

an

agro napló

a tudatos gazdálkodó állandó partnere



Kalászosok helyspecifikus
növényvédelme és tápanyag-
utánpótlása Alsódobszán

▶▶▶ 31. oldal



Az egészséges fürt védelmére

**A Zorvec™ Zelavin® Bria célzott védelmet nyújt
peronoszpóra ellen, a jobb termés érdekében,
kedvezőtlen körülmények között is!**

- Új hatásmód a peronoszpóra ellen.
- Esőállóság: 20 perc.
- Más hatóanyagokra már rezisztens törzsek ellen is hatékony.

ZORVEC™
Zelavin® Bria

GOMBAÖLŐ SZER CSOMAG

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

VÁLTOZÓ KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT IS EGYENLETES TELJESÍTMÉNY



A DEKALB® a Bayer csoport bejegyzett márkaneve.

TÖBB MINT VETŐMAG



Genetika: A DK EXCITED magas terméspotenciállal és stabilitással rendelkezik, így bármely termőhelyen megállja a helyét. **Vetőmagvédelem:** Acceleron ELITE és Acceleron PRECISION kezeléssel is elérhető, a vetési gyakorlatnak megfelelően választható. **Állományvédelem:**



A Folicur Solo biztosítja a betegségek elleni magas szintű védelmet és regulátor hatásának köszönhetően az optimális állományfejltséget. **Biztonság:** A DEKALB vetőmaggal a kelési kockázat-átvállalási program biztonságát is élvezheti.



Bővebb információért látogasson el a www.dekalb.hu weboldalra!



AZON DOLGOZUNK, HOGY MINDEN TERMELŐ RÉSZESE LEHESSEN A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSNAK

Tudjon meg többet a www.climatefieldview.hu oldalon
vagy keresse fel Bayer értékesítési képviselőjét!

Az iPad® az Apple Inc. regisztrált védjegye. A Climate FieldView™ a Climate Corporation védjegye.
©2022 Climate Corporation. Minden Jog Fenntartva.

CLIMATE
**FIELD
VIEW**





A szárazság velejárója a direktvetés

A nagyon nagy szárazság és erős szelek óriási termőföldvesztést okoznak. Szó szerint elszáll a talpunc alól a termőföld. Az igen intenzív talajművelés eredménye ez. A borítatlan felszín elviszi a szél. Nagyon sok helyen találkoztunk ilyenekkel. Egy másik formája a termőföld-vesztésnek az eldiffundálás. Az intenzív művelet folyamán elég a föld és szén-dioxid formájában távozik a légkörbe.



Elszáll a termőföld

Miként lehet megváltoztatni a már több évtizede elindult történéseket? Ezenfelül ott van a „mindenki” egészségesebben szeretne élni mondat is. Kevesebb vegyszer akkor több talajbolygatás? Ez megint termőföldvesztést hoz magával.

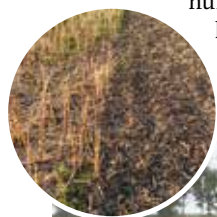
Az egyre extrémebb időjárás, és ezen belül a hosszan tartó szárazság, kevés csapadék, vagy éppen ellenkezője, amikor elkezd esni az eső akkor ömlik, mindezekkel mit tudunk csinálni, hogy valamelyest a terméseinket biztosítani tudjuk.

A körülöttünk zajló anomáliák felerősödtek, és sajnos nagyon sokan a zavarosban halászni érdemes elven szeretnének még nagyobb nyereségre szert tenni, így megtalálták a mezőgazdaságot is.

Na de a természeti változásokra olyan kicsi a ráhatásunk, hogy nem is érdemes vele foglalkozni. Azonban eljön az az idő amikor már lehet, hogy tényleg késő lesz.

A régi berögződött talajművelést érdemes lenne átgondolni. A NoTill sem fog működni egyik napról a másikra. Azt is tanulgatni kell. És nem is biztos, hogy teljes megoldás.

A kombájn utáni ultrasekély talajművelést



Cultro ultrasekély művelés

el kell végezni, így kikelesztjük a kihullott magokat, és a kapillaritást, a kipárolgást megszüntetjük. Az egyik legfontosabb művelet, és ezt csakis akkor tudjuk jó minőségben végezni, ha a kombájn is jól dolgozott. Alacsony tarló, apróra szecskázott szalma.

A tarlőhántó eszköz ebben az esetben a Horsch Cultro! A dupla késhenger és nehéz gereblye kombináció! Ezzel a művelettel elérjük a célt: ultrasekély tarlőhántás, a szármaradvány terítése, és a kihullott magokat kirázzuk a szalma közül. A magok a talajjal kerülnek kontaktusba, fentről pedig a szalma védi a talajt. Az árvakelést hasonlóan dolgozzuk be, ezért nem nőhet meg erősen. A júliusi, augusztusi nagy melegekben a talajból minimális a nedvességvesztés. Ultrasekélyen művelünk, és zöldtömeg sincs a felszínen.

Annak függvényében, hogy mit vetünk és milyen a talaj tömörödöttsége kell lazítani. A NoTill irányába kezdünk elmenni, hogy minél kevesebb talajmozgatást végzünk a kevesebb nedvességvesztés és a tökéletesebb, egészségesebb talajélet végett, akkor úgy is kell kezelni a területet. Minél kevesebb taposás, ezt is úgy időzíteni, amikor a traktor és a munkagép a legkisebb káros taposást végzi.

A NoTill vetést az Avatar testesíti meg! Akár közvetlen tarlóba vagy takarónövénybe, félig elkészített magágyba.



Avatar 4 SD tripla tartály

Az egy tárcsás vetőcsoroszlya nagy, 250 kg-os csoroszlyanyomással képes a talajba hatolásra. A vetőgép dupla vagy tripla tartállyal szerelhető, így többféle termék egyszeri kijuttatására is alkalmas. A mellső

és hátsó vetősor szelektív tömlőzéssel szerelve, különböző termék, különböző mélységbe helyezésére is alkalmas, pl. takarónövények vetésénél az apró mag sekélyre, a nagy magvak mélyre.



Avatar köves talajon

Az egyre nagyobb szárazság több termelőt arra sarkall, hogy ősszel kevesebb talajművelés mellett végezzék a vetést, így kell a nagy csoroszlyanyomás. Másutt a rezisztens gyomok elleni védekezésben van szerepe az Avatarnak, úgy, hogy a vetésnél már nincs talajbolygatás, és a fals vetőmagágyból kémiai-
lag már eltávolították a rezisztens gyomokat.



Avatar 12 SD közvetlen mulcsba

Az Avatar olyan vetőgép, amellyel legyen az NoTill vagy mulcsos technológia, a vetés tökéletes. Minél extrémabbek a körülmények annál hamarabb megérkezünk az Avatar vetőgéphez. Nagyon kötött talajon dolgozunk, ahol nehéz aprómorzsa talajt készíteni. El kell engedni a talaj intenzív művelését, a sok gázolaj felhasználását, oda az Avatar kell!

HORSCH

Szász Zoltán
+36-30/743-0302

a tartalomból

A szárazság velejárója a direktvetés **2**

Helyzetértékelés – emelkedő inputárak **6**



Zöldhitelezés a mezőgazdaságban II. rész
– a hazai zöld kondíciójú agrárhitelezés
lehetőségei és a zöldhitelezés elvárásai **13**



Megéri kitartani és haladni a kitűzött
célok felé a RAPPOOL segítségével **16**

Átlag feletti olajtartalom – a magasabb
jövedelmezőség ingyenfaktora... **18**

Termésstabilitás a Syngenta új
stressztűrő repcehibridjeivel **21**

InVigor® repcehibridek **23**

Ragasszon pénzt a repcére! **25**

DR GREEN – Kukorica, napraforgó, szója
energetizált lombtrágyázása **27**

Hogyan válhatnak ismét művelhetővé
a belvízzel borított területek? **29**

Kalászosok helyspecifikus növényvédelme
és tápanyag-utánpótlása Alsódobszán **31**



A növénytermesztés sikerének kulcsa
az intenzív termesztés **42**



DR GREEN PRIME™
– Őszi gabonák tápanyagcsávázása **45**

BIOSILD EXTRA – új megoldás a kalászosok
gombaölő szeres csávázására **47**

Intenzív fejlődés Ympact®-tal **49**

A hőstressz hatása a tejelő tehén reprodukciós
folyamataira és fertilitására **52**



AlphaVet – jubileumi mesterhármas **55**

Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft.

Agro Napló Médiascsoport kiadó és szerkesztőség:

7761 Kozármisleny, Nárcisz u. 31.

Tel.: +36-72/517-232, 230, 231, 191

Fax: +36-72/517-190 • E-mail: info@agronaplo.hu

www.agronaplo.hu

Tulajdonos, ügyvezető, felelős kiadó:

Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu

Tulajdonos, projekt koordinátor:

Pacz Marcell • Mobil: +36-30/690-0929

Főszerkesztő:

Gáspár Andrea • Mobil: +36-30/678-4784

gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó:

Tóth Zoltán • Mobil: +36-30/678-4782

toth.zoltan@agronaplo.hu

Online média menedzser:

Szilágyi Áron • Mobil: +36-70/367-5437

szilagyi.aron@agronaplo.hu

Agrárgazdasági szakmai tanácsadók:

AKI, Agria, KSH, NAK, NÉBIH, OTP Bank,

Dr. Vársáry Miklós, Dr. Weisz Miklós

A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk
leírtakért, a cikkek tartalmáért. A hirdetések tartalmáért
minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő
cikkek, képek, hirdetések másodközlése csak a szerkesztőség
írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Az esetleges
nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk. Minden jog
fenntartva.

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Foto Reklámügynökség Kft.
Nyomda: EDS Zrínyi Zrt. 2600 Vác, Nádas utca 8. • Felelős
vezető: Vágó Attila vezérigazgató • ISSN:1417-3255 • Postai
terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti
a Magyar Posta Zrt. Postacím: 1900 Budapest • Előfizetésben
megrendelhető az ország bármely postáján, a hírlapot
kézbesítőknél, www.posta.hu WEBSHOP-ban (eshop.posta.hu/
storefront), e-mailen a hirlapelofizetes@posta.hu címen,
telefonon 06-1/767-8262 számon,
levélben a MP Zrt. 1900 Budapest címen.

1148 Budapest, XIV. Vezér út 164/A
Tel.: 06-1/252-7513 • Fax: 06-1/469-0314
E-mail: agroorg@online.hu
Internet: www.agroorg.hu

AGROORG

MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI
SZOFTVERRENDSZEREK
42. éve a mezőgazdaság szolgálatában,
több mint 250 felhasználóval.

an
agro napló

www.agronaplo.hu

„a naprakész tájékozódást szolgálja”



MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPEZÉS SZÍVE
mezőgépész tesztek
amíg csak élnek

Lapunkat rendszeresen
szemlézi a megújult

OBSERVER
www.observer.hu

IMEDIA

Értesüljön a legfrissebb fejleményekről, csatlakozzon **Mezőgépészek** csoportunkhoz Facebookon!
www.mezogepeszek.hu

Kövessen bennünket!
Iratkozzon fel hírlevelünkkel!



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplo



instagram.com/agronaplo

Rendelje meg!

an
agro napló

Az Agro Napló szakfolyóirat
megrendelhető (500 Ft/hó)

Tel.: 06-72/517-232

E-mail: info@agronaplo.hu



1856 óta a gazdák szolgálatában Kiemelkedő kalászos fajtáink

Őszi búza | **STROMBOLI**

Őszi árpa | **KWS HIGGINS**

Őszi hibrid rozs | **KWS SERAFINO**

További információ fajtáinkról:

www.kws.hu

 KWS cukorrépa és
kalászos képviselő
+36 20 223 2089

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA



Opus 400-700

25
ÉVES
MAGYARORSZÁG
VÄDERSTAD



Mélyen lazult talaj = biztonságos klímakárenyhítés

- 4–7 m munkaszélesség
- 1200 kg/m gépsúly
- Kapák 3 sorban, 27 cm osztásban
- Hidraulikusan, 700 kg-ig terhelhető kapák
- Akár 40 cm munkamélység
- Háromféle hengertípus (szükség esetén levehető)
- Állítható hengernyomás
- 3 méter szállítási szélesség



A pneumatikus BioDrill BDA 360 aprómegvető egység akár 1 kg/ha magmennyiség pontos kiadagolására is képes. A vetőegység magadagolója megegyezik a legdrágább Vaderstad vetőgépeken található Fenix II elektromos hajtású rendszerrel

Vaderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Összekötő út 1.
+36 22/709-000
infohu@vaderstad.com
www.vaderstad.com/hu

Ádám Tamás	+36 20/242-02-15
Lempel László	+36 20/965-47-42
Kovács Gábor	+36 20/523-32-42
Fábián Péter	+36 20/472-89-20
Máté Csaba	+36 20/455-42-96
Tolnai Péter	+36 20/237-07-70

VÄDERSTAD

Ahol a gazdálkodás kezdődik



Helyzetértékelés – emelkedő inputárak

A hazai mezőgazdaság működési feltételeire jelentős hatással vannak az inputtényezők árai, amelyek esetében emelkedő tendenciák figyelhetők meg. A jelenségről szóló helyzetértékelés ennek keretében kíván tájékoztatást adni.

Több tényező együttes hatásának eredményeként a mezőgazdaság számára legfontosabb inputok árai az elmúlt bő másfél évben világszerte jelentős mértékben emelkedtek. Ezt a folyamatot erősítette fel az orosz–ukrán háború. A *gáz*, az *áram* és *kőolaj* nemzetközi ára rendkívüli magasságokba emelkedett, amit a *műtrágya* is követett, hiszen a műtrágyagyártás fő költségeleme a földgáz. Az állattartók számára még a magas *gabona*-, *olaj*- és *fehérjenövény* árai is kihívást jelentenek. Mindez hozzájárult az infláció emelkedéséhez is, aminek a megfékezése érdekében a Magyar Nemzeti Bank az alapkamat határozott mértékű emelésébe kezdett. Ez viszont hatással van a vállalatok forrásköltségeire is.

Megállapíthatjuk, hogy rövid idő alatt egy teljesen új gazdasági környezetben kell helytálljon a magyar mezőgazdaság, a megváltozott körülményekhez mindenképpen alkalmazkodni szükséges. Ennek első lépéseként érdemes áttekinteni a főbb inputok áralakulásának trendjeit.

ENERGIA- ÉS MŰTRÁGYAÁRAK

A Világbank adatai szerint a nemzetközi **energiaárak** 2021 folyamán elsősorban a gazdaság Covid okozta visszaesést követő újraindulásának következtében, illetve a kínálati oldalon jelentkező problémák (pl. elmaradt beruházások) hatására meredeken kezdtek emelkedni, ezt a folyamatot gyorsította fel az orosz–ukrán háború. A Világbank szerint az 1970-es évek óta nem volt ilyen mértékű piaci sokk. A **kőolaj** ára 2020 áprilisában érte el a mélypontját, majd folyamatosan drágult, 2022 áprilisig közel az ötszörösére. Egy év alatt, 2021 és 2022 áprilisa között közel kétharmaddal (+64,3%) drágult a **kőolaj**. Az elmúlt egy hónapban ugyanakkor kisebb korrekció volt megfigyelhető, 8 százalékkal csökkent a **kőolaj** nemzetközi ára.

A **földgáz** európai ára ennél is jóval nagyobb mértékben emelkedett és rekordszintre nőtt. A 2020 júliusi mélypont és 2022 április között 15-szörösére drágult, 2021 és 2022 áprilisa között 4,5-szeresére növekedett az ára. Ugyanakkor reménykeltő, hogy március és április között 24,0 százalékos csökkenés volt megfigyelhető.



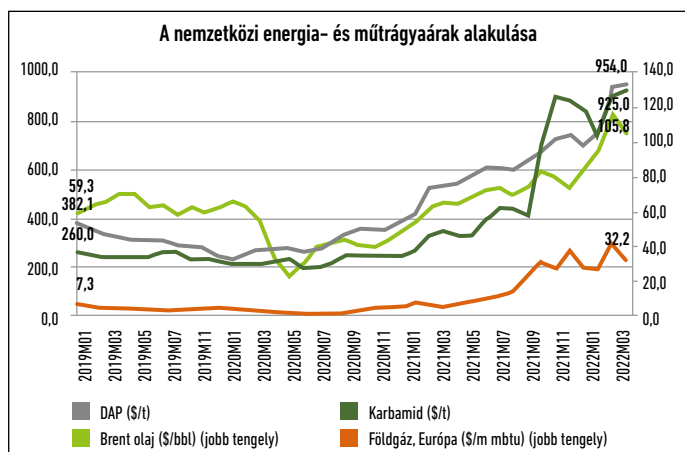
NAGY SEBESSÉG ÉS PRECIZITÁS:

A KVERNELAND U-DRILL

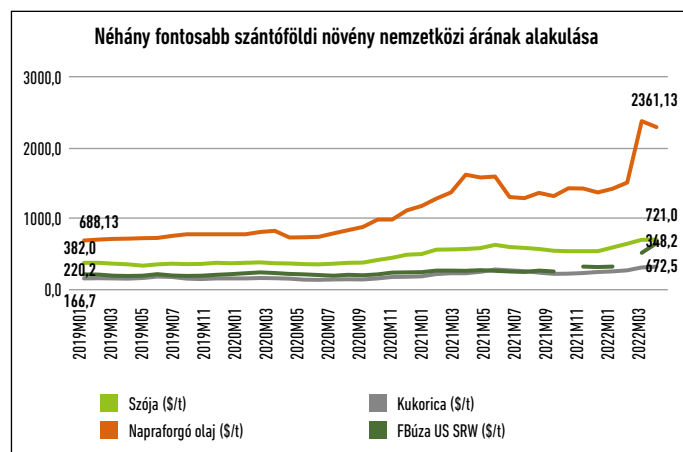
VETŐGÉPPEL MINDEZ LEHETSÉGES



WHEN FARMING MEANS BUSINESS



Forrás: World Bank, 2022 május, DAP: diammonium-foszfát műtrágya



Forrás: World Bank, 2022 május

Ennek a folyamatnak jelentős mértékű közvetett és közvetlen hatása van az agrárgazdaságra. Egyrészt a magas energiaárak hatására közvetlenül megemelkedik a mezőgazdasági termelés költsége, másrészt drágulnak az inputok (pl. műtrágya), valamint a magas olajár hatására megnő a kereslet a bioüzemanyagok iránt, ami a gabonafélék, az olajnövények és a cukor árának további emelkedéséhez vezet. Továbbá a szállítási, logisztikai költségek is jelentősen növekednek az olajár emelkedésének köszönhetően, ami az élelmiszer termékpálya minden fázisára kihat.

A gázár növekedésének következtében kiugró mértékben drágult a **műtrágya** is. A diammonium-foszfát (röviden DAP, N és P műtrágya) világpiaci ára 2020 és 2022 áprilisa között a

3,4-szeresére emelkedett, egy év alatt 75,6 százalékos, az utóbbi egy hónapban további 1,7 százalékos áremelkedés volt megfigyelhető. A karbamid (N műtrágya) ára két év alatt a 3,9-szeresére növekedett, áprilisban havi alapon 1,9 százalékos volt a drágulás. A magas árak miatt piaci információk szerint a gazdálkodók nemzetközi szinten is visszafogják a műtrágya-felhasználást, ami a hozamokra lehet kedvezőtlen hatással.

Hazánkban is hasonló mértékben emelkedtek a műtrágyaárak, és ennek hatására a gazdálkodók visszafogták vásárlásaikat. Az Agrárközgazdasági Intézet legfrissebb, 2022 első negyedévére vonatkozó adatai szerint a műtrágyaforgalom 15 százalékkal csökkent az árak 2–3,6 szoros emelkedése mellett.

Kverneland u-drill vetőgép

Hatékony és meggyőző teljesítmény - ez az, amit az u-drill nyújtani tud. Az u-drill univerzális vetőgép akár 18 km/h-s munkasebesség mellett is pontos mélységtartást biztosít.

MD tárcsa (csak 16,7cm sortávolsággal)

Hatékony vetés biztosítja a biztos kelést növényeinek

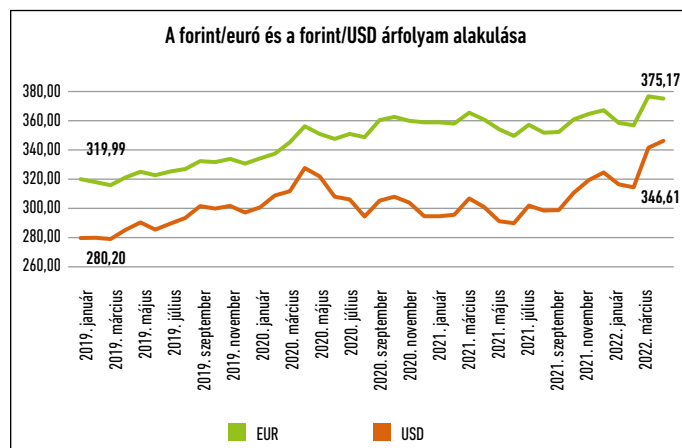
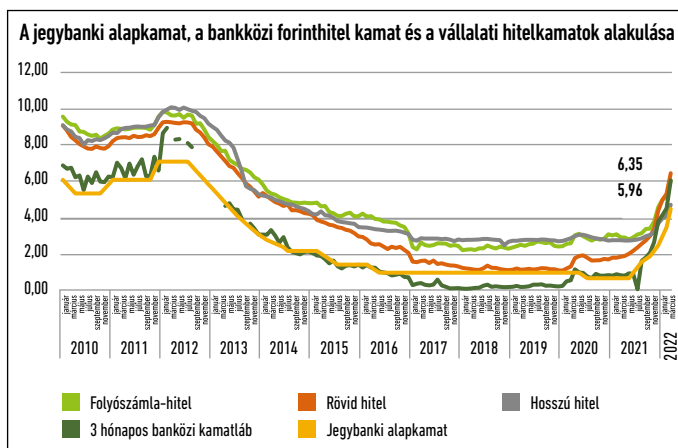
TERMÉNYÁRAK

A növekvő kereslet (elsősorban Kína megugró takarmányigénye), és az emelkedő inputárak hatására a főbb gabonafélék és olajnövények ára 2020 második feléve óta dinamikus emelkedő trendet mutat. Ezt a folyamatot felerősítette az orosz-ukrán háború, mivel a két ország vezető búza-, kukorica- és napraforgóolaj exportőrnek számít. Az amerikai lágybúza és a napraforgóolaj tőzsdei ára egy év alatt közel a másfélszeresére növekedett, de jelentős volt a kukorica (+29,8%) és a szója (+20,7%) drágulása is. Két év alatt a kukorica és a szója a kétszeresére, a napraforgóolaj és a búza ára 3-szorosára növekedett. Mindez világszerte jelentős mértékben növeli az állattartók és

az élelmiszeripar inputköltségeit és jelentős élelmiszerár-emelkedést von maga után.

KAMATOK

Az energia- és élelmiszerárak növekedésének, valamint a forint gyengülésének hatására 2021 folyamán emelkedni kezdett az infláció Magyarországon, 2022 áprilisban 9,5 százalékos volt. Ennek a folyamatnak az ellensúlyozása érdekében a Magyar Nemzeti Bank 2021 júniusban kamatemelési ciklusba kezdett, 2022 áprilisig több lépésben 0,6-ról 5,4 százalékra emelte az alapkamatot. Ennek hatására növekedtek a bankközi és a vállalati kamatlábak is, ami a vállalatok finanszírozási költségeit emelte meg.



KÉRJE SZEMÉLYRE SZABOTT, KEDVEZŐ AJÁNLATUNKAT!



Kultivátorok, rövidtárcsák, aprítógépek, Cambridge hengerek kedvezményes áron.



Zaslaw gabona- és bálaszállító pótkocsik ingyenes házhoz szállítással eladók.



Prémium, német gyártmányú Müthing szárzúzó széles típusválasztékban eladók.



STOLL homlokrakodó akció 30-300Le-ig. Válassza a legjobbat, Legyen büszke rakodójára.



Bővebb információkért, személyre szabott ajánlatáért hívja munkatársunkat.
+36 20/537 3313, | +36 20/511 4208 | info@satogep.hu | www.satogep.hu

A három hónapos bankközi forint hitel kamatláb 2021 június és 2022 március között 0,9 százalékról 6,0 százalékra növekedett, ugyanebben az időszakban a folyószámlahitelek kamata 2,8-ról 5,9 százalékra, az éven belüli hiteleké 2,1-ről 6,4 százalékra, a hosszú távú hiteleké 2,7 százalékról 4,6 százalékra emelkedett. A következő időszakban a vállalati hitelkamatok további igen jelentős növekedése várható. Piaci információk szerint a banki kamatok csak időeltolódással követik az alapkamat növekedését. Az év végére várhatóan 8–10 százalék közötti kamatokkal számolhatnak az agrárvállalkozások, ami nagy váltás az elmúlt évek 2,5 százalék körüli szintjéhez viszonyítva.

A magas inputárak miatt megugrott a mezőgazdasági vállalkozások forgóeszközigénye, ami egyrészt a rendelkezésre álló pénzeszközöket veszi igénybe, másrészt élénkíti a keresletet a forgóeszközhitel iránt.

ÁRFOLYAM

Az elmúlt években a forint folyamatosan gyengült az euróval és az amerikai dollárral szemben. A háború kitörése után ez felerősödött, az euró árfolyam 360 forint körüli szintről 400 forint közelébe gyengült, majd 370–380 forint közelébe korrigált. Áprilisban összességében 4 százalékkal volt gyengébb a forint az euróval szemben, mint egy évvel ezelőtt. Az USD-vel szemben ugyanakkor nagyobb mértékben, 15 százalékkal gyengült a magyar fizetőeszköz. A forint gyengülése kedvező az export szempontjából rövid távon, de emeli az importált inputok árát (pl. műtrágya, vetőmag, növényvédő szer, takarmány), ami a termelési költségek növekedését vonja maga után.

TERMELÉKENYSÉG

A drasztikusan emelkedő inputárak felhívják a figyelmet a hatékonyságot növelő fejlesztések fontosságára, hiszen a jövedelmezőség fenntartásához egységnyi termék előállítását egyre kevesebb input felhasználásával szükséges megoldani. Ez egybevág az elmúlt években egyre inkább előtérbe kerülő környezeti fenntarthatóság céljaival. A közép-hosszú távú versenyben maradáshoz nélkülözhetetlen a modernizáció, hogy előre meneküljön a magyar mezőgazdaság.

A hatékonyság és termelékenység területén évtizedes távlatban uniós összehasonlításban is érdemben sikerült előre lépni. Ennek következtében érdemi felzárkózás ment végbe a régi tagországokhoz. Ezt mutatják a Mezőgazdasági Számlarendszer EUROSTAT által publikált, ágazati szintű adatai is.

A területi termelékenységet jelző mutató, az egy hektárra jutó változatlan áron számolt bruttó hozzáadott érték 2010 és 2021 között közel felével (45,8 százalék) emelkedett. Ez a növekedés uniós összehasonlításban is kedvező, hiszen a nyolcadik legmagasabb érték az EU-ban és jelentősen meghaladja a régi és az új tagországok, valamint a V4 országok mutatóit is. Ez a kedvező folyamat elsősorban a géppark, az agrotechnológia és a termelői szaktudás fejlődésének köszönhető.

Ugyanakkor a területi termelékenységben jelentős hullámzás is megfigyelhető, ami a termelés volumenének szélsőséges időjárási események miatt bekövetkezett ingadozására, illetve az állatbetegségekre vezethető vissza. Ugyanannyi ráfordítás mellett egy-egy tavaszi fagy vagy aszályos időszak kisebb termésmennyiséghez vezet, vagy éppen a madárinfluenza miatti állományfelszámolások és kereskedelmi korlátozások vetik vissza a teljesítményt. Mindez egyúttal felhívja a figyelmet a termelői kármegeelőző rendszerek (öntözés, jég-, fagy-, járványvédelem) és a klímaváltozáshoz alkalmazkodó agrotechnológia fontosságára.

A magyar mezőgazdaság termelékenysége a látványos növekedés ellenére még jelentős tartalékokkal rendelkezik. Az egy hektárra jutó 2010-es árakon számolt 538 eurós bruttó hozzáadott érték 2021-ben bár meghaladta az új tagországok 525 eurós értékét, de nagymértékben elmaradt a régi tagországok 1 261 eurós mutatójától.

A magyar mezőgazdaság termelékenysége az elmúlt 10 évben érdemben kezdett felzárkózni a régi tagországokéhoz. Míg 2010-ben a magyar mezőgazdaság egy hektárra jutó bruttó hozzáadott értéke a régi tagországok 33,0 százalékát érte el, ez az arány 2021-ben már 42,6 százalék volt. Már ma is vannak olyan magyar gazdaságok, amelyek termelési mutatóikban versenyképesek a nyugat-európai élmezőnnyel.

Ennek a folyamatnak a felgyorsítására, a hatékonyság és a versenyképesség széles körű növelésére van szükség a mostani gazdasági környezetben is. Ehhez jó alapot nyújt az, hogy a magyar mezőgazdaság, élelmiszeripar és vidéki települések fejlesztésére a 2021 és 2027 közötti időszakban soha nem látott mértékű forrás áll rendelkezésre. A Kormány ugyanis az uniós jog adta maximális mértékben biztosít nemzeti kiegészítő finanszírozást az uniós fejlesztési forrás mellé. A 2021–2027-es időszakban a KAP I. pillére keretében 3400 milliárd forintot, a II. pillér tekintetében 4265 milliárd forintot fordít agrárpolitikai célokra. A vidékfejlesztési támogatásokon belül a gazdaságfejlesztésre szánt forrás aránya 50 százalék feletti.



**Készüljön velünk
a következő
szezonnra!**



FLIEGL ABDA KFT.

+36 96 553 303

sales@fliegl.hu

www.fliegl.hu/kapcsolat



Az egy hektárra jutó bruttó hozzáadott érték változása 2010-es árakon, 2010=100

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
EU-27	100,0	103,0	98,5	102,1	110,6	110,0	111,3	113,3	113,3	116,6	127,3	125,2
V4	100,0	101,2	98,9	105,9	117,5	107,1	130,6	123,4	120,3	114,3	127,4	126,1
Új tagországok	100,0	105,1	94,7	106,8	114,4	105,5	118,1	118,9	119,7	116,2	117,9	120,3
Régi tagországok	100,0	102,8	99,6	101,5	111,1	112,0	111,3	113,6	113,3	118,0	115,5	112,8
Csehország	100,0	136,0	108,3	132,1	153,8	149,0	181,6	141,2	139,0	146,9	162,5	153,0
Magyarország	100,0	126,5	99,3	129,9	161,0	145,6	170,3	157,2	164,0	160,9	153,9	145,8
Lengyelország	100,0	91,5	99,2	98,1	103,0	93,0	114,0	113,1	108,6	100,2	117,2	117,8
Szlovákia	100,0	87,0	67,4	88,1	115,2	107,3	156,6	128,2	98,1	95,1	122,4	135,1

Forrás: EUROSTAT alapján AM, 2022
*MSZR 2021. évi előzetes adatok

A beruházási támogatások keretében a legfontosabb fejlesztési prioritás a mezőgazdaságban a hozzáadott érték emelése, és a termelés költséghatékonyságának növelését célzó beruházások segítése. Fontos kiemelni, hogy a fejlesztések egy része a hatékonyság mellett a környezeti és klímapolitikai célokhoz is hozzájárul. Ilyenek többek között a precíziós eszközök beszerzése, az állattartó telepek modernizációja és járványvédelmi fejlesztése, vagy éppen az ültetvényeken a fagyvédelem.

Ezért a támogatási környezet adott lesz, fontos, hogy minél több gazdálkodó a nehézségek ellenére éljen a lehetőségekkel és modernizálja üzemét.

Páll Zsombor, Bakota Bettina



SZÓRT POLIURETÁNHAB SZIGETELÉS

- Hő- és vízszigetelés
- Istállók, raktárak szigetelése
- Gabonátárolók szigetelése
- Lapostetők szigetelése



UNIPUR Kft. 7700 Mohács, Bajcsy Zs. u. 29/A
Tel.: +36-30/573-8602 | e-mail: info@unipur.hu | www.unipur.hu

Biztonságos gabonaszárítás bizonytalan gázellátás esetén is!

A technológia illesztése minden szárító esetében megoldott.

www.agrokazan.hu
+36 70 60 66 822







Társaságunk több évtizede tervez és épít hígtrágya-tárolókat, aknákat, átemelőket, biogázüzemi műtárgyakat! Istállókat és istálló alapozásokat.

Végzünk teljes körű betonszerkezet-építést, vízépitési műtárgyépítést.

Mindent vagy bármit, amire gazdaságának szüksége lehet!

HÍGTRÁGYATÁROLÓK, AKNÁK, MEZŐGAZDASÁGI BETON ÉPÍTMÉNYEK, ALAPOZÁSOK, FALAK-TÁMFALAK SZAKÁGI TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE!

Wolf System Építőipari Kft.
H 7522 Kaposújék, Gyártótelep

Szaktanácsadó:
Molnár Zoltán
+36 30 24 75 920
zoltan.molnar@wolfsystem.hu
www.wolfsystem.com



» Új eke generáció

Nagyobb területteljesítmény a nagyobb munkasebesség által, minimális kopás mellett

Tyrok

Tyrok 400, az új féligfüggesztett váltvaforgató eke
7, 8 vagy 9 ekefejjel

Nagyteljesítményű, könnyen beállítható és robusztus féligfüggesztett váltvaforgató eke magas üzembiztonsággal.

Az egész eke hosszán pontos mélységtartás a nagyszilárd-ságú zártszelvényből készült gerendelynek köszönhetően.

Változó körülmények mellett is tökéletes csatlakozás az első fogásszélesség hidraulikus állításának köszönhetően. Az AutoAdapt által az első ekefej fogásszélessége automatikusan illeszkedik az eke munkaszélességéhez.

Teres

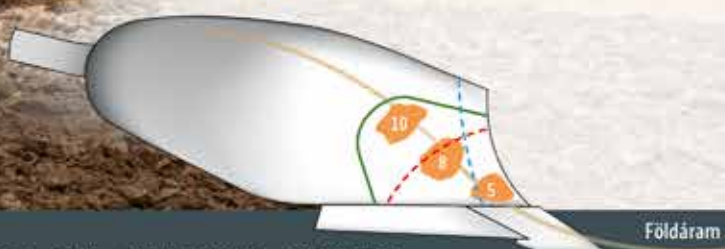
Teres 300, az új függesztett váltvaforgató eke
4, 5 vagy 6 ekefejjel



SpeedBlade ekefej – a végtetekig átgondolva

Minimális kopás magas munkasebesség mellett is a megnövelt kormánylemez előrés és a ©plus edzési eljárás által.

- Szabadalmaztatott AMAZONE kormánylemez előrés
- - - Versenytárs 1
- - - Versenytárs 2
- Kopási zónák 5, 8 és 10 km/h mellett



AMAZONEN-WERKE KFT.
4031 Debrecen, Richter Gedeon út 30.
Tel: 52/888-145
tamas.kovacs@amazone.hu

Jónás Zsolt: Szabolcs-Szatmár-Bereg, BAZ, Hajdú-Bihar 30/643-6134
Oravecz István: Heves, Nógrád, Bács-Kiskun, Pest, Jász-N.-Sz. 30/637-3306
Szász Villő Dóra: Komárom-Esztergom, Veszprém, Fejér, Vas, Győr-Moson-Sopron 30/544-4478
Horváth Attila: Somogy, Tolna, Baranya, Zala 30/538-5918
Móricz Tamás: Békés, Csongrád 30/345-8294

Vegye együtt! Érjen el minél nagyobb kedvezményt!

PX141

A legújabb MAXIMUS®
hibridünk! Kiugró termésű
féltörpe hibrid

PT298*

Nagy termőképesség
mellett kimagasló
pergés-ellenállóság

PT303

Minden benne van!
Kiemelkedő termés,
nagyon magas
olajtartalom, Protector®
Sclerotinia minősítés

Belkar™

Arylex™aktív

GYOMIRTÓ SZER

A legújabb generációs
gyomirtó szer magról kelő
kétszikű gyomok ellen

Runway™

GYOMIRTÓ SZER

Széles hatásspektrumú,
talajon és levélen
keresztül is ható őszi
gyomirtó szer

Metkon™ 60

GOMBAÖLŐ SZER

Regulátor- és gombaölő
hatás egyben

Corteva Technológiai Bónusz Program
Növényvédő szereink és Pioneer™ vetőmagjaink
vásárlása esetén.



*A PT298 repce hibrid azonos az Agile néven regisztrált hibriddel.
™ & © Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyek. © 2022 Corteva

– a hazai zöld kondíciójú agrárhitelezés lehetőségei és a zöldhitelezés elvárásai

A zöldhitelezés nemzetközi gyakorlata jelenleg két jól azonosítható megközelítésen alapszik. Az egyik lehetőség a fenntarthatósági teljesítmény meghatározott, lehetőség szerint számszerűsített javulását veszi alapul, míg a másik adott cél elérését támogató, biztosító feltételek (ideális esetben küszöbértékhez kötötten) teljesülését veszi alapul. Tekintettel, hogy az EU-szabályozói, szakpolitikai keretek és a hazai pénzügyi felügyelet is ez utóbbi megközelítést hangsúlyozza, a továbbiakban mi is ennek részleteit bontjuk ki.

A ZÖLDHITELEZÉS NEMZETKÖZI KERETRENDSZERE ÉS ANNAK ALAPELEMEI

Rögtön az elején fontos kiemelni, hogy a zöldhitel nem csupán meghatározott feltételek egyszeri teljesítését jelenti. A zöldhitelezés nemzetközileg elfogadott kerete négy alappilléren nyugszik, amelyek együttesen biztosítják, hogy adott hitel felhasználása összhangban van meghatározott klíma- és környezeti célok elérésével. Az első lépés a hitel felhasználásának vizsgálata, azaz a hitelcél azonosítása. Egy hitelcél akkor tekinthető zöld hitelcélnek, ha meghatározott feltételek teljesítése mellett biztosítja adott klíma- és környezeti célok elérését. A projektek értékelése és kiválasztása gyakorlatilag adott zöldhitelcél-feltételeknek való megfelelésének ellenőrzését jelenti, amelyet zöldminősítésnek tekinthetünk. A minősítés alapjául osztályozási rendszerek vagy taxonómiák szolgálnak, amelyekhez gyakran jelentési kötelezettségek vagy felügyeleti, szabályozói oldalról programok kapcsolódhatnak. A minősítést követően a finanszírozott hitelcél jellege és szerződéskötéskori készülsége tükrében a bank rendszeresen figyelemmel kíséri a megvalósulást illetve a vállalt feltételek teljesülését. Ezt támogatja az ügyfél zöldvállalásának teljesüléséhez kapcsolódó jelentési kötelezettsége, amely egyben biztosítja a szükséges információk rendelkezésre állását a felügyeleti jelentések és közzétételek teljesítéséhez. Tehát az ügyfeleknek a hitel teljes időtartama alatt biztosítani szükséges a zöldhitel feltételeihez szükséges információkat. Bár ez első hallásra többletterheknek látszik, ugyanakkor ezen információk jelentős része vagy már most is rendelkezésre áll vagy más – pl. beszállítói elvárások – célból egyébként is biztosítani szükséges.

LEHETSÉGES OSZTÁLYOZÁSI VAGY FELTÉTELRENDSZEREK

Az osztályozási rendszerek bár azonos célt szolgálnak és mindegyik igyekszik a lehető legnagyobb mértékben a tudományos eredményekre támaszkodni, amikor az alkalmazásukról van szó érzékelhető különbség van közöttük. Ezt egy példán keresztül szeretnénk bemutatni. Az EU Taxonómia 2020-ban jelent meg, a következő három feltétel együttes teljesülése alapján tekint egy tevékenységet fenntarthatónak: amennyiben a hat nevesített környezeti cél (az éghajlatváltozás mérséklése, az

éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás, körforgásos gazdaságra történő átállás, vizek fenntartható használata és védelme, szennyezés megelőzése és csökkentése, biológiai sokféleség védelme és helyreállítása) közül legalább egyhez igazolható a lényeges hozzájárulás, ugyanakkor egyik környezeti cél esetében sem jár jelentős negatív hatással, valamint a tevékenység megfelel a minimális emberi és munkavállalói jogok által támasztott követelményeknek. Ezzel szemben a CBI – amely egy független nemzetközi pénzügyi szervezet – által lefektetett elvárások a legtöbb tevékenység esetében kizárólag az első feltételtípushoz kapcsolódó követelmények teljesülését veszi figyelembe. A hazai gyakorlat szempontjából meghatározó jelentőségű az MNB vállalati zöldfinanszírozás ösztönzését szolgáló intézkedései során alkalmazott kettős megközelítés: egyrészt lehetőséget biztosít a korábban említett zöldhitelezési keretrendszer és nemzetközi osztályozási rendszerek alkalmazására, másrészt maga is kidolgozott feltételeket a hazai zöldfinanszírozásban legnagyobb jelentőséggel bíró szektorok számára.

A HAZAI GAZDÁLKODÓK SZÁMÁRA ELÉRHETŐ LEHETŐSÉGEK

A kifejezetten agráragazat-specifikus lehetőségeknek két fő csoportja azonosítható: a zöldhitelezési keretrendszer felállítása nélkül, az **MNB által támasztott feltételek** teljesítése jelenti, amelynek két fő típusa van: (1) a meghatározó mértékben támogatott környezetgazdálkodási területen (AKG, ÖKO, Natura 2000) gazdálkodók illetve ökológiai gombatermesztők vagy állattartók; (2) a meghatározott célt – VP2-4.1.8-21 „precíziós fejlesztések”, talajkímélő gazdálkodás, mechanikai gyomirtás vagy gyepgazdálkodás eszközei – szolgáló eszközbeszerzések. Az eddigi tapasztalataink alapján, az ezekhez kapcsolódó feltételeknek a hazai banki finanszírozásban érintett gazdálkodók közül csak egy szűk szegmens érintett. A másik lehetőséget a keretrendszer keretein belül biztosított mezőgazdasághoz kapcsolódó, zöld minősítésre alkalmas hitelcélok jelentik. Ilyen lehetőséget – azaz MNB által jóváhagyott zöldhitelezési keretrendszert – tudomásunk szerint pillanatnyilag két bank biztosít a piacon: az Eximbank Zöld Finanszírozási Keretrendszere az MNB által meghatározott keretek egy részét – fenntartható mezőgazdasági eszköz vagy egyéb környezeti fenntarthatósági beruházás – emelte át, míg az OTP Bank a CBI Taxonómia hazai agrárium hiteleihez kötődő zöldhitelcélokat vezette be. Emellett az agrárvállalkozások esetében is lehetséges a legalább 30% energiahatékonysági javulást eredményező illetve a megújuló energiatermelést célzó beruházások zöld minősítése.

LEHETSÉGES ZÖLDHITELCÉLOK A MEZŐGAZDASÁGBAN

Az **OTP Zöldhitelezési keretrendszere** számos mezőgazdasági fejlesztés során felmerülő hitelcél esetében biztosít zöld



minősítési lehetőséget: öntözési, precíziós gazdálkodáshoz kapcsolódó beruházások, növénytermesztéshez vagy állattenyésztéshez kapcsolódó kiadások. Ezen hitelcélok esetében a CBI Taxonómia által lefektetett feltételeknek kell megfelelni. Például az öntözési beruházások esetében ennek fókuszában a klímaváltozáshoz való alkalmazkodás és ellenálló képesség fokozása áll. A komplex értékelés legfontosabb elemei a klímaváltozáshoz köthető kockázatok felmérése, az azonosított kockázatok lényegességének, egymástól való függőségeinek és a rendszerhatárok meghatározásának valamint annak kiszűrése, hogy a tevékenység nem jár kritikus (pl. nagyobb árvízveszély) negatív hatással.

A ZÖLDHITEL ELŐNYEI

A zöldhitelezés azért előnyös a cégeknek, mert a hitelfelvevőnek nem kell rendelkezniük zöld tanúsítvánnyal (pl.: zöldkötvény keretrendszerrel), azaz a cégre vonatkozó zöld minősítéssel, hanem elég az adott fejlesztési célhoz kapcsolódó zöld feltételrendszert teljesíteniük. A zöldhitellel a hitelfelvevő saját ügyfeleinek és a befektetőinek is bizonyítani tudja a fenntarthatóság irányába tett erőfeszítéseit. A beszállítói hálózatok esetében a végtermékgyártók egyre hangsúlyosabban követelik meg a beszállítóktól a fenntarthatósági szempontoknak történő megfelelést, amelyek teljesítése részben zöldberuházásokon keresztül történhet meg.

ZÁRÓGONDOLATOK

A zöldhitelezés leginkább abban különbözik a hagyományos hitelezéstől, hogy a bank a projekt, illetve a vállalkozás pénzügyi mutatói mellett a hitelcél környezetterjesítményét is ellenőrzi a hitelnyújtás előtt és a monitoring időszakban is. A zöld minősítés során figyelembe vett hitelcél a projekt műszaki tartalma határozza meg és nem a hitelfelvevő meghatározó gazdasági tevékenysége.

Az OTP zöldhitelezési keretrendszerének előnye a rugalmasság, azaz a hitel zöld tartalmát az ügyfél igényeivel és képességeivel összhangban tudjuk figyelembe venni. Zöld vagy zöldhitelcél tartalmazó projektet nagyvállalatok, de akár kkv-k is meg tudnak valósítani. A nagyvállalatok esetében a zöld gazdasági átmenet irányába történő elmozdulás szükségszerűsége, míg a kkv-knál a remélhetőleg hamarosan elinduló európai uniós pályázatok által támogatott zöld célok fogják fokozni a zöldhitelezés iránti keresletet.



Dr. Kemény Gábor – Dr. Molnár András

KOVÁCS KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYENI V.
MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

- Függesztett boronák
- Kombinátorok
- Cambridge hengerek
- Prizmacsúcsos hengerek
- Aprítóhengerek
- Talajlazítók
- Tárcsák
- Rövidtárcsák
- Sorközművelők
- Gruberek
- Rakodók

4212 HAJDÓSZOVÁT, ADY E. U. 59.
TEL.: +36 52/358-417
MOBIL: +36 30/9 455-958
www.kovacsker.hu

A REPCE A HIVATÁSUNK



REPCEVETŐMAGOK 2022

MANHATTAN  • DYNAMIC • DUKE



Der Raps



Megéri kitartani és haladni a kitűzött célok felé a **RAPOOL** segítségével

A klímaváltozás hatásait fokozottan érzékeljük: a tendenciájában egyre korábban elkezdődő virágzás a még jellemzően fejletlenebb, gyengébb vegetatív állapotú növények esetében nagyobb tavaszi fagykárveszélyt rejt magában; az április–júniusi időszakban hő- és szárazság-stressz tapasztalható; a kártevők számára pedig kedvezőek a hosszán meleg és enyhe, fagymentes telek. Ezek az időjárási tényezők, kiegészülve a repce sikeres termesztését nehezítő növényvédelmi megszorításokkal, már eddig is a hazai repce-vetésterület csökkenését okozták. Sajnos napjaink politikai és gazdasági eseményei tovább fokozzák a mezőgazdaság és benne a repcetermesztés kihívásait.

Soha nem volt annyira fontos, mint éppen ebben a helyzetben, hogy olyan megoldásokkal tudjunk szolgálni partnereink számára, melyek segítségével képe-

sek lesznek ezekhez a külső hatásokhoz – amelyek egy részére fel lehet készülni, más részükre nem – a leggyorsabban és rugalmasan alkalmazkodni.

Új hibridgeneráció

Az elmúlt években a RAPOOL Magyarországon megkezdte annak az új repcegenerációnak a bevezetését, amelynek hibridjei a megnövekedett időjárási és technológiai kockázatok ellenére is a korábbiaknál jobban képesek biztosítani a repcetermesztés magas szintű jövedelmezőségét. Ezt a munkát 2022-ben is folytatjuk, és a már bevezetett DUKE, DYNAMIC, TEMPO és TEMPTATION mellett ennek a generációnak a további tagjai is rendelkeznek tarlórépa sárgaság-vírusa ellenállósággal, szemmel láthatóan vigorózusabbak, a környezeti stresszhatásoknak jobban ellenállnak. Ennek eredményeként a termésszintjük magasabb és stabilabb, mint a régebbi

hibrideké, ami köszönhető bizonyítottan jobb tápanyag-hasznosító képességüknek is.

Mindezekén túl pedig kedvező beltartalmi tulajdonságokkal, magasabb olajtartalommal rendelkeznek, ami érdemben növeli a repcetermesztés jövedelmezőségét. Az idén bevezetésre kerülő hibridjeinkkel – MANHATTAN és MATRIX CL – tovább bővül a „klímastabil”, új generációs repcéink már eddig is széles köre. Ez a megbízható genetikai bázis biztosítja, hogy valamennyi repcetermesztő számára a területéhez, technológiai igényeihez legjobban illeszkedő hibridet tudjuk ajánlani.

Újabb nemesítési programok és technológiai tanácsadás

A RAPOOL által néhány éve elindított szárazságtűrési kísérletek eredményei és tapasztalatai elengedhetetlen segítséget nyújtanak abban, hogy az

Nézze meg a
RAPOOL idei
kínálatát
bemutató
katalógust!



seed power
rapool

elmúlt évek változó gazdasági és természeti feltételeihez képesek legyünk alkalmazkodni és a partnereink számára közvetlen segítséget tudunk nyújtani. Az európai és a hazai fajtaminősítő vizsgálatokban történő eredményes szereplés csak akkor lehetséges, ha az újabb repcehibridek teljesítménye képes felülmúlni a már korábban elismert hibridek hozameredményeit. A repce termésátlagát leginkább a növény számára felvehető nitrogén mennyisége limitálja. A növények nitrogénfelvételét számos morfológiai és anyagcsere-folyamattal lehet növelni. Nemesítő kollégáink folyamatosan vizsgálják és továbbfejlesztik ezeket a tulajdonságokat, többek között a robusztus növényfelépítés és az ezzel összefüggő nagyobb termesztésbiztonság az új, kiegészítő nemesítési cél. További kiemelt cél a kártevőkkel szembeni ellenállóság fokozása is. Gyakorlati segítségként pedig az idei év februárjától a közösségimédia-csatornánkon szakértők

bevonásával, heti rendszerességgel jelentetünk meg növényvédelmi előrejelzéseket és ajánlásokat, ezzel is segítve repcetermelő partnereink felkészülését a kártevők és kórokozók elleni védekezésre.

RAPOOL SEEDPOWER

A RAPOOL SEEDPOWER vetőmagkezelésünk lehetővé teszi, hogy a hibridjeinkben rejlő maximális potenciált elérhessük. Innovatív csávázási technológiánkat Európa számos termőhelyén teszteltük, több mint 20 000 felvételezés alapján alkottuk meg a leghatékonyabb összetételt. A RAPOOL a minőséget jelenti a repcetermesztésben, ezért továbbra is 1,5 millió élő csírára történik a vetőmag kiserelése, a leginnovatívabb termelők számára pedig a frakcionált vetőmagtétel is elérhető lesznek.

A járt utat nem elhagyva kitartani

A jelenlegi helyzetben rendkívül nehéz és kockázatos a felvásárlási árakra vonatkozó hosszú távú becslést adni. Csak a körültekintően megválasztott genetikai háttér és a technológia következetes betartása vezethet eredményre. A RAPOOL hazai körülményekhez adaptált, aktuális hibrid- és technológiai ajánlásai valamennyi gazdálkodó számára megfelelően stabil alapot nyújtanak ahhoz, hogy magas szinten biztosítani tudják a repcetermesztés eredményességét, megőrizve a repce kiemelkedő jövedelmezőségét más növényfajokkal szemben is.

Blum Zoltán

RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu



A REPCE A HIVATÁSUNK

Átlag feletti olajtartalom

– a magasabb jövedelmezőség ingyenfaktora...

A minőségi felárnak köszönhetően az árbevétel jelentősen, hektáronként akár több tízezer forinttal nőhet.

A repcetermesztők árbevételét döntő mértékben a mindenkori termésmennyiség mellett a termény olajtartalma határozza meg. Felesleges nagyvonalúság, sőt szinte vétek **olajbonifikáció** nélkül leszerződni a terményt, hiszen 40 százalékos olajtartalom felett egy százalékonként 1,5 százalék minőségi felár érvényesíthető.

Különösen beszédes számok ezek akkor, amikor sokak számára

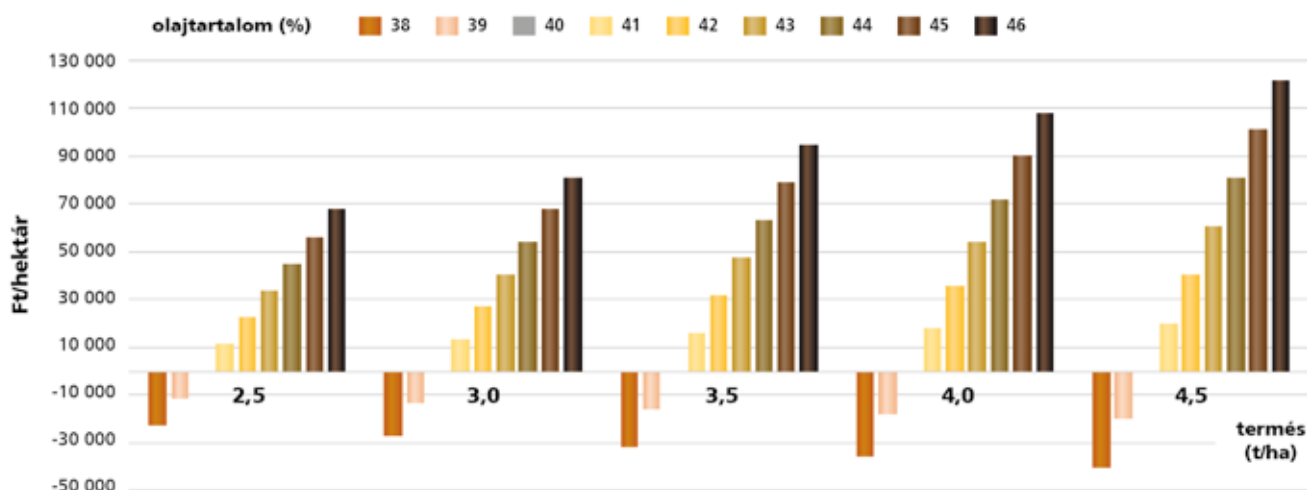
megkérdőjeleződik a repcetermesztés hosszú távú jövedelmezősége és jövedelemstabilitása. A RAPOOL nemesítési programjaiban a hozam növelése és a termésstabilitás javítása mellett a minőség, azon belül az **olajtartalom** emelésére is kiemelt figyelmet fordít, hiszen annak **közvetlen hatása van a termelő árbevételére.**

A repcemag olajtartalmát alapvetően meghatározza a választott hibrid genetikája

A megfelelő termőhelyi adottságokon túl a következetes és magas szintű termesztéstechno-

lógia is közvetlenül hozzájárul az adott évjáratban elérhető olajtartalomhoz. A **magas olajtartalom** kialakulása szempontjából az ajánlott mértékű tápanyagellátás kulcsfontosságú, ezen belül a harmonikus nitrogén-utánpótlás, mivel a túl sok nitrogén kedvezőtlenül hat az őszi káposzta-repce olajtartalmára. Az okszerű növényvédelem, a becők egészségesen tartása nélkülözhetetlen a magok optimális fejlődéséhez és kitelítődéséhez. A kipergés-ellenálló, jó rezisztenciális tulajdonságokkal rendelkező hibridek megválasztásával a betakarítás ideje kitolható, a repcemagok

AZ OLAJBONIFIKÁCIÓ ÉRTÉKE HEKTÁRONKÉNT AZ OLAJTARTALOM ÉS A TERMÉSMENNYISÉG FÜGGVÉNYÉBEN (bonifikáció a bet.hu alapján, 300 000 forintos tonnánkénti terménnyárral számolva)





természetes módon érnek be, ami az olajtartalom növekedését eredményezi.

A számos befolyásoló tényező ellenére az **olajtartalom a terméshozamhoz viszonyítva kötöttebb genetikai tulajdonság**, és kevésbé befolyásolják a termőhelyi viszonyok vagy az évjárat hatások.

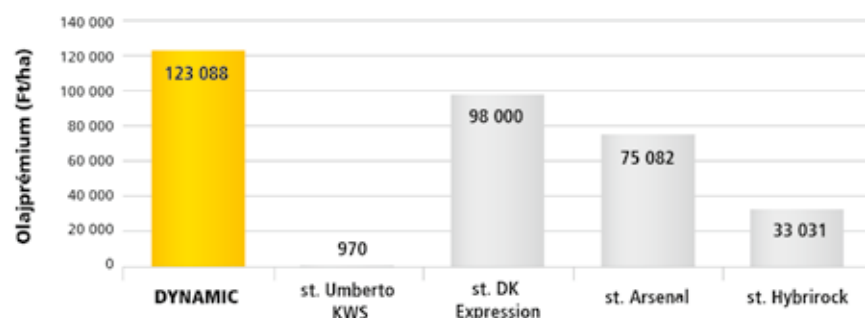
Ezért minden repcetermelőnek **érdemes a hektáronkénti árbevétel maximalizálásának érdekében kifejezetten magas olajtartalmú hibridet választania.**

Az olajbonifikáció igénybevételeével érdemben javulhat az árbevétele

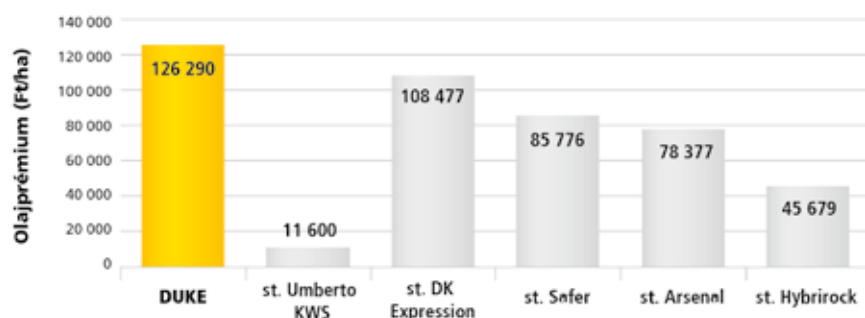
A **DYNAMIC**, a **DUKE**, a **TEMPTA-**

TION és a **MANHATTAN** hibridek a NÉBIH fajtaminősítő vizsgálati során kimagasló olajtartalom-eredményeket értek el. A hozam és az olajtartalom adatait figyelembe véve ezek a hibridek hektáronként 123-126 ezer forintos olajprémiumot jelentettek termesztőjüknek a jelzett három gazdasági év átlagában.

OLAJBONIFIKÁCIÓ HATÁSA A HEKTÁRONKÉNTI ÁRBEVÉTELRE (NÉBIH, 2018–2019 és 2021 átlaga, N=5 [2018], N=4 [2019], N=6 [2021], mindhárom évben vizsgált hibridek, bonifikáció a bet.hu alapján, 300 000 forintos tonnánkénti terményárral számolva)



OLAJBONIFIKÁCIÓ HATÁSA A HEKTÁRONKÉNTI ÁRBEVÉTELRE (NÉBIH, 2018–2020 átlaga, N=5 [2018], N=4 [2019], N=9 [2020], mindhárom évben vizsgált hibridek, bonifikáció a bet.hu alapján, 300 000 forintos tonnánkénti terményárral számolva)



Amikor hibridet választunk, ne hagyjuk figyelmen kívül, hogy **létezik negatív bonifikáció is**. Ez azt jelenti, hogy egy bőtermő, de gyenge olajtartalmi mutatóval rendelkező hibrid miatt kedvezőtlenebb évjáratban hektáronként akár több ezer forinttal csökkenhet a terményértékesítésből származó bevétel. Ezért fajtaválasztáskor érdemes alaposan tájékozódni a piacon elérhető repcék beltartalmi tulajdonságairól is.

Blum Zoltán
RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu



Okos döntés az
Ön igényeire
tervezve.



Kubota



Az új M7003 széria.

Erő és biztonság – kéz a kézben, 5 év gyári garanciával.

- 9400 kg emelőerő
- 6100 cm³-es motor
- Robotizált powershift sebességváltó 30/15
- Eco drive/alacsony szállítási motorfordulatszám
- Több mint 8 tonna önsúly
- Rugózott mellső híd és fülke
- Xpress restart funkció
- LED-lámpaszett



További információért keressen minket:


www.ketkata.hu

2118 Dány
Zöld utca 20,
+36(28)465-053
info@ketkata.hu

8000 Székesfehérvár
Jancsár köz 2.
+36(30)577-9938
zoltan@ketkata.hu

4002 Debrecen
Külső-Böszörményi u. 16.
+36(20)935-6756
kiss.david@ketkata.hu

Kubota
130th Anniversary

TERMÉSZTABILITÁS

a Syngenta új stressztűrő repcehibridjeivel

A Syngenta Kft. az utóbbi években nagy hangsúlyt fektetett a repcenemesítési és -tesztelési programjára, melynek újabb zászlóshajója érkezett meg idén a magyarországi termelőkhez.

A sikeres repcetermesztésnek rendkívül sok olyan tényezője van, amire nem tudunk hatást gyakorolni, de az egyik legfontosabb eleme, azaz a jó hibridválasztás a termelő kezében van. Az egyre hektikusabb időjárási körülmények miatt még nagyobb szerepet kap a jól megválasztott genetika, melyben a **stressztűrő képesség mellett a kiegyensúlyozott, magas terméspotenciálnak** van a leghangsúlyosabb szerepe. **Éppen ezért az adott termőhelyen a legjobb alkalmazkodóképességű hibrid kiválasztása alapvető eleme a sikeres repcetermesztésnek.**

A repce igényes, de jövedelmező kultúra Magyarországon, ezért a nagyobb odafigyelés és az adott termesztéstechnológiához igazított hibridek kulcsfontosságú szereplői a profitábilisabb termesztésnek. A Syngenta nemesítői az új hibridekkel ezt a lehetőséget adják az Önök kezébe, melynek vadonatúj képviselője az **SY Floretta** hibridünk.

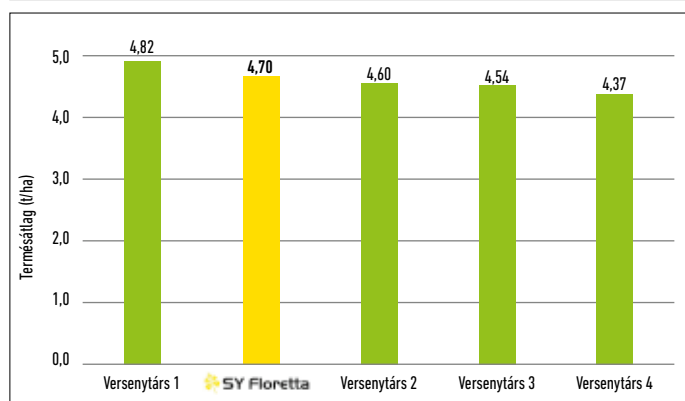
SY Floretta

A magyarországi kísérleti rendszerben már 2020-ban kitűnt nagy és impozáns állományt nevelő habitusával, hosszú, kitelt becőivel. Télállósága tavaly is jelesre vizsgázott, amely alapvető feltétele a tavaszi erős és egészséges állomány további sikeres fejlődésének. Közepes termőhelyi adottságok között is kiválóan megállja a helyét, de kiemelkedő terméspotenciálját a jó termőhelyi adottságok között tudja igazán megmutatni. Betegségekkel szembeni ellenállósága átlagon felüli és a Tarlórépa sárgaság vírussal (TuYV) szemben is rezisztens. Magas olaj- és alacsony glükozinát tartalommal rendelkezik. Sikeres európai kísérleteket követően idehaza a 2021-es fejlesztői kísérleteinkben átlagosan 4,7 t/ha eredménnyel zárt (1. ábra). Kijelenthetjük tehát, hogy egy olyan hibrid érkezett termelőink kezébe, mely az intenzív termesztési körülményekre kiválóan reagál rekordtermésével, de a stresszes területeken is biztonsággal megállja a helyét.

SY Glorietta

Az **SY Glorietta** már ismert név a hazai termelők körében, hiszen 2021-ben már széles körben vetették az ország minden termesztési körzetében. Kiemelkedő termésstabilitással, valamint terméspotenciállal rendelkező hibrid repcénk, amely Magyarországon a fejlesztői kísérleteinkben a 2020-as és 2021-es években 4,7 tonna termésátlagot produkált (2. ábra).

1. ábra: – SY Floretta terméseredménye
(Syngenta fejlesztői kísérletek, 2021 Magyarország, 8 hely)



1. kép:  SY Floretta
– a kimagasló termés záloga

2. kép:  SY Glorietta
– a stabilitás zászlóvivője

Nemesítőink figyelmét kiváló télállóságával és hidegtűrésével hívta fel a hibrid szelekció során. Kezdeti energikus fejlődésének köszönhetően korai vetésre is alkalmas az **SY Glorietta**. Tavasszal nem nyurgul fel, lassú és fokozatos magszárba-indulás jellemzi, melynek köszönhetően a késő áprilisi fagyok kevésbé veszélyeztetik. Főmáival és szklerotíniával szemben nagyon jó ellenállóságot mutat, és a Tarlórépa sárgaság vírussal (TuYV) szemben is ellenálló hibrid. Kiváló tápanyag-feltárási képességgel rendelkező hibrid kiemelkedő N-feltárási képességének köszönhetően, hiszen a talajban lévő tápanyagot nagyon jól hasznosítja.

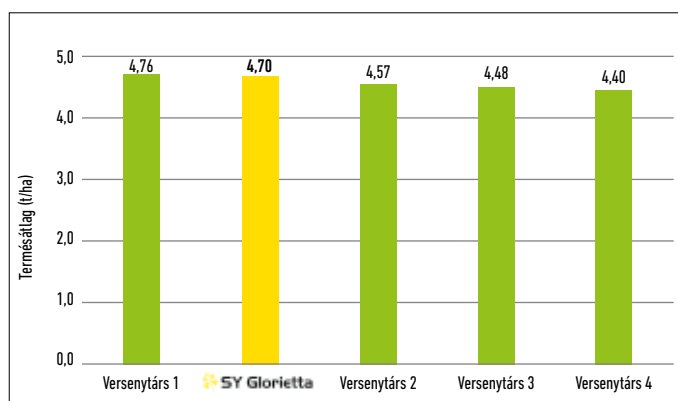
A Syngenta ideai hibridajánlatában továbbra is elérhetőek az **Aganos** és a **Bluestar** repcehibridek, melyek az elmúlt években termésstabilitásuk, valamint alacsony pergési hajlamuk miatt méltán kedvelt hibridek a hazai repcetermesztők körében.

További információkért keresse területi képviselőinket vagy látogasson el weboldalunkra!

Asbóth András
fejlesztőmérnök



2. ábra: – SY Glorietta terméseredménye
(Syngenta fejlesztői kísérletek, 2020–2021 Magyarország, 8 hely)



Éljen a növény!

Levélanalízissel is!



Kapásnövények állomány-
kezeléséhez válassza
a Natur Technológiát!



NATUR AGRO
HUNGÁRIA

kapasok.naturah.hu

AKI MÉR, AZ TÖBBET NYER!



Xgrain

Near Infrared Grain Analyser

Ha gabonát ad el, vagy
vesz, akkor tudnia kell
a pontos beltartalmát
és minőségét!

- Egész szemek és liszt mérése egy perc alatt
- Internet kapcsolat
- Beépített hektolitersúly-modul az XGrain készülékben
- Hazai gyártás és szervíz



Single Beam Compensation System



Sgrain

Near Infrared Grain Analyser

Kérjen ajánlatot!

Tudja meg, mennyivel járhat jobban egy új generációs készülékkel!

Infracont Műszeripari Kft.
Pomáz, Budakalászi út 7.
H-2013 Hungary



+36 26 631 520 ☎
info@infracont.com @
www.infracont.com 🌐

InVigor® repcehibridek

BASF
We create chemistry

InVigor®

A repcehibridek csakúgy, mint az élsportolók minden évben megmérettetik magukat eltérő körülmények között. A BASF-nél, amikor egy hibrid piacra kerül, már túl van számos sikeres fejlesztésen, vizsgálaton és eredményeinek köszönhetően továbbjutott az élmezőnybe.

Az **InV1266 CL** hibridről már számos tapasztalattal rendelkezünk, így biztosan tudjuk róla mik az erősségei és melyik versenyágba érdemes indítani. Természetéből adódóan magas hibridről van szó, ami a rajtnál erőteljesen indul, **egy igazi sprinter**. Emiatt **nagyobb odafigyelést igényel a megfelelő regulációs idő megválasztása**. A legoptimálisabb időpont erre ősszel a növény 6–8 levélpáros időszaka, tavasszal pedig szárbaindulás kezdete. Elsőrangú rajtolásának köszönhetően a későbbi vetésidő is optimális számára.

2021-ben külön vizsgálatot indítottunk a hibridek pergesi veszteségeinek megfigyelésére, ahol az **InV1266 CL** kiválóságát a legjobb eredmények igazolták vissza. Az **InV1266 CL** **kipergési átlaga volt a legkisebb** az ismétlésekben. Az átlaghoz képest az **InV1266 CL** **51 kg/ha-ral, azaz 11.260* Ft/ha-ral kevesebbet** pergett, ami jelentős különbség.

A magyarországi kisparcellás kísérleteink (5 helyszín) összesített átlaga szerint országos szinten **5,64 t/ha** termésátlaggal a legjobbak

között szerepelt (1. ábra). Ezenfelül, minden évben megfigyelhető az a tulajdonsága, hogy a magas termésátlag mellé egy **kimagasló olajtartalom párosul: 43,58%**, mondhatni egy igazi korrelációtörő hibrid.

Mint láthatjuk az **InV1266 CL** számos tulajdonság esetén kimagaslóan teljesít, viszont vannak olyan hibridek, melyek inkább bizonyos tulajdonságukban emelkednek ki és abban maximalisták.

Ilyen hibrid nálunk az **InV1170**, ami nem ismer kompromisszumot a magas termés-eredmény tekintetében. Mára egyértelmű számunkra, hogy az **InV1170-es** fölénye a harmonikus fejlődésében és az alkalmazkodóképességében rejlik. Figyelemre méltó az adaptálhatósága, hiszen már a tavalyi évben is tapasztaltuk, hogy eltérő helyszíneken, különböző talajtípusokon is jellemzően jól szerepelt. A 2020-as évben az összes vizsgálati helyszínen az **InV1170** a kísérleti átlagok fölött teljesített, ugyanúgy, mint 2021-ben. Kiemelkedő eredményt ért el

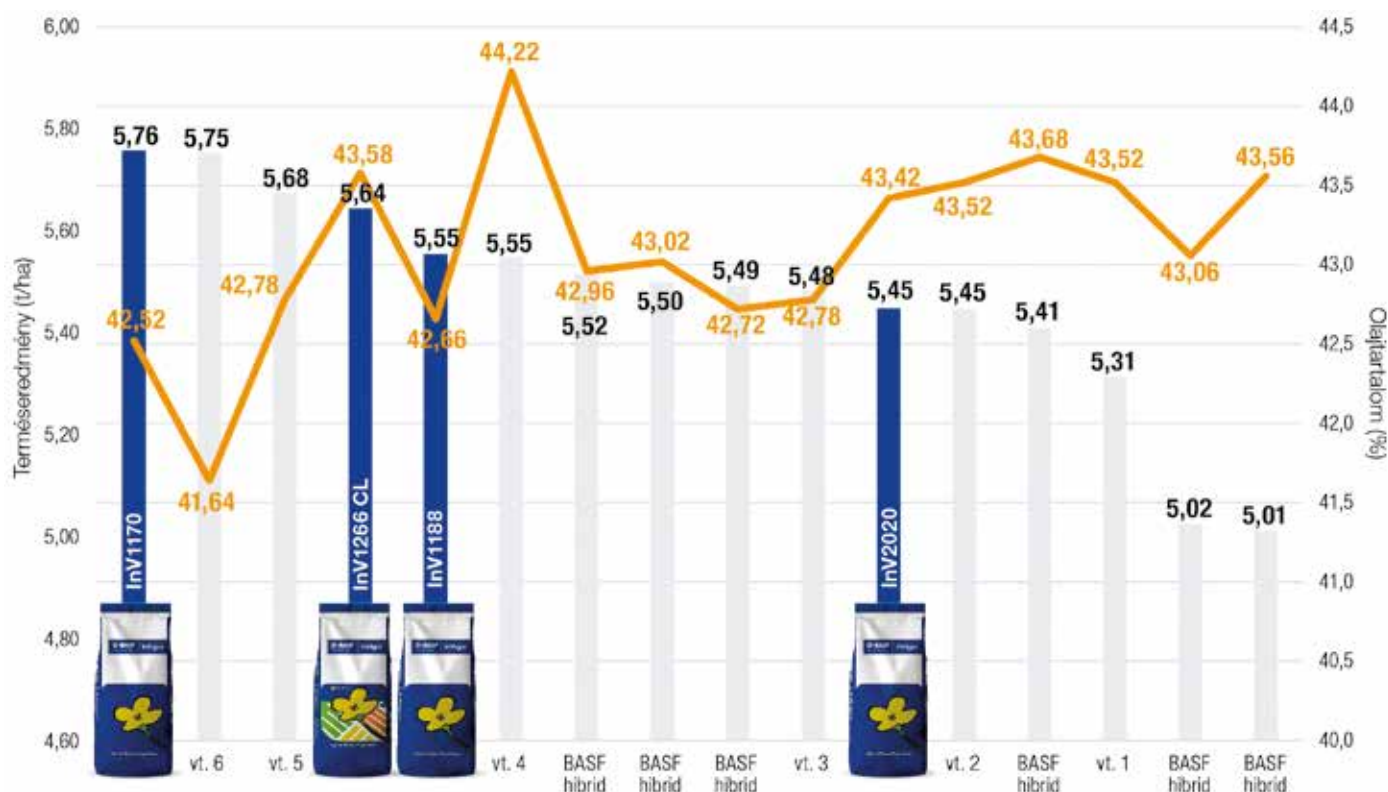
Taktaharkányban, ahol eredménye **6,84 t/ha**, négy ismétlés átlagában. Hasonlóan jól szerepelt Bozzaiban **6,3 t/ha** eredménnyel és Békéscsabán is, ahol **5,98 t/ha** mértünk. A kísérletek összesített átlagában **5,76 t/ha átlaggal az első helyen végzett**, bizonyítva ezzel rátermettségét a hazai körülményekre. Összességében elmondható, hogy az **InV1170 egy rendkívül stabil és magas termőképességű hibrid**.

A repcehibridek első ránézésre igen hasonlóak, de hosszabb kutatás során megismerhetjük előnyös tulajdonságaikat. Amennyiben a hibridekre jellemző tulajdonságokra figyelünk, úgy egy lépést teszünk afelé, hogy kihozzuk a legjobbat a választott hibridből.

További információ az InVigor® repcehibridekről:
www.agro.basf.hu

*2022.02.04. Őszi káposztarepce átlagár alapján 220.000 Ft

Tóth Attila
fejlesztőmérnök



Agresearch Kft. – Békéscsaba, Bóly, Taktaharkány, Cegléd, Bozza eredményei 2021

**MIÉRT VÁRNÁD MEG A VADKÁRT,
HA MEG IS ELŐZHETED?**

DOXMAND ULTRAHANGOS VADRIASZTÁS

TEGYÜNK EGYÜTT A VADKÁR ELLEN!



www.doxmand.hu

+36 30 692 8785

VR8



Doxmand



Doxmand



Ragasszon pénzt a repcére!

A repcében az állományszárítás elmaradása közvetlen termésvesztéssel járhat. A repce becői érzékeny biológiai alkotások. Könnyen felnyílnak, felpattannak, a madarak könnyedén kiverik belőlük a magokat, arról nem is beszélve, ha aratáskor bemegyünk egy jó repcetéblába az egyik végén a kombájnnal, akkor a másik vége is mozog.

A repcében leggyakrabban használt becőragasztó hatóanyag a sztirol-butadién, amely többek között a **Laminex® LP-45** készítmény hatóanyaga is. A készítmény hatóanyaga szintetikus polimer alapú ragasztóanyag, amely a kipermetezése után vízben nem oldódó, féligáteresztő latex membránburkolatot képez a kezelt növény felületén. Ez a membránburkolat körülbelül 20–30 napon keresztül a kezelt felületen marad. Ez a védőburkolat nem gátolja a kezelt növények természetes vízleadását, de megakadályozza a föld feletti részein keresztül történő nedvesség felvételét, a becők visszanedvesedését. Így a készítmény egy egyszerű fizikai hatással – a növény felületén kialakított féligáteresztő membránnal – segíti elő a természetes öregedési folyamatok mielőbbi befejeződését, anélkül, hogy bármilyen negatív hatással lenne az érés folyamatára és az olajtartalom beépülésére.

szert vásárolni a becőragasztó mellé, mert a **Laminex® LP-45** mindkét problémát egyszerre oldja meg.

Önmagában használva a **Laminex® LP-45** készítményt a repce pergési veszteségének a csökkentésére a becősárgulástól a becők 30%-os érettségéig kell kipermetezni, 0,8–1 liter/hektár dózisban, a várható betakarítás előtt 3–4 héttel (becősárgulás-érés BBCH 80–87 időszakában). Szántóföldi géppel 200–400, légi permetezés esetén 60–80 liter víz felhasználásával. A keverési sorrend betartása fontos a könnyebb oldódás érdekében, a készítményt kell a vízhez hozzáadni, hogy a megfelelő oldódást elérjük. A **Laminex® LP-45** légi kijuttatása engedélyezett.

Amennyiben ragasztás nélkül, csak deszikkáló szer használatával oldjuk meg a repce állományszárítását, érdemes figyelembe venni a deszikkáló szer elsodródásából adódó veszélyeket is. Ha glifozát hatóanyagú készítményeket használunk deszikkáló szerként, az elsodródásgátló szer hozzáadása kötelező. Ha nem adunk elsodródásgátlót ezekhez a permetezésekhez és az elsodródás miatt kár keletkezik, a felelősségre vonás elkerülhetetlen lesz.

A **Drift Control®** növeli a permetlé viszkozitását a tartályban, így az viszkózusabbá és sűrűbbé válik. Permetezéskor egy sűrűbb permetlé jut ki a szórófejen keresztül. Az eredmény, a cseppek nagyobb része olyan mérettartományban marad, amely kevésbé hajlamos az elsodródásra. A készítmény a növényvédő szerek elsodródásának csökkentésére használható légi és földi permetezés esetén egyaránt 0,5%-os koncentrációban. Légi kijuttatása engedélyezett.



Glifozát hatóanyagú termékek permetezésekor a nagy hasmagasságú (>150 cm) földi géppel csak

a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag (**Drift Control®**) hozzáadásával juttatható ki a készítmény. Deszikkáló szerek alkalmazásánál is cseppnehezítő használata szükséges a permetezéskor.

Laminex® LP-45
új becőragasztó és
elsodródásgátló
készítmény



Deszikkáló szerekkel együtt kijuttatva, a becők 70%-os érettségénél, a betakarítás előtt 7–14 nappal kell kijuttatni a készítményt a deszikkáló szerekkel egy menetben. A **Laminex® LP-45** nagy előnye, hogy elsodródásgátlásra is engedéllyel rendelkezik. Mivel a glifozáttal történő deszikkáláshoz mind légi, mind földi kijuttatás esetén az elsodródásgátló szer használata kötelező, így a **Laminex® LP-45** használata esetén nem kell még külön elsodródásgátló



Diquat elsodródás kukoricán

Permetezések
hatékonyságának
növelése



 **HECHTA**

www.hechta.hu



Egyedi dimenzió a növénytáplálásban!



✓ Dr Green Olajos

(B-100,0 g/kg;
Cu-2,0 g/kg;
Fe-25,0 g/kg;
Mn-50,0 g/kg;
Mo-0,5 g/kg;
Zn-20,0 g/kg)

✓ Dr Green Kukorica

(B-5,0 g/kg;
Cu-2,0 g/kg;
Fe-60,0 g/kg;
Mn-70,0 g/kg;
Mo-0,5 g/kg;
Zn-80,0 g/kg)

✓ Dr Green Bór

(B-120,0 g/kg;
Fe-50,0 g/kg)

✓ Dr Green Energy

(N-100,0 g/kg;
K₂O-400,0 g/kg)

✓ Dr Green Quality

(P₂O₅-500,0 g/kg;
K₂O 340,0 g/kg)

- magas hatóanyag-tartalom
- egyedi mikrokristályos formuláció
- jó tárolhatóság, kiváló oldékonyság
- pH-stabilizátort tartalmaz



Valcum Agro Kft.

www.valcumagro.com

Szaktanácsadás:

Túri Dániel +36 30 620 7202 | Dr. Varga Zsolt +36 30 217 9256 | Fekete Richárd +36 30 994 1562

DR GREEN

Kukorica, napraforgó, szója energetizált lombtrágyázása

A tápanyag-utánpótlás területén kialakult hatóanyag- és termékhiányok, valamint az extrém áremelkedések egyértelműen felértékelik a lombzaton keresztüli tápelemek pótlásának alternatív lehetőségét. Mindezen túl fontos szem előtt tartani, hogy a vegetációs ciklus során az abiotikus stresszhatások mellett a biotikus stresszfaktorok elleni védekezésben és megelőzésben nagy szerepe van a növények/ növényállományok megfelelő szintű lombzaton keresztüli energetizálásának.

A növény élettani és biokémiai reakcióinak megfelelő működéséhez elengedhetetlen a növények tápanyagforgalmában szerepet játszó mikro-, mezo- és makroelemek optimális egyensúlyának megteremtése.

A kukorica intenzív színváltozással jelzi a tápanyagforgalom hiányosságát. Ezeket a reakciókat súlyosbítják a klimatikus (aszály, belvíz), talajtani és növényvédelmi (fitotoxikus tünetek) hatások (1. ábra).



1. ábra Kukorica tápanyaghiányos (foszfor- és cinkhiány) reakcióinak kezelésében a Dr Green technológia nyújt segítséget

A napraforgó, szója és cukorrépa esetében a termésmennyiséget és -minőséget meghatározó kritikus tényező a megfelelő mennyiségű bór utánpótlása. A bór hiányában súlyos anyagcserezavarok, virágképződési és termékenyülési hiányok jelentkeznek. Ezen negatív hatásokat megelőzésére megfelelő minőségű és hatóanyag-tartalmú termékeket szükséges alkalmazni a termesztéstechnológiában.

A Dr Green termékcsalád speciális tulajdonságai és kiváló minősége révén egyedi kategóriát képvisel a lombtrágyázásban, ugyanis a MicroActive™ és MacroActive™ kristályos formuláció biztosítja a termékek egyedien magas hatóanyag-tartalmát. A növény-specifikált Dr Green termékek (Olajos, Bór, Kukorica, Cukorrépa) a növény igényeinek megfelelő mikroelem- (bór, réz, vas, mangán, molibdén, cink) összetételt tartalmaznak. Az univerzális termékek (Dr Green Start; Dr Green Quality; Dr Green Energy) a makroelemek (nitrogén, foszfor, kálium) lombon keresztüli kiegészítő pótlását biztosítják.

TECHNOLÓGIAI JAVASLAT KUKORICÁBAN:

- 1. kezelés 2–4 leveles stádiumban:
Dr Green Start 2 kg/ha;
- 2. kezelés 6–8 leveles stádiumban:
Dr Green Kukorica 2 kg/ha + **Dr Green Energy** 1 kg/ha.

Ebben a stádiumban a kukorica a lombon keresztüli nitrogénpótlása is termésmeghatározó tényező. A **FoliQ® Nitrogén** 27%-os nitrogén oldat, amely a nitrogént nitrát, ammónia és amid formában tartalmazza. **Dr Green**-nel történő kombinációs alkalmazásakor 5 l/ha-t juttassunk ki a kukoricára.

TECHNOLÓGIAI JAVASLAT SZÓJÁBAN:

- 1. kezelés mellékajtások növekedésekor:
Dr Green Olajos 2 kg/ha + **Dr Green Energy** 1 kg/ha;
- 2. kezelés virágzás kezdetekor:
Dr Green Olajos 1 kg/ha + **Dr Green Quality** 1 kg/ha.

TECHNOLÓGIAI JAVASLAT NAPRAFORGÓBAN:

- 1. kezelés 4–8 levélpáros:
Dr Green Olajos 2 kg/ha + **Dr Green Start** 2 kg/ha;
- 2. kezelés csillagállapot stádiumban:
Dr Green Olajos 1 kg/ha + **Dr Green Energy** 1 kg/ha.

TECHNOLÓGIAI JAVASLAT CUKORRÉPÁBAN:

- 1. kezelés 4–8 leveles állapotban:
Dr Green Start 2 kg/ha;
- 2. kezelés sorzáródáskor:
Dr Green Cukorrépa 2 kg/ha + **Dr Green Bór** 1 kg/ha + **Dr Green Energy** 1 kg/ha;
- 3. kezelés gyökérfejlődéskor:
Dr Green Cukorrépa 2 kg/ha + **Dr Green Quality** 1 kg/ha.

A termékekben lévő oldódási aktivátor a **Dr Green** termékek tökéletes oldódási folyamatát biztosítja, míg a pH-stabilizátor a permetlé megfelelő kémhatásának (4,0–4,5 pH) kialakulását segíti elő.

Próbálja ki Ön is és alkalmazza a növénytermesztési technológiájában a Dr Green termékeket!



A Dr Green termékek
kiszárlása 4 kg-os zsák,
20 kg/karton.



Valcum Agro Kft.
www.valcumagro.com

ÖNNEK IS GONDOT OKOZ A BELVÍZ A TÁBLÁJÁN?

3D belvízelvezetés a KITE Zrt.-től!



KITE
Zrt.

Fontos, hogy a vízelvezető vápa átjárható legyen erőgéppel, vagy akár öntözőberendezéssel?

MEGTERVEZZÜK, EGYEZTETJÜK, KIVITELEZZÜK!

Kérdéseivel forduljon bizalommal a KITE Zrt. munkatársaihoz!

Északkelet-magyarországi Régió:

Marozsán László / +36 30 429 5751

Közép-magyarországi Régió:

Mihályi Miklós / +36 30 945 6014

Déli Régió: Kis-Vén Ádám / +36 30 327 2401



www.pgr.hu

Hogyan válhatnak ismét művelhetővé a belvízzel borított területek?

A precíziós gazdálkodás egyik alapvető feltétele a megfelelő szántóföldi körülmények kialakítása. Ez magában foglalja azokat a vízgazdálkodási tevékenységeket, melyek elmulasztása jelentős termésvesztéssel járhat, valamint a talaj kultúrállapotát is negatívan befolyásolja.

Hazánk mezőgazdasági adottsága domborzati szempontból elég változatos, a dombos területektől, az enyhe lankákon át, az extrém sík, mély fekvésű területekig mindenhol folyik gazdálkodás. Dombvidéki területeken az erózió és szedimentáció okozhat problémákat, míg a sík területek mikrodomborzati heterogenitása a belvíz kialakulását segíti elő. Ezekre az időszakos vízborítottságú területekre jellemző, hogy sok éves átlagban sajnos kiesnek a művelésből. Rosszabb esetben a vetés megtörténik, de a belvíz miatt kipusztul a növényzet.

A sík, lefolyástalan területeken kialakuló problémára kínál megoldást a **Surface Water Pro Plus** úgynevezett árokmód alkalmazása. A már előzetesen begyűjtött háromdimenziós adatok alapján precíziós mérnökeink elkészítik a nagy felbontású domborzatmodellt, amely a belvízelvezetés megtervezésének alapjául szolgál. Precíziós gazdálkodási szaktanácsadóink folyamatosan kapcsolatban vannak partnereinkkel, így a szükséges kiegészítő információkat (tábla melletti csatornák és dűlőutak elhelyezkedése, a táblán belüli mesterséges objektumok pozíciója, helyi specifikációk) folyamatosan begyűjtik, majd átadják a tervezéshez.

A táblán belüli belvízelvezető vápák megtervezése ESRI ArcGIS térinformatikai szoftverkörnyezetben történik, amely segítségével centiméteres pontossággal számítható ki a tervezett földmunka mélysége, valamint a tervezett csatorna hossza. Bizonyos esetekben akadnak olyan mély fekvésű sík területek is, ahol a belvíz nemcsak bizonyos táblarészekben, hanem a terület akár 70-90%-án is problémát okoz. Ez esetben a megoldás egy árokhálózat tervezése.



Vápanyítás Wolverine vápanyítóval, JD iGrade szintezésvézelővel

A KITE Zrt. 2019-től elindított „Technológiai szolgáltatás”-ának keretében, a kivitelezésben már 5 John Deere 8R kategóriájú IVT váltós erőgép és 5 WOLVERINE EXTREME vápanyító eszköz vesz részt.

Az SF 6000 antennával felszerelt erőgép az AutoTrac automatikus kormányzással pontosan végig tud haladni a felvett nyomvonalon. Az erőgép kiegészítőinek köszönhetően – a WOLVERIN-en elhelyezett antenna, amelynek feladata érzékelni a szintmagasságot, és az iGrade-vezérlés, mely a traktor SCV-n keresztül automatikusan vezérli a munkaeszköz függőleges helyzetét – megadható a vápa pontos lejtése, így a víz a lefolyástalan területekről ezeken a kialakított árkon tud elfolyni a tábla szélén lévő csatornába.

A technológiai szolgáltatás keretén belül a Kiemelt Szolgáltatási Igazgatóság komplex technológiát biztosít, mely magában foglalja az erő- és munkagépek mellett a megfelelő gép- és technológiai ismerettel rendelkező gépkezelőt és a szaktanácsadási tevékenységet is.

A kivitelezés hatására nemcsak a vízzel korábban közvetlenül borított táblarészek, hanem az azzal határos részek is eredménnyel művelhetővé válnak. A szolgáltatás a „Mezőgazdaság digitális átállásához kapcsolódó precíziós fejlesztések támogatása” felhívású pályázatban is támogatott és elszámolható!

Egyeztetjük, megtervezzük, kivitelezünk!

A KITE Zrt. valódi komplex szaktanácsadási szolgáltatást nyújt a precíziós gazdálkodás eszközszerének teljes körű kiaknázására.

Kérdéseivel keresse bizalommal precíziós gazdálkodási vezetőinket!

ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI RÉGIÓ:

Marozsán László +36-30/429-5751

KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI RÉGIÓ:

Mihályi Miklós +36-30/945-6014

DÉLI RÉGIÓ:

Kis-Vén Ádám +36-30/327-2401

KITE

Zrt.

www.pgr.hu

NITROGÉNLOMBTRÁGYA AKCIÓ!

Vulcan RapidNS

Kénés nitrogénlombtrágya, mikroelemekkel.



LISTAÁR:
489
Ft/liter + áfa*

Javasolt dózis: 10-35 liter/ha

Vulcan RapidN21

Nitrogénlombtrágya, magnéziummal, foszforral és mikroelemekkel



LISTAÁR:
569
Ft/liter + áfa*

Javasolt dózis: 10-40 liter/ha

Vulcan RapidN-Extra

Nitrogénlombtrágya, emelt magnézium-, foszfor- és mikroelem-tartalommal



LISTAÁR:
529
Ft/liter + áfa*

Javasolt dózis: 10-30 liter/ha



Vulcan Nitrogénlombtrágya mennyiségi kedvezmény

2-3 IBC esetén	4-8 IBC esetén	9-17 IBC esetén	18 IBC-től
5%	7%	9%	11%

A táblázatban lévő kedvezmény 100%-ban érvényesíthető az árban és 120%-ban az alábbi termékek vásárlására esetén. A táblázatban szereplő kedvezmények tartályautós vásárlásra is igénybe vehetők. A Rápid nitrogének, a Keserűs koncentrátumok, és a Komplex lombtrágyák mennyisége összevonható.



Vulcan Start Mono oldatok
(Réz, Cink, Bór, Mangán)



Vulcan Vital pH és Vulcan Vital NP + Cink



Vulcan Profi S80 és Vulcan MagmaS



Vulcan Bioplasma (alga)



* A VulcanAgro Kft. 2022. 04. 18-tól akciót hirdet a keserűs alapú lombtrágyákra. A megrendelést a VulcanAgro Kft. akkor tekinti érvényesnek és magára nézve kötelező érvényűnek, ha a megrendelést visszaigazolta és a vevő a vételár 50%-át megfizette. A VulcanAgro Kft. eltekint az előlegfizetéstől, ha a megrendelt termékeket a megrendelést követő 15 napon belül a vevő átveszi. Az akciós kiadványban szereplő árak nettó árak. A csomagolások (IBC, kanna) költségeit tartalmazzák, valamint az Ön telephelyére leszállítva értendők. A VulcanAgro Kft. kialakult helyzetre való tekintettel is fenntartja a jogot az árváltoztatásra.

Az akciós árak 2022. 04. 18-tól visszavonásig érvényesek!

Tudj meg többet: www.vulcanagro.hu

Szaktanácsadás: +36-70-905-5000

EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT

Ezért kincs az agráradat sorozatunk második évadjának ötödik, júniusi részében a kalászosok helyspecifikus növényvédelme és tápanyag-utánpótlása a téma. Az Alsódobszán gazdálkodó Búdi Károllyal beszélgettünk a náluk bevált technológiákról.



XVI.

Kalászosok helyspecifikus növényvédelme és tápanyag-utánpótlása Alsódobszán



Dr. habil. Milics Gábor, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Növénytermesztési-tudományok Intézetének tanszékvezető egyetemi docense írt előszót az interjúhoz:

A tudatos gazdálkodást korán elkezdők ma már akár két évtizedes adattömegre támaszkodva hozzák meg a döntéseket. A „zöld agrónomus füzetből” – avagy a kockás füzetből – eljutni a legmodernebb döntéstámogató, vállalatirányítási szoftverig időt vesz igénybe, amit azonban fontos kiemelni, hogy az áttérést nagyban segíti az akarat. A folyamatosan bővülő adattömeg – vagy ahogy a sorozat jelenlegi részében olvashatjuk; „adatpiramis” – akkor lesz hasznára a gazdálkodóknak és a döntéshozóknak, ha az adatgyűjtés tudatosan történik. Hasznat pedig csak akkor hoz, ha az adatoknak nem csak a gyűjtése, de a feldolgozása és az elemzése is a megfelelő módszerekkel történik. A komplex szemlélet megkívánja, hogy a fejlesztések olyan irányba történjenek, ami a legmodernebb adatgyűjtő technológiákkal rendelkező gépek állománymegővését is elősegíti. Az észszerűség pedig azt diktálja, hogy a gazdaságmérrethez igazított fejlesztések valósuljanak meg, hiszen a kapacitások túlzott növelése nem lesz kifizetődő. A területek ismerete és a helyspecifikusan elvégzett hosszú távú munka eredményeként a területek természetesen homogenizálódnak, így a gazdaságosság szempontjait is figyelembe véve lehet meghozni az adataalapú döntéseket. A megfontoltan tervezett munkafolyamatokkal nemcsak helyben, hanem időben is pontosabban végezhető az egyes műveletek a rendelkezésre álló időablakon belül, optimális körülményeket biztosítva a növények számára. A folyamatos fejlesztés persze még az akár 20 éves tapasztalattal rendelkező gazdaságokat is arra ösztönzi, hogy az újdonságokat teszteljék, a technológiát a saját rendszerükbe illesztve folyamatosan fejlesszék.

Egy azonban biztosan jó tanács: „A legfontosabb, hogy mindenképpen, mindenki és minél hamarabb vágjon bele a fejlesztésekbe, mert aki nem megy az idővel, annak idővel mennie kell”.

MINDEN DÖNTÉSNÉL FELHASZNÁLJÁK AZ ELŐZŐ ÉVEK TAPASZTALATÁT ÉS ADATAIT

Miskolcot keletre, a várost Onga felé elhagyva, a Hernád folyón átkelve, majd Gesztelytől északra haladva található Alsódobsza község, annak déli végében van az AGRO-TÁR Kft. telephelye. A Borsod-Abaúj-Zemplén megye Szerencsi járásában működő agrárvállalkozás vezetője, **Búdi Károly** beszélt nekünk az őszi kalászosok helyspecifikus termesztéséről, a növényvédelemről és a tápanyag-utánpótlásról.



MIT SZERETSZ A LEGJOBBAN A SZAKMÁBAN?

Ezt az életmódot azért szeretem és választottam, mert **a családom közelében, a természettel összhangban élhetek nyugodt és szorgos életet**, ami a mai világban egyre kevesebbeknek adatik meg. Akik talán nem is tudják, hogy miről maradnak le. Nálunk egy falun belül van a család, sokat segítjük és támogatjuk egymást, összetartó közösséget alkotunk szakmailag is.

HOGY KERÜLTÉL KAPCSOLATBA A MEZŐGAZDASÁGGAL?

A családjunk 1868 óta él Alsódobsza településen, azóta foglalkozunk itt mezőgazdasággal. Az elődeink első írásos emléke ebből az évből van, amikor a család megvásárolta azt a portát, amiben most édesapámék élnek. Az első földterületünk közel 4 ezer négyzetméter volt a 100–200 lelkes faluban. Mindig is gazdász család voltunk. Édesanyámék 12 éves koromban megkérdezték, mi szeretnék lenni, hogy szeretnék élni. Azt mondtam, hogy mezőgazdász, agrármérnök vagy gépészmérnök.

MEGBÍZHATÓ MEGOLDÁSOKAT KERES?

Xilon®

Wuxal®
Boron Plus

Nálunk megtalálja

Repce
Flex

Synero®

Wuxal®
Ascofol

Roundup®
Mega

LOMBTRÁGYÁK

Wuxal® Boron Plus

Wuxal® Ascofol



Magas bór- és foszfortartalmú lombtrágya a tökéletes terméskötődésért.



Biostimulátor a stressztűrés fokozásáért és a magasabb termésért.

Kwizda

AGRO

Táplálunk és védünk

www.kwizda.hu

Így is történt, Gödöllőn végeztem az agrármérnök képzést növényvédelem szakirányon, majd ott szereztem vadgazda mérnöki és mérnök-tanári képesítést, később Miskolcon tanultam ki a gépészmérnök szakmát.

HOL, MIT ÉS MEKKORA TERÜLETEN TERMELTEK?

Az Alsódob-sza körüli földeken mintegy 6,5 kilométeres sugarú körben összesen bruttó 600 hektárral foglalkozunk, a növények: őszi búza; vetőmag és takarmány, őszi hibrid árpa, őszi árpa vetőmag. A kalászos vetésterületünk 150 hektár körül van.

Továbbá termelünk őszi káposztarepce hibridet, hagyományos technológiával LO hibrid napraforgót, takarmánykukorica hibridet, van egy kis szőlőnk, gyepünk, lucernánk, vetett herénk, néhány tucat birka, és felfutóban van az Angus szarvasmarhatartásunk is.

Szerencsére az évtizedek azt mutatják, meg lehet élni abból, hogy kint vagyunk a természetben.

HOGYAN MŰKÖDIK NÁLATOK AZ ADATALAPÚ GAZDÁLKODÁS GYAKORLATA?

Édesapám gépészmérnök és mérnök-közgazdász, ebből is következik, hogy amióta az eszemet tudom, mi mindig, mindent kiszámolunk és csinálunk róla utókalkulációt is. Az adatalapú gazdálkodás helyszíne 20 éve egy zöld agronómus füzet volt, amibe mindent felírtunk előre és utólag is, aztán decemberben megnéztük, jól csináltuk-e. Ma már az AgroVIR farmenedzsment rendszerbe és az SMS helyspecifikus gazdálkodást támogató szoftverrel rögzítjük az adatokat. Továbbá használjuk a JDLink intelligens adatmenedzsment programmal a traktorok, illetve a kombájnok irányából érkező információt. **Miután rendszerezte azokat, saját szempontjaink szerint alakítottuk a kapott, szűrt adattömegünket, amit rendszeresen megnézzük és ki is elemzünk.** Ezután pedig megdicsérik magunkat, vagy éppen elgondolkodunk, hogy lehetett volna még jobban elvégezni a feladatokat.



HOGYAN GYŰJTÉK ÉS RENDSZEREZTEK AZ INFORMÁCIÓKAT A DÖNTÉSELŐKÉSZÍTÉSHEZ ÉS A DÖNTÉSTÁMOGATÁSHOZ?

Az AgroVIR rendszeréhez igyekszünk az összes kliensprogramot közelíteni. A döntéshozatalkor megnézzük az előző évek adatait, majd azt, hogy adott pillanatban hol tartunk, aztán azt, milyen adatokat kaptunk a traktorokból és a kombájnokból az előző éven, valamint figyelembe vesszük a várható csapadékot. Ezek alapján igyekszünk egy **prognózist készíteni úgy, hogy minden döntésnél felhasználjuk az előző évek tapasztalatát és adatait.** Így, egymásra alapozott információkkal és összefüggésekkel építjük az adatpiramist.

MILYEN FEJLESZTÉSEKET TERVEZTEK?

Fontos, hogy az aranytojáshoz tojó tyúkot etetni kell, az adatalapú gazdálkodás gyakorlata időt, pénzt és energiát igényel. Mindent, amit csak lehet, fejleszteni kell.

10 éve már, hogy folyamatosan pályázunk, építünk, beruházunk és fejlesztünk, a terv szerint ezeket 3 év alatt befejezzük, a hiteleket 3–5 év alatt visszafizetjük és egy hosszú távon fenntartható, magas feldolgozottsági fokú termelést tudunk üzemeltetni. A vetés és a betakarítás kapacitását mindenképpen bővíteni szeretnénk, mert így tudunk optimális időben dolgozni a technológiák megvalósításához. Jelenleg 300 százalékos vetőkapacitással számolunk, a munkavégzéshez szükségesnél háromszor több gépünk van. Ezt 7–800 százalékra szeretnénk felvinni, úgy, hogy a napraforgót és kukoricát szokott, hagyományos sortávra, a repcét pedig 45 centire vetjük. A telephelyet is tovább bővítjük: raktár és gépszín épül, mert a megnövekedett termésátlagok és az intelligens gépek miatt egyre több fedett helyre van szükségünk.

Ezek a gépek ugyanis nem szeretik látni se a napot, se a havat, és mi tiszteletben tartjuk ezt, vigyázunk rájuk, ápoljuk, gondozzuk őket.

A 2019-es évtől kezdve mindenünk megvan, ami az adatalapú termeléshez szükséges és a gazdaság méretéhez képest okszerűen használható a technológia napi gyakorlatában. Persze nagyon örülnék még egy hidas permetezőnek, hogy virágzaskor be tudjunk menni a napraforgóba és a kukoricába, utóbbinak ilyenkor akár nitrogént is kiadva, de a mi üzemméretünkönél ez egyelőre nem releváns.



VAN-E KÜLÖNLEGES MÓDSZERED, KIPRÓBÁLT, BEVÁLT GYAKORLATOD A HELYSPECIFIKUS TECHNOLÓGIÁKBAN?

A legegyszerűbb, ami semmi pénzbe nem kerül, egy agronómiai megoldás: **néhány táblánkat megosztottuk, mert a lejtésszögük túl nagy volt. Ezért a lejtő közepénél kettévágtuk a táblákat, az egyik felében mindig kapás, a másikban sűrű sortávra vetett növény van.** Ez a nulla forintos technológia az erózió és a defláció hatásának csökkentését hozza magával.

Lényeges még, hogy mindent igyekeztünk differenciáltan kiadni, amit csak lehetett. Ennek következtében homogenizálódtak a tábláink. A végeredmény, hogy **egyre kisebbek az eltérések a területrészek adatai között.** Így ennél a fejlődési szakasznál sokszor nincs értelme a differenciálásnak, mert a tevékenység hatására előbb-utóbb a különbségeket tompítani lehet. Ma mi ott tartunk, hogy egész jól le vagyunk tompítva, nagyjából 30–50 kilogramm nitrogént kellene módosítani zónánként. Azzal nem foglalkozunk, ha viszont van 100–200 kilónyi különbség, akkor természetesen igen.

HOGYAN HASZNÁLJÁTOK A PRECÍZIÓS TECHNOLÓGIÁVAL SZERELT GÉPEKET ÉS ESZKÖZÖKET, ÉS MILYEN ELŐNYÖKET JELENT EZ?

Amit igyekszünk digitalizált, vezérelt eszközzel végezni, az a vetés, a műtrágyaszórás, a vegyszerezés és az aratás. Ezek azért kiemelten fontosak, mert a helyspecifikus technológia részeként adatgyűjtést is végzünk a szolgáltatás, az inputanyag-kijuttatás és a késztermék begyűjtése során. A többi feladatnál, a sorközművelésnél és a talajmunkáknál csak a párhuzamos kormányzást használjuk. Ezzel az optimális időszakokat jobban ki tudjuk használni, nincs a vizuális körülményekhez rendelve a munkavégzés, éjjel és nappal is ugyanaz a tevékenység minősége. Azzal, hogy az inputanyag hasznosításában jobbak vagyunk, vagy spórolunk, vagy jobb hasznosulást érünk el általa. Megtakarításban ez 2–4 százalékot jelent például az átfedések minimalizálásánál. A másik nagy előny, hogy rögtön a magárokba, a növény tövéhez, „a szájához” tesszük ki az inputanyagokat. Egy további fontos szempont a viták elkerülése és a nyitott kérdések lezárása.



Mivel egyre többet dolgozunk bérbe, adatalapon segítjük a gazdátársakat, a partnereink munkáját is. **Miután a gazda megmondja, mekkora a területe, körbemérjük azt kézi GPS-szel és géppel is, 2-3 évre rá pedig már literre pontosan ki tudunk számolni egy permetezést.**

MILYEN SZAKMAI TANÁCSADÁST HASZNÁLTOK A TERMELÉSHEZ?

A cégnél két növényvédelmi szakmérnök és vegyész-mérnök dolgozik főállásban, és megbízási szerződéssel alkalmazunk két talajtani szakmérnököt. A tápanyag-utánpótlási terveket igyekszünk mindig aktualizálni, évente végzünk üzemi szinten beállított kísérleteket, 10–12 éve csiszolgatjuk a meglévő technológiát. Természetesen mindig lehet rajta javítani. Ha érdemleges mondandója van, bárkit meghallgatunk, utána adott esetben 1-2 kultúránál ki is próbáljuk a technológiát, és ha beválik, beépítjük a rendszerünkbe.



BODROGKERESZTÚRI RIOLITTUFA

A növénytermesztés és talajjavítás szolgálatában

- Természetes ásványi anyag
- Nébíh-engedély
- Talajjavítás, tápanyagpótlás
- Vízmegtartás és kémhatás-stabilizálás

HOZAMNÖVEKEDEÉS
5-10%

ásványi elem-összetételének köszönhető hektáronkénti eredmény*

Talajvizsgálati eredmények alapján elérhető tartamhatás*

5-8 év

* Kísérletekkel alátámasztott eredmények.

Elérhetőségek:

Colas Északkő Kft.
Podráczki Károly - értékesítő
+36 70 524 3774
karoly.podraczki@colas.hu

WWW.RIOLITTUFA.HU



AXION 800 SOROZAT

Csúcsteljesítmény minimális
üzemanyag-fogyasztás mellett.

A CLAAS POWER SYSTEMS a kiváló minőségű alkatrészeket tökéletes egységgé hangolja, amivel új mércét állít fel az intelligens hajtásrendszerek terén. Lenyűgöző maximális teljesítmény, de csak akkor, amikor szükség van rá. Műszaki tartalom, ami az aktuális körülményekhez igazodik, minden nap. Alacsony fogyasztás a legmodernebb technológián keresztül, mert mi értjük a gazdálkodók igényeit.



AXIÁL Cégcsoport
Gépek | Alkatrészek | Szerviz | Pénzügyi szolgáltatások | Gépbérlés
www.axial.hu

CLAAS





KRAMER

velünk biztosra mehet

NÉGY közkedvelt KRAMER típus a TIZENEGYBŐL

KT276

Maximális emelési képesség: 2700 kg
Maximális rakodási magasság: 5730 mm
Szélesség x Magasság: 2 x 2 m
Teljesítmény: 55,4 kW/75 LE
Hidraulika szállítóteljesítmény: 89 l/perc

KT407

Maximális emelési képesség: 4000 kg
Maximális rakodási magasság: 7000 mm
Szélesség x Magasság: 2,3 x 2,31 m
Teljesítmény: 100 kW/136 LE
Hidraulika szállítóteljesítmény: 140 l/perc

KT559

Maximális emelési képesség: 5500 kg
Maximális rakodási magasság: 8750 mm
Szélesség x Magasság: 2,5 x 2,57 m
Teljesítmény: 115 kW/156 LE
Hidraulika szállítóteljesítmény: 187 l/perc

KT457

Maximális emelési képesség: 4500 kg
Maximális rakodási magasság: 7000 mm
Szélesség x Magasság: 2,5 x 2,57 m
Teljesítmény: 100 kW/136 LE
Hidraulika szállítóteljesítmény: 140 l/perc

Gépek, alkatrészek, szervíz
Valkon

KECSKEMÉTI központ:
6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
Tel: +36 76/579-008
Fax: +36 76/579-009

PÁPAI telephely:
8500 Pápa, Külső Veszprémi út 48.
Tel: +36 89/512-090
Fax: +36 89/512-091

Bárth Gábor • Tel.: +36 30/697-4243

SÁRBOGÁRDI telephely:
7000 Sárbogárd,
Köztársaság u. 0793/24
Tel: +36-25/518-150

info@valkon.hu
www.valkon.hu

MILYEN NEHÉZSÉGEKRE ÉS KIHÍVÁSOKRA ADOTT ÉS AD VÁLASZT A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS NÁLATOK?

A legfontosabb az időoptimalizálás, hogy a feladatokra rendelkezésre álló időablakokat minél jobban ki tudjuk használni. Az egyre magasabb inputanyagárak mellett különösen fontos, hogy okszerűen gazdálkodunk, nem szórjuk, csak oda, ahova kell.

MIT TANÁCSOLSZ VAGY JAVASOLSZ AZ ADATALAPÚ TERMELESRE ÁTÁLLNI KÉSZÜLŐ, ILLETVE RÉSZBEN, VAGY EGÉSZBEN ÁTÁLT GAZDÁTSÁIDNAK A TECHNOLÓGIÁVAL KAPCSOLATBAN?

Azt, hogy mindent számoljon és mindent próbáljon ki. Tesztelni kell, előre és utólag is kalkulálni, majd ellenőrizni, mi lett belőle. Ne higgyen senkinek, csak annak, hogy nála, otthon, az ő talaján, a gépeivel, a csapadékeloszlásával, a mikroklímájával hogyan működik. Ugyanis lehet, hogy egy kiváló termék a helyi adottságok miatt nála épp nem válik be. Minél több információt kell begyűjteni, majd azokat szűrni kell. Nem csak azt kell figyelni, mit hallunk, hanem azt is, hogy ki és miért mondja. Éles forráskritikával kell élni, majd, ami ezek után is működőképes ötlet lehet, azt ki kell próbálni.

A legfontosabb, hogy mindenképpen, mindenki és minél hamarabb vágjon bele a fejlesztésekbe, mert aki nem megy az idővel, annak idővel mennie kell. Fájdalmas ezt meghallani és még fájdalmasabb elismerni, de ha megállok, elsétál mellettem az élet. Ezért haladni és fejleszteni kell.



HONNAN TÁJÉKOZÓDSZ AZ AKTUALITÁSOKRÓL?

A hazai szaksajtót mindig átfutom, ehhez egy ideje német és angol nyelven is olvasok. Van jó pár barátom a szakmában, akitől lehet és érdemes is tanulni, velük is tartom a kapcsolatot. Ha tehetem, a fontosabb rendezvényekre is elmegyek.

ŐSZI KALÁSZOS TERMESZTÉS NÖVÉNYVÉDELMI ÉS TÁPANYAGTIPPEK

HOGYAN MŰKÖDIK NÁLATOK A TECHNOLÓGIA A GYAKORLATBAN?

A vetésforgóban markáns szerepet játszik az őszi árpa és az őszi búza is. A picit gyengébb adottságú területekre a kalászosok közül 4-5 éve hibrid árpát, illetve mennyiségi búzát teszünk. A fajták közül egyébként a fajtabúza az egyetlen, amit még vetünk. Vetőmagbúzát és mennyiségi búzát is termesztünk 9–12 tonnás eredménnyel, 17–26-os sikértartalommal, de a piac sajnos nem fizeti meg eléggé a jó minőséget. **A jobb, erősebbnek vélt területekre vetőmagnak termesztett búzát és árpát vetünk.** Fontos, hogy mi a mennyiségi búza vetőmagunkat is magunknak készítjük el. Megvásároljuk az első szaporítási fokú vetőmagot a nemesítőháztól, azt felszaporítjuk, majd a vetőmagüzemben előkészítés, csávázás, fémzárolás és ellenőrzés után azt vetjük el a földeken.

Elővetemény tekintetében két lehetőség van: repcére zöldtrágyát vetünk és az után, vagy napraforgó után kerül ki a kalászos. **A technológiát jellemző példa a mennyiségi búza esetén, hogy hétfőn befejezzük a napraforgó aratását, kedden felhúzzuk a táblát TopDown technológiával, szerdán kijuttatjuk a műtrágyát, és este, vagy csütörtökön következik a vetés.** Ha nagyon rögzös a terület, hengerezünk is rajta.

A megfelelő minőséghez forgatás nélküli művelés és direktvetőgép szükséges, amin elől simító tárcsaszor, hátul tömörítő henger található. Amikor ez sem elég, ráadunk egy 10 méter munkaszélességű Väderstad Rexius hengert, méterenkénti 1200 kilogrammos tömeggel. A kultivátoraink szintén Väderstad gépek, az ekéket a Lemken szállítja, valamint kis rugós Kongskilde magágykészítőket is használunk. A sorközművelés technológiája hamarosan Orthman gépekkel bővül.

VILLANYPASZTOR
TORNADO VADHÁLÓ

19 91
CONT-ECO
KERÍTÉSTECHNIKA

KERÍTÉSEPÍTÉS

www.cont-eco.hu
+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69



An Agricultural
Sciences Company

Több termés, kevesebb toxin!



Coragen® rovarölő szer

A fertőzési kaput nyitó molykártevők elleni védekezéssel csökkenthető a toxintermelő gombafajok megtelepedése. A **Coragen® rovarölő szer** hatékonyan védi a kukoricát, miközben kíméletes a hasznos élő szervezetekkel. Lepkekártevők megjelenésének nyomon követéséhez tölts le az **Arc™ farm intelligence** applikációt!

További információ: www.fmcagro.hu/arc, www.fmcagro.hu/coragen

Az ® jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve.



MILYEN NÖVÉNYVÉDELMI MEGOLDÁSOKAT ALKALMAZTOK A KALÁSZOSOKBAN?

Növényvédelemben a legnagyobb kihívás az utóbbi időben a meleg és az egyenlőtlen csapadéeloszlás. Próbálkozunk ezekhez a hatásokhoz alkalmazkodni, az egyik verzióban a tápanyag-utánpótlásban nyitottunk a folyékony technológia felé. A szilárd nitrogén műtrágya mellé **elkezdünk kétféle folyékony nitrogénnel dolgozni**, az egyik hagyományos, csak alap hatóanyaggal, a másik pedig olyan, amiben vannak még további segédanyagok is, kén, vagy egyéb más elemek. Ennek lényege, hogy van benne olyan inhibítor, egy stabilizált nitrogénrész, ami lassú hatóanyag-leadással, hosszú ideig folyamatosan eteti a növényt. Így a tápanyag 12-14-16 hétig nem illan el. Ezek a termékek lényegesen drágábbak voltak a hagyományosnál, de az inputanyagok áremelkedésével ez a különbség jelentősen csökkent.

Az egyenlőtlen csapadéeloszlás miatt nem elég csak megfelelően táplálni a növényt, nagy gondot okoz, hogy a gombabetegségek gyorsan berobbannak, ezt pedig mindig megelőzni a legjobb. Mi ennek érdekében **hosszú hatástartamú szerekkel védekezünk, így amikor látjuk, hogy jön az eső, elébe megyünk a fertőzésnek. A lényeg, hogy minden kultúrát úgy állítunk be és úgy választjuk meg a vegyszerező kapacitást is, hogy szükség esetén bármelyikből az összeset egy nap alatt le tudjuk fújni.** Nálunk minden szer készleten van, nem rohangálunk, ott kell lenniük helyben, elérhetően. Mert ha kedden látjuk, hogy csütörtökön eső lesz és eldöntjük még aznap, hogy fújunk, akkor másnap reggel 5-kor kezdünk, és akkor megyünk haza, amikor kész az összes. Úgy állítottuk be a rendszerünket, hogy erre képesek legyünk, erre a sebességre nagy szükség van az eredményes növényvédelemhez.

Van egy trükkünk az okszerű használatra a 4 ezer literes, 24 méteres szórókeretű full extrás felszereltségű Dammann vontatott permetezőnkkel. Vegyszerezéskor melléhúzzuk a 8 ezres nagy traktorral a bálakocsinkat, rajta van 2 darab 4500 literes vegyszerbekeverő tartály, egy Honda benzinmotoros szivattyú társaságában. Így nem a 8 ezer literes DETK tartálykocsit kell Nitrosollal megtölteni, hanem azt az üvegszálás anyagból készült tartályban tudjuk kivinni, ha szükséges. **Amikor viszont nem használunk folyékony technológiát, nagyon gyors munkára is képesek vagyunk, hasonlóan dolgozunk, mint a Forma-1-es szervizcsapatok.** A Dammann permetezőt húzza egy traktor, a másik áll a tábla egyik végében, ahol mindkét tartályt keverjük. A harmadik traktorral a 8 ezres tartálykocsi folyamatosan hordja rá az álló traktorra a vizet. Mire a permetező traktor kifújta a vegyszert és bejön, az egyik tartály kész van, a másik éppen keverés és feltöltés alatt áll.

A szivattyú 5-6 perc alatt feltölti a már bekevert növényvédő szert a tartályból, majd folytatja a permetezést. Ekkor az első tartály üres, a szivattyú járva marad, a kettes tartályban keringtetés történik, majd a DETK-ről feltöltjük vízzel az egyest és öntjük bele a növényvédő szert. A ráhajtásos módszerrel nincs megállás, ezt a tempót évente 3 nap kell előadni. Ez azért különösen fontos, mert **amikor megelőzzük a károkat, az hektáronként egy tonna pluszhozamot jelent.**

Az időjárás hektikussága miatt a tőszámcsökkentés lehetőségét óvatosan alkalmazzuk, nem kísérletezünk vele, inkább megcélozzuk, amit a fajta előállítója javasol. Mivel magunknak termesztjük a búzát, 2-3 ezer szemet leszámolunk, lemérjük a tömegét, majd az alapján határozzuk meg a kilogrammra vonatkozó vetési értékeket. Ez alól **kivétel a hibrid árpa, aminél rájöttünk, hogy a sűrítés nem tesz jót a növénynek.** Azon túl, hogy megdől, nem is bírja leadni a teljesítményét, ezért itt az ajánlott sáv alsó határát célozzuk meg. A hibrid árpánál a minél korábbi, jóval a búza előtti vetést szorgalmazzuk. A szeptember végi vetéssel egyrészt a munkacsúcs csökkentése a cél, másrészt így általában kap egy esőt is az árpaállomány.

MILYEN EREDMÉNYRE JUTOTTATOK A KALÁSZOSOKNÁL?

Árpából tavaly 9 tonnás, búzából 8,8 körüli üzemi átlagunk volt, első alkalommal megtermeltük a 9-12 tonnás mennyiségi fajtabúzákat. Ha az éven esne még két eső, a 10 tonnás célzott átlagot elérhetjük, de ezt az időjárás, a csapadék mondja majd meg.

MIKET TERVEZTEK A VETŐMAGOK HASZNÁLATA TERÉN?

Figyeljük, hogy vannak-e új fajták, igyekszünk megnézni, milyen más lehetőség van, ami jó, eladható és piacos fajta lehet. A búzavetőmagoknak fejlődniük kellene az időjárás kompenzációja mentén, mert sajnos nem minden fajta tudja kihozni a benne található potenciált. Ehhez kapcsolódik, hogy fontos lenne zárt körűvé tenni a vetőmagtermesztés lehetőségét. Nem jó mindenkinek biztosítani azt, mert azzal, hogy bárki részt vehet

TÁMOGATÓK:



benne, a jó minőséget termesztők versenyhátrányba kerülnek. Alsódobozán épp egy vetőmagüzemet építünk, ami egy hosszú távú terv része, miszerint magasabb feldolgozottsági fokot szeretnénk elérni.

MILYEN JAVASLATAID ÉS ÉSZREVÉTELEID VANNAK A KALÁSZOS NÖVÉNYVÉDELME ÉS TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS TERÜLETEIHEZ KAPCSOLÓDÓAN?

A növényeket jó kondícióban kell tartani, ezt pedig nem kuratív, hanem preventív megoldásokkal érdemes elérni. A búzánál két teljes körű lombtrágyakezelést illesztettünk a technológiába, továbbá állandó a nitrogénnel történő etetés, lehetőség és igény szerint pedig a kénnel is ezt tesszük. Főleg a Huminisz Kft. és a Timac Agro Hungária Kft. termékeivel dolgozunk. Az állomány tavasszal, bokrosodás környékén kap egy nitrogén lombtrágyát huminsavval és biostimulátorral, ezt teljes mikroelemkomplex egészíti ki plusz réz- és plusz kén tartalommal. A zászlóslévlé kiterülésénél, a kalászhányás kezdetén még egyszer megteszük ugyanezt, annyi különbséggel, hogy akkor a réz és a kén szerepe már lényegesen kisebb. Ekkor a teljes mikroelemkomplex-igényt is fedezzük, amit a búza akkor kíván. Tesszük ezt annak érdekében, hogy a beltartalmi értékek jók legyenek, a szemek frakciója, homogenizálása kialakuljon. A vetőmagnál a kihozatal célja a 10 százalékal alatti ocsúarány, hogy a töppedt, besült szemek, a nem értékelhető elemek, amik nem mennek át a rostán a vetőmag előállításakor, minél kisebb arányban legyenek a késztermékben. **A lényeg mindig a megelőzés.**



EZEKKEL A TÉMÁKKAL ÉRKEZÜNK A KÖVETKEZŐ RÉSZBEN

Az Ezért kincs az agráradat sorozatunk következő, 17. részében az adatalapú tervezés és beavatkozások gyakorlatát mutatjuk be Szákszendén, egy digitalizált, helyspecifikus szempontok szerint működő üzemben, ami a Digitális Agrárakadémia egyik bemutató gazdasága.



Az összeállítást az AGRO NAPLÓ felkérésére Csorja Zsolt óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnök készítette.

TALAJMŰVELÉS

SOKOLDALÚ MINDENESEK

A LEMKEN a rövidtárcsák és kultivátorok széles választékát kínálja, hogy a helytől, talajviszonyoktól és a vetésforgótól függően összehangolt művelést tegyen lehetővé a tarlóműveléstől a mélyebb megmunkálásig.

Amit gépeink nyújtanak:

- Magas kezelői kényelem maximális üzembiztonsággal párosítva
- Kivánságra nagy teljesítményű elektronikával felszerelve
- Hagyományos és megőrző talajművelésre is

AMI BENNÜNKET MOTIVÁL: **AZ ÖN SIKERE!**

További információért vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi LEMKEN kereskedővel: **Póczik Balázs +36/30-748-5380**

lemken.com

LEMKEN
The Agriculture Company

MASCAR CORSA bálázók

MASCAR
Antonio Maschio



**KORLÁTOZOTT
SZÁMBAN,
RAKTÁRRÓL!**

- 120-as vagy 150-es bálaméret
- 2,0 m széles rendfelszedő
- Rúdláncos kamrakialakítás
- Mechanikus kamralakatosítás (nem kell hidraulikával tartatni)
- Könnyű hajtás (45–65 LE elegendő)
- Déli melegben is lehet vele bálázni
- Széna, szalma, lucerna, kukoricaszár bálázására alkalmas

MASCAR TUAREG bálázók – zöldbálához is!

MASCAR
Antonio Maschio



**KORLÁTOZOTT
SZÁMBAN,
RAKTÁRRÓL!**

- 1,25 vagy 1,55 m bálaméret
- 2,0 m széles rendfelszedő
- Gyors rotoros továbbító
- Félig hengeres, félig rúdláncos kamrakialakítás
- Hálós kötözés
- Elektromos vagy automata kötözésszítás
- Automata láncolajzás
- Mechanikus kamralakatosítás

MASCAR MONSTER 870 HP bálázó – ÚJDONSÁG

MASCAR
Antonio Maschio



**ÚJ, KOPÁSÁLLÓBB
HAJTÁSRENDSZER!**

- 0,8–17 m-es bálaméret
- 2,1–2,25 m széles rendfelszedő
- Gyors, rotoros továbbító
- Akár 15 késcs szecskázó
- 3 db végtelenített heveder
- Hidraulikusan lenyitható előkamra

MASCAR 3100 vontatott bálacsomagoló

MASCAR
Antonio Maschio

- Max. 160-as bálaméret
- 1.200 kg max. bálaméret
- Automata vezérlés
- Önrakodós
- Hátra történő billentés
- Félautomata központozás
- Bölcso a forgószámlayon a hosszú élettartamért
- Elektromos fordulat-számlálás



RAKTÁRI ÁR

3 990 000
Ft + áfa

Az Ön forgalmazója:

SZEGÁNA®

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

- 1 30/383-7851
- 2 30/383-7852
- 3 30/928-2730
- 4 70/778-3066
- 5 30/625-2576
- 6 +381 65/222 67 88
- 7 +36 70/512-2017



Az árak 375 Ft/euró árfolyamig, valamint a készlet erejéig érvényesek.
A képek csak illusztrációk.

A növénytermesztés sikerének kulcsa az intenzív termesztés



Az energia, valamint a mezőgazdasági inputanyagok árának folyamatos emelkedése okán a termelési költségek egy év leforgása alatt összességében 25–50 százalékkal emelkedtek, viszont ezzel egyidejűleg a terményárak is jelentősen nőttek. Ebben az időszakban a terményárak csúcsot döntögetnek, az előrejelzések szerint a drágulásnak koránt sincs vége. Szakértői vélemények egybehangzóan kijelentik, hogy nem érdemes kockáztatni a termést csökkentett inputfelhasználással – kihagyott tápanyag-utánpótlással, alultervezett növényvédelmi kezelésekkel, vagy visszavetett fajtákkal –, mert a nagy jövedelemtermelő képesség a megfelelő inputok és eszközök nélkül nem garantálható. Az intenzív búzatermesztés kérdéseiről *Pógyor Zsolt*tal, a hazai kalászos piacon vezető Marton Genetics szaktanácsadójával beszélgettünk.



Pógyor Zsolt

Köztudott, hogy ha intenzív technológiát alkalmazunk, az évjárat és talaj okozta eltérések kisebb hatást gyakorolnak a termésre. Ebben az esetben megnő a tápanyagellátás és a növényvédelem szerepe, illetve a fajtaválasztás fontossága megkérdőjelezhetetlen. Mit jelent a legutóbbi a kalászos növények esetében?

Valóban a számok azt mutatják,

hogy hiába nőtt a műtrágya ára többszörösére az elmúlt időszakban és a többi inputanyag is követi a világgiazi áremelkedés trendjeit, ennek ellenére jelenleg sokkal érdekesebb intenzíven termesztani például a kalászosokat is, mint az utóbbi időben bármikor. Olyan fajtákat célszerű választani, amelyek tápanyag-hasznosítása kiváló, rezisztenciájuk megfelelő, termőképességük óriási és emellett beltartalmi értékük is számottevő. Martonvásáron az „okos fajta” emblémával jelölt fajtáink teljesítik az előbbi követelményeket, ezért vannak ott a fajtakinálat csúcán (pl. Mv Nádor, Mv Nemere, Mv Ménrót). A fajtaválasztás az első fontos lépés az intenzív termelés felé, de garantált minőséget csak fémzárolt vetőmagtól várhatunk el, ezért a felújítási arányt meg kell őriznünk, vagy tovább kell emelnünk.

A Marton Genetics rendelkezik kalászos fajtákra vetített intenzív termesztéstechnológiai javaslattal? Ha igen, avasson be a részletekbe!

A növénytermesztést nagyon sok tényező befolyásolja, ezért általános receptet, „elixírt” nem adhatunk az intenzitás növelésére. Megközelítésünk szerint a termelő helyi sajátosságaira alapozva lehet

a legtöbb eredményt kihozni a rendszerből. A legújabb katalógusunkban összeállított csekklistával szeretnénk előmozdítani, hogy a termelő partnereink alkalmazzák az „okos fajták”-hoz kínált megoldásokat. A tervezés időszakában lépésről lépésre ki kell alakítani a legjobb gyakorlatot adott gazdasági viszonyokra. Ezután a lehető legkövetkezetesebben végre kell hajtani a tervezett lépéseket. Az ajánlásokhoz a MG Facebook-oldalán, rendszeresen helyezünk el tartalmakat, amelyek további segítséget nyújtanak a termelőknek. Természetesen az időjárást nem tudjuk befolyásolni, de minden olyan tényezőt kézben kell tartanunk, amire ráhatással bírunk. Tehát az intenzitást mozaikszerűen érdemes a rendelkezésre álló információkból összeállítani.

A legújabb fajták hordoznak magukban olyan technológiai elvárásokat, amelyeket a korábbi fajták nem?

Az elvárásokat inkább mi, illetve a termelők támasztjuk az új fajtákkal szemben. A bő termés, az előzőekben említett jellemzőkkel együtt, úgy tud realizálódni, ha a termelői oldal is átgondoltabb, precízebb munkával segíti elő az eredményességet. Profán módon a Forma-1-hez lehetne hasonlítani a helyzetet: nemcsak a pilótának és a járműnek kell kiválóan lenni, de az üzemanyagnak, a kiszolgáló személyzetnek és a tervezésnek is. Magas szintű termést CSAK magas szintű „kiszolgálással” tudunk életre hívni: profi fajtaválasztással, tápanyag-visszapótlással, növényvédelemmel, biostimulátorok és egyéb anyagok együttes használatával.

Van-e olyan területe vagy időszaka a kalászos termesztésnek, amelyet még a Marton Genetics szakembereinek fel kell karolnia és az ehhez szükséges tudást átadni a gazdáknak az eredményes intenzív termesztés érdekében?

Most olyan helyzet van, hogy minden gazdának a termesztés elejétől a végéig a saját lehetőségeihez és adottságaihoz mérten a legtöbb

terményt kell kihoznia a termeléséből. A növénytermesztési költségek nem nőttek háromszorosára 2020-hoz képest, de a termények ára igen – most minden megtermelt plusztonna termény háromszor annyit ér, mint két éve. A partnereinkkel kapcsolatban lévő munkatársainknak az a legfontosabb feladata – a kiváló szakmai munkájuk mellett –, hogy a pillanatnyi helyzet üzenetét eljuttassák a termelőkhez. Ne maradjon le senki a piaci lehetőség kiaknázásából.

Emellett hosszú távon is kell gondolkodnia annak, aki gazdálkodik: vízmegőrző talajművelést kell folytatnia, a talaj életét növelnie kell, színesítenie kell a vetésforgót, a modern technológia adta lehetőségek alkalmazására fel kell készülnie és még lehetne sorolni azokat a tényezőket, amelyekről beszélni kell. A lista hosszú és bővül...

Mi a módja egy gazdaságban a termelési intenzitás optimális beállításának?

Ez egy izgalmas kérdés és a gazdaság méretétől, ellátottságától és még sok tényezőtől függ. Minden gazdálkodó a saját erőforrásait kockáztatja a termelés során. A valódi termelési adatokból és tényekből kiindulva lehet optimalizálni a növénytermesztést. Ez egyben az első lépés a precíziós gazdálkodáshoz vezető úton: tudnunk kell minden adatot és tényt az egyes táblákról (bevitt anyag/művelet/termés stb.). Érdemes tanácsot kérni az egyes területek szakértőitől (vetőmag, tápanyag, növényvédelem stb.), hogy tartsuk a jó irányt. Szerencsére hazai viszonylatban jól állunk ezen a területen. Merni kell kérdezni, és ami a legfontosabb, **MINDIG SZÁMOLJUNK!** Van olyan eset, hogy egy gyenge minőségű, rossz vízellátottságú termőhelyen extenzíven tudunk eredményesek lenni => ez a kisebbik véglet, de javarészt az előbbieken felsorolt minden inputanyagot, tudásunkat, mint muníciót fel kell használnunk – és így leszünk a legeredményesebbek.

Mindig érdemes konkrét számokról beszélni. Készültek-e összehasonlító számítások arra vonatkozóan, hogy az extenzív és intenzív kalászos termesztés a jelenlegi magas input- és terményár esetében milyen jövedelmezőséget hoznak?

Igen, a konkrét számok beszélgetések és mi is végeztünk ilyen számításokat. Az AKI tesztüzem adatait használtuk fel 2020-ra (jelenleg a legfrissebben), a termelés átlagos költsége nagyságrendileg 290 E Ft/ha volt, emellett egy 55 E Ft/tonna termény árszinten és 6 t/ha átlagtermést figyelembe véve 30 E Ft/ha nominális eredményt realizálhattak a termelők. Ezzel szemben a számok most, becslésünk alapján: 620 E Ft/ha (nagy)on pesszimista költségvetéssel, 146 E Ft/tonna terményár, 256 Ft/ha nominális eredményt ad. Itt az intenzitás nem változott csak a kiadás-bevétel szerkezete változott. Minél intenzívebb a termelés, annál inkább a termelő javára „nyílik az olló” – ami eddig nem volt jellemző a szektorra. Az extenzív termelés így csak azokra a területekre és gazdaságokra jó megoldás, ahol a körülmények nem teszik lehetővé az intenzitás növelését. Speciális eset az ökológiai termelés, ami más lapra tartozik.

Arról már volt szó, hogy a fémzárolt vetőmag-használat az intenzív búzatermesztés egyik kulcseleme, de most vegyük górcső alá a további technológiai elemek kihagyhatatlan részeit az intenzív búzatermesztés esetében:

Talajművelés:

Vízmegtartó, okszerű művelés, talajoltó baktériumok alkalmazása, forgatás alkalmazása csak a legszükségesebb esetekben.

Vetés:

A fajtára megadott optimális időpontban, mélységben és csíraszám-mal, fémzárolt és csávázott vetőmag használata, mélység a talajnedves-ség függvényében.

(Több termelői tapasztalat támasztja alá, hogy az őszi búza vetéssel egy menetben kijuttatott komplex műtrágya alkalmazása már ősszel homogénebb és fejlettebb állományt eredményez az ettől eltérő technológia alkalmazásától.)

Tápanyag-gazdálkodás: alap-, fej- és lombtrágyázás:

Ne sajnáljuk a szakszerű tápanyag-visszapótlási tervre az időt, vagy, ha biztosra akarunk menni a szaktanácsadó díját, mert itt a spórolás nem kifizetődő. A foszfor és kálium hatóanyag teljes mennyiségét ősszel, a nitrogénmennyiséget (elővetemény származványait nézve) 0–15%-át ősszel juttassuk ki. A fejtrágya megállapítása a termesztési cél függvénye is: jó minőségű kenyérgabonát kétszer-, javító minőségűt, pedig háromszor fejtrágyázzunk. Ha a csapadék mennyisége csekély, akkor a műtrágya egy részét folyékony formában juttassuk ki. (De a folyékony műtrágyához is kell némi bemosó csapadék). Speciálisan faj vagy fajcsoportra kialakított lombtrágyák alkalmazását technológia szintjén tervezzük be.

Gyomirtás:

Korai vetésnél már ősszel szükség lehet a gyomirtás elvégzésére, de az optimális időben elvetett őszi kalászosokat tavasszal, bokrosodás végen gyomirtjuk okszerűen, tehát csak szükség esetén. Ne használjunk a gyomirtó szerekkel együtt biostimulátorokat, komplex levéltrágyákat, mert ezek segítenek a gyomoknak, hogy túléljék a gyomirtást.

Növényvédelem: gomba- és rovarölő szeres kezelés:

A rovarölő szeres kezeléseket okszerűen kell alkalmazni az előrejelzés és az üzemi szignalizáció alapján. Általában más kezeléssel együtt végezzük a védekezést.

A gombaölő szeres kezeléseket célszerű technológiai szinten betervezni. Ha módunkban áll válasszunk korai lombvédelmet adó csávázószert (Systiva), így a T1-es védekezést kihagyhatjuk. A zászlósvél megvédésére irányuló kezelés üzemi növényvédős opcionális döntésére bízom, viszont a kalászosok virágzásakor preventíven, technológia szinten javasolható a Fusarium (ssp.) elleni védekezés.

Növekedés-szabályozás:

Minden igyekezetünket latba vetjük és még az időjárás is kegyes hozzánk, akkor technológia szintjén érdemes elgondolkozni a regulátorok alkalmazásán. A bőtermés még a legszilárdabb kalászosokat is ledöntheti a „lábáról”. A tömörebb, szilárdabb szár nekünk dolgozik.

Betakarítás, tárolás:

A megfelelő víztartalmú, érett termény betakarításánál ügyelnünk kell a legkisebb gépi veszteségre. Ha már sikerült megtermelni az árut, ne hagyjuk, hogy árva kelést okozzon az utóveteményben és így csökkentse az eredményünket. A tároló tisztítására, fertőtlenítésére fordítsunk gondot. Az eleve hosszabb időtávra betárolt terményt kezeljük le rovarölő szerrel (K-Obiol), rendszeresen ellenőrizzük és naplózzuk a hőmérsékletet, szükség esetén szellőztessük vagy forgassuk. Igyekezzünk megvédeni a terményünket a károsítóktól (rágcsálók, madarak).

-an-



DR GREEN
PRIME™
MAGTRÁGYA



Valcum Agro Kft.

www.valcumagro.com

DR GREEN PRIME™

ŐSZI GABONÁK TÁPANYAGCSÁVÁZÁSA

Az őszi kalászosok vetését az inputanyagárak emelkedése és az előre prognosztizálható műtrágya termékek és hatóanyagok hiánya jelentősen meg fogja határozni. A vetést követően elsődlegesen fontos cél a növények gyors és egyenletes kelésének biztosítása.

Az őszi búza és őszi árpa fajtákon túl ez kiemelt jelentőséggel rendelkezik a hibridek esetében, ahol egy csökkentett vetőmag-normánál kifejezetten fontos az elvetett szemek csírázásának kezdeti stimulálása és a gyökérzet valamint a csíranövények fejlődésének gyors elősegítése. Növényvédelmi szempontból a felszívódó rovarölő csávázószer hatóanyagok hiánya miatt fokozottabb a veszélye a vektoriális eredetű vírusfertőzések emelkedésének. Ennek megakadályozására a termelők próbálják a vetésidőt késleltetni, így abszolút fontos olyan új alternatív technológiai elemek alkalmazása, amelyek hatékonyan stimulálják és segítik a növények kezdeti gyors fejlődését.

Az őszi kalászosok esetében a felvetett problémák kezelésére hatékony és újszerű technológiai lehetőség a **Dr Green Prime™** tápanyagcsávázás alkalmazása. A **Dr Green Prime™** összetételét (P_2O_5 -250,0; K_2O -170,0; B-2,5; Cu-1,75; Fe-35,0; Mn-30,0; Mo-0,25; Zn-32,5 g/kg) és minőségét tekintve is kiváló választási lehetőség az őszi kalászosok indító csávázásához.

Az őszi kalászos gabonák tápanyagcsávázására a **Dr Green Prime™** 200 g/t dózisát alkalmazzuk. A termék MicroActive™ formulációja biztosítja kiváló oldékonyságát, így a feloldást követően tudjuk a **Dr Green Prime™**-ot a csávázólehez

hozzákeverni és a szemek felületére felvinni. A **Dr Green Prime™** a gabonák csávázására használt peszticidekkel keverhető, főként a fungicidek élettani hatását tökéletesen kiegészíti. A vetést követően a kezelt szemek gyökérzetének fejlődése erőteljesebb, így a gabonanövények kezdeti fejlődésére is stimuláló hatást gyakorol (1. és 2. ábra).



Dr Green Prime™

Kezeletlen

2. ábra Dr Green Prime™ 200 g/t dózissal csávázott őszi búza fejlődése gyorsabb

*Indítsa Ön is a gabonanövényei gyors és egyenletes fejlődését a **Dr Green Prime™** tápanyagcsávázóval!*



A **Dr Green Prime™** kiszerelése 1 kg-os zsák.



Dr Green Prime™

Kezeletlen

1. ábra Dr Green Prime™ 200 g/t dózissal csávázott őszi búza gyökérzetének gyorsabb és erőteljesebb a fejlődése



Valcum Agro Kft.
www.valcumagro.com

BIO SILD EXTRA

KALÁSZOS
GOMBAÖLŐ
CSÁVÁZÓSZER



2,0
LITER/TONNA

az **EXTRA**
GONDOSKODÁS!

Sumi Agro Hungary Kft.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

• Tel.: 1-214-6441 • info@sumiagro.hu • www.sumiagro.hu



BIOSILD – új megoldás a kalászosok gombaölő szeres csávázására

Nincs még egy olyan régi és közismert kalászos gombaölő csávázószer márkánév hazánkban, mint a BIOSILD, mely immár 32 éve meghatározó a magyarországi piacon. A BIOSILD név mindig is minőséget – hatékony talajból és a maggal fertőző kórokozók elleni védelmet, továbbá kiváló színező- és ragasztóképesség – jelentett.

A BIOSILD története 1990-ben a BIOSILD BD-val kezdődött. A BD-ben a karbendazim hatóanyag mellett a dinikonazol biztosította a kalászos vetőmagvak védelmét. E hatóanyagok visszavonását követően a tiofanát-metil és tetrakonazol hatóanyagú TOP vette át a helyét. Miután a tiofanát-metil hatóanyag is betiltásra került, a prokloráz réz-klorid komplex és tritikonazol hatóanyagpárossal a DUO lépett a „porondra”. Sajnos a proklorázt is utolérte a vég, így jövőre eltűnik az európai hatóanyag palettáról. A DUO-val kezelt kalászos vetőmagokat a jövő őszi vetési idejéig, azaz 2023. november 30-ig lehet elvetni.

Minden növényvédő szer váltásánál célszerű a rugalmas átmenet biztosítása, de a vetőmagpiac és -felhasználás sajátosságai miatt a csávázószeres terén **extra megoldásra van szükség**, azaz az új terméket a korábbi megszűnésével párhuzamosan érdemes/kell bevezetni. Ennek tudható be, hogy a DUO kereskedelmi kivezetési évében, azaz idén, **2022-ben már piacra lép a Sumi Agro új kalászos csávázószere, a BIOSILD EXTRA.**

A BIOSILD EXTRA, folytatva a hagyományokat, két hatóanyagra, a fludioxonilra és a difenokonazolra támaszkodik. Formulációja korszerű, könnyen kezelhető, csávázásra alkalmas szuszpenzió koncentrátum (FS).

HATÁSMÓD

A fludioxonil a glükózfoszforiláció során a jelátviteli folyamatokat gátolja, míg a difenokonazol a szterolok C14 demetilációjának blokkolása révén az ergoszterol bioszintézisét gátolja, ami a gomba kórokozók sejtmembránjainak morfológiai és funkcionális változásait eredményezi. Végül soron a kórokozók minden mitokondriumon kívüli energiafüggő anyagcsere-folyamata károsodik, melynek következtében a gomba micélium növekedése visszafordíthatatlanul gátolt lesz.

A BIOSILD EXTRA JELLEMZŐI

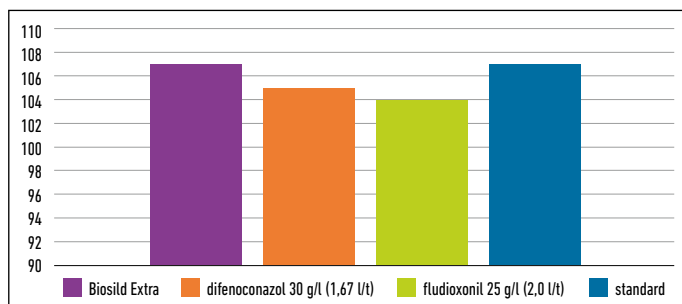
- Széles spektrumú kalászos gombaölő csávázószer a maggal és a talajból fertőző kórokozók ellen.
- Kiváló, egymást jól kiegészítő hatóanyagpáros.
- A kontakt fludioxonil hatékonyan véd a vetőmaggal és a talajjal fertőző kórokozóktól.
- A felszívódó hatású difenokonazol a csírázó magban fejti ki védő hatását.
- Hatékony valamennyi jelentősebb csávázással leküzdhető kalászos kórokozó ellen: erőssége a hópenész és más fuzáriumos betegségek, a kőüszög és törpe kőüszög.
- Tapadóképesége kiváló, nem porlik le.
- Színezőképessége kimagasló.
- Szelektivitása kitűnő.



1. és 2. kép: a BIOSILD EXTRA színezőképessége őszi búzán és őszi árpán

Az összesített fusariumos gyökér- és szártőrothadás elleni őszi búza és őszi árpa hatékonysági vizsgálatok alapján a BIOSILD EXTRA lényegesen jobb hatékonysági eredményeket mutatott, mint a csak difenokonazolt, illetve a csak fludioxonilt tartalmazó kezelések.

A BIOSILD EXTRA őszi búza terméseredményére gyakorolt hatása is meghaladta a csak difenokonazolt, illetve a csak fludioxonilt tartalmazó csávázások terméseredményét. (E vizsgálatok fuzárium- és kőüszög fertőzés mellett történtek.)



2. kép: őszi búza terméseredmény (kezeletlen = 100%)

Összetétel: 25 g/l fludioxonil + 25 g/l difenokonazol

Formuláció: FS – szuszpenzió koncentrátum csávázásra

Felhasználható: őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, tritikálé-, rozs-, zabkultúrákban

Dózis: 2,0 l/t

Forgalmi kategória: I.

Kiszárazás: 1000 liter, 20 liter, 1 liter

Reméljük, hogy régi és új partnereink, felhasználóink megelégedésére fog szolgálni a BIOSILD termékcsalád legújabb készítménye, a BIOSILD EXTRA is.

Sikeres gazdálkodást, eredményes vetőmagtermelést kívánunk!



Jáger Ferenc
Engedélyezési- és Fejlesztési Igazgató
Sumi Agro Hungary Kft.

www.sumiagro.hu



Egyedi technológiával megalapozott vetőmagcsávázás, amely növeli a tápanyagok elérhetőségét és javítja a növény fejlődését, valamint stressztűrését

- Fungicid csávázással együtt.
- Jobb csírázás.
- Fejlettebb gyökérzet.
- Intenzív bokrosodás.
- Több kalász.
- Egyenletesebb érés.

Ympact[®]

**NÖVEKEDÉST SERKENTŐ
CSÁVÁZÓSZER**

Intenzívebb fejlődés Ympact®-tal

A Corteva™ Agriscience növekedést serkentő csávázó szereit, már a vetéstől komplex módon segítik a növények kelését és korai fejlődését. A termékek gerincét a molekuláris szinten gondosan kiválasztott, kiváló minőségű humuszanyagok (humín-, és fulvosavak) adják, amelyek létfontosságú növényi tápanyagokkal vannak kiegészítve. Ez nem több vegyület újabb keveréke, hanem egy speciális folyamat során előállított molekuláris komplex.

Ympact®

NÖVEKEDÉST SERKENTŐ CSÁVÁZÓSZER

A termék alapvető nyersanyaga a lignin – a természet második leggyakoribb biopolimerje – a cellulóz után. A gyártási folyamat révén olyan termékeket állítunk elő, amely makro- és mikroelem kelátokat is tartalmaz. A tápanyag-összetételt és az új tápanyag-leadási mechanizmust úgy tervezték, hogy általános pozitív hatást gyakoroljon a növény fiziológiájára. Ez természetes módon enyhíti az abiotikus stressz káros hatásait és javítja a terméshozamot és annak minőségi tulajdonságait – különösen kevésbé kedvező körülmények között.

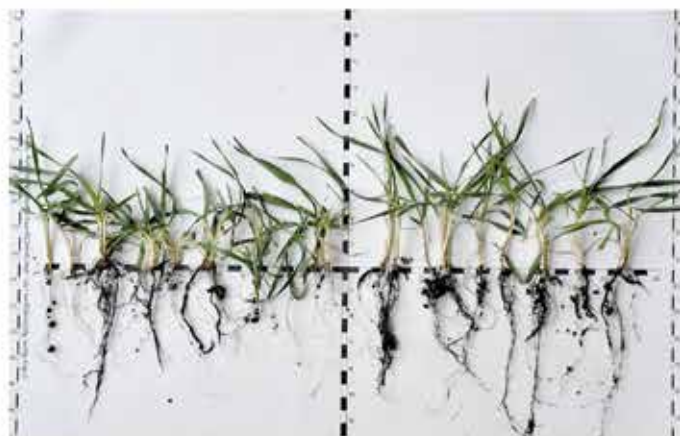
A biostimulátoros kezelés előnyei ismertek:

Egységesebb, gyorsabb kelés, intenzívebb kezdeti fejlődés, fokozott stressztűrés, több és fejlettebb generatív részek így a termés kedvezőbb alakulása.

Az Ympact® növekedést serkentő magtrágya csávázószert kalászos vetőmagok kezelésére fejlesztették. Szerves eredetű tápanyagok (humín- és fulvosavak) mellett mikroelem kelátokat tartalmaz magas koncentrációban (Mn, Cu, Zn). Az Ympact® csávázásnak köszönhetően gyorsabb a növények kezdeti fejlődése, hatékonyabb az anyagcsere, így kedvező hatása van a termésre is.

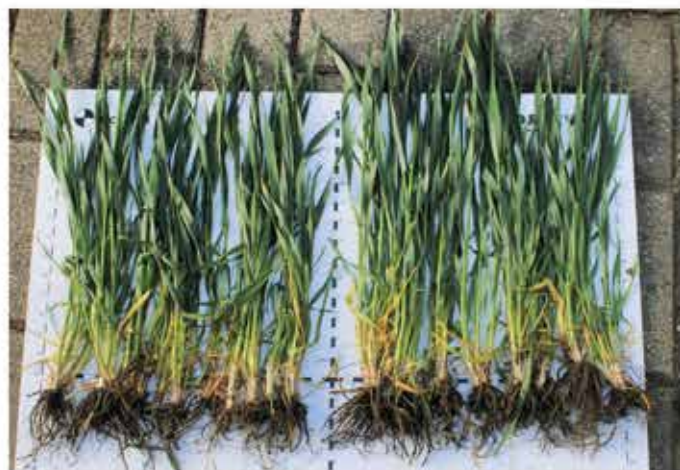
A vetőmag Ympact® kezelésének célja a növények korai optimális fejlődésének megalapozása, a kelést és növekedést kedvezőtlenül befolyásoló tényezők káros hatásainak minimalizálása révén. Ilyenek a vízhiány, hirtelen hőmérsékletesés, hosszantartó szárazság, növényvédő szerek okozta stressz, stb. A kezelt növények kevésbé szenvednek stresszes időszakban, és a körülmények javulásával gyorsabban indul meg újbóli fejlődésük.

Az Ympact® pozitív hatását több időszakban is megfigyelhettük őszi- és tavaszi állományokban. Egy nádudvari kísérletben már a keléskor megfigyelhető volt ez, a kelés intenzitásában. Az Ympact® kezelt területen 6 százalékkal volt jobb a kelés.



Nádudvar, 2022, március 28. Jobb oldalon az Ympact® csávázott vetőmaggal elvetett területről kiásott búza növények, balra a kezeletlen. A mérések szerint az Ympact® kezelt területéről származó növények gyökérhossza 10%-kal, növénytömege 30%-kal volt jobb a kezeletlenhez képest. A növényenkénti hajtásszám (a bokrosodás kezdetén) 30%-kal volt jobb az Ympact® esetében.

A későbbi időszakban is tapasztaltunk fejlődésbeni különbséget az Ympact® javára.



Csárdaszállás, 2022, április 25. Jobb oldalon az Ympact® csávázott vetőmaggal elvetett területről kiásott növények, balra a kezeletlen, búzában. A mérések szerint az Ympact® kezelt területéről származó növények gyökérhossza 10%-kal, hajtáshossza 2%-kal, növénytömege 23%-kal volt jobb a kezeletlenhez képest. A növényenkénti hajtásszám (a bokrosodás kezdetén) 11%-kal volt jobb az Ympact® esetében.

Egységesebb, gyorsabb kelés, intenzívebb kezdeti fejlődés, fokozott stressztűrés az Ympact® növekedést serkentő csávázószerszel.

Rácz István

Kiemelt Partnerkapcsolati Menedzser
Corteva Agriscience™

SZALMABÁLA

MI KERESSÜK, ÖN KERESSEN!

**Kiszámítható és biztos jövedelemhez juthat
bálázott melléktermékeiből!**

Az alábbi bálákat vásároljuk fel:

- **gabonaszalma: búza, rozs, árpa, zab, triticales**
- **szója**
- **repce**
- **fűkaszálék**
- **nád**
- **kukorica**

Biomassza alapú talajkondicionáló AGROHAMU készítményeinkhez is hozzájuthat! A savanyú talajok pH-értékének javítása mellett a termőterületekre kiszórt hamu foszfort, káliumot, és egyéb olyan mikroelemeket tartalmaz, ami elősegíti a növények tápanyagellátását.

További információért kérjük, keresse Horváth Gábor munkatársunkat az alábbi elérhetőségek egyikén!

**Email: gabor.horvath@veolia.com vagy
biomassza@veolia.com**

**Telefon: +36 72 534 344
Mobil: + 36 20 283 84 76**

biomassza.veolia.hu

A tehének hűtése
egy egyszerű megoldás
a tejhozam növelésére.

 **DeLaval**

DeLaval tehénhűtés – Megoldás a hőstressz elkerülésére

- ✿ A tehén testhőmérsékletét normál tartományban tartja
- ✿ Segít az optimális termelési szint fenntartásában
- ✿ Használatával elkerülhető a takarmányfelvétel csökkenése
- ✿ Segíti a tehénforgalmat, növeli a robotlátogatások számát
- ✿ Speciális érzékelők és vezérlők
- ✿ Energia- és vízhatékony
- ✿ Precíz légáramlás, szűk szélcsatorna

Bővebb információért forduljon a
DeLaval márkaképviselőkhöz vagy
látogasson el a **www.delaval.com/hu**
weboldalra.



A hőstressz hatása a tejelő tehén reprodukciós folyamataira és fertilitására

Hyperthermia a nyári időszakban

A hőstressz a nyári időszakban hátrányosan befolyásolja a reprodukciós folyamatokat, ami a romló vemhesülési mutatókban (conception rate) érhető tetten a tejelő tehenészetekben világszerte. A test maghőmérsékletének emelkedése felelős a romló szaporodásbiológiai mutatókért. A hyperthermia kialakulásában nagy szerepet játszik a magas tejtermelés. A tejtermelés folyamata növeli a tehén metabolikus hőtermelését. A 30 kg/nap tejet termelő tehén hőtermelése a duplája a tejet nem termelő tehénének, és az 55 kg/nap tejet termelő tehénénél ez az arány már háromszoros.

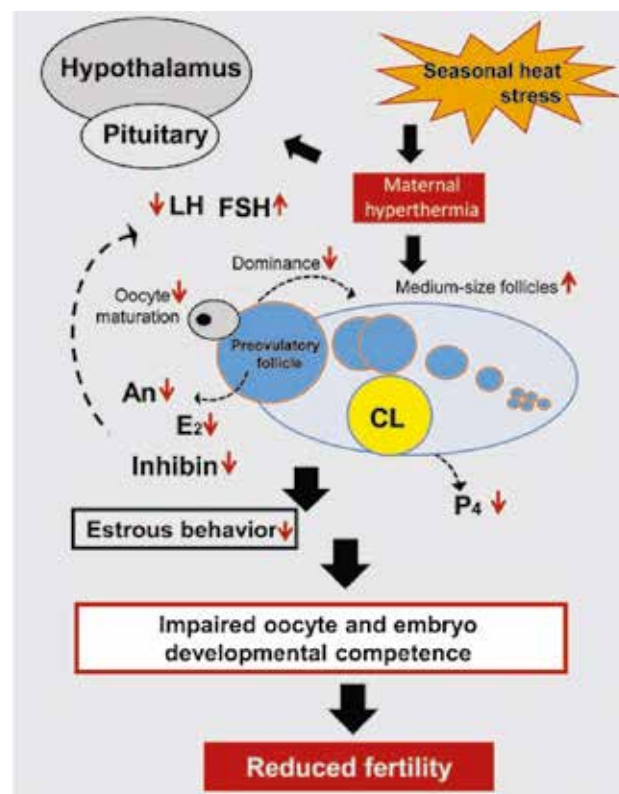
A test által termelt hőmennyiség és a környezet felé leadott hő egyensúlya biztosíthatja az állandó és megfelelő testhőmérséklet meglétét. Amikor a hőtermelés meghaladja a hőleadás mértékét a testhőmérséklet emelkedik.

Az 1. ábra az elmúlt 18 év vemhesülési eredményeit mutatja Izraelben, a nyári és a téli hónapokat összehasonlítva. A vemhesülési arány a nyári hónapokban 27,7, míg a téli hónapokban 42,6%. Azokban az években (2010, 2012, 2015) amikor a nyári átlaghőmérséklet körülbelül 1,5 °C-kal magasabb volt a többi év átlagánál, további 5%-os romlás mutatható ki a vemhesülés tekintetében. Izraeli tapasztalatok szerint hatékony hűtési technológiával a tejtermelés a nyári időszakban szinte a téli szinten tartható (98% a vizsgált telepek esetében), azonban ugyanezen telepek esetében a vemhesülés eredményessége nyáron csupán 68%-a a téli eredményeknek. Ezekből az adatokból is tisztán látható, hogy a reprodukciós folyamatok mennyire érzékenyek a hőstressz szempontjából.

GONADOTROPINOK

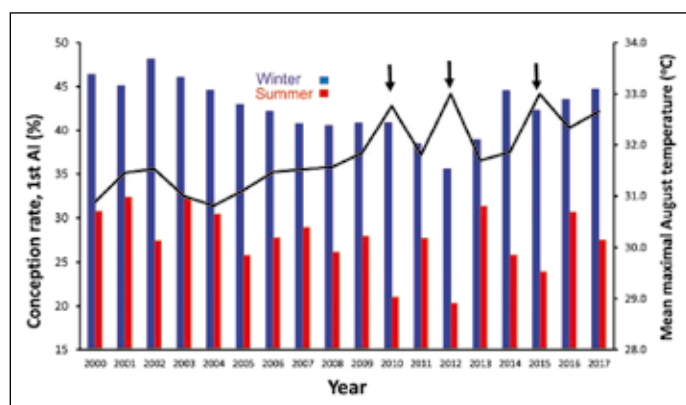
A gonadotropinok, a luteinizáló hormon (LH) és a follikulusztimuláló hormon (FSH) fontos szerepet játszik a petefészek

működésében, a tüszők növekedésének szabályozásában, az ovuláció létrejöttében és a sárgatest kialakulásában. A gonadotropinok szerepével kapcsolatban találhatunk némi ellentmondást az irodalomban, de a tanulmányok többsége írja le, hogy a hőstressz hatására az LH-szekréciója és ezzel együtt a hatása is csökken. Számos kutatás kimutatta, hogy hőstressz esetén alacsonyabb LH-csúcs alakul ki a gonadotropin stimulációt követően. A tüszők szteroid hormon termelése csökken, amihez az is hozzájárul, hogy



2. ábra

A szezonális hőstressz hatása a petefészek-működés hormonális szabályozására és ezen keresztül a tüszőnövekedésre, a petesejt érése, az ivarzási tünetekre és a fertilitásra



1. ábra Izraeli nagy létszámú telepek vemhesítési eredményei az első termékenyítés után a téli (január-március) és a nyári (július-szeptember) időszakban

az LH-receptorok száma is kevesebb a tüszők felületén. A kevésbé kifejezett LH-csúcs és a tüszők csökkent LH-érzékenysége hátrányosan befolyásolja azt a láncreakciót, ami az ovulációhoz és a jól funkcionáló sárgatest kialakulásához vezet. Azonkívül a csökkent ösztadiol koncentráció az ovuláció előtti időszakban szintén hozzájárul az alacsonyabb LH-csúcs kialakulásához. A folyamat végeredményeként egy az optimálistól elmaradó sárgatest alakul ki, amely progeszteron termelése is elmarad a vemhesség kialakulásához szükséges szinttől. Mindezek után a vemhesülés eredményének romlása lesz tapasztalható a nyári időszakban.

TÜSZŐFEJLŐDÉS

A petefészekben a 21 napos ivari ciklus alatt általában két tüszőnövekedési hullám zajlik le. Minden hullám esetén egy tüsző lesz a domináns és a többi atretizálódik, felszívódik. A második hullám végén a domináns tüszőből preovulációs tüsző fejlődik a ciklus végére, amikor a megfelelő hormonszintek hatására létrejöhét az ovuláció. A hőstressz negatívan befolyásolja a leírt folyamatot. Egyrészt megnőhet a kialakuló nagyméretű tüszők száma, ami az ikervemhességek nagyobb arányát okozhatja a nyári időszakban, másrészt késedelmes ovulációhoz, illetve anovulációs képletek kialakulásához vezethet.

A SÁRGATEST

A sárgatest (Corpus Luteum, CL) progeszteront termel, aminek megfelelő szintje elengedhetetlen az embrió fejlődéséhez. A sárgatest elégtelen működése nem teszi lehetővé olyan magas progeszteronszint kialakulását, ami a vemhesség megmaradását támogatni tudná. A rövid ideig ható hőstressz hatására nem feltétlenül csökken a progeszteronszint, amit a mellékvese progeszteron termelésével magyaráznak egy akut stresszhelyzet esetén. A kifejezett depresszió a progeszteronszint esetében az elhúzódó, szezonális hőstressz hatására mutatható ki. Ennek okai lehetnek a sárgatest kialakulásának, kifejlődésének zavara, a megfelelő morfológiájú sárgatest funkciójának zavara, illetve még a károsodott preovulációs tüsző, amelyből nem tud kialakulni egy fiziológiás működésű sárgatest.

A PETESEJT

A petefészekben található petesejtek szintén érzékenyek a magas hőmérsékletre. A tüsző és a benne található petesejt fejlődési stádiumától függ, hogy mennyire rezisztens vagy érzékeny a hőstressz hatásaira (3. ábra). A nyári időszakban Holstein tehenektől gyűjtött petesejtek az in vitro termékenyítés után lassabb embrionális fejlődést mutattak az első héten. Más kutatások is igazolták, hogy az ilyen petesejtekből származó embriók kisebb arányban érték el a hólyagsíra (blasztocisza) állapotot. Legalább kettő, vagy

három ivari ciklus szükséges, hogy a nyári hőstressz hatása után regenerálódjon a petefészek működése és megfelelő minőségű petesejteket lehessen kinyerni a tüszőkből. Ez is a nyári hőstressz tartós negatív hatását mutatja a fejlődő petesejtek esetében. Ez magyarázhatja az esetenként tapasztalható gyenge vemhesülést az őszi időszakban, akkor is, amikor a hőstressz már nem tapasztalható. Fontos megjegyezni, hogy csak a tüszők egy szubpopulációja károsodik az anyai hyperthermia során és nem a tüszők összessége, hiszen a későbbiekben az őszi és téli időszakban a petesejtek minősége helyreáll.

Két, a mitokondriális működéssel kapcsolatos mechanizmus – az apoptózis (programozott sejthalál) és az oxidatív stressz – állhat a petesejtek károsodása mögött. Ha a petesejteket a peteérés során 41 °C hőmérsékletnek tesszük ki, ez megnöveli a fragmentált DNS-sel rendelkező petesejtek arányát. Az apoptózisra jellemző gének expressziója magasabb a nyári időszakban a nem vemhesülő „repeat breeder” tehenek esetében. Az oxidatív stressz szintén megjelenik a hyperthermia okozta gyenge vemhesülés hátterében. A petesejteket az in vitro érési folyamat során hőstressznek kitéve a reaktív oxigéngyökök (ROS) felszaporodását és a blasztocisztává alakulás képességének romlását tapasztalták.

AZ EMBRIÓ

A hőstressz nagyrészt a tüszőfejlődésre és a tüszőben fejlődő petesetre hat, de nem elhanyagolható negatív hatással van a preimplantációs embrió túlélésére is. Az embrionális fejlődés stádiuma meghatározza a hyperthermia iránti érzékenységet. A két sejtes embrió jóval érzékenyebb, mint a négy és nyolc sejtes stádiumban lévő embrió. A szedercsíra (morula) és a hólyagsíra (blasztocisza) pedig még inkább ellenálló.

ÖSSZEFOGLALÁS ÉS KÖVETKEZTETÉSEK

A nyári hőstressz számos ponton befolyásolja a tejelő tehen reprodukciós folyamatait. A tüszőfejlődés, tüszőérés, ovuláció hormonális szabályozását, a tüszőnövekedési hullámokban fejlődő tüszők minőségét, a petesejtek érését, az ovuláció után kialakuló sárgatest minőségét és hormontermelését, valamint a preimplantációs embrió életképességét. Ezen negatív folyamatok párhuzamosan jelentkeznek és drámai romlást okozhatnak a vemhesülési mutatókban. Ezen negatív hatások elensúlyozására egy hatékony hűtési technológia alkalmazása elengedhetetlen. Ennek kiegészítéseként tudnak jól működni a telepre szabott időzített termékenyítésen (TAI) alapuló szaporodásbiológiai protokollok. A hatékony hűtés segítségével a tejtermelés szintjének csökkenése minimalizálható és a hőstressz szaporodásbiológiára gyakorolt negatív hatása is jelentősen csökkenthető. Ez azért is fontos, mert igazán hatékonyan az a tejtermelő gazdaság működhet, ahol az ellésszám az év során kiegyenlített. Így lehet elkerülni az időszakos zsúfoltságot az elletőben, a fogadó csoportban, illetve a megszületett borjak ellátása is így lehet folyamatosan magas szintű.

Dr. Papp Péter
szaporodásbiológus, állatorvos

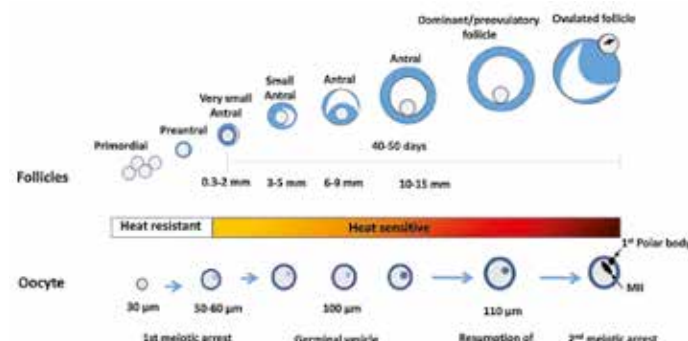
(Forrás: Impact of heat stress on cow reproduction and fertility, David Wolfenson and Zvi Roth, Animal Frontiers, 2019. január)

AGROFEED
Tudás, ami táplál



A szakmai cikk megjelenését az Agrofeed Kft. támogatta.

www.agrofeed.eu



3. ábra A különböző fejlettségi stádiumban lévő tüszők és petesejtek hőstresszel szembeni érzékenységének változása



PREMIUM

DÉLUTÁN
SZINBIOTIKUM

DÉLELŐTT
ANTIBIOTIKUM

LAKTO- IMMUNO-VITAL I

PROBIOTIKUM + EGYEDÜLÁLLÓ MANNÁN-OLIGO-
SZACHARID ÉS BÉTA-GLÜKÁN FORRÁS **SZINBIOTIKUM**

A **probiotikumok** alkalmazásával megelőzhetőek az emésztőrendszeri megbetegedések, javíthatóak a takarmányértékesülés mutatói, a betegségekkel szembeni ellenállóképesség, hatékonyan csökkentik az elhullások számát.

- ▲ **LEGERŐSEBB BIOLÓGIAI IMMUN AKTIVÁTOR**
- ▲ **PATOGÉN GYÉRÍTŐ**
- ▲ **BIOAKTÍV TOXINKÖTŐ**
- ▲ **PONTOS ÖSSZETÉTEL, MEGBÍZHATÓ HATÁS**



Magyar
Állattenyésztésért
Termékdíj Pályázat
2022



III.
helyezett

Rendelésfelvétel:
Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft.
E-mail: vevoszolgalat@alpha-vet.hu | Tel.: 36-22/534-500
www.alphafeed.hu

 **ALPHA VET**

 **ALPHA FEED**
A TAKARMÁNYOZÁS SZAKÉRTŐJE

AlphaVet – jubileumi mesterhármas

Pezsgőkoccintással és tortavágással egybekötött ünnepségre hívta partnereit, valamint a sajtó munkatársait az AlphaVet Állatgyógyászati Kft. vezetése május elején az idei, XXIX. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok Szakkiállítás és Vásár eseménysorozatán, mivel a cég számára három, egymáshoz is szorosan köthető, fontos kerek évforduló következik egymás után ebben az esztendőben, ezért 2022 az AlphaVet számára jubileumi év.



„A hármas évforduló, bár véletlen egybeesés, mégis büszkéek vagyunk rá, hogy az idén 110 éves a Phylaxia – (a magyar állatgyógyászati termékek előállításának bölcsője) –, amelynek szellemi örökösei és volt bábolnai üzemének működtetői vagyunk; emellett most 50 éves a Székesfehérvári Állatkórház, ami vállalatunk szakmai alapját jelenti és 50 éve egyfolytában működik; és 30 éves az AlphaVet Állatgyógyászati Kft. a jelenlegi cégstruktúrában” – emelte ki a jelenlévőket köszöntve Málts József, az AlphaVet Kft. ügyvezetője, hozzáfűzve: ez a jubileum a kapocs a múlt, a jelen és a jövő között.

A vezető ismertette: 110 éves a Phylaxia, melynek szellemi örököseinek tekinti magát a cég, illetve a bábolnai üzem működtetője a mai napig. A gyógyszergyárat 2014-ben újították fel, innentől kezdve zajlik a gyártási alapú gyógyszerfejlesztés és ez az a tevékenység, ami segíti az AlphaVet fejlődését.

A második évforduló nem kevésbé jelentős – mutatott rá az ügyvezető –, mivel 1972-ben, azaz 50 éve alapították meg Székesfehérváron az Állatorvos-tudományi Egyetem Gyakorló Klinikája Kft.-jét. Ez a kft. tradicionális állatgyógyítást végez még ma is kórházként. Tevékenysége a vállalatunk szakmai alapját jelenti, és öt évtizede egyfolytában működik a nap huszonnégy órájában.

A 30 éves jubileum 1992-től datálódik, ekkor kezdte meg vállalati működését jelenlegi formájában a cég, és elkezdődött neve kialakítása, ami mára elismert márkává nemesegett. Dr. Mór Attila a vállalat tulajdonosaként 1992. március 1-jén kezdte meg munkáját a Székesfehérvári Állatkórházban, mint állatorvos (ügyvezető). Innen datálható az a jelen-

leg is tartó folyamatos munka, amit az AlphaVet Kft. az útján elindulva mostanáig végez.

Dr. Szetmár István kereskedelmi igazgató az Agro Napló munkatársának elmondta még azt is, hogy ma már az AlphaVet nemcsak kereskedelmi vállalat, mert nem csupán kereskedelemmel foglalkozik, hanem gyártással, szolgáltatással is. A társaság minden tevékenységének az a célja, hogy segítse és támogassa az agráriumban dolgozó állattenyésztő és növénytermesztő gazdálkodókat, a cég partnereit.

A kereskedelmi igazgató kiemelte: az AlphaVet Kft. három gyártó üzemmel rendelkezik. A gyógyszergyártó üzem Bábolnán, a másik kettő pedig Balatonfűzfőn működik. A bábolnai üzem a cég a Phylaxiától vette át, majd felújította, fejlesztette és egy uniós előírásoknak is megfelelő gyárat hozott létre, amely így megfelel az EU-ban szükséges GMP (azaz a jó előállítási gyakorlat) minősítési követelményeknek is. A társaság balatonfűzfői gyártóüzemeiben huminsav alapú termékeket állítanak elő. Az egyikben készítik a takarmány-kiegészítőket, míg a másikban a növényi- és talajkondicionálókat gyártják. Külön is kitért rá, hogy a huminsav alapú takarmány-kiegészítők gyártása már több mint egy évtizede folyik, amivel a cég megelőzte korát. Ezekkel a készítményekkel ugyanis csökkenthető az állattartásban az antibiotikum-felhasználás. Ez a folyamat igen kívánatos és jótékony hatású az állattenyésztésben, mivel a jóságok immunrendszerét erősítik a cég által előállított takarmány-kiegészítők, és így az állatok gyorsabban gyógyulhatnak meg egy-egy betegségből. A növénykondicionálók pedig nem növényvédő szerek – mondta Dr. Szetmár István –, hanem a növények

immunrendszerének erősítésével lehet velük általánosan jobb állapotot elérni, vagyis megelőzni a betegségeket.

Továbbá az AlphaVet Kft. a szolgáltatások területén is fejleszteni kívánja tevékenységét, ami azt jelenti, hogy mind az állattenyésztésnek, mind pedig a növénytermesztés végző gazdálkodóknak szakszerű segítséget kíván nyújtani a munkájuk során felmerülő problémák megoldásában. Ez információszolgáltatást és tanácsadást is jelent egyben, amit akár helyben is adnak a témában jártas szakértők. Mindez vonatkozhat egy-egy termékre és akár technológiai segítségre is. Ez az üzletág felfutóban van, amit az is jelez, hogy kollégáink naponta 8–10 olyan partnerrel is beszélnek, akik szeretnék velük megkonzultálni felvetődött gondjaikat. A szolgáltatási területen nagy jelentősége van az innovációknak, ugyanis egy-egy területen mindig vannak olyan újdonságok, amelyek egy-egy olyan problémára jelenthetnek megoldást, amelyeket korábban az új lehetőség híján még nem vagy csak nehezen lehetett megoldani. Az AlphaVet a lehetőségek megtalálásában kíván támogatást adni partnereinek, és a széles körű szakmai tudás segíthet ebben.

A kereskedelmi igazgató kitért arra is, hogy a Doki for Farm nevű állategészségügyi munka adminisztrációját segítő okos telepi programjukat már több száz helyen használják, és így azt folyamatosan tesztelik. A tesztelésre azért van szükség, mert az állattartó telepeken számos más, a termelési tevékenységet támogató szoftvert is használnak, amellyel össze kell hangolni a Doki for Farm használatát és működését. A Doki for Farm programot éppen most kívánják összekapcsolni a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (Nébih) számítástechnikai rendszerével, aminek nyomán számos adat feltöltése leegyszerűsödhet.

A kereskedelmi igazgató megjegyezte: az antibiotikumok használatának csökkentése komoly elvárás az állattenyésztésben, míg a növénytermesztésben a növényvédő szerek használatának jelentős mérséklése az ugyanolyan elvárás, mint az antibiotikum-csökkentés az állattartóknál. Az AlphaVet olyan készítményeket képes gyártani, amelyek segíti e kívánalmak teljesítését.



Cégünk első alkalommal adott be pályázatot az **Alföldi Állattenyésztési Napok Magyar Termékdíj** pályázatára, ahol a rangos zsűri értékelése alapján az Állattenyésztési kategóriában **I. helyezést** ért el!



További információ: <http://brightlifeled.com>



megbízható repcetechnológia elérhető is

Magas hozam és hatékony
gyomirtás új, kedvező áron,
kompromisszumok nélkül.

Ez a Clearfield®
repcetechnológia.

BASF
We create chemistry



Clearfield®
gyomirtási rendszer repcében

www.agro.basf.hu

BASF Mezőgazdasági megoldások

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

*Amennyiben 10 hektárra elegendő InV1266 CL vetőmagot vásárol és hozzá Cleratop*** (20 l) + Dash (10 l) vagy Cleranda** (20 l) + Dash (10 l) vagy Cleravo®+Effigo™ csomagban gyomirtó szert, akkor ráadásul a 3 zsák vetőmagból 1-et ingyen biztosítunk!

**Szólo termékként vagy Repce Top, illetve Cleranda Top csomagból.



VÁSÁROLJON 2022. JÚNIUS 30-IG

LOVOGREEN GYEPTRÁGYÁT

AZ IKR AGRÁR WEBSHOPBAN

ÉS LEGYEN AZ ÖNÉ EGY **HUSQVARNA FÚNYÍRÓ!***


HOGY VÉGRE NE A SZOMSZÉD FÜVE LEGYEN A ZÖLDEBB...



LOVOGREEN TAVASZI GYEPTRÁGYA

Felhasználási terület	Dózis kg/100m ²	Dózis g/m ²	Alkalmazások száma egy évben	Alkalmazás időpontja
parkok, közterület	3-5	30-50	1-2	március - augusztus
golfpálya, futballpálya	3-4	30-40	3-4	március - november
fűves játszótér	4-6	40-60	2-3	március - november
diszgyepek	3-5	30-50	1-3	március - augusztus

Kiszerezés: 5 kg, 10 kg

LOVOGREEN ŐSZI GYEPTRÁGYA

Felhasználási terület	Dózis kg/100m ²	Dózis g/m ²	Alkalmazások száma egy évben	Alkalmazás időpontja
parkok, közterület	3-5	30-50	1-2	augusztus - november
golfpálya, futballpálya	4-6	40-60	2-3	augusztus - november
fűves játszótér	4-6	40-60	2-3	augusztus - november
diszgyepek	3-4	30-40	1-2	augusztus - november

Kiszerezés: 5 kg, 10 kg

Fütrágyáink alkalmasak diszjellegű, valamint közepesen és erősen igénybe vett gyepek trágyázására, mint például a futballpálya és a golfpálya.

*Akcio részletek: <https://ikragrar.hu/blog/lovogreen-akcio-2022-01>

LOVOCHEMIE

IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!



www.ikragrar.hu