széles bővítési lehetőségek
- széles adapterválaszték
- számos modell raktárról

Látogasson meg bennünket a következő rendezvényeken:



tel: +36 23 532 800

e-mail: info@varoskert.hu

web: www.iseki.hu



ISEKI mezőgazdasági kistraktorok első osztályú japán minőség a legmagasabb technikai színvonalon



A japán ISEKI gyártómű az 50 LE alatti traktorok piacán tölt be vezető szerepet európai- és világviszonylatban. Az ISEKI termékeket - ahogy japán gyártóktól megszoktuk - a rendkívül magas műszaki színvonal, megbízhatóság és az igen jó ár/érték arány jellemzi.

Az ISEKI Agroline kiváló ár/érték arányú, magas minőségű és megbízható kistraktorokat kínál elsősorban talajművelési feladatokhoz. Természetesen a csatlakoztatható számos eszköznek köszönhetően a kompakt és fordulékony, összkerék meghajtású kistraktorok egész évben bevethetők kertészetekben, erdőgazdaságokban, lótenyésztő telepeken, stb.

A közel 60 éves traktorgyártási múlttal rendelkező ISEKI gyártómű gépei Japánban, a legszigorúbb minőségellenőrzési rendszer felügyelete alatt készülnek, a traktorok fő egységei (motor, váltó, hajtómű, stb.) és az adapterek zöme is saját fejlesztésű és gyártású. Az ISEKI erősségének azt tartja, hogy komplett rendszerként kínálja összeállításait, és minden feladathoz képes megfelelő teljesítményű, felszereltségű alapgépet és saját gyártásból származó eszközt ajánlani.



Mindegyik modell szabványos hátsó hárompont csatlakozással és TLT kihajtással rendelkezik, megtalálhatók közöttük hagyományos mechanikus és hidrosztatikus hajtású típusok is. Bővítési lehetőségek: első hidraulika, front TLT, komfort fülke, modulárisan bővíthető hidraulika rendszer, homlokrakodó, speciális korrózióvédelem, illetve számos adapter.

A verhetetlen ár/érték arányú ISEKI kistraktorra hosszú éveken keresztül alacsony üzemeltetési költségek és nagy üzembiztonság mellett számíthat az év minden napján.

SXG sorozat
22 / 27 LE

TXG 237
27 LE

TM 3185
18 LE

TM 3205 sorozat
24 / 30 LE

TH 4335
37 LE

TG 6000 sorozat
40 / 55 / 66 LE

TJA 8000 sorozat
86 / 102 LE



KITE — A JÖVŐ A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS

Agro Inno Show Dunaföldvár, 2015. szeptember 17.



Magyarország piacvezető precíziós gazdálkodási szakértője, a KITE Zrt. hazánkban élőben mutatta be a kukorica szántóföldi termesztésének komplett gépesítését az alpműveléstől a betakarításig.

Komplex megoldás a precíziós gazdálkodásban kompatibilitási gondok nélkül
A bemutatón szereplő összes gép a KITE Zrt. RTK hálózata által biztosított +- 2 centiméteres jelpontos-sággal működött. Az előre felvett táblakontúrok, nyomvonalak és munkagép-paraméterek segítségével a gépek mozgásának és munkavégzésének beállítása könnyen megtörténik.

A KITE Zrt. a John Deere betakarítógép-választékából egy 5 szalmarázó ládás W, egy 6 szalmarázó ládás T és egy rotoros cséplési technológiát alkalmazó S kombájnt mutatott be. A különböző méretek és technológiák mellett a gépek közös jellemzője, hogy valamennyi egyformán fel volt szerelve a hozammérő és -térképező rendszerrel, amely a precíziós gazdálkodás egyik legfontosabb alapját képezi. A kombájnból lévő távérzékelő rendszer képes arra, hogy a kombájn pozícióján túl annak fogyasztását, haladási sebességét, vagy akár a motor leterheltségét is vizsgálja a hatékonyabb üzemszervezés és gépkezelés érdekében.

Munka közben volt látható a John Deere gépszinkronizáló rendszere, a **Machine Sync**, mellyel a kombájn és az azt kiszolgáló logisztikai gépcsoport optimális szántóföldi üzemeltetésére nyílik lehetőség. Az átrakókocsi tökéletesen képes lekövetni a betakarítógép mozgását, felveszi annak sebességét, és ezzel megkönnyíti a menet közbeni gyors és zavartalan magtartály-ürítést. Emellett a logisztikai kiszolgálás is javul. Az átrakókocsi látja a flottában üzemelő kombájnok pozícióját és a magtartály szintjét, így pontosan ki tudja számolni, hogy mikor és kinek kell üríteni, beleértve saját magát is.



Alkalom nyílt arra is, hogy a kukorica precíz betakarítási eszközein kívül a technológia további elemeit is működés közben láthassuk. A bemutatón olyan összekapcsolt műveletek végzésére is alkalmas gépkapcsolatokat lehetett látni, melynek működéséhez szükség van a KITE Zrt. RTK hálózata által biztosított +-2 centiméteres jelpontos-ságra.

Az alpművelésben kétféle technológiát prezentált a KITE Zrt., a sávos alpművelés bemutatására az **Orthman 12 soros sávos talajművelő** gépét használták, mely egy menetben a műtrágya kijuttatását is elvégzi; a teljes felületű lazításos alpművelésre pedig a **John Deere 512-es típusú tárcsás lazítóját** láthatta a közönség. Az alpművelés elmunkálását a **Köckerling Allrounder típusú szántóföldi kultivátora**, a vetést pedig a **John Deere 1775 NT típusú 12 soros szemenkénti vetőgépe** végezte.



Ez utóbbi gép használatakor a vetéssel egy menetben a sávpermetezés, a magágykészítés, a starterműtrágya-kijuttatás és a talajfertőtlenítés is megtörténik. A növényállomány fejlődése szempontjából kiemelkedő jelentőségű fejtrágyázást a bemutatón az **Orthman 12 soros sorközművelő kultivátora** végezte el a folyékony nitrogén kijuttatásával.

A KITE Zrt. ismét bebizonyította, hogy immár kész megoldásokat, technológiákat kínál azon termelők számára, akik minden szempontból hatékony gazdálkodásban gondolkodnak.

Összeállította: Kalmár Nárcisz

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



Szeptemberben a KITE Zrt. szerencseszáma: 10

A KITE Zrt. telekgerendási géptelege 2015. szeptember 23-án teljes zöld színben pompázott, hiszen tíz darab John Deere 6100RC sorakozott fel az alközpont udvarán, várva arra, hogy egy ünnepélyes gépátadás keretében az új tulajdonos átvehesse őket.



Szentesre került a John Deere traktor flotta

Szarvas Pál agármérnök több mint 20 éve gazdálkodik Szentesen. Tevékenységének zöme a szántóföldi búza, árpa, napraforgó, kukorica és hibridkukorica termesztése. A 10 darab John Deere 6100 RC típusú erőgép beszerzésével viszont nem ehhez a tevékenységhez, hanem az intenzív zöldségek (zöldborsó, zöldbab és csemegekukorica), valamint az alma termesztéséhez kapcsolódó munkákat szeretné hatékonyabbá tenni mind a munkaszervezés, mind a költségek terén. A most már egységesen John Deere márkájú erőgépek egy vegyes gépparkot váltottak. A magas felszereltségű, 100 lóerős, AutoQuad Plus ECO Shift váltóval szerelt John Deere 6100RC traktorok 1780 fordulat/perces motorfordulatszámánál 40 km/h szállítási sebességet tudnak elérni, ami lényegesen lecsökkenti az üzemanyag-fogyasztást. Így tökéletes megoldást jelentenek a zöldborsó, a zöldbab és a csemegekukorica betakarítási, növényvédelmi, illetve szállítási feladatainak hatékony ellátására.

A JOHN DEERE 6100RC erőgép alapjellemezői a következők

- Motor: John Deere PowerTech PWX. Megfelel a Stage IIIB emissziós normának.
- Hengerűrtartalom / hengerek száma: 4.5 lit. / 4
- Névleges teljesítmény (97/68 EC): 100 LE
- Alaptömeg: 5000 kg
- Megengedett össztömeg: 7900 kg
- Üzemanyagtartály mérete: 205 liter
- Alap generátor: 14V / 90A
- Alap akkumulátor: 12V / 110 Ah



Technika a javából

Váltó

- AutoQuad Plus ECO Shift 24/24, 40 km/h, baloldali irányváltóval

Fülke

- Standard fülke, légrugós ülés
- Teleszkópos jobb és bal oldali tükör
- Légkondicionált fülke, tetőablak nélkül
- Színezett szélvédő, belső tükör, szivargyújtó és hamutartó
- Felhajtható utasülés, Field Office, hátsó ablaktörő és mosó

Hátsó tengely

- Peremes hátsó tengely 8 pozíciós felnikkel

Mellső híd

- MFWD rugózott TLS mellső híd 8 pozíciós felnikkel

Fékkrendszer

- Légfék 1+2 vezetékes

Kerekezés

Sárvédő

- Fix mellső sárvédő, hátsó sárvédő toldat

Világítás

- Rendszámtáblatartó megvilágítással, sárga villogó, világításcsomag III

Elektromosság

- Akkumulátor 12V / 154 Ah / 700 A, 14V / 200A generátor, áramtalanító kapcsoló
- Elektromos csatlakozó sor a jobb oldali kerékdozon
- 3 pólusú elektromos csatlakozó, 12V 5 és 25 Amp
- 7 pólusú elektromos csatlakozó
- Hátsó 3 pont függesztő berendezés és TLT
- CAT 3N horgos alsó, középső függesztő karok
- Emelőkar magasságát állító orsó, jobb és bal oldalon
- Sárvédőről vezérelhető hátsó 3 pont
- Multifunkciós bal és jobb oldali stabilizátorral
- CAT 3/2 kapcsológolyó az alsó függesztő karhoz, kapcsológolyó tartó

Hidraulika és TLT

- 540/540E/1000 1/min. hátsó TLT
- Hidraulika szivattyú: 45ccm, 114 lit./perc, nyomás és áramlásszabályozott rendszer
- 1- 2. pár 450 M-SCV Deluxe gyorscsatlakozóval
- 3. pár 450 M-SCV Deluxe gyorscsatlakozóval
- Power Beyond, kiegészítő olajtartály

Vonószerkezet

- 9 pozíciós automata vonófej 38 mm-es csappal, Erősített kivitelű alsó vonórúd CAT 2

Tartozékok

- Üzemanyag-melegítő rendszer
- Mellső súlytartó 110 kg, hátsó keréksúly 154 kg
- Motorhűtő-előtisztító háló, szerszámos doboz
- Hátsó fényvisszaverő prizmak
- Figyelmeztető jelzések, kerékkításmászto ék 1 db

Kiegészítő tartozékok

- 12 x 50 kg mellső táskasúly, rádió, fekete rendszám, alkatrész katalógus
- Szerszámkészlet a traktorhoz (10 db csillagvillás kulcs, 1 db zsírozó pisztoly, 1 db olajsűrű leszedő, 1 db toldat, 1 db hajtószár, 1 db csavarhúzó, 2 db dugókulcs betét)

„Nem titok, több céget, márkát is megversenyeztettem a nagy döntés előtt, s bár a mai gazdasági helyzetben igencsak megérdemelt az ár, azt kell, hogy mondjam, a 10 darab JOHN DEERE 6100RC vásárlása mellett nem csak az anyagiak szóltak. Összességében ez a traktortípus volt a számunkra legideálisabb választás. Tökéletesen megfelel minden szempontnak- emelele ki végezetül Szarvas Pál, tulajdonos.

Összeállította: Kalmár Nárcisz

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



Massey Fergusonnal a Hungaroringen

Austro Diesel



MASSEY FERGUSON

Az idén 30 éves Hungaroringen tartotta nagyszabású nyílt napját az Austro Diesel, a Massey Ferguson kizárólagos hazai importőre 2015. szeptember 17-én. A helyszín ugyan meglepő, azonban ha jobban belegondolunk a Forma-1 és a vörös gyártó közt számos hasonlóságot találunk: prémium technológia, úttörő innováció és élenjáró tervezés.

Szeptember közepén, alig ötven nappal a Formula-1-es verseny után MF traktorok sorakoztak fel a rajtkockákra arra várva, hogy a jelen lévő több mint 300 gazdálkodó vezethesse őket. A Hungaroring céljegyene, éles kanyarjai és széles aszfaltja kiváló lehetőséget biztosított arra, hogy a traktorokból is ki lehessen hozni a maximumot a tesztvezetés alatt.

Az Austro Diesel a felsorolt mozgó és pályán vezethető gépekkel együtt összesen **14 gépet hozott a Hungaroringre**, annak érdekében, hogy a gazdálkodók minden modellcsaládját megtekinthessék az MF-nek. A Forma-1 és a Massey Ferguson között sok a hasonlóság azonban egy dologról csak álmodozhatnak a versenypilóták, amit az MF nyújt – ez pedig a fülke kényelme. A traktorkabinok olyan munkakörnyezetet teremtenek, amelyek napi sokórás munkavégzést is fáradságmentessé tesznek.

A rendezvény adott otthont a vadonatúj **MF 7700-as széria premierjének**, amelyből a legnagyobb 280 LE-s MF 7726-ot próbálhatták ki a látogatók a versenypályán. A modellcsalád az MF 7600-ast váltja kétféle motorral - 6.6 l, 7.4 l-, három elérhető Dyna hajtóművel, és kimagasló robosztussággal a hazai körülményekre (3 m-es tengelytáv, megfelelő önsúly). A másik traktorérdeklőség az aszfaltcsíkon egy háromhengeres 100 LE-s MF 5610 –es volt, amelyről sokan csak a vezetés után tudták meg, hogy nem négyhengeres. Az ereje, nyomatéka és rugalmassága nagy köbcentis 4 hengerekre emlékeztette a vezetőket.



A nyílt napon a teljes MF paletta képviselte magát 76-tól egészen 400 LE teljesítményig. Speciálisan kialakított területen több traktort „munka közben” is meg lehetett próbálni. Egy 90 LE-s **MF 5609-es erőgép homlokrakodóval** volt felszerelve és raklap, valamint gumibroncs mozgatási feladatok közben lehetett megbizonyosodni az egyedülálló MF homlokrakodó joystick kezelhetőségéről. Az ültetvénytraktorral gazdálkodók számára egy MF 3640 –es 84 LE-s traktor állt rendelkezésre, amellyel szőlősort imitálva lehetett manőverezni. A harmadik mozgó erőgép pedig egy négyhengeres 4.4 l-es MF 5613 volt, amellyel meg lehetett próbálni az AutoDrive funkciót. Itt beállíthatjuk az alsó és felső fordulatszámot, ahol kapcsoljon a hajtómű, így gyakorlatilag automata váltót közötti használatban. Szántóföldön a főcsoporton belüli fokozatok esetében automatikus a kapcsolás.

A legnagyobb MF széria, az MF 8700-as 400 LE-vel képviselte magát a rendezvényen **2 cm-es pontosságú automata kormányzás jelvéttel**. Itt a zászlóshajó egy előre kijelölt és a rendszernek megmutatott nyomvonalon tartotta a kétcentis tökéletes, szűk táblavégi fordulókkal.

A nap fénypontja többek között az egész napos Massey Ferguson tesztvezetés volt, ahol, még ha csak egy kis időre is, bárki „Formula-1-es pilóta” lehetett.

Összeállította: Kalmár Nárcisz

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



20 éves a PANNONAGRI KFT.



A tatai székhelyű társaság éppen két évtizede, 1995-ben alakult vezető szakemberekből, akik korábban több évtizedes tapasztalatot szereztek a hazai Bábolna B1-15 típusú szárítók gyártásában, felépítésében és üzemeltetésében.

A sikeres céget anno az a hatalmas szakmai tudással és munkabírással rendelkező Petróczy László építette fel, akiknek a helyét 2014-ben fia, Petróczy Balázs vette át az ügyvezetői poszton.

– Az akkori gyártó nem fejlesztette a Bábolna típusú szárítókat, ezért a Pannonagri Kft. alapító szakemberei célul tűzték ki, hogy felkutadják a világon fellelhető legkorszerűbb gabonaszárítási, tisztítási- és tárolási technológiákat, és ezeket adaptálják a magyarországi termelési viszonyokhoz – idézi meg a nagy elődök cégalapítási koncepcióját Petróczy Balázs.

A 2014. évvel bezárólag a társaság közel 200 korszerű, nagyteljesítményű gabonaszárító, gabonátároló telepet hozott létre Magyarországon, Szlovákiában és Romániában, amelyek a vevők nagy megelégedésére üzemelnek.

– Fő tevékenységi körünk gabonaszárító, tisztító- és tároló komplexumok kulcsrakész létrehozása.

E tevékenységünket egy sor olyan részfeladat megvalósításával végezzük, mint a marketing, értékesítési tárgyalások, szerződéskötés, műszaki tervezés, komplett dokumentációk elkészítése építési engedély beszerzéséhez és kivitelezéshez. Továbbá cégünk foglalkozik gépek importjával; mechanikai, villamos alkatrészek gyártásával; mechanikai, villamos öszszeszereléssel és kivitelezéssel is – sorolja az ügyvezető.

A gabonaszárító telepek megvalósításához szükséges részegységek: gabonaszárítók, tisztítók serleges felvonók és láncos szállítók, gabonátároló silók, lakatosipari gyártmányok, segédelemek és elektromos berendezések. Ezek felhasználásával a fent leírt részegységeket egy komplett technológiai géplánccá építik össze a Pannonagri szakemberei. Ugyancsak a társaság végzi a kulcsrakész építési és technológiaszerelési munkákat, az elektromos rendszer tervezését, gyártását és szerelését, az üzembe helyezést, helyszíni oktatást, értékesítés utáni szervizelést és üzemeltetési tanácsadást.

A Pannonagri felfogásában a teljes körű szolgáltatáshoz tartozik az évenkénti továbbképző programok szervezése a gabonaszárítókat üzemeltető személyzet részére, amely segíti a partnereik szakmai fejlődését, valamint a gabonaszárító telepek éves felülvizsgálata a szárítási szezon megkezdése előtt, a vevők megrendelése alapján.

A már felsorolt tevékenységeken túl az alábbi berendezések, termékek értékesítésével is foglalkozunk: HERON termény mintavevő berendezések, OLIMAC kukorica, napraforgó-betakarító adapterek, RICHEL csővázás ipari sátrak, PERTEN laborberendezések.

– Az egy komplexumba összeépített gépek megválasztásánál a korszerűség, a gazdaságosság, a megbízhatóság és az egyszerű üzemeltetés lehetősége a legfőbb szempontunk. Gondosan ügyelünk arra, hogy ezeknek a gépeknek az alkalmazásával a vevő a befektetésre vetített legnagyobb mértékű és leggyorsabb visszatérüléssel számolhasson.

Továbbra is hirdetjük, hogy **szakértelmünkkel készség-gep állunk a meglévő és potenciális partnereink rendelkezésére!** – fejezte be Petróczy Balázs ügyvezető.



**HA HUMÁN CÉLRA TERMEL GABONÁT,
VAGY NEM SZERETNÉ KOCKÁZTATNI ÁLLATI TAKARMÁNYÁT,
LAW SBC-E AZ IGAZI MEGOLDÁS!**

A szárítók jellemzői:

- elektrokémiailag horganyzott acéllemez szárító modulok kúpos légcsatornákkal
- turbina jellegű, szíjhajtású, öntött kivitelű axiál ventilátorok
- mellékáramú, réslevegős szívásvezérlés
- egyedülálló szabadalommal védett, magkímélő hővisszavezetési rendszer
- porválasztás poraknával és pneumatikával vezérelt áramláselzáró zsaluval
- nagyon kíméletes, elbillenő vályús ürítőrendszer pneumatikus működtetéssel
- kiválóan szabályozható, új, saját kivitelű szőnyegégők PB és földgáz üzemre is
- érintőképernyőről kezelhető NT-VISITON computeres szárítóvezérlő automatika, amely az egész szárítási szezon üzemi adatait visszaellenőrizhetővé teszi

🔧 Kiváló energetikai paraméterek 🔧 Magas szintű automatizálás

🔧 Rendkívül kíméletes magkezelés 🔧 Környezetkímélő, hatékony üzem 🔧 Értékmegőrző, magas élettartam

Pannonagri Kft.

2890 Tata, Toldi M. út 15/A., Tel. 34/487-111, fax: 34/487-222
e-mail: pannonagri@t-online.hu, www.pannonagri.hu

Szárítási technológiák 1.

Általános helyzete, energetikai, illetve környezetvédelmi fejlesztések

Jóllehet ez az aszályos év sajnos a várható jelentősebb termés kiesés miatt nem fogja nagy kihívás elé állítani a szemestermény-szárító berendezéseket, azonban az ágazat fejlesztése nem hanyagolható el.

Különösen a feltörekvő megfelelő üzemméretű gazdaságok (100-200 ha) miatt, amelyek már százával igényelnének ésszerű üzemi méretű szemestermény-szárító berendezéseket, illetve komplett üzemi technológiákat. Az ágazat gépparkjának elemzése nem ezen cikk feladata, azonban jól látható hogy a gazdaságok szárítóberendezés-ellátottsága aránytalan. Ugyanakkor a közepes, illetve kisebb üzemi igényeket kielégítő, 10% vízelvonásnál 6-10 t/h teljesítményű szárítóknak is meg kell felelniük a korszerű szárítókkal szemben támasztott követelményeknek.

A mezőgazdasági terményszárítási technológiáknál elsősorban a nagyobb üzemi méreteknél alkalmazott 15-20 t/h-s berendezéseknél az elmúlt időszakban jelentős fejlesztések történtek. Ezek a fejlesztések elsősorban a szárítás energiaigényének csökkentésére, a szárított termék minőségének a megőrzésére irányultak. Ugyanakkor a szárítás hőenergia-felhasználás csökkentésének érdekében a szárítóknál olyan légtechnikai rendszer-átalakítás is történt, amelyknél elsődlegesen lényegesen csökkent a környezetbe kilépő elhasznált szárító levegő mennyisége. Továbbá a

különböző porleválasztó rendszerek beépítésével a levegő szennyezettsége is számottevően kevesebb lett.

Az elmúlt időszakban azonban a mezőgazdasági üzemi technológiáknál is EU-s követelmények alapján felmerült a szállópor(PM₁₀)-kibocsátás csökkentésének a szükségessége. Erre nemzetközi kötelezettségeink vannak.

Évente 15 millió tonna

A hazai szemestermény szárító telepi technológiáknak a Magyarországon évente megtermelt mintegy 15 millió tonna gabona biztonságos kezelését kell megoldani. A szárító-tároló telepi technológiák főbb műveletei a termények fogadása, előtisztítása, szükséges mértékben szárítása, utótisztítása. A technológia részét képezik a fenti folyamatokat kiszolgáló anyagmozgató géprendszerek is. A különböző technológiai vonalak teljesítménye kukorica szárításánál 10% nagyságrendű vízelvonás mellett jellemzően mintegy 10-15 t/h a tisztító és anyagmozgató rendszerek a kalászosok esetében általában 30-50 t/h tartományban üzemelnek.

Betakarításkori nedvességtartalom csökkenés

Az elmúlt időszakban az energetikai, vagyis a szárítási költségek csökkentése érdekében a termelők egy része igyekezett a termelt fajtaválasztékát a rövidebb tenyészidejű fajták irányába eltolni, illetve olyan új fajták jelentek meg a köztermesztésben, amelyek gyorsabb vízeladással jellemezhetőek. Így adott időszak alatt a termények betakarításkori nedvességtartalma az előző évek időszakához képest csökkenő tendenciát mutat. Egy-egy ilyen jellemző szám, amely az előző időszakot reprezentálja: a 70-es 80-as években a betakarítási nedvességtartalom 30-35% körül alakult a 90-es évek derekán ez az érték mindenképpen 30% alá szorult, míg napjainkban átlagos üzemi körülmények és gazdasági jellemzők figyelembevételével az átlagos nedvességtartalom 25% alá szorult, de nem ritkán 20% körüli jellemző betakarításkori nedvességtartalom értékekkel is találkozunk.



1. ábra: B1-15 szárító (nyílt diffúz légszennyező forrás)

ESMA MOBIL VAGY FIX SZÁRÍTÓ SILESFOR TERMÉNYTÁROLÓ SILÓK

Gazdaságos terménykezelés - ahogy Ön szeretné...



ESMA
MOBIL SZÁRÍTÓ
FORGALMAZÁSA

- terménytároló vagy hűtősiló
- galvanizált elemekből, időjárásálló
- tárolási kapacitás: 25 – 3079



- kardános vagy elektromos hajtás
- gáz vagy gázolaj üzemű égőfej
- teljesítmény: 45 – 400 tonna / 24 óra

Idea-Agro Kft. 4138 Komádi, Hajnal u. 1/e

Tel.: (+36) 30 935 2017 • (+36) 30 640 7680 • info@idea-agrokft.hu

TERMIK® FARM

HAZAI FEJLESZTÉS – HAZAI GYÁRTÁS

Komplex telepek kisgazdaságtól nagyüzemig

- szemesterményszárítók
- vetőmag és speciális szárítók
- zöldség, gyümölcs-, fűszer-, gyógynövény szárítók
- tároló silók
- serleges felhordók, surrantó rendszerek, szalagok, csigák, rédlerek
- tisztítóberendezések, kiegészítők

Elavult technológiákat korszerűsítünk!



mikrotherm Kft.

1174 Bp., Ferihegyi út 292. ☎ (36-1) 258-1563

www.mikrotherm.hu Email: info@mikrotherm.hu

SZÁRÍTÁS, TÁROLÁS

Több évtizedes
csarnoképítési tapasztalat

béker.váz
Berúzási És KEReskedelmi mérnöki Kft.



Nálunk közös A CÉL

4400 Nyíregyháza, Ószőlő út 190/c.

Tel./fax: (42) 785 169 • E-mail: info@bekervaz.hu

Web: www.bekervaz.hu



gabonatechnika

ÁBER DELUX

a leghatékonyabb és legnépszerűbb

TERMÉNYSZÁRÍTÓ

KIS ÉS KÖZEPES GAZDASÁGOK SZÁMÁRA



ENGEDÉLYEZÉSI
TERVDOKUMENTÁCIÓ
KÉSZÍTÉSE



MODERN FÉMSILÓK
SZELLŐZTETÉSEL

ÁBER

GABONATECHNIKA KFT.

H-8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 96.

t: 06 22 505 622

www.aber.hu



2. ábra: GSI telepi technológia, hengerrostás tisztítóval (zárt oldallemes kivitelű, diffúz légszennyező forrás)

70-es, 80-as évektől napjainkig

A hazai szárító géppark nagyobb részben a 70-s évek végén a 80-as évek elején alakult ki túlnyomóan hazai gyártású gépekből (B1-15, illetve Sirokkó szárítók) állt. Előbbiekből még ma is jó néhány száz üzemel. A szárítók egyszeri keresztáramlásos rendszerűek, a fajlagos hőenergia felhasználásuk magasabb volt az $5,4 \text{ MJ/kg}_{\text{víz}}$ értéknél, elhasználódásukkal tovább romlott.

A B1-15 szárító ún. nyílt diffúz légszennyező forrás, amelyhez hasonló berendezéseket más, elsősorban Nyugat-európai országokban már 70-es építésük éveiben sem engedélyeztek. A hazai szárító géppark így az ezredforduló utánra már jelentősen elavult, az új műszaki fejlesztések lassan terjedtek, részben a gazdasági rendszerváltásnak betudhatóan is.

A szárítótelepi technológiák fejlesztésénél óriási előrelépést jelentett a 2008 évben az „Új Magyarország Vidékfejlesztési Program” keretében meghirdetett szárítófejlesztési projekt, amely során a gazdaságok részére lehetőség volt komplett szárítótelepi technológiák támogatására. A támogatás mértéke általánosan 40% volt.

A technológiák jellemzően az új energetika és környezetvédelmi követelmények alapján kerültek kialakításra és itt ezen a területen elsőként kiemelendő, hogy a technológiai fejlesztés során nemcsak gépcserre, új gépek, illetve technológiák kialakítása történt meg, hanem kifejezetten korszerű, minősített, kedvező energiahatékonyságú és környezetvédelmi jellemzőkkel rendelkező berendezések kerültek be a mezőgazdasági üzemekbe.

Kiemelt korszerűség

A technológiai korszerűsítés követelményrendszerébe bevezettük az ún. kiemelt korszerűség fogalmát, amelynél alapvetően három csoportba soroltuk mind a szemestermény-szárító, mind a magtisztító berendezéseket. Ennek alapján a berendezések közül meghatározásra került a gépek támogathatóságának köre. Általánosan a gyártók első kategóriás minősítéssel rendelkező berendezései nem voltak támogathatóak, míg az ún. korszerű, illetve kiemelten korszerű a kettes, illetve hármas maximális minősítést elért berendezések voltak ezen program keretében támogathatóak.

Új követelmények

Fentiek eredményeképp a szárítási energiafelhasználás fajlagos értékei jellemzően a 2-es korszerűségi mutatónál szemestermény-szárítók esetében kedvezőbbnek kellett lenni, mint $4,2 \text{ MJ/kg}_{\text{víz}}$, míg a 3-as kiemelt korszerűségi követelmény alapján ez az érték $4 \text{ MJ/kg}_{\text{víz}}$ érték alatt kellett hogy legyen. A berendezések korszerűségi minősítését részben tesztvizsgálatokkal, részben pedig műszaki számításokkal, szakvéleményekkel együttesen minősítve végeztük el. A szárító-tároló telepi technológiáknál fontos elemként jellemezhető az a körülmény, hogy a berendezéseknek együttesen meg kellett felelniük az új környezetvédelmi követelményeknek, amelynél a kétféle működési elvű szárító berendezéseknek a főbb követelményei az alábbiak voltak:

A diffúz légszennyező forrásokként jellemezhető a perforált határoló elemmel rendelkező jellemzően aknás oszlopos szemestermény-szárító berendezéseknél meghatároztuk a zárt perforált lemezeknek a maximális furatméretét, ez itt $2,5 \text{ mm}$ volt, illetve a kilépő sebesség maximális értékét, amely $0,5 \text{ m/sec}$ értékkel jellemezhető.

A fentiek alapján az új diffúz jellegű szárító gépek teljesen eltérő működést valósítanak meg a régebben 70-es években általánosan alkalmazott, ún. nyílt diffúz forrásokhoz képest ahol a szárító levegő szabadba kerül kivezetésre és a levegő sebessége mintegy $8-10 \text{ m/sec}$ tartományban jellemezhető.

Fentiek miatt a szárító berendezések rendszere, illetve az így megvalósított diffúz levegőáramlás jól megfeleltethető az ún. tömlős szűrős porleválasztó megoldásoknak, amelyek jellemzően $10-20 \text{ mg/normál m}^3$ légszennyezettség értékkel jellemezhetőek.

OPIIGEN

— GENERÁLKIVITELEZÉS —



**TERMÉNYTÁROLÓ, SZÉNATÁROLÓ,
GÉPSZÍN, ACÉLSZERKEZET,
CSARNOKSZERKEZET,
ÁLLATTARTÓ ÉPÜLETEK**



Székhely: 4466 Timár, Szabadság u. 2.
Telefonszám: +3630/2691922, E-mail: info@pellex.hu

Nedvességszabályozó terményszárítókhoz

Korszerűsítse B1-15 szárítótornyát!

- a DNSZ-MP-04 típusú számítógép-vezérlésű folyamatos nedvességméréssel működő szemestermény nedvességszabályozóval. Az egyetlen a német vizsgáló intézet (DLG) által bevizsgált nedvességszabályozó.
Vizsgálati eredmény: 15% energia megtakarítás.
- Bármilyen toronyszárítóba utólag is beépíthető! Már jól bevált az alábbi típusoknál: Bábólna B1-15, B3-15, Petkus, Riela, Sirokkó, VSZ (CER), MEGA, Termik-Farm, stb.

ELEKTRO-SZILAS Kft.

Mobil: 06-20/939-0858, 06-20/939-1968

E-mail: elszi@vnet.hu • internet: <http://www.elszi.hu>

ELSZI



SVÉD - MAGYAR FEJLESZTÉSŰ

PROFESSZIONÁLIS TERMÉNYSZÁRÍTÓK

ÉPÍTSE ÚJ SZÁRÍTÓJÁT A RÉGI BÁBOLNA SZÁRÍTÓ ALAPJÁRA!



Energiatakarékos terményszárítók
a hazai igényekhez tervezve.

TORNUM

Tornum Kft. 4030 Debrecen, Diószegi út 1-3.
Tel./Fax: 06-52/437-526
Központ: Balogh László; Tel: 06-30/824-1024
Dunántúli régió: Sebeszta Gábor; 06-30/472-5558

www.tornum.hu



3. ábra: CIMBRIA szárító berendezés (pontszerű légszennyező forrás, Cyklofan leválasztókkal)

Aknás szárítók

A következő fejlesztési irány az aknás szárító berendezéseknél a pontszerű légszennyező forrásoknál, a kamrás leválasztó rendszerek, illetve az ún. turbinás leválasztó rendszereknek a kifejlesztése volt.

Ez utóbbi berendezések a 80-as években kezdtek megjelenni a nyugat-európai cégeknél. Itt elsősorban a CIMBRIA berendezése említendő. A Cyklofan típusú

ún. turbinás porleválasztó, illetve az ehhez hasonló műszaki elvű berendezések lehetővé teszik egyúttal a levegő szállítását is, tehát jellemzően axiál ventilátorral egybeépítettek. A turbina elv lévén a levegő centrifugális légmozgásának a következtében egy speciális porleválasztó rendszeren keresztül elsősorban a levegő nagymértékű szennyezőanyagainak a leválasztását végzik jó hatásfokkal, de a finomabb szemcseméreteknél (0,1 -0,2 mikrométer) is még hatékonyak.

Engedélyeztetés

Az időszak fejlesztésére jellemző, hogy a szemestermény-szárító berendezések telepítéséhez, illetve használatbavételi engedélyezéséhez speciális engedélyezési eljárást dolgozott ki az illetékes magyar hatóság. Ennek következtében a hazai általános telepi beruházásoktól eltérően a szemestermény-szárító és a magtisztító berendezések, mint egyéb speciális berendezések külön elbírálás alá esnek, vagyis az építési és használatbavételi engedélyezési eljárást egy külön hatósági eljárás keretében kell lefolytatni.

Összességében az említett technológiai engedélyezési eljárást a magyarországi kormányhivatalok keretében működő területileg illetékes Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság végzi. Tehát ezen hatóság állítja ki, illetve adja meg az építési engedélyt, illetve a szakhatóságok pozitív hozzájárulása, illetve engedélyei alapján adja ki a telepek végleges használatbavételi engedélyét.

Miért nem?

Meg kell említenünk, hogy Magyarországon a zárt anyagfogadó rendszerek még nem terjedtek el, ennek oka elsősorban a költség oldaláról jelentkezik. Ugyanis egy zárt anyagfogadó létesítmény legalább 25-30%-kal megdrágítja a szárítótelepi beruházást, azon túlmenően a zárt anyagfogadó rendszereknél speciális tűzvédelmi minősítés szükséges, amelyre jelenleg Magyarországon a hatóságok nincsenek felkészülve.

Megállapítható, hogy az említett komplex fejlesztési program, ami az „Új Magyarország Vidékfejlesztési Program” keretében valósult meg eredményesnek volt ítéltető, azonban meg kell említenünk, hogy pénzügyi korlátok miatt a berendezések darabszámát figyelembe véve csak a hazai szárítótelepeknek mintegy 25-30%-os megújítását tette lehetővé.

Dr. Herdovics Mihály

A szárítási technológiák műszaki megoldásait novemberi lapszámunkban mutatjuk be.



4. ábra: Zárt terményfogadó állomás (NSzK, BAYWA telep)

AgroTech-Komfort Kft.

6600 Szentes, Ipartelepi út 32-36 Tel:30/2192823

Mobil szárítók www.agrotechkomfort.hu



Kisméretű terményszárító és tisztító korszerűsítése pályázathoz ajánljuk

Folyamatos üzemű MOBIL SZÁRÍTÓ HŐ VISSZAFORGATÁSSAL!



olahm@vnet.hu

Nagy kapacitás elérhető áron!

- Magas felszereltség
- Minimális telepítési költség
- Alacsony gázfogyasztás
- Hővisszaforgatás - Energiatakarékos működés
- Alacsony zajszint - csendes működés
- Folyamatos nedvességtartalom szabályzás
- Érintőképernyős, magyar nyelvű vezérlés
- Homogenizáló és szemkímélő gabona áramlás
- Egyszerű működtetés



Mindent egy kézből

RIELA®

www.riela.hu

tervezés és kivitelezés | szárítás | anyagmozgatás | tárolás | darálás és keverés

- A betakarítás utáni gabonatechnika közvetlenül a gyártótól • Szerviz helyben
- Mintegy 150 RIELA szárítóberendezés épült eddig az országban



AGRI TECHNICA
The World's No. 1

Minden érdeklődőt várunk Hannoverben, a kiállításon.
2015. 11. 09 – 14. Halle 06, RIELA Stand E17.



tisztítók

vízszintes irányú szárító

szalagos szárító

átfolyó rendszerű szárító

hengeres mobil szárító

darálás és keverés

csávázógépek zsákolómérlegek

A gabonatechnika specialistája

RIELA® Hungária Kft. • 6794 Üllés, Petőfi Sándor u. 51.
Tel.: 0036/30-657-4968 • info@riela.hu • www.riela.hu

Raktári állványok éves, kötelező vizsgálata, tapasztalatok

A helyhez kötött, raktári, acélszerkezetű állványok (továbbiakban állványok) időszakos vizsgálatait az MSZ-EN 15635:2009 harmonizált szabvány írja elő.

A szabvány évenként ismétlődő vizsgálatot ír elő, melynek betartása a mindenkori *üzemeltető elsőrendű érdeke és a munkavédelmi ellenőrző szakemberek egyik fontos ellenőrzési feladata, és szűrő próba szerint végzik is.*

A hivatkozott szabvány (továbbiakban Szabvány) a gyakorlati élet számára nagyon körültekintő, kidolgozott és csak nem teljes körű iránymutatást biztosít.

A szabvány kötelező alkalmazási időpontja óta eltelt időben (2010. január) közel 120 munkahelyen végzett vizsgálataink tapasztalatait összegezzük. Az eltelt idő szignifikáns hiányosságok csoportjait hozta létre. Jelentős mértékben eltérnek az új termelési területekre előre tervezett, és az utólagosan beépített tároló állványok tipikus hibái.

A hivatkozott szabvány szerkezetét követve a hiányosságok körét az alábbiakban foglaljuk össze.

A tervezés, okmányok, bizonylatok:

A tárolási célú állványrendszerek méretüktől függetlenül azonos okmányok (felelősen kiállított okmányok) meglétét igénylik. Az állványgyártók, tanúsításai általában elérhetőek (ha másutt nem a gyártók elektronikus felületein), de az állványokat felszerelő vállalkozások kivitelezési bizonylatjai sok esetben hiányoznak. Az előbbi az állványok műszaki paramétereit garantálja, míg az utóbbi a kivitelezés felelősségét hordozza, a szakszerűtlen kivitelezés ellen nyújt védelmet.

Ha saját kivitelezésben épült az állvány rendszer, akkor a kivitelezést végző gazdasági egység vezetője írásos nyilatkozata szükséges, melyben nyilatkozik, hogy a kivitelezés során a gyártó előírásait betartva, szakszerűen végezték azt.

A bizonylatok kiállíthatósága természetesen az állvány-, állványrendszer azonosíthatóságát várja el. Ezt az elrendezési vázlatrajz, az adattáblák, terhelhetőségi táblák biztosítják. Az állványrendszer esetleges átépítése alkalmával a dokumentációt is változtatni kell.

Gyakorta felmerülő kérdés, hogy a **raktári, tárolási célú** állványrendszer-vizsgálatok végzéséhez szükséges-e statikusi szakvélemény? Nem! Az állványrendszerek alkotó elemei tervezéséhez szükséges a statikusi szakvélemény, gyártásához, a minőség tanúsítás kötelezettsége mellett a gyártók a tapasztalat szerint megfelelnek, tevékenységük folytatásához engedélyek szükségesek. Az építés során a gyártók által kiadott szerelési utasítások, ellenőrzési utasítások betartása mellett nem tapasztaltunk hiányosságokat. A gyakori tévedés oka, hogy összekeveredik az **építési célú** állványrendszerek szerelése és ellenőrzésének kötelezettsége. A hivatkozott szabványnak **nem tárgya** az építési célú állványrendszerek vizsgálata. Ez a vizsgálati szabvány csak a nevében megfogalmazott állványokra vonatkozik.

Előforduló állványépítési hiba, hogy az állvány- állványrendszer egyes elemeit a „biztonság kedvéért” valamilyen módon hozzá kötik a befogadó épület épületszerkezeti elemeihez. Az állványok tervezési, gyártási, szerelési előírásai tiltják, a lehorgonyzáson kívül, az épületelemhez kapcsolást. Ha ez mégis megtörténik, úgy az állvány kikerül a hivatkozott szabvány hatálya alól és tartószerkezetté válik, ami megszünteti a gyártó kötelezettségét, és előzetes statikusi szakvélemény, építési engedély szükséges. Az állványokat úgy tervezik, gyártják, hogy a padozathoz horgonyzáson kívül egyéb épületszerkezeti elemhez ne kelljen hozzákapcsolni, önmagukban állékonynak kell lenniük. Ugyan így más berendezéseket sem szabad az állványokhoz kapcsolni, például légállapot szabályzó, vezetékes tűzoltó berendezést, világító berendezéseket stb. a rezgések és egyéb állékonyságot rontó hatáson kívül érintésvédelmi kockázatot is jelentenek. Egyszerűen a tároló állványokat nem erre tervezik. A már meglévő épületbe utólagosan beépített állványok-állvány rendszerek telepítése során általában több kompromisszumot kell kötni. Minden egyébtől függetlenül a közlekedési utak biztosítása, a megvilágítás, adott esetben a légállapot jellemzők, a maximális kihasználhatóság, a gazdaságossági és a munkabiztonsági szempontok összefésülése komoly kihívás. Sok esetben, a kompromisszumok kötése során, a közlekedési utak megfelelőségének biztosítása extra költségen beszerezhető, egyedi emelőgépeket igényelhetnek. Ilyen esetben érdemes már a tervezés során megfelelő szakembert bevonni. Az új építés esetén, már a tervezési szakaszban gondoskodhatnak az ideális működtetési feltételek, szabályoknak is megfelelő kialakítására, ritkábban kell kompromisszumot keresni a szükségesség és a szabályosság (megbízhatóság) között.

Gyakori probléma az új, a használt és főként az átalakított állványok felhasználásának kérdése. Az új elemeket gyártói bizonylattal értékesítik, a használt állványok minőségbiztosítása sokkal problematikusabb, mivel ritkán adnak hozzájuk tanúsítást, pedig ezek utólagos



beszerzése nehézkes. A megfelelőség biztosítását szakvállalkozások mérésekkel, dokumentációk pótlásával, esetleges utólagos beszerzésével képesek garantálni. Az üzeme helyezési eljárás folyamán érdemes az állványt szakvállalkozással vizsgáltatni. A vizsgálatot végző tanúsítása pótolhatja a hiányzó okmányokat és az esetleges hiányosságokat feltárja.

A javított, átalakított, „házilagosan gyártott” állványok megfelelősége csak nagyon korlátozott esetben biztosítható. Az acél alkatrészek hegesztését sokan el tudják végezni, de bizonylatolt, **szerkezeti hegesztést** csak az erre jogosult személyek végezhetik. Az elvégzett munkát a hegesztő, jogosultságát bizonyító okmány azonosítójának feltüntetésével készített bizonylattal köteles ellátni. Az egyedi állvány tervezése és gyártása ugyanolyan szabályok alá esik, mint a gyártók kötelezettségei (tervező, gyártói minőség tanúsítás, kivitelezői műbizonylat stb.).

Az állványok sérüléseknek vannak kitéve, gyakorta meg is sérülnek. Ezen problémák kezelésére jött létre a hivatkozott szabvány.

A sérült elemek javítása, cseréje a sérülés mértékében megkerülhetetlen. Szakértő alkalmazása célszerű ebben az esetben. A sérülések mértékétől függő teendőket a hivatkozott szabvány egzaktnan határozza meg. A mérlegelés a szakértő feladata és felelőssége. A javítást végző vállalkozás, gazdasági egység szintén köteles az elvégzett munkáját tanúsítani (pl. a számla mellékleteként). A tanúsítvány nélkül az állványt üzemeltető a felelősséget átveszi a kivitelezőtől.

Állvány telepítések hibái:

Az állvány gyártója meghatározza az állványelemek összeépíthetőségi feltételeit, terhelhetőségét, a szükséges padozattal szemben támasztott követelményeket mind a terhelhetőség, alálgyazottság, a síkegyenesség, a vízszinteség, az (időbeli) állékonyság és egyéb fontos paramétereit. A nem körülmények közötti telepítés az állványrendszer biztonságát súlyosan veszélyezteti. A telepítési hely kijelölésére ismeretlen paraméterű vagy bizonytalan minőségű padozat esetén szükséges építés-statisztikus szakvéleményét kikérni. Találkozunk aszfaltra, vékony beton lemezre, tönkrement betonra, szerelő aknára telepített állványokkal is. A telepítés fontos feltételei közé tartozik az állványt kiszolgáló gépi berendezés biztonságos helyigénye, a munkabiztonság szempontjai, a munkanemnek megfelelő légállapotok (hőmérséklet, áramlási sebesség, por- páratartalom stb.) a megvilágítás, fény és hangjelzők, biztonsági szín és alakjelek, tűz elleni védelem, menekülési utak biztosítása stb.

Gyakran tapasztalt probléma a tárolt anyagok a világító vagy hőtermelő forrásoktól nem megfelelő távolságra vannak elhelyezve. Ez tűzvédelmi biztonság kérdése, önmagában is nagyon összetett kérdés, hiszen anyagminőségtől, éghető anyag mennyiségétől, az oltás végezhetőségétől és még sok más szakmai szempont együttes értékeléstől is függ.

A szabvány általános esetre ad útmutatást a fényforrástól tartandó legkisebb távolság mértékére. Adott esetben tűzvédelmi szakember véleményét kell kikérni.

A vizsgálatok szempontjából is különleges követelmény jelentenek a nem „normál üzemi térben” üzemeltetett

állványok. Hűtőházak, meleg üzemi területek, kémiai veszélynek kitett területek (anyag minőség megválasztása- bizonylatolása), a poros, kihulló szemcséjű szennyeződéssel működő területek (figyelmeztető szín és alakjelek), zajos működési területek (figyelmeztető hangjelzések), gyógyszer-, élelmiszeripari területek (tisztíthatóság, vegyi hatások) radioaktív területek (dekontaminálhatóság), földrengésnek kitett területek (lengésállóság) stb.

Érintés védelem kérdése

Nagy általánosságban kijelenthető, hogy I.-es érintés védelmi osztályba tartozó berendezést nem üzemeltetnek a raktári állványokban vagy azok közvetlen környezetében, de számtalan ellenpélda is van. Az érvényben lévő villamos szabvány előírja, hogy a villamosan vezetni képes acélszerkezeteket az érintésvédelmi hálózatba be kell kötni. Az érintés védelmi megfelelőséget az üzemi terület besorolásának megfelelően, rendszeres időközönként kell vizsgáltatni, amiről Érintésvédelmi Minősítő Iratot kell a vizsgálónak kiállítania.

Az állványvizsgálatot végzőnek nem joga és nem feladata megtiltani vagy engedélyezni egy-egy állványrendszer használatát, csak javaslatot tesz. A döntés és a felelősség a vizsgáló szakember alkalmazása nélkül a vállalkozás vezetőjének eszemei, kizárólagos terhe (1993. XCIII törvény).

Sülle Bálint Márk, közgazdász (+)

Sülle Miklós, gépészmérnök

Info@sands.hu

Mérleges raklapemelő akció!

Gyors - pontos - mobilis

- Német minőség
- 2200 kg teherbírás
- 4 db mérőcella
- +/- 1.5 kg pontosság
- 0,5 kg-os kijelzés
- LCD kijelző
- beépített akkumulátor
- 12 havi garancia**



Most csak 269 999 Ft + Áfa*

Raktárról a készlet erejéig!

Kapcsolat:

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

www.sands.hu

info@sands.hu

06-23-332-026



* Az ár EXW Budaörs 2040 átvétel mellett érvényes
** a garancia és használati feltételeit (értékelés esetén) részletes ajánlatunk tartalmazza. Jelen hirdetés nem minősül ajánlati tetelnek.

Védekezés a mikotoxinok ellen – új szemlélettel

A mikotoxinok olyan, különböző fonalgombák által termelt másodlagos anyagcseretermékek, amelyek magasabbrendű élőlények, mint például az ember és haszonállatai esetében különböző megbetegedéseket, úgynevezett mikotoxikózisokat okozhatnak. Problémát jelentenek világszerte. Ahol a tárolási feltételek nem megfelelőek és a klíma is elősegíti a toxinok termelődését, szükséges a takarmányok toxinszennyezettségének csökkentése.

A mikotoxinok tehát egyre nagyobb figyelmet érdemelnek. Rendkívül súlyos akut és krónikus humán egészségkárosító hatásuk mellett gazdasági kihatásuk is jelentős: a termés mennyiségét és minőségét is rontják. A mikotoxinnal szennyezett takarmány az állatállomány fejlődését, szaporodását, egészségét negatívan befolyásolja. A mikotoxinnal szennyezett mezőgazdasági nyersanyagok csökkent értékűek, gyakran eladhatatlanok. Ezért gyakran előforduló probléma a hamisítás, például a kísérő dokumentumok meghamisítása vagy a termékek illegális keverése.

A 2014-es, illetve a 2015-ös időjárási körülmények Európában szignifikáns mikotoxin kontaminációt eredményeztek a kukoricában és a gabonafélékben. Fő kártevők a Fusarium fajok voltak, vagyis a takarmány-alapanyagok legnagyobb mértékben zearalenonnal, fumonizinekkel és DON-nal szennyeződtek. A helyzet súlyosságát szemlélteti, hogy a 2014-es mintázott kukoricatételek 93%-a tartalmazott legalább egy típusú mikotoxint, 50%-a keresztszennyezett volt, több típusú mikotoxint tartalmazott. DON pozitívítást mutatott a minták 90%-a, zearalenon pozitívítás a minták 76%-a esetében

volt tapasztalható. Ezek 50%-a DON-nal is szennyezett volt. A fumonizinek jelenléte is növekvő tendenciát mutat.

A hazai helyzet is hasonlóan tekinthető: extrém magas DON szennyezettség, 7000-8000 ppb koncentráció is mérhető volt dél-magyarországi mintákban, 3000-4000 ppb a koncentráció a közép- és kelet magyarországi mintákban. Az északi régióból 1000 ppb alatti koncentrációkat jelentettek. Egyéb toxinokat - zearalenon, fumonizin B1, T-2 a déli országrészből származó mintákból mértek.

A DON már kis koncentrációban is károsítja az állatok egészségét. Legismertebb hatása az étvágytalanság, takarmány-visszautasítás, anorexia. A kis koncentrációban felszívódó DON azért toxikus az állati szervezetre, mert a DON kötődve a riboszómákhoz, gátolja a fehérjeszintézist. Ezáltal **jelentősen csökken a sertések, növendék baromfiak súlygyarapodása**. A DON átjut a szervezet biológiai barrierein, a vékonybéli és a vér-agy gáton! **Így befolyásolja az emésztést, az idegrendszer és az immunrendszer működését. A gazdasági állatok közül a sertés és a baromfi**

a legérzékenyebb a DON kártételére, ugyanis a mikrobiotájuk (a bélcsatornában élő hasznos mikroorganizmusok összessége) zömmel a DON felszívódás helyén, a vékonybélben él. Ezért **a szervezetükben a szennyezett takarmánnyal bejutó DON 80-95%-a fel is szívódik**.

A szervezetbe bejutást követően a DON először károsítja a vékonybél-nyálkahártyát, ez megnöveli az egyéb toxinok és egyéb káros ágensek felszívódásának valószínűségét is - felerősíti más mikotoxinok hatását. Mivel megváltoztatja a felszívóhám szerkezetét, a tápanyagok felszívódása és a víz-visszaszívás zavart szenved, ez okozza a DON felvételét követő étvágytalanságot és hasmenést. Hatása dóziszfüggő: alacsony koncentrációban módosítja a felszívóhámot és a mucosa-barriert. Étvágytalanságot idéz elő. Magas koncentrációban teljesen tönkreteszi a mucosa-barriert - megnöveli a bakteriális bélfertőzések kockázatát, így a coliformok által előidézett hasmenések gyakoriságát is.

A fumonizinek legfőbb kártétele az immunszuppresszió, a tüdőödéma, a májkárosodás, a vérképzési zavarok. **A fumonizin toxinhatás első jele a csökkenő takarmányfelvétel**. A fumonizinek az aflatoxinokkal, ochratoxinokkal jól kombinálódnak, és így erősítik egymás immunszuppresszív hatását. Ha a deoxinivalenol (DON) is jelen van a takarmányban, az fokozza a fumonizinek felszívódását

VITATOX®

A MIKOTOXINOK HATÁSÁNAK SEMLEGESÍTÉSE –
A HAGYOMÁNYOS TOXINKÖTŐK HÁTRÁNYAI NÉLKÜL



VÉNY NÉLKÜL ADHATÓ!

Háromféle aktív hatóanyag, többféle toxin ellen hatékony

A vitaminok és gyógyszerek értékesülését, felszívódását nem befolyásolja



- ✓ Javulnak a szaporodásbiológiai mutatók
- ✓ Csökken az elhullás
- ✓ Kevesebb a hasmenés
- ✓ Csökken a gyógyszerfelhasználás
- ✓ Javul a takarmányhasznosulás

Rendelését leadhatja: Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft.; 8000 Székesfehérvár Homokosor 7.

Vevőszolgálat: 7-20 óráig; Tel.: +36-22/516-402, -403, -408, - 409; e-mail: vevoszolgalat@alpha-vet.hu

a vékonybélből. Emiatt soha nem elég csak aflatoxinra vagy fumonizinre vizsgálni a takarmányt, mindig ellenőrizni kell a DON-t is toxingyanú esetén. Figyelni kell a toxinkölcsönhatásokra is, mert ezek miatt a jelenlegi határérték alatti toxintartalom is okozhat gondot!

A zearelenon ösztrogénhatású toxin, ennek következtében befolyásolja a szaporodásbiológiai folyamatokat, jelentősen rontja a szaporítási paramétereket.

A mikotoxinok tehát egyre inkább tényezővé válnak a felelős takarmányozásban. Amíg a 80-as években csupán a gombatoxinok egyszerű adszorbeálását véltük az elégséges megoldásnak, az ismeretek bővülésével egyértelművé vált, hogy a takarmány-alapanyagokat szennyező mikroszkopikus gombák elleni védekezés egy mikotoxinkockázat-menedzsmentet igényel. Egészen más stratégiával tudunk védekezni a mikotoxinok különböző változatai ellen.

A probléma jelentőségét az is növeli, hogy az intenzív nemesített növényfajták, -hibridek is egyre érzékenyebbek. A gabonaféléken általában multitoxin-szennyezettség realizálható, vagyis egy időben nem egy mikotoxin van jelen a takarmány-alapanyagban. Ha egy mikotoxin jelenlétét igazolni tudtuk, az mindig több, más mikotoxin jelenlétére is utal. Az együttes jelenlét azonban fokozza a káros hatásokat, ezért lehet veszélyes a gazdasági állatok egészségére akár a határérték alatti mikotoxin-szennyezettség is.

A tudomány mai álláspontja szerint tehát nem állapítható meg egy mikotoxin esetében sem biztonsági szint, csak ún. elfogadhatósági szint. Azonban az elfogadhatósági szinten mikotoxint tartalmazó takar-

mány- alapanyag, takarmánykeverék etetése is jelentős gazdasági kárt okozhat: a folyamatos immunszuppresszió miatt egyre nehezebbé válik az állományszintű betegségek terápiája, egyre hatástalanabbá válik a vakcinázás.

Vagyis a felelős takarmányozásban ma már szinte kötelező érvényű lett a toxinkötők, toxinsemlegesítő takarmányadalékok alkalmazása.

Több különböző takarmánykiegészítőt is találhatunk a piacon, amely alkalmas bizonyos típusú mikotoxinok kártételének mérséklésére. Mielőtt döntünk bármelyik alkalmazása mellett, érdemes a kockázataikat is figyelembe venni. Például az aflatoxinok ellen széleskörűen alkalmazott agyagásvány, bentonit alapú termékek egyik nagy hátránya, hogy csak a poláris mikotoxinokat vonzzák a vékonybél lumenében, tehát a zearelenon, az ochratoxinok és a trichotecénvázás vegyületek ellen nem elég hatékonyak, ugyanis ezekből hiányoznak a hatásos kémiai kötéshez szükséges poláris gyökök. *További hátrányaként említhető ezeknek a szigorú értelemben vett toxinkötőknek, hogy alkalmazásuk csökkenti a mangán, a cink, a magnézium, a klór, a réz és a nátrium hasznosulását. Vagyis előidézzük egy mikroelem-hiányt az állatok szervezetében.*

A DON ellen egyedül hatásosnak csak a mannán-oligoszacharidokat tartalmazó toxinkötő termékek bizonyultak, míg a fumonizinek semlegesítése tulajdonképpen csak enzimatis degradációval lehetséges.

A multitoxin-szennyezettség, és a maszkos mikotoxinok (ezek olyan cukormolekulákhoz kötődő gombatoxinok, amelyek laboratóriumi vizsgálattal nem mutathatók ki,

azonban az állat bélrendszerében a cukorrészről lehasad a gombatoxin és károsít) jelenléte arra figyelmezteti az állattenyésztő és takarmányozási szakembereket, hogy technológiászerűen védekezzenek a mikotoxinok kártétele ellen. A megfelelő védekezés ma már azt jelenti, hogy feltételeznünk kell, hogy egy időben több mikotoxin is jelen lehet a takarmányban, tehát az ún. toxinkötő agyagásványok alkalmazása ma már nem elég.

Amit mindenképpen figyelembe kell még vennünk, az az immunszuppresszió. Még az elfogadhatósági szint alatti mikotoxin-szennyezettség is csökkenti az immunrendszer aktivitását, ezáltal depresszálja a termelést.

Tehát ha bármely mikotoxin jelenlétét ki tudjuk mutatni a takarmányunkban, feltételeznünk kell egyéb toxinok jelenlétét is, és emiatt egy csökkent immunfunkciókkal rendelkező, mikroelem-hiányos állati szervezetet. A mikotoxinok kártételének csökkentése a toxin semlegesítésével ugyanis nem ér véget - az állatokat támogatnunk kell abban, hogy visszanyerhessék egészségüket, és ezáltal gazdaságosan termeljenek.

Ne feledjük: a mikotoxinkockázat-menedzsment ma már azt jelenti, hogy a lehetséges mikotoxin-szennyezettség ismeretében több komponensű, több mikotoxin ellen is hatásos és bizonyítottan immunrendszert erősítő, például huminsavas takarmányadalékokat alkalmazunk a szimplán toxin adszorbeáló hatású agyagásványok helyett.

Petrovics Ágnes
szaporodásbiológiai termékfelelős
Alpha-Vet Kft.

Az első AGRO INNO SHOW

Kevesebb erőforrással több termést

Magyarország első agrárinnovációs rendezvényét 2015. szeptember 16-án Dunaföldváron tartották meg. Az ötlekgazda és kivitelező Pannonia Ethanol Európa legnagyobb bioetanol-gyárával büszkélkedik.



Az ágazat minden fontosabb szereplőjét felvonultató eseményen a résztvevők megismerhették a jövő mezőgazdaságának fejlesztéseit, amelyek már elérhetőek a hazai termelésben is.

– Magyarországon és a régióban továbbra is hatalmas a kihasználatlan potenciál, a történelmi pillanat pedig most érkezett el. Az újonnan kifejlesztett technológiákkal képesek vagyunk felzárkózni úgy, hogy minden érintett iparág profitáljon belőle. Magyarország potenciálja egyértelműen a fenntartható mezőgazdasági alapanyag-előállításban rejlik, hiszen nem kérdés, hogy a feldolgozóipar fejlődni fog – mondta Reng Zoltán, a Pannonia Ethanol vezérigazgatója.

Európa legnagyobb bioetanol-gyártójaként a Pannonia Ethanol évi 450 millió euróval járul hozzá a magyar GDP-hez, ami közvetve egyben 2000 vidéki munkahely megteremtését és fenntartását is jelenti.

Árendás Edit, a Pannonia Ethanol takarmányértékesítési vezetője az állati takarmányozásban használható értékes melléktermékek jelentőségére hívta fel a figyelmet, és részletesen bemutatta ezt az új iparágat, melynek csúcsterméke a DDGS.

A térség országai közül Magyarországon a legnagyobb a DDGS-termelési kapacitás, amit érdemes kihasználni. Az Agrárgazdasági Kutatóintézet számításai szerint a hazai állatállomány jelenlegi szerkezete mellett a DDGS felhasználásának elméleti maximuma 300-350 ezer tonna közé tehető. Ebből a tejtermelésben legkevesebb 80-90 ezer tonnát lehetne feleltetni.

A Pannonia Ethanol kapacitása lefedi ezt a maximumot: a 2015-ben lezajlott bővítés eredményeként



évente egymillió tonna kukorica feldolgozásával 350 ezer tonna DDGS előállítására válnak képessé.

A jelenleg elérhető DDGS különlegessége az, hogy minőségét rendkívül szigorúan ellenőrzik, így nemcsak az garantált, ami mára alapvetőnek tekinthető Magyarországon, hogy génmódosítástól mentes kukoricából állítják elő, hanem az is, hogy az alapanyagként felhasznált kukorica antibiotikumoktól és hormonkezeléstől is mentes. A folyamatok monitorozása biztosítja a DDGS szemcséinek optimális méretét is, ami kiemelten fontos a takarmány keverési arányai, íze és szállítása szempontjából. A Pannonia Gold alkalmazásával így a takarmányozás tervezhető és biztonságos, ennek köszönhetően elterjedése általánossá kezd válni.

Minden előadó egyetértett abban, hogy az innováció elengedhetetlen a fenntartható mezőgazdaság hazai és nemzetközi versenyképességéhez. A fejlesztések egy irányba mutatnak: a cél, hogy kevesebb erőforrással ugyanakkora területen minél nagyobb terméshozamot lehessen elérni. Az innovációs folyamatok már kézzelfogható eredményei kedveznek az élelmiszertermelésnek, a bioetanol-termelésnek, a takarmányozáson keresztül az állattenyésztésnek, az éghajlat- és környezetvédelemnek, illetve a vidékfejlesztésnek – azaz a helyi gazdálkodásoknak és a jövedelem helyben való megtermelésének.

Összeállította: Kalmár Nárcisz

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



Ha KÁN, akkor Bonafarm!

A Dunántúl legnagyobb és országosan is meghatározó kiállítása, azaz a IX. Kaposvári Állattenyésztési Napok idén sem maradt Bonafarm konferencia nélkül. A mezőgazdasági cégcsoport 2015. szeptember 5-én a Kaposvári Egyetemre invitálta partnereit. A rendezvényt megtisztelte a Bonafarm-cégcsoport elnöke, Baumstark Mihály is.

– A Bonafarm Csoport már régóta jelen van a kiállításon, idén nemcsak a termelési eredményeket, volume-eket szeretnénk bemutatni, hanem inkább a kiváló teljesítmények mögötti magas szintű szakmai munkát, háttérrel prezentáljuk – kezdte köszöntőjét **Ádám János** vezérigazgató.



A Bonafarm az elmúlt években jelentős energiákat fektetett abba, hogy a legjobb kutatásokat behozzák a csoport minden napjaiba, hiszen az utóbbi évtizedekben a genetikai igények kielégítésére egyre szélesebb és egyre mélyebb tudás szükséges. Országszerte több megállapodást kötöttek kutatóintézetekkel, illetve 5 egyetemmel összefogva haladnak a fejlődés útján.

– Nekünk is, akik a csoportban dolgozunk, fejlődünk kell, így a külföldi példákat is szemügyre véve azon vagyunk, hogy a kiemelkedő innovációkat mielőbb adaptáljuk a saját rendszerünkbe. Fontosnak tartjuk a visszajelzéseket, tudnunk kell, hol tartunk... Szerencsére elmondható, hogy a Bonafarm Csoport sok területen ugyanazon a szinten működik, mint a világ vezető mezőgazdasági résztvevői – zárta beszédét a vezérigazgató.

A monumentális sertéságazat háttere

Mivel a Bonafarm Csoport legnagyobb ágazata a sertéságazat, így fontos céljuk, hogy jelentős mértékben növekedjen ez a szegmens. – Ha már ennyi sertés van az országban, akkor a rendelkezésünkre álló szellemi tőkével szeretnénk az ágazatot a lehető legmagasabb szintre fejleszteni – mondta az ágazatigazgató, **Nagy Tibor**, aki beszélt a sertésintegráció aktualitás kérdéseiről is.

A sokak számára már kissé talán sablonossá vált „Termőföldtől az asztalig” szlogen a **Bonafarmnál** nagyon is **eleven és helytálló** fogalom. A növénytermesztési ágazat megtermeli, a takarmányágazat kész takarmányt készít, a sertéságazat tenyészt és hizlal, majd ezután a feldolgozóiparuknak köszönhetően a húspiacon megjelennek a termékeik.

Jövőbeni célkitűzésük a kocaintegráció: 2016 végén 10 ezres nagyságrendű kocaintegrációt szeretnének kiépíteni hosszú távú szerződésekkel lefedve, amelyek a csoport részére úgynevezett malac-előállítást végeznének, abszolút piaci alapon.

Takarmánygyártás innovatívan

A Bonafarm rengeteget tesz azért, hogy kiváló takarmányok legyenek, hiszen fontos, hogy az óriási állatállományt minél jobb minőségben lássák el. A takarmánygyártás gondolatairól **Dr. Fábrián János** kutatás-fejlesztési igazgató számolt be.

A takarmánygyártásnak a feladata nem kevesebb, mint az állattenyésztés kiszolgálása az egyre intenzívebbé váló termelés megvalósítása érdekében, miközben a szigorodó állatjóléti, élelmiszerbiztonsági és környezetvédelmi feltételeknek is meg kell felelni.

A fenti feladat elérése érdekében a **Bonafarm Mezőgazdaságnál fontosnak tartják, hogy takarmányaik** a K+F csapatuk irányításával – a legújabb hazai és nemzetközi kutatási eredményeket követve és a gyakorlati tapasztalataik alapján – **folyamatosan korszerűsödjenek és megújuljanak**. Ebben a munkában nagy előnyt jelent, hogy a sertés ágazatuk a Kaposvári Egyetemmel közösen üzemelteti az egyetem 200 kocás sertés kísérleti telepét, továbbá a Csípőtelki tehenészetükben 4 db bendőfiszta tehén áll rendelkezésre, sőt a baromfi telepeik is segítik a kísérleteket.

Ezzel a háttérrel álltak neki a **PLATINUM malac takarmányaik** kifejlesztésének, **ExtruLin** néven extrudált lenmag dara és a tejelő tehének részére a **SOYZIN védett fehérjeforrás** gyártásának.

Víziszárnyas fajoknál egy teljesen új, melléktermékekre alapozott takarmányozási technológiai kidolgozást végeznek a Kaposvár Egyetemmel közösen.

Tojtyúkknál azt vizsgálták, hogy takarmányozási eszközzel, a Tetű Stop kiegészítő takarmányukkal csökkenthető-e a madártetű-atka kártétele.

A klasszikus termékeik fejlesztésén túl kiemelten lényegesnek tartják a termékekhez kapcsolódó speciális kiegészítők, szolgáltatások és gyártástechnológia innovációját is, amely komoly hozzáadott értéket jelent a partnereik számára a **Bonafarm Mezőgazdaság Bálolna Takarmány** márkaneve alatt.

A Bonafarm cégcsoport szárnyalásának receptje nem túl komplikált: a szolgáltatások fejlesztése és „A jó pap is holtig tanul” elv alapján a siker példája akár ragadós is lehet...

Kalmár Nárcisz

BIOMIN: 15 év a takarmányozási kutatások élvonalában

Budapesten ünnepelte eredményeit

az állat- és takarmány-egészségügy osztrák világcége

Nemcsak különböző mikrobák, hanem akár „maszkokkal álcázott” gombatoxinok is fenyegetik a haszonállatok egészségét. Míg pár éve még csak néhányat, ma már több száz ilyen ismerünk, és e téren a világ vezető kutatója, takarmánygyártója az osztrák BIOMIN, amelynek egyik legsikeresebb partnere a 15. éve működő magyarországi leányvállalat.



Élvonalban a mikotoxinok elleni védekezésben

Munkát, közös erőfeszítéseket és partneri együttműködést ünnepeltek derűs hangulatban a 32 éve Ausztriában családi vállalkozásként, Erich Erber által alapított Biomin AG magyarországi leányvállalatánál szeptember végén. A 15 éves hazai cég szakemberei, munkatársai is részt vettek abban a kutatási és termékfejlesztési folyamatban, amelynek eredményeként ma a BIOMIN világelső a mikotoxinok megismerésében és a velük szembeni védekezésben. Az **ERBER GROUP** egy olyan vállalatcsoport, mely öt céget (**Biomin, Biomin Animal Nutrition, Romer Labs, Sanphar, Erber Future Business**) tömörít magába. Tudományos tevékenységének egyik fő diadala a gombák által termelt mérgek, különösen az úgynevezett rejtett vagy „maszkos” mikotoxinok terén elért azonosítási hatékonyság.

Franz Waxenecker, a BIOMIN-évforduló egyik előadója szerint, míg például 2005-ben egy futtatásból csupán 9, addig ma már 380 ilyen toxint képesek kimutatni. Ursula Hofstetter, a cég kutatója a legújabb innovációk kapcsán a mikotoxinokkal (DON, fumonisin, zearalenon stb.) fertőzött takarmányok kezelésére kifejlesztett termékeik (**Mycofix termékcsoport**) kapcsán elmondta: A kb. 500 forgalomban lévő toxin ellenes szer között csupán 3 EU-törvénykezett van, s mindhárom a BIOMIN terméke. Azonban hangsúlyozta, hogy ezen kívül minden haszonállatfaj szegmensben, különböző takarmányo-

zási problémákra is van megoldásuk (**Digestarom, Biotronic, PoultryStar, Levabon**).

A hitelesség alliterációi

Dr. Jakab Gábor a nemzetközi cég több külföldi képviselőjét is felvonultató, mégis családi hangulatú ünnepségen három P-betű köré fogalmazta köszöntőjét. – *Pionírok, partnerek és „performerszek” is vagyunk egyszerre. Pionírok, mert a Biomin és a magyar partnercég is olyan utat választott, amelyen kezdetben szakmai értetlenség és szkepszis övezte a munkánkat. Partnerek vagyunk abban, hogy a kutatók, a vezetők és a munkatársak, valamint partnereink is számíthatnak egymás munkájára, jelenlétére és szaktudására. Performerek pedig abban, hogy hatékony terméket nyújtunk a gazdálkodóknak, és nyílt tekintettel, hitelesen vállalhatjuk a belénk vetett bizalom fejében, hogy a termékeink választ adnak az állatok egészségét, a takarmány minőségét érintő kihívásokra* – mondta a BIOMIN magyarországi leányvállalatának ügyvezetője.

A továbbfejlődés tervével

A magyarországi BIOMIN működésének 15. évfordulóján elhangzott: a cég stratégiai célja, hogy a mikotoxinok jelentette veszélyek feltárásában, kezelésében megerősítse piacvezető helyzetét. Bár a fitogén technológiák, a kémiai szemlélettől eltérően biológiai alapú megoldások és formulációk területén éppen a BIOMIN ért el hatalmas áttörést, ám 2020-ra – kellő növekedés és innováció révén – a komplett termékcsoportok terén is az élre kíván jutni a vállalatcsoport. A tervek között a cégvezetés a termelés megkétszerezését, új munkatársak toborzását, illetve természetesen a tudományos-kutatói munka további erősítését említette a hangulatos, díszvacsorával és szórakoztató programokkal záruló rendezvényen.

Kohout Zoltán

A rendezvényről készült felvételeink a www.agraragazat.hu galériájában megtekinthetők



Konjunktúra a baromfiágazatban

Technológiai, gépesítési, szállítási, tartási és tenyésztési ismeretek a kaposvári konferencián



Világszerte ígéretes fejlődés bontakozik ki a baromfitenyésztésben, ami az iparág magyarországi szereplői számára is vonzó perspektívát jelenthet. Ugyanakkor jelentős mennyiségű tőkebevonásra, fejlesztési forrásra volna szükség ahhoz, hogy a hazai szereplők a globális piaci versenytársakkal szemben esélyesek legyenek. Erre keresett választ a kaposvári szakmai konferencia baromfitenyésztési tematikus előadás-sorozata.

– *Fellendülés előtt áll a baromfitenyésztés az egész világon* – nyitotta meg az előadásorozatot Dr. Tossenberger János, a Kaposvári Egyetem dékánja. A professzor úgy fogalmazott, „legyen igaz” ez a hazai ágazat számára is. A konferencián elhangzott: a múlt század 50-es éveitől folyamatosan nő a baromfitenyésztés nagyságrendje: tavaly csaknem 109 millió tonnányi baromfihúst (illetve benne 64 millió tonna az étkezési tojást) állítottak elő a világon, és e mennyiség a következő tízéves időszakban meghaladja majd a 134 millió tonnát. A népességnövekedés biztos piacot jelent, ugyanakkor a baromfi a ráfordítások (víz, takarmány stb.), illetve a fenntarthatóság szempontjából a jövőben mind vonzóbb lesz: várható, hogy a húscsírke-előállítás vezeti majd a piacot.

A hazai baromfiágazat helyzetéről és a fejlesztés lehetőségeiről dr. Zoltán Péter üzletágvezető (Agrofeed Kft.) adott globális összefüggésekbe ágyazott áttekintést. A világ népességgyarapodása mellett elemezte a gabona-, takarmány- és állatiternék-előállítás adatait és előrejelzéseit. – *A térségben meghatározó baromfihús-termelés alkalmas a korszerű technológiák bevezetésére, ám az EU és hazánk versenyhátrányát a magas önköltség, a sokszor korszerűtlen technológiák, illetve az importliberalizáció és a szabadkereskedelmi egyezmények rontják* – állapította meg. Kiugrási lehetőségként a tömegtermelés élelmiszerbiztonsági és állategészségügyi minőségjavítása mellett, hatékony marketinggel támogatott, speciális termékek előállítását javasolta.

A brojlercsírke-előállítás korszerű tartástechnológiájáról dr. Fenyvesi László egyetemi tanár (SZIE) előadásában megerősítette: nőni fog a baromfihús-fogyasztás a sertés- és marhahús rovására, de e piaci igényre minőségi tartási körülményekkel kell reagálni.

A tartási körülményekről, konkrétan a baromfiistálló energiatakarékos fűtésének új megoldásairól szóló Hadfalvi Márton ügyvezető (Poultry-Tech Kft.) előadása. – *Ma már általános piaci igény a szárnyasok komfortjának biztosítása takarékos, automatizált fűtési rendszerekkel* – mutatott rá. A szakértő a hőcserélő elven működő, gázüzemű, zárt égésterű hőlégfűvők és a meleg vizes termoventilátorok mellett érvelt: ezek közös előnye, hogy nem kerül CO₂ és egyéb égéstermék a tartástérbe, nem vonják el az oxigént az állománytól, szárazabb marad az alom, a takarékos üzemeltetést pedig termásvíz, fa vagy biomassza is szolgáltathatja.

Az előadások között szerepelt a pécsi Spitzer-Silo Kft. bemutatója is. Bujdosó Csaba kereskedelmi képviselő és Becker Balázs fejlesztőmérnök a legújabb fejlesztésű silótartályos takarmányszállító járművekről tájékoztatta a konferencia résztvevőit. A cég mezőgazdasági, élelmiszer-, vegyi- és építőipari célokra ömlesztett (por- és granulált) áruk, takarmányok, valamint veszélyes anyagok (ADR) szállítására alkalmas járműveket, tartályokat gyárt és forgalmaz nyomástartó kivitelben.

Kohout Zoltán

SPITZER SILO PÉCS KFT.

INNOVATÍV HATÁS - HAGYOMÁNY ÉS HALADÁS

Mi a megfelelő járművet kínáljuk Önnek!

SPITZER SILO cégcsoport Európa egyik piacvezető alumínium tartályos nyerges félpótkocsi (SF), billenthető tartályos félpótkocsi (SK), alváz-as silófelépítmény (API), pótkocsi (SAPI, ZA), konténer (CK) gyártója. 5 gyártóbázisa közül Pécsen építőanyag-, élelmiszer-, vegyipari és mezőgazdasági, por- és granulált áruk, takarmányok, veszélyes anyagok (pl.: cement, liszt, műanyag granulátum, tápok, takarmányok, stb.) szállítására alkalmas tartályokat készítenek vagy forgalmazunk nyomástartó kivételben.

Tartályos nyerges félpótkocsik (SF)

A tartálykocsik nyerges vontatóhoz kapcsolódva elsősorban poranyagok (építőipari, élelmiszeripari, mezőgazdasági termékek) szállítására alkalmasak. A megrendelő egyedi igényei szerint, akár 2-5 leeresztőkúpos, 2-8 osztott vagy vegyes kamrás változatban, 20-62 m³ hasznos úrtartalommal, ADR-es kivételben is garthatóak.



H-7634 Pécs, Szentlőrinci út 15/3.
Telefon: +36 72/552-380, Fax: +36 72/552-399
E-mail: pecs@spitzer-silo.hu
www.spitzer-silo.com



Billenthető tartályos félpótkocsik (SK)

A billenthető félpótkocsik is nyerges vontatóhoz kapcsolódnak, de már jóval nagyobb térfogatméretben készülnek (40-89 m³). Általában nagy térfogatú, kis fajsúlyú anyagok (műanyag-granulátumok, fűrészpor, maláta, cukor stb.) szállítására alkalmazzák. Vákuum (felszívásra alkalmas), illetve veszélyes anyagok szállításához ADR-es változatban is készülnek.

Alváz-as silófelépítmények (API), pótkocsik (SAPI, ZA), konténer (CK)

A tartályos gépjárművek fixen, az alváza szerelt 24 és 31 m³ térfogatúak, elsősorban élelmiszeripari és a mezőgazdaság számára. Ezekhez a járművekhez kapcsolható egy 18-33 m³-es tartályos pótkocsi is.

Emellett gyártunk szabvány méretben hengeres konténer-tartályokat is, melyek konténerszállító félpótkocsira, vasútra, hajóra is felrakhatók, méretük 20 láb/ 27 m³, 30 láb/ 42 m³, 40 láb/ 58 m³.

A pécsi gyárból évente mintegy 300-400 db tartályegység kerül ki, melyek döntő részben Nyugat-Európa piacán találhatnak gazdára.

Műhelyünk, anyagraktárunk biztosítja a sérült, meghibásodott berendezések gyors és szakszerű javítását, alkatrészrel történő ellátását. Telephelyünkön elvégezzük a Magyar hatósági vizsgákra való felkészítést (nyomástartó edény üzembe helyezés, időszakos átvizsgálás, műszaki vizsga, élelmiszeripari minősítés stb.) és annak lebonyolítását.

THALER
LADER

Mi értjük, hogy mire van szüksége!

Az Ön gazdaságának elengedhetetlen kelléke!

- Udvari kerekes rakodók
- Teleszkópos gémmel szerelt kerekes rakodók
- Teleszkópos mini rakodók

Tekintse meg gépeinket és kérje egyedi kedvezményes ajánlatainkat!



Ne halassa el a hamarosan induló állattartó telepek korszerűsítésére kiírási pályázatot!



Forgalmazza: Gál Mobil Kft. • Cím: 6235 Bócsa, III. kerület 1.
Tel.: +36 (30) 921-1678 (Értékesítés); +36 (30) 921-1675 (Alkatrész, szervíz) • Fax: +36 (78) 553-071
Bővebb információkat talál weboldalunkon: www.galmobil.hu

A szervestrágyakezelés és -kijuttatás hatékony eszközszerrendszere

Az elmúlt évek kormányzati intézkedései következtében az állattartás termelési mutatói – különösen az állatállomány növekedését tekintve – szinte valamennyi jelentős haszonállat vonatkozásában javultak.



1. ábra: Mélyalmos tehénistállók kitrágyázása teleszkópos homlokrakodóval



2. ábra: Baromfiistállók kitrágyázásra alkalmas kis geometriai méretű, alacsony építésű homlokrakodó gépek

A hazai ÁTK-I-V pályázatos beruházás és technológia fejlesztési támogatásainak köszönhetően jelentős eredmények mutatkoznak az alkalmazott tartástechnológiai megoldások műszaki színvonalában. Mindezekkel párhuzamosan a tartástechnológiákban alkalmazott feladatok is megnöttek, többek között a trágyakezelési- és hasznosítási technológiákban. A növénytermesztés oldaláról pedig a szervestrágyák, különösen az almos istállótrágya – minimális tápanyag veszteségmentes agrotechnikai követelmények betartása melletti termelési körfolyamatba történő visszajuttatása – iránt ismét egyre nagyobb igény jelentkezik.

Adottságoknak megfelelően

A szervestrágyák, ezen belül az almos istállótrágyák kezelésének, hasznosításának műszaki megoldásai a tartástechnológia adottságaihoz kell, hogy igazodjon. A szarvasmarhatartásban, a sertéstartásban mélyalmos, alom, víztakarékos és hígtrágyás technológia terjedt el. A baromfitartásban broilert, jércét, tojópárokat alapvetően a mélyalmos technológiát alkalmazzák, a tojóházak esetében pedig mechanikus trágyaeltávolítást, melynek végtermékét vagy szárítják és fermentálják, így könnyen kezelhető kereskedelmi árut kapnak, vagy szalmabekeveréssel az almos istállótrágyához hasonló anyag keletkezik.

Rakodók

A mélyalmos tartástechnológiákban az első munkaműveletet, a kitrágyázást, az adott istálló geometriai méreteihez igazodó méretű, illetve kis mozgási helyszükségletű, fordulékony homlokrakodó gépekkel lehet elvégezni.

A szarvasmarhaistállóknak nagyobb geometriai méretei lehetővé teszik a – mezőgazdasági termelés rakodási munkáinak elvégzésére – széles körben használt teleszkópos rakodók biztonságos üzemeltetését. Ennek a munkafolyamatnak az elvégzése során a teleszkópos homlokrakodók mozgékonyasága mellett, a nagy teheremelő képességük is kihasználható. (1. ábra) A kisebb méretű tehén- és baromfiistállóknak, broilernerelő házaknak a teleszkópgémes homlokrakodó kisebb változatai mellett, melyek 4 kerék kormányzásúak és hajtásúak, a szintén kis fordulási helyigényű kis törzscsuklós, valamint a csúszókerék kormányzású homlokrakodókkal – melyek szinte kivétel nélkül alacsony építésű konstrukciók – végezhető el a kitrágyázási munkaművelet biztonságosan. A mélyalmos istálló kitrágyázási munkaműveleteinek elvégzésére – az ismertetett konstrukciókból – különböző gyártmány és széles típusválaszték áll rendelkezésre, ebből néhány típust szemléltet a 2. ábra.

Szigorodó tárolás

A trágyatárolás jogszabályi előírásai is szigorodtak a méret és a kivétel tekintetében is. Az előírásoknak megfelelő, a mélyalmos istállótrágyák tárolására alkalmas betonalapozású és falazatú tárolók építése többletköltséget jelent az állattenyésztő vállalkozók, illetve vállalkozások számára. A többletköltség azonban a beltartalmi veszteségek csökkenésében, az esetlegesen hozzáadott értéknövekedésben, valamint a trágyakezelés és manipulálás körülményeinek, a gépek kíméletesebb üzemeltetési körülményeinek javulásával közvetetten rövid időn belül megtérülhet. (3. ábra)



3. ábra: Az előírásoknak megfelelő trágyatelep broileristállók mellett



4. ábra: Gyári munkaeszközzel a rakodógépek emelőképessége kihasználható a biztonság határán belül



5. ábra: Almos istállótrágya szállításakor nem biztos, hogy az energetikai illesztés az elsődleges szempont

Aprítás, keverés, almozás

A tojóházakból almozás nélkül eltávolított, vagy kihúzott baromfitrágyát a mezőgazdasági területen történő felhasználás céljából, egyrészt a megfelelő konzisztencia biztosítására, másrészt a növények számára felvehető hatóanyag-tartalom optimalizálására, szükség szerint alomanyaggal, aprított szalmával kell keverni. Erre a célra, az aprításra, az üzemben egyébként is meglévő szalmaaprító, almozó, vagy univerzális aprítógépek, a keverésre pedig a megfelelő munkaszerszámmal felszerelt homlokrakodók megfelelnek.

Maximális tárolási idő

A szervestrágyát a tárolási helyről – a növénytermesztés igényeinek megfelelően – a termőterületre kell szállítani, és ott megfelelő adagmennyiségben és

egyenletesen ki kell szórni. A tárolás a kiépített tárolóban maximum 6 hónapig engedélyezett, de lehetőség van 2 hónapig a termőterületen – megfelelő körülmények mellett – tárolásra is. Ebből adódóan az almos istállótrágya további manipulálása logisztikailag megszervezett szállítási körfolyamat szerint történhet.

Az almos istállótrágya, valamint az alomanyaggal, szalmával kevert szervestrágyának az épített tárolókban, vagy termőterületi, átmeneti tárolókban, az egyben a szállítást is elvégző szervestrágyaszóró pótkocsikra, cserelfelépítményekre, tehergépkocsira épített szórógépekre történő rakodására, az üzemben univerzálisan használható 4x4 kerékképletű és négykerék-kormányzású teleszkópos homlokrakodók kiválóan használhatók. A szállító- és szórógépek oldalfal-magassági méreteihez igazodóan, erre a célra a törzscsuklós homlokrakodó gépek is megfelelnek. Nagy rakodási teljesítményigény esetén, a trágya átmeneti tárolóba történő kiszállításakor pedig a fix vázkeretű, hátsókerék-kormányzású homlokrakodó gépek használata is megtérül.

Szerszámmal ellátva

A különböző konzisztenciájú almos istállótrágyák rakodása során – az ismertetett konstrukciójú rakodógépek biztonságos munkavégzése, a névleges (megengedett) emelőképesség kihasználása mellett – csak gyárilag kialakított szervestrágya markoló szerszámmal üzemeltethetők. (4. ábra)



AGROGÉP JÁRMŰ-ÉS GÉPGYÁRTÓ KFT.

AJG AGROGÉP JÁRMŰ-ÉS GÉPGYÁRTÓ KFT.

4461 Nyirtelek, Kastély u. 3.

Telefon: +36 (42) 525 111

Telefax: +36 (42) 210 602

e-mail: kereskedelem@ajgkft.hu



Termékeink

szippantó tartálykocsik 3-20 m³



talajbainjektáló és locsoló tartálykocsik 5-20m³



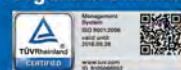
takarmányszállító tartálykocsik 3-16 m³



mezőgazdasági pótkocsik 3-18 t



Termékeinket keresse forgalmazóinknál!



www.ajgkft.hu



6. ábra: Gémszerkezetes, letolólapos, oldalra szóró gép baromfitrágák kiszórására kiváló



7. ábra: Tárcsás, oldalra szóró gép szórószerkezete



8. ábra: Tárcsás, oldalra szóró gép baromfitrágák kiszórásban

Átmeneti tárolás

A szerves trágya átmeneti tárolóterre történő szállítása az üzemben meglévő billenőszekrényes, traktoros pótkocsikkal is megoldható. A traktoros pótkocsis szállításra – kisebb szállítási távolságok mellett – a rugózott kéttengelyes futóművel szerelt típusok mellett a tandem- és tridem tengelyes pótkocsik is – még nehéz terepviszonyok mellett is – előnyösen alkalmazhatók. Ez utóbbi feltételek mellett a biztonságos szállítási feladat megoldása a döntő szempont, és az energetikai illesztés kissé háttérbe szorul. (5. ábra) Nagyobb volumen, és szállítási távolságok mellett pedig a 6x6 kerékképletű, és terepfelezős váltóval szerelt billenőszekrényes tehergépkocsiból és pótkocsiból álló szerelvények nagyobb szállítási teljesítőképessége használható ki.

Az almos istállótrágya szállítása azonban leggyakrabban az épített tárolóterrről közvetlenül a termőterületre történik a megfelelő szerves trágya-szóró pótkocsikkal, vagy a szerves trágya-szóró felépítménnyel szerelt tehergépkocsikkal.

Kiszórás

Az almos istállótrágya kiszórásának – a növénytermesztés igényeinek megfelelően – számos, szigorúan betartandó agrotechnikai igényt kell kielégítenie, melyek a következők: a hatékony aprításra vonatkozóan az aprított részek mérete 40-60 mm közötti, a kiadagolható adagmennyiség 10-60 t/ha között (az igényeknek megfelelően állítható), a szórás egyenletesség, vagyis a variációs együttható 25%-nál kisebb kell legyen.

Ezeknek az igényeknek a kielégítésére különböző konstrukciójú berendezéseket alakítottak ki. A kiadagolható, vagyis a hektáronként kiszórható trágyamennyiség a lehordószerkezet, mely lehet láncos-, kaparóléces, letolólapos egyenes munkahengerrel (lineáris motor), vagy letolólapos gémszerkezettel működtetve.

Természetesen a kiadagolt trágya mennyisége az adott szórószerkezet konstrukciójára jellemző szórás-, illetve munkaszélességtől is függ. A legkisebb szórás szélességgel a vízszintes tengelyű csigás, vagy tépőfogas szórószerkezetek dolgoznak, és az aprító munkája is hagy kívánnivalót maga után. A munkaszélesség gyakorlatilag a gép kocsiszekrényének, illetve szórószerkezetének szélességével egyezik meg. Ezeket a gépeket szőlő- és gyümölcsültetvények szerves trágya-szórására lehet megfelelően alkalmazni. A vízszintes tépőfogas, vagy csigás szórószerkezetes, függőleges tengelyű szórótávcsökkel kiegészítve nagyon hatékony aprítással és széles munkaszélességben, egyenletes szórás képű munkát végeznek. Nagyon erős konzisztenciájú almos istállótrágák egyenletes kiszórására – szintén nagy munkaszélesség mellett – a robusztus építésű függőleges, csigás, tépőhengeres szórószerkezetek szolgálnak. A nehezen kezelhető, pl. az alomanyaggal, szalmával kezelt baromfitrágák gémszerkezettel működtetett letolólapos, különleges tárcsás dobólapos, oldalra szóró szerkezettel szórható ki – a beállított adagmennyiség mellett – a szórás szélességi és egyenletességi mutatók kielégítésével. (7-8. ábra)

Tehát ...

A jogszabályi előírásoknak megfelelő tárolóterületen kezelt értékes almos istálló-, illetve baromfitrágák kijuttatásának megfelelő műszaki eszközök, rakodógépek, szállítóeszközök, szórógépek logisztikai sorba állításával, és a munkájuk összehangolásával a növénytermesztés körfolyamatába gazdaságosan és eredményesen visszajuttatható.

Dr. Kelemen Zsolt
műszaki szakértő – Gödöllő

VERBIS Kft.

Minőségi gép- és alkatrészkereskedelem
 1151 Budapest, Mélyfűró u. 2/E Tel.: 06/1/306-3770
 Fax: 06/1/306-6133 E-mail: verbis@verbis.hu Web: www.verbis.hu

Földmunka-, rakodó- és egyéb gépek:
 AVANT DIECI FEELER IHIMER SANY VENIERI stb.
 Valamint eredeti és minőségi utángyártott alkatrészek
 raktárról vagy nagyon rövid szállítási határidővel: BOBCAT CASE CATERPILLAR DIECI
 DOOSAN-DAEWOO FEELER FIAT FIAT-ALLIS FIAT-HITACHI FIAT-KOBELCO FORD
 NEW HOLLAND HYUNDAI JCB KOMATSU KUBOTA O&K VENIERI VOLVO STB.

MITSUBISHI DIESEL ENGINES **COOPERS FLAAM FILTERS** **VAPORMATIC** **ISUZU** **MAXIFORCE DIESEL ENGINE PARTS** **FP DIESEL** **AGCO SISU POWER SISU**

Ferro-Flex

Vásároljon FF1800 SLK Homlokrakodó szettet, **MOST** FF1000 SLK szett áron!

További infó:
www.ferroflex.hu
kereskedelem@ferroflex.hu
 +3630/632-5904
 +36-85/330-069

AKCIÓ

**SAJÁT HATÓANYAG GYÁRTÁS =
 OLCSÓBB TÁP
 TURBOKEVERŐ**

- *Kiskomponensek, panelek, premixek keveréséhez ajánlott gép.
- *Gyógyszeres, vitaminos, ásványi anyagok keverésére is.
- *Keverési idő 2 perc
- *Cv érték: 1,1-3,1 között.
- *Szabályozható: keverési idő, fordulatszám.
- *Folyadékkomponens bekeverés: több mint 30 %.
- *Egyszerű takarítás, kivehető keverőelem.

MAG MALOMIPARI GÉPGYÁRTÓ KFT.
 1047 Budapest Baross u. 99, Tel: (06-1)231-0868; 390-4577; 390-4578
 Fax: (06-1)369-1950; www.magmilling.hu e-mail: magkft@t-online.hu

KÄRCHER: melegen ajánlott

Tökéletes hatékonyság gyorsan, takarékosan és környezetkímélően

Aki látott már vagy használt magasnyomású mosóberendezést, az tapasztalhatta a magasnyomású vízugarak hatékonyságát akár mechanikai, akár vegyi szennyeződésről, akár kocsiról, házfalról vagy ipari berendezésről legyen is szó. A tisztítástechnológia egyik legismertebb világcégeként a KÄRCHER folyamatosan tovább emeli a tétet: forró és hideg vizes magasnyomású mosói csaknem nélkülözhetetlenek ott, ahol megbízható, gyors és több szempontból is gazdaságos megoldásra van szükség.

Ami a csövön kifér

Hatékonyság, gazdaságosság, környezetvédelem, gyorsaság és megbízható higiénia – ezt várjuk mindannyian akkor, amikor szükségünk van a környezetünkben található gépek, épületek felületeinek megtisztítására. A KÄRCHER ennek az igénynek jár utána az 50-es évektől, amióta kidolgozta és folyamatosan tökélyre fejleszti a

levegőnél több tízszer-százszor nagyobb nyomással működő mosóit.

A 162 országban jelenlévő cég fejlesztési hatékonyságára jellemző, hogy 900 fejlesztő mérnököt foglalkoztat, és termékeinek 90%-a 5 évnél fiatalabb, sőt, évente több, mint 100 új terméket dobnak piacra, és csaknem 60 – környezetkímélő szempontokat is kiemelten kezelő – szabadalmat jegyeztet be. A cég hideg és meleg vizes magasnyomású mosói is az innováció élvonalát képviselik – ám az alkalmazás során néhány szembeötlő különbséget tapasztalunk. A 80-155 fokos, 20-300 bar nyomással – vagyis magas hővel és hatalmas erővel – kiáramló vízugar a szó szoros értelmében tökéletes tisztításra képes. Még azokat a ragacsos, zsíros-olajos, kergesedett szennyeződések is látványosan eltávolítja, amelyek hideg vízzel nem, vagy csak jelentős vegyszer-mennyiség felhasználásával, több idő- és energia-ráfordítással takaríthatók el.

Döntő előnyök

Mindezzel máris vázoltuk a KÄRCHER meleg vizes magasnyomású mosóinak döntő előnyeit. A tökéletes tisztítás révén csökkenthető a vegyszer-tisztítószer mennyisége – ez egyrészt a vállalkozások pénztárcáját, másrészt a környezetet is kíméli. A forróvizes eljárás – a hagyományoshoz képest akár 30-40%-kal is – gyorsabb, de tovább gyorsítja a folyamat egészét, hogy az így kezelt felület hamarabb meg is szárad.

Továbbá igen fontos, hogy a KÄRCHER forróvizes magasnyomású mosóival sokkal kisebb a csíráképződés – ami különösen állattartó telepek, mezőgazdasági létesítmények, raktárak esetében előnyös. Sok higiéniai követelménynél ez csak fertőtlenítőszer használatával érhető el. A forróvízzel ráadásul a megtisztított felületek sokkal hamarabb száradnak meg és hamarabb állnak rendelkezésre a további munkavégzéshez.

HD 10/25 – S



A HD 10/25 4 pólusú hosszú élettartamú, vízűtéses elektromotor, a robusztus sárgaréz hengerfejjel rendelkező 3 axiáldugattyús pumpa, és a sárgaréz vízbevezetés mind a minőséget garantálja. A HD 10/25 készülék kiemelkedő teljesítménnyel és innovatív külsővel bír, kevesebb helyet igényel, könnyebben manőverezhető hála a nagy kerekeknek. Nagy hatótávolság a beépített tömlődobnak köszönhetően 20 méteres magasnyomású tömlővel. Vízszállító-képessége óránként 500-1000 l, 30-250 bar nyomáson dolgozik legfeljebb 60 fokos vízzel, tisztítószer-tartálya 6 literes.

HDS 8/18-4 C



Háromfázisú, forróvizes, magasnyomású mosó 4 pólusú vízűtéses motorral, rakodófelülettel, Eco-fokozattal, egygombos kezeléssel, beépített tartállyal, Easy Press pisztollyal, fokozatmentes nyomás- és vízmennyiség-szabályozással, töm-

lődobbal. Vízszállító-képessége 300-800 l/h, 30-180 baros nyomás mellett 80-155 fokosra fűtött a vízzel dolgozik. Az egyedülálló Eco-fokozat garantálja a környezetbarát és gazdaságos üzemelést. Rendszerápoló adapter, szárazonfutás elleni védelem, kipufogógáz hőmérséklet érzékelő, korrózióálló alváz. Szervizbarát: egyszerű hozzáférés a különböző alkatrészekhez, szerviz LED kijelző.

HDS 10/20-4 M



Az új közép és szuper kategóriás forróvizes magasnyomású mosó nemcsak hatékonyan tisztít, hanem nagy kényelmet és gazdaságosságot is biztosít. Az új Eco fokozattal a KÄRCHER magasnyomású mosói a leggazdaságosabb hőmérséklettartományban dolgozhatnak, így nemcsak költséget takarít meg, hanem környezetkímélő is.

Vízszállító-kapacitása 500-1000 l/h, 30-200 bar mellett 80-155 fokos vízzel dolgozik. Könnyű fordulékonyaság és gördülekenység, könnyű rakodás és problémamentes szállítás. Kipufogógáz szabályozás, korrózióálló alváz, 3 dugattyús axiálpumpa kerámia dugattyúkkal, szervizkapcsoló.

Forróvízzel jelentős előnyben

Jobb tisztítási eredmények, rövidebb száradási idő, jelentősen jobb higiénia, rövidebb munkavégzési idő, alacsonyabb költségek

www.kaercher.hu

Kärcher Hungária Kft.

2051 Biatorbágy,

Tormásrét út 2.

+36-23-530-640

HDS 8/18-4 C

Elektromos adatok

400 V / 3 ~ / 50 Hz

Szállítási mennyiség

400-800 l/h

Munkanyomás

0-180 bar / 3-18 MPa

Fűtőolaj felhasználás

(Eco, max. 60 °C) **4,0 kg/h**

Csatlakoztatott teljesítmény

5,5 kW

Max. hőmérséklet **155 / 80 °C**

Súly (tartozékok nélkül) **155 kg**



HD 10/25-S

Üzemi nyomás

30-250 bar

Szállítási mennyiség

500-1000 l

Max. bemeneti hőmérséklet:

60 °C

Motor teljesítmény **7,7 kW**

Elektromos csatlakozás **9,2 kW**

Tartályterefogat **6 l**

Súly: **62 kg**

Méret H x Sz x M

560x500x1090



HDS 10/20-4 M

Áram fajtája Fázis (Ph) /V/Hz

3 / 400 / 50

Vízszállítás (Vízszállítás (l/h))

500 - 1000

Nyomás (bar/MPa)

30 - 200 / 3 - 20

Max. hőmérséklet (°C) **80- 155**

Csatlakozási teljesítmény

(kW) **7,8**

Fűtőanyag felhasználás

(kg/h) **6,4**

Tüzelőanyag-tartály (l) **25**

Súly (kg) **171**

Méret (Hossz x szél x mag)

1330 x 750 x 1060

Tisztítószertartály (l) **20 - 10**



KÄRCHER

makes a difference

12 Agrárágazat

+8

Agrárágazat KÜLÖNSZÁM

Szőlő és Bor
Kukorica és Napraforgó
Gyümölcsös
Állattartás
Talajélet
Káposztarepce
Kalászos
Kertészet és Szőlészet

A következő KÜLÖNSZÁMban tehát
a kertészet és szőlészet témát
vesszük nagytító alá,
december 22-én keresse postaládájában!

Agrárágazat

Mezőgazdasági havilap

Megjelenik havonta országosan
FELELŐS KIADÓ: HORIZONT MÉDIA KFT.



Marketing igazgató: Dudás Ervin
Főszerkesztő: Sándor Ildikó; Tel.: 06-30/565-9434
Főszerkesztő-helyettes: Kalmár Nárcisz
Szerkesztő: Kárpáti Rita
Szerkesztő, újságíró: Kohout Zoltán
Szerkesztőségi titkár:
Dudás Gabriella, Mérai Fruzsina

E havi számunk felkért szerzői:

Dr. Fűzy József	Farkas Imre	Sülle Bálint Márk
Dr. Herdovics Mihály	Petrovics Ágnes	Sülle Miklós
Dr. Kelemen Zsolt	Sárospataki György	Tavaszi Attila
Dr. Kiss István	Somogyi Tibor	Tömösi Attila
Dr. Varga Vilmos		Váradai Judit

HIRDETÉSFELVÉTEL: 77/529-593

SZERKESZTŐSÉG, KIADÓ:
6401 Kiskunhalas, Katona J. u. 6.; Pf.: 191.,
Tel./fax: 77/529-593; E-mail: info@agrarakazat.hu
Lapunk megtekinthető a
www.agrarakazat.hu weblapon

Lapunk bármely részének másolása, utánkölzése, reprodukálása csak a Kiadó engedélyével lehetséges.
Szerkesztőségünk által alkalmazott grafikai megoldások utánkölzése csak a Kiadó hozzájárulásával lehetséges. Lapunkban megjelentetett írásokért a szerzők személyesen vállalnak felelősséget.
A hirdetések és a PR cikkek tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel.

Nyomdai előkészítés:
Friebeert Tibor, 20/886-4414, www.friebeart.hu
Szalai Ágnes, 20/886-3825

Nyomtatás:
PAUKER NYOMDA,
Budapest

HU ISSN 1586-3832

MATESZ print-audit
Kiadványunk példányszámát a Matesz hitelesíti

Lapunkat rendszeresen szemlézi a megújult



www.observer.hu

IMEDIA Az üzleti élet médiafigyelője



www.imedia.hu

Őszi búza fajták a KWS-től

Vetőmagjaink fogyóban vannak! Kérjük rendeljen mielőbb!

Kiemelkedő szemtermés:

plusz 1-2 tonna/ha bármely termőhelyen

Malmi minőség:

A2/ B1-B2 sütőipari értékre képes fajták

Kiváló kórtani tulajdonságok:

sárga rozsdá toleráns az összes ajánlott fajta

kiváló fuzárium, lisztharmat és levélfoltosság ellenálló képesség

SIRTAKI **Elfogyott!**

CALISOL

FARINELLI

FIGARO

BASMATI **Elfogyott!**

KWS FERRUM **Elfogyott!**

HISSEO

KWS MAGIC



Info Tel.: Dunántúl 30/955-0723
Alföld: 30/933-1735
www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA





Simply. Grow. Together.

Legato Plus

Őszi kalászosokban alkalmazható gyomirtó szer
500 g/l izoproturon + 100 g/l diflufenikan

További információért keresse régió menedzsereinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye
Somogy, Zala megye
Veszprém, Fejér megye
Tolna, Baranya megye
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye
Bács-Kiskun, Szolnok megye
Csongrád, Békés megye
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán
Vanyúr György
Böhm Róbert
Kőműves Balázs
Begaláné Kiszelya Katalin
Fekete János
Kocsó Árpád
Csontos Tamás
Krusóczki Tamás

(30) 948-89-53
(30) 210-24-66
(30) 338-19-09
(30) 337-40-64
(30) 922-30-67
(30) 202-10-58
(30) 202-10-59
(30) 278-39-44
(30) 961-29-71

ADAMA