



Változások az őstermelők adózásában

JÓ ÚTON HALADUNK?

A COVID-19-járvány agrárgazdasági hatásai

NAPJAINK GYOMKÉRDÉSEI ÉS A HERBICIDHASZNÁLAT

A gyomnövények hasznos oldalai



Új hatóanyagtartalmú, széles hatásspektrumú gyomirtó szer a repce legfontosabb tavaszi gyomnövényei ellen

- Széles hatásspektrum, kiváló hatékonyság a mezei acat ellen.
- Biztonsággal használható minden repcében.
- Rugalmas felhasználhatóság a repce szárnövekedésétől rejtettbimbós állapotig.
- Alacsony hőmérsékleten is hatékony.
- Gomba- és rovarölő szerekkel keverhető.

Korvetto™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

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

Erő és harmónia újrátöltve



LAUDIS
smart



egészséges
állomány



biztonságos
gyomirtás



kártevők elleni
védelem

Laudis Smart Csomag

3x5l + 1x5l + 1x1l



Új technológiai csomag a kukorica gyomnövények,
kártevők és kórokozók elleni védelmére.

További információk: agro.bayer.co.hu

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Felhasználás előtt mindig
olvassa el a címkét és a használati útmutatót. A használat során tartsa be a címkén
és a termékek engedélykiratában szereplő előírásokat!





Erő és harmónia újratöltve: 2021-ben megérkezik az új LAUDIS SMART® kukorica technológiai csomag

A növényvédőszer-forgalmazásban a „csomagszemlélet” már nem újdonság. A gyűjtőcsomagok összetételének kialakítását többféle elv vezérelheti, közös bennük, hogy a felhasználó igényein és a számára nyújtott előnyön alapulnak. Egy-egy kultúrában több növényvédelmi feladathoz kell hatékony megoldást biztosító készítmény, így ezek együttes ajánlása kézenfekvő rendezési elv a csomag kialakításakor. Erre példa a BAYER új technológiai csomagja, a LAUDIS SMART®, amely 7,5 ha kukorica magról kelő egy- és kétszikű gyomok elleni posztemergens gyomirtásra, valamint 5 ha kukorica (vagy más, okiratban engedélyezett kultúra) kórokozók és rovarok elleni védelmére szolgál.

1. BIZTONSÁGOS KUKORICA GYOMIRTÁS: LAUDIS®

A BAYER a kezelt területeket tekintve Magyarországon 15 éve piacvezető* a kukorica gyomirtásban. Ez az eredmény nagyban a sokoldalú LAUDIS® egyedülálló hatékonyságának és szelektivitásának köszönhető. Méltán lett a magyar termelők első számú kukorica gyomirtószere, hiszen biztonságosan felhasználható takarmány-, siló-, hibrid-, popcorn-, waxy- és csemegekukoricában egyaránt. A jól ismert és jól bevált LAUDIS® évek óta eredményesen segíti a gazdálkodókat abban, hogy még kiszámíthatóbbá és biztonságosabbá tegyék kukoricatermesztésüket.

A LAUDIS® tembotrion hatóanyaga szinte azonnal kifejti hatását, a megcélzott gyomnövények kifehérednek és elpusztulnak. Egyedi összetételének köszönhetően gyorsan felszívódik, a kezelést követő 1 órán belül teljesen esőállóvá válik. Az izoxadifen-etil széfener jóvoltából a klímaváltozás okozta szélsőséges időjárási körülmények között is biztonságosan alkalmazható. Ennek hiányában a napfény UV-sugárzásának hatására a növényi klorofill elbomlik, a növények kifehérednek és elpusztulnak. A LAUDIS® hatékony a magról kelő egy- és kétszikű gyomok széles köre ellen.

Érzékeny egyszikűek: kakaslábfű, muharfélék, cirokfélék magról kelt egyedei, cérnaköles, vadköles (*Panicum miliaceum*).

Érzékeny kétszikűek: parlagfű, disznóparéjfélék, libatopfélék, szerbtövisfélék, csattanó maszlag, fekete csucor, mezei acat, selyemmályva, vadkender, árvakelésű napraforgó, keserűfűfélék.

Részleges hatás: ugari szulákpohánka, mezei árvácska, sövényiszulák, tarackbúza, évelő fenyércirok.

Dózisa: gyomosodástól függően 1,75–2,25 l/ha.

2. EGÉSZSÉGES KUKORICAÁLLOMÁNY: PROPULSE®

Az elmúlt években a PROPULSE® sikeresen bizonyította, hogy az olajos növényekben (repce, napraforgó) a legfontosabb betegségek ellen megbízható védelmet ad, mindig lehet rá számítani.

Az intenzív kukoricatermesztésben már helyett kapott a gombaölő szerek védekezés is. Jó hír, hogy a PROPULSE® hatékonyan alkalmazható a takarmány-, csemege- és vetőmag kukoricában a szármegnyílás kezdetétől (BBCH 30) a virágzás végéig (BBCH 69) különböző levélbetegségek, illetve a lombozatot és a csövet támadó, termésvesztést okozó betegségek ellen.

A PROPULSE® kedvező élettani hatással is segíti a termesztők munkáját. A protiokonazol hatóanyag növeli a klorofill B tartalmát és így a zöldítés mellett nagyobb fotoszintézis aktivitást eredményez a kezelt növényekben. A fluopiram a növények hőstresszt csökkenti. A hőstresszben lévő növényben bezárult légzőnyílásai és az így kialakult relatív szén-dioxid-hiány miatt szabadgyökök képződnek, amik romboló hatásúak a növény belső enzimrendszerére. A fluopiram segíti a fotorendszerben elnyelődő, de energiájukat cukorképződéshez felhasználni nem képes elektronok lekötését, így védi a növényt az oxidatív stressztől. Emellett csökkenti a növények hőmérsékletét, ami szintén fotoszintézis aktivitás növekedést eredményez. A készítmény a betegségeket megelőző és gyógyító hatása mellett tehát kedvező, természet növelő élettani hatásokkal is rendelkezik. Dózisa: 0,8–1,0 l/ha.

3. KÁRTEVŐK ELLENI VÉDELEM: DECIS MEGA®

A DECIS MEGA® – mely több, mint 40 növénykultúrában felhasználható – kukoricában és csemegekukoricában a szemfejlődés időszakában (BBCH 75) a kukoricamoly fiatal hernyói elleni védekezésre alkalmazható. A készítmény a repülő imágók ellen is hatékony, használatával már a kukoricamoly tojásrakását is megelőzhetjük. Dózisa: 0,2 l/ha.

A technológiai csomag összetétele:

- 3 x 5 liter LAUDIS®
- 1 x 5 liter PROPULSE®
- 1 x 1 liter DECIS MEGA®

A LAUDIS SMART® minden összetevője II. forgalmazási kategóriába tartozik.

Aki szeretné, hogy továbbra is jó kezekben legyen a kukoricája, válassza a BAYER jól bevált növényvédelmi megoldásait, válassza a LAUDIS SMART® CSOMAGOT!

Bővebb információk:

agro.bayer.co.hu/Laudis_Smart

*Kleffmann piackutatások eredményei 2005–2020





Az egyszerű kukoricatermesztés

A kukorica az egyik legegyszerűbb növény, így a termesztése is. Csak el kell vetni és ősszel learatni, és a nyeregséget zsebre tenni. – gondolták sokan néhány évvel ezelőtt, és azután, hogy néhány szárazabb év következett, mindjárt visszaesett a vetési terület, és aki foglalkozik vele, megpróbálja tökéletesen csinálni.

Aki a kukoricával rég profin foglalkozik, az tudja, hogy már a kelésnél olyan, mint az újszülött kisgyerek. Melegre van szüksége, vízre van szüksége, de a sok víz sem jó mert kipálik.

A kukoricánál hatleveses állapotig eldől a potenciális termés mennyisége. Ezután az időjárásnak megfelelően, megtermékenyíti, kineveli és megnöveli a szemetet.



Maestro 8 DV osztott 3500 l műtrágyatartály, 300 l mikrogranulátum tartály

A TERMELŐNEK HOL VAN A LEGNAGYOBB RÁHATÁSA A TERMÉSRE?

A vetőmaggyártásánál – arra kell törekednünk, hogy az összes mag, amit elvetettünk kikeljen. Sokszor látni a hiányos keléseket, holott nagyon sok energiát fordítottak a maggyártásra. Azonban, ha a vetőmag száraz, poros részbe kerül, akkor nem fog kicsírázni, majd később, valamikor, vagy soha. Tehát a maggyártás az alapműveléssel kezdődik. Milyen felületet hagyunk, amelyikből maggyárt lesz?

A vetés a következő nagyon fontos feladat. Mit kell itt jól csinálni? Mondhatni mindent. – A vetésnél a legfontosabb, hogy a magvak egyenletes mélységre kerüljenek, így lesz biztosítva az egyenletes kelés. Az, hogy mennyi idő alatt kell kikeljen az első és utolsó növény, erről órákat lehet diskurálni. A lényeg, hogy minél kevesebb, és ezt azzal tudjuk elérni, hogy egyenletes a talaj nedvességtartalma, és egyenletes mélységbe egyforma körülmények közé helyezzük a vetőmagot.



A Horsch Maestroból minden a mag körül forog.

A vetőmagadagoló rendszer jelenleg kétféle. Vákuumos és nyomott levegős! Mindkét rendszer alapjai

egyformák, kivéve a magszállítás. Az adagoló tervezésénél az volt a cél, hogy minél egyszerűbb és biztonságosabb legyen a mag szemenkénti adagolása. Ez megtörténik, és úgy, hogy a lesodrórt sem kell állítani! A monitor jelzi a magadagolás pontosságát, és csak a levegőnyomás változtatására van szükség.

A vetőmag a magárokban szabadesés vagy lövés útján kerül. Aki nagy sebességgel szeretne vetni, annak ajánlott a nyomott levegős rendszer, akinél elégséges a 12 km/h és különböző apró magokat vet, oda a vákuumos rendszer az ajánlott.

A vetőmag talajba való beágyazására is még jobban oda kell figyelni. A Maestronál sok olyan megoldás van, amelyek mind ebbe az irányba mennek, hogy majd a kis bébi jól érezze magát. A magfogó kerék benyomja a magot a talajba, mint valaha a gazda uja. A tömörítő kerekek különböző formájúak lehetnek, azért, hogy a magárok tökéletesen záródjon, az elkent vetőbarázda falát fellazítsuk! A mélységtartó kerekek is lehetnek olyan formájúak, hogy a vetőtárcsa mellett az átmérőjük kisebb, így a vetőbarázda falát nem tömörítik túl, és a kis növények gyökerei könnyebben tudnak oldalirányba növekedni.



Maestro robusztus paralelogramma, hidraulikus AF csoroszyanyomás állítás

A beállított mélység még jobb tartásáért az AutoForce automata csoroszyanyomás-állító rendszer felel. A laza talajon visszavesz, a nehéz, tömörödött talajon meg ráad a nyomásra, így lesz egyenletes a mélységtartás, és egyenletesebb a kelés, ami év végén akár tonnákban is mérhető!

A legújabb Maestro egy olyan Horsch gép, amely segítségével már a vetésnél leraktuk a magas termés alapjait!

Szász Zoltán
+36-30/743-0302

HORSCH

a tartalomból

2021-ben megérkezik az új Laudis Smart® kukorica technológiai csomag	1
Az egyszerű kukoricatermesztés	2
Belső erőket mozgósított az RAGT	4
Lezárult a 2020-as kárenyhítési év	6
Változások az őstermelők adózásában	11
 Szaktanácsadó válaszol Működünk együtt termelői csoportban!	15
	
Beszélnünk kell róla... Fehérpenészes szár- és tányérrothadás	18
Mi már tudjuk, mit termeszt jövő nyáron	20
Két út áll előtttem, melyiken induljak?	23
Új Pioneer® napraforgóhibridek a Corteva kínálatában	25
Kiváló aszálytűrő, nagy hozam – Martonvásári tavaszi zabfajták	27
A Flavo Plant kémiai növényvédő szerek technológiákhoz viszonyított hatékonysága	28
Új Pioneer® kukoricahibridek a Corteva szegedi kutatóközpontjából	30



A COVID-19-járvány agrárgazdasági hatásai	31
Új kukoricáink otthon érzik magukat Magyarországon	38
A legjobb terméshozam az Ön legjobb termőföldjéről	41
A Gabonakutató tavaszi kínálatából, most kedvezménnyel!	43



A gymnóvények hasznos oldalai	44
Cirok: hatalmas lehetőség egy apró szemben	47
BMR típusú silócirok	48
LiveStocker Data Challenge	50
Egységes környezethasználati engedély – mi az oka a kötelező felülvizsgálatnak?	51
Az antibiotikum- és ZnO-mentes malacfelnevelés BIOMIN módra	55
Takarékbank Vidékfejlesztési Program újratöltve	56

Meghitt ünnepeket kívánunk!

Agro Napló csapata



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
40. éve a mezőgazdaság szolgálatában,
több mint 250 felhasználóval.

an
agro napló

www.agronaplo.hu

„a naprakész tájékozódást szolgálja”



MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPEZÉS SZÍV TÁRSASÁG
mezőgépezés lesznek
amíg csak élnek

Lapunkat rendszeresen
szemlézi a megújult
OBSERVER
www.observer.hu

IMEDIA

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

an
agro napló

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
pacz.marcell@agronaplo.hu

Főszerkesztő:
Gáspár Andrea • Mobil: +36-30/678-4784
gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó:
Tóth Zoltán • Mobil: +36-30/678-4782
toth.zoltan@agronaplo.hu

Dunajcsik Anna • Mobil: +36-30/423-1950
dunajcsik.anna@agronaplo.hu

Online média menedzser:
Szilágyi Áron • Mobil: +36-70/367-5437
szilagyi.aron@agronaplo.hu

Agrárgazdasági szakmai tanácsadók:
AKI, Agrya, KSH, NAK, NÉBIH, OTP Bank,
Dr. Vásáry 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: Ipress Center Central Europe Zrt.
2600 Vác, Nádas utca 8. • Felelős vezető: Borbás Gábor
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.

Kövessen bennünket!
Iratkozzon fel hírlevelünkre!



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplomagazin



instagram.com/agronaplo

Rendelje meg!

an
agro napló

Az Agro Napló szakfolyóirat
megrendelhető (400 Ft/hó)
Tel.: 06-72/-517-232
E-mail: info@agronaplo.hu

Belső erőket mozgósított az RAGT

Több mint negyven év szakmában eltöltött idő, ebből 14 év RAGT-nál betöltött országvezetői státusz után **Lonsták János** nyugdíjba vonul. A szakember nevéhez fűződik, hogy a kezdetben kétfős RAGT Vetőmag Kft. 25 főre bővült, a cég piaci részesedése a kukoricavetőmag-piacon elérte a hat, a napraforgó esetében három, repcében pedig a nyolc százalékot.



Bukovinszki Károly

Lonsták János

Sík Imre

A vetőmagkínálatuk folyamatosan bővült, napjainkra kalászos, szója, cirok és zöldítő keverékkel is jelen vannak a hazai piacon. A francia tulajdonú RAGT összesen 26 növényfajt nemesít, ezekből az imént említett növények érhetőek el a magyar piacon. Új növényfajokkal nem kívánják bővíteni a portfóliót, inkább az adott kultúrákon belül fejlesztik a kínálatot. A háttér biztosítva van, a francia anyacég forgalmának mintegy 18%-át kutatásra fordítja, 17 kutatási területtel, 45 kutatási programmal, 18 kereskedelmi leányvállalattal vannak jelen a világpiacra.

Az utóbbi időben a hazai vetőmagpiacon tapasztalt külsős vezetőváltásokkal ellentétben az RAGT belső erőket mozgósítva oldotta meg a menedzsment utánpótlását. Az „örökség” átadásának tervezésekor a leköszönő országvezető és a francia ügyvezetés egyetértett abban, hogy a RAGT Vetőmag Kft.-t továbbra is a vállalatuk iránt elkötelezett szakemberek irányítsák, a családias belső hangulatot, a humort és az egyéni kezdeményezésnek teret adó cégekultúrát megőrizve.

A cég irányítását 2021. január 1-től **Sík Imre** országvezető és **Bukovinszki Károly** értékesítési vezető veszik át, felosztva ezáltal a korábbi vezető feladatait.

A döntést a cég nagysága és a kereskedelem volumene indokolja. Egyre több termékük került be kizárólagos forgalmazásra a legnagyobb magyarországi integrátorokhoz, a kisebbekkel kooperálva pedig a lokális márkajelenlétet kívánja erősíteni a cég. Az eddigi francia ügyvezetés feladatköre is Magyarországra kerül. Az új stratégiák kidolgozása nagyobb önállósággal és nagyobb felelősséggel jár – hangsúlyozta **Sík Imre**, aki 12 éve dolgozik az RAGT-nál, kezdetben promóterként, kinevezéséig a cég Dél-Alföldi régióvezetőjeként helytállva.

Bukovinszki Károly korábban a Megyei Növényvédelmi Igazgatóságon dolgozott,

majd 13 év után otthagyva a közsférát öt éve a RAGT Vetőmag Kft. csapatát erősíti. Ő is mint promóter kezdett a cégnél, majd Közép-Magyarország régióvezetőjeként bizonyította rátermettségét. A jövőbeni célokkal kapcsolatban **Bukovinszki Károly** aláhúzza, vetésarányos csatlétszám-bővítésben és forgalomnövekedésben gondolkodnak, ami elengedhetetlen a további fejlődéshez. Szorosabbra kötik a kapcsolatot a forgalmazókkal és a kisebb kereskedőkkel is, új együttműködési formákat kialakítva, mint például az imént említett lokális márkajelenlétek megvalósítása. Emellett a termelőkkel való szoros kapcsolatot emelnék új szintre, új típusú partnertalálkozók kialakításán dolgoznak. Új üzenettel és tartalommal fórumot indítanak, amely a termelői gyakorlatot szolgálja majd. Telet átívelő online előadás-sorozatot megvalósításán dolgoznak jelenleg, minden kedden nézhetőek a november végén indult 11 részes szakmai előadásai. A kereskedelmi tevékenységük kapcsán kiemelte: öt régióban, termőhelyre adaptált információkkal a birtokukban dolgoznak a területi képviselőik, akik szakmailag magasan képzett szakemberek, ami szükséges ahhoz, hogy a birtokméret és a gazdák felkészültségét ismerve megfelelő információkat közvetítsenek. Képviselőik egy része gyakorló növényvédős, ami hozzáadott értéket jelent a vetőmag-forgalmazásban. Ebből következően a nyomkövetés fontosságára hívta fel a figyelmet a kereskedelmi vezető, ami azt jelenti, hogy nem csak a vetőmag-értékesítési szezonban keresik a partnereiket, hanem akkor is, amikor fejlődik az állomány. A vetőmag-kiszolgálásukra a gyorsaság és rugalmasság jellemző, hirtelen gazdálkodói döntés esetén akár 24 órán belül rendelkezésre állnak az RAGT hibridek.

Sík Imre a stratégia alapjául szolgáló termékportfólió kapcsán kihangsúlyozta: – Hazánk mindig kiemelt területnek számított az RAGT leányvállalatai között, a kukorica gyomirtás területén a Duo System

technológiával úttörő szerepet töltöttünk be, ebben a szegmensben a folyamatosan frissülő portfóliónknak köszönhetően 14 éve piacvezetők vagyunk. A kalászosok esetében még van pótolni valónk, hiszen európai szinten a cég piacvezető, a magyar piacon fajtáink csak néhány éve jelentek meg. Hibrid repce választékunk minden igényt kielégít, nem beszélve az utóbbi időben keresletbővüléssel jellemezhető cirokpiacra betöltött jelentős szerepünkről – emelte ki a szakember.

Mindannyian egyetértettek abban, hogy az innovatív termékek megvalósításához a fejlesztésnek „résen” kell lennie, reagálni kell a hatóanyag-kivonásokra csakúgy, mint a klímaváltozás okozta kihívásokra. Minden régió más próbatétel elé állítja a fejlesztőiket, akik munkájuk során a magyar piac sajátosságait is figyelembe veszik. A fejlesztés is régióra osztott, Ukrajnában található a napraforgó-nemesítő állomásuk, Mezőfalván tíz éve működik a kukoricaneemesítő állomás, s országosan hat különböző helyen vizsgálják a hibridjelölteket. Ennek köszönhetően kontinentális viszonyokra nemesített széles portfólióból választható kukoricákkal és napraforgókkal dolgozhatnak a hazai és a környező országok gazdái. A hazai vetőmagpiac szűkülése ellenére a RAGT Vetőmag Kft. a legjobb eladási számait realizálta legutóbb, ami az elkötelezett és lelkes kereskedelmi csapat mellett a termékfejlesztési hátterük erősségét tükrözi.

Sík Imre és **Bukovinszki Károly**, továbbá jómagam – aki médiapartnerként **Lonsták Jánossal** több mint másfél évtizedig dolgoztam együtt – egyetértettünk abban, hogy az RAGT további magyarországi piaci fejlődését **Lonsták János** örökségét megőrizve, a fejlesztések nagyságrendjéhez igazítva új elképzelésekkel, az RAGT-ra mindig is jellemző egyedi ötletekkel lehet tovább vinni.

Akciós ajánlat



Újdonságok,
vonzó árak, kedvező
fizetési feltételek!

MOST AKÁR

17%

kedvezmény!

Az előszezon akció feltételei:

- Az akció időtartama: 2020. október 1. – 2021. január 31.
- Az akcióban minden Väderstad márkájú talajművelő és gabonavetőgép részt vesz. (Az akció hatálya nem terjed ki a Tempo vetőgépekre és az FH 2200 fronttartályra.)
- Szállítási feltételek: az októberben és novemberben rendelt gépek esetében a vevő kérése alapján, de nem később, mint 2021. március 31. A decemberben és januárban rendelt gépek esetében gyári opciók szerint.
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor.
- Halasztott fizetés akár 2021. február 15-ig.

(A tájékoztatás nem teljes körű!)

Vaderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Ősszekötő 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



Lezárult a 2020-as kárenyhítési év

A kárenyhítési rendszer Magyarország komplex mezőgazdasági kockázatkezelési rendszerében kétségkívül fontos szerepet tölt be. Az idei évben több „rekord” is megdőlt, ezen információk ismeretében érdemes áttekinteni a 2020-as kárenyhítési év adatait, fejleményeit és az ezekből leszűrhető tanulságokat.

Első körben célszerű a fontos sarokszámokat megvizsgálni, az agrárkár-enyhítési rendszernek 2020-ban 74 749 tagja volt, amely némi növekedést mutat a 2019-es adathoz képest. A tagok 82%-a (61 442 fő) kötelező jelleggel, a fennmaradó 18% (13 307 fő) pedig önként csatlakozott. A rendszer által lefedett földterület kicsivel több, mint 3,7 millió hektár, mely terület az ország szántóterületének 83%-a. Ahogyan az eddigi kárenyhítési évek során, úgy 2020-ban is 4,1 milliárd forintos termelői hozzájárulás mellett az állam 4,3 milliárd forinttal egészítette ki a kárenyhítési alaphoz lévő összeget.

Sokszor elmondtuk már, de sosem lehet elégszer elismételni, hogy hogyan is kell csatlakozni a rendszerhez.

Azon mezőgazdasági termelők számára kötelező, akiknek az egységes kérelemben bejelentett területe:

- a.** szántóföldi kultúrák termesztése esetén (nem beleértve a szántóföldi zöldségtermesztést) legalább 10 hektár,
- b.** szántóföldi zöldség termesztése esetén legalább 5 hektár,
- c.** ültetvényművelés esetén legalább 1 hektár,
- d.** az a)-c) pontban foglalt hasznosítás esetén együttesen legalább 10 hektár, vagy

- e.** a b)-c) pontban foglalt hasznosítás esetén együttesen legalább 5 hektár.

Az **önkéntes csatlakozás** feltételei is maradtak ugyanazok, mint eddig, vagyis ha a fentebb megadott területeknél kisebb területen gazdálkodnak a termelők, abban az esetben az egységes kérelem benyújtásával és azon az önkéntes csatlakozási szándék jelölésével nyílik mód a rendszerhez történő csatlakozásra, melynek minimális időtartama 3 év.

A termelők által 2019-ben befizetett kárenyhítési hozzájárulás és az azzal megegyező összegű költségvetési támogatás a Kárenyhítési Alap rendelkezésre álló forrását várhatóan közel 8,4 milliárd forinttal növeli, így az előző években képződött maradvánnyal együtt az Alapban több, mint 16 milliárd forint áll majd rendelkezésre a mezőgazdasági termelők 2020. évi kárenyhítési igényeinek teljesítésére.

A 2020-as kárenyhítési év során a termelők sokféle extrém időjárási eseménnyel kellett, hogy szembenézzenek, ez meglátszik mind a kárbejelentések darabszámán, mind a kárbejelentéssel érintett területek nagyságán.



**KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL
GPS VEZÉRELT, INTELLIGENS
MŰTRÁGYASZÓRÁS**



WHEN FARMING MEANS BUSINESS

A 2020-as kárenyhítési évben országosan közel 220 ezer hektárral nagyobb (517 134 ha) területre tettek kárbejelentést a termelők, mint az előző kárenyhítési évben (296 195 ha). Ez az összeg a kárenyhítési rendszer által lefedett terület 14%-át teszi ki, mely szám közel kétszerese a tavalyinak (7,9%).

1. táblázat: kárbejelentések alakulása, 2020.

KÁRESEMÉNY	KÁRBEJELENTÉS (DB)	BEJELENTETT TERÜLET (HA)
Mezőgazdasági árvíz kár	33	310
Aszály kár	6 312	323 545
Belvíz kár	1 379	43 585
Felhőszakadás kár	1 164	28 398
Jégeső kár	1 869	32 189
Tavaszi fagy	9 914	82 288
Téli fagy	22	194
Viharkár	352	6 590
Őszi fagy kár	10	35
Összesen:	21 055	517 134

Forrás: Magyar Államkincstár, 2020

Az idei kárenyhítési évben is Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében tették a **legtöbb kárbejelentést**, egészen pontosan 8 916 db-ot a legnagyobb területre, 89 289 hektárra.

A **második helyen** követi őt Békés megye 1 079 db kárbejelentéssel 43 901 hektárnyi területre, míg a **harmadik** legnagyobb területre 42 622 hektárra Győr-Moson-Sopron megyéből tettek a termelők 787 db kárbejelentést.

A legnagyobb területen károsodott növények esetében sincs nagy változás az elmúlt évekhez képest, idén is a szántóföldi növények csoportjából kerültek ki a „dobogósak”: az **őszi búza** (146 541 ha), az **őszi káposztarepce** (65 956 ha) és a **kukorica** (56 009 ha).

Az őszi vetésű növényekre kedvezőtlen hatással volt a száraz, csapadékszegény ősz, és a hó nélküli tél, a viszonylag enyhe tél következtében azonban a téli fagykárbejelentés kényegesen kisebb, 194 hektár területre történt, mint az előző évben (1 614 ha).

A márciusi felmelegedést követően áprilisban és májusban is szokatlanul hosszú időintervallumú lehűlés elsősorban a virágzásnak indult gyümölcsösökben okozott komoly tavaszi fagykárokat, mely okozott károk közel felét Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében (39 926 ha) jelentették.

A tavaszi fagy által károsított terület összesen 82 288 hektárt tett ki, amely közel háromszorosa volt az előző évben tavaszi fagykárra bejelentett (28 523 ha) területnek. Érdekesség, hogy a tavaszi fagykárok túlnyomó többségének, 78%-ának bekövetkezési időpontja áprilisra tehető.

A 2020-as kárenyhítési év során két olyan időszak volt (január-február; április-május) amikor is az egész ország aszályosnak minősült. Ezzel szemben júniusban, illetve júliusban több esetben is nagy mennyiségű csapadék zúdult le igen rövid idő alatt az ország bizonyos részein, mely sok helyen nagy kiterjedésű belvízzel borított területeket eredményezett.

Mindezek hatására az idei kárenyhítési évben a termelők aszálykárra tették a legtöbb kárbejelentést, ezt követte a tavaszi fagykár, majd a belvízkár.

Ha megvizsgáljuk az elmúlt 8 év kifizetéseit, akkor megállapítható, hogy a legnagyobb összegű kifizetés aszálykárra történt, ezt



Kverneland Exacta TL-GEOSPREAD műtrágyaszóró:




IsoMatch - GEOCONTROLL

Easy-set - egyszerű beállítás

2. táblázat: a kifizetett kárenyhítő juttatás kármenekénti megoszlása, 2013–2019.

KÁRESEMÉNY	MEZŐGAZDASÁGI TERMELŐK RÉSZÉRE KIFIZETETT KÁRENYHÍTÓ JUTTATÁS ÖSSZEGE (MILLIÓ FT)							ÖSSZESEN 2013–2019
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Mezőgazdasági árvíz kár	86	0	0	0	0	0	0	86
Aszály kár	1 158	258	4 103	9	1 790	3 858	6 872	22 764
Belvíz kár	223	203	72	265	160	734	656	2 313
Felhőszakadás kár	0	100	3	78	100	370	781	1 431
Jégeső kár	440	257	975	1 125	1 689	615	1 196	6 305
Tavaszi fagy	542	187	798	3 135	2 326	227	3 003	11 732
Téli fagy	7	0	0	7	969	1 448	67	3 667
Vihár kár	12	194	58	222	108	331	1 393	2 323
Őszi fagy kár	0	0	0	23	0	24	44	91
Összesen:	2 468	1 199	6 009	4 864	7 141	7 607	14 012	50 712

Forrás: Magyar Államkincstár, 2020

követi a tavaszi fagy, majd a jégesőkár kifizetett összeg. E három káresemény olyan nagy kockázatot jelent a mezőgazdasági termelésre, hogy egyre inkább indokolt a kármegelőzésre nagyobb figyelmet fordítani.

A kármegelőzés érdekében épült ki az országos jégkarmérséklési rendszer, mely 2018 tavasza óta működik, immár harmadik éve.

A jégesőkárok elleni védekezés Európában egyedülként Magyarországon zajlik országos szinten, amely finanszírozása az Agrárminisztérium segítségével a kárenyhítési alaphoz történik, évente legfeljebb 1,5 milliárd forint összeghatárig.

Az országos rendszer működtetésének így módon, Kárenyhítési Alaphoz történő finanszírozása hosszú távra biztosítja a működtetés forrását, amely azért is szerencsés, mert a jégkarmérséklés fenntartása egyáltalán nem igényel több termelői befizetést, miközben az utólagosan kifizetett kárenyhítési összegek csökkennek.

A jégesők előfordulásának valószínűsége nem zárható ki teljesen, azt viszont garantálni lehet, hogy a lehulló jégzemcsék mérete kisebb lesz annál, mint amelyek a rendszer használata nélkül hullának le.

Ezenfelül az Agrárminisztérium egyik legfontosabb feladata továbbra is a nagymértékű aszálykár bekövetkezésének megakadályozása az öntözött területek növelésével és ezáltal a termésbiztonság fokozásával, hiszen elmondható, hogy az elmúlt nyolc év összes kifizetésének a 45%-át teszi ki az aszálykár kifizetett kárenyhítő juttatás.

Összességében elmondható, hogy a kárenyhítési rendszer 2012-es indulása óta az intézkedés népszerűsége töretlen, hiszen minden évben több és több termelő csatlakozott a rendszerhez.

Ennek oka, hogy a Kárenyhítési Alap elegendő forrást biztosít a bajba jutott termelők megsegítésére, ennek köszönhetően évről évre elkerülhetővé válik a visszaesés, mint esetleges következménye a nagy arányú kárbejelentéseknek. A kormányzat kiemelt célja a kialakított rendszer fenntartása, további folyamatos fejlesztése, valamint a kockázatmegelőzési eszközök egyre több területen történő bevezetése.

Horinka Szonja

AFRIKAI SERTESPESTIS

ASP

1991

www.CONT-ECO.hu

KERÍTÉSTECHNIKA

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

STOP

✓ Villanypásztor

✓ Vadhaló

✓ Kerítésépítés

Talajfertőtlenítő ~~vagy~~ és starter.

Force Evo – kompromisszumok nélkül.
Talajfertőtlenítő starter hatással.



 **Force[®] Evo**

syngenta.

TELJES KÖRŰ KÍNÁLAT NÖVÉNYSPECIFIKUS LEVÉLTRÁGYÁKBÓL



Részletekért keresse értékesítőinket!
ikragrar.hu/teruleti-kozpontok/



IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!

www.ikragrar.hu

Változások az őstermelők adózásában

A családi gazdaságokról szóló 2020. évi CXXIII. törvény elfogadásának és az ahhoz kapcsolódó jogszabály-módosítások hatályba lépésének eredményeként 2021-től módosul az őstermelők adózása. Az új szabályok eltérő módon, de továbbra is biztosítják az őstermelők kedvezőbb adózását és alapvetően az adózási rendszer egyszerűbbé tételét célozzák.

AZ ŐSTERMELŐI TEVÉKENYSÉGET FOLYTATÓ MAGÁNSZEMÉLYEK KÖRE

Jelenleg az őstermelői tevékenységből származó bevételre vonatkozó speciális személyi jövedelemadó szabályokat az őstermelők, a közös őstermelői tevékenység keretében gazdálkodó őstermelők és a családi gazdaság keretében, őstermelői tevékenységet folytató gazdálkodó család tagjai alkalmazhatják.

A családi gazdaságokról szóló új törvény a közös őstermelői tevékenységre és a családi gazdaságok működésére vonatkozó szabályok egységesítésével e két működési forma helyett egy új működési formát hozott létre, amelynek elnevezése az őstermelők családi gazdasága. Ezzel 2021-től a magánszemélyként folytatható őstermelői tevékenység a korábbi három működési forma helyett két működési formában folytatható:

- 1.) egyénileg őstermelőként, vagy
- 2.) közösen, az őstermelőkből álló őstermelők családi gazdasága keretében.

ŐSTERMELŐK ADÓZÁSÁBAN ÉLETBE LÉPŐ VÁLTOZÁSOK LÉNYEGES ELEMEI

- Kibővül az őstermelők tevékenységi köre a Földforgalmi törvényben szereplő, mező- és erdőgazdasági tevékenységhez kapcsolódó **kiegészítő tevékenységekkel**. A kiegészítő tevékenységből származó bevétel azonban csak addig minősül őstermelői bevételnek, amíg meg nem haladja a teljes őstermelői bevétel 25%-át.
- Az őstermelői tevékenységre tekintettel kapott **mezőgazdasági támogatások** a jövőben **nem képezik az adóköteles bevétel részét** és a kedvező személyi jövedelemadó szabályok bevezetésekor látójánál sem kell figyelembe venni a támogatások összegét.
- Az egyes **kedvező adószabályok alkalmazhatóságának feltétele** a jövő évtől már nem egy fix bevételi értékhatárhoz, hanem a **mindenkori minimálbér meghatározott többszöröséhez fog** kapcsolódni.
- Megszűnik a nemleges nyilatkozat és a 40%-os kistermelői költségátalány alkalmazásának lehetősége, de **adómentessé válik az átalányadózó őstermelő mindenkori éves minimálbér felét meg nem haladó jövedelme**.
- **Nő az átalányadózás választhatóságának bevételi határa** és az **átalányban megállapított jövedelem** a korábbi 6, illetve 15% helyett egységesen a **bevétel 10%-a** lesz.
- **Adómentessé válik a meghatározott méhészeti termékek értékesítéséből származó, a mindenkori éves minimálbér felét meg nem haladó jövedelem**.
- Az adózásban **megszűnik a mezőgazdasági kistermelő fogalma**, azonban továbbra is kevesebb adó és járulék terheli az alacsonyabb bevétellel rendelkező őstermelőket.

1. ábra: az őstermelők jövedelemszámítási módjainak egyszerűsítése

2020-IG					
Éves 600 ezer forintot meg nem haladó bevételből nem kell jövedelmet megállapítani	Éves 4 millió forint bevételig nemleges nyilatkozat tehető	Éves 8 millió forint bevételig 40%-os kistermelői költség-átalány alkalmazható	Éves 8 millió forint bevételig átalány-adózás választható	Éves bevétel összegétől függetlenül tételes költségelszámolás alkalmazható	
↓	↓	↓	↓	↓	↓
2021-TŐL					
Éves 966 ezer* forintot meg nem haladó bevételből nem kell jövedelmet megállapítani	Éves 19,32 millió*** forint bevételig átalányadózás választható adómentes az átalányadózó éves 9,66 millió** forintot meg nem haladó bevétele			Átalány-adózás a 9,66–19,32 millió forint közötti bevételre	Éves bevétel összegétől függetlenül tételes költségelszámolás alkalmazható

* éves minimálbér fele, ** éves minimálbér ötszöröse,

*** éves minimálbér tízszerese a 2020. évi minimálbér alapján

Forrás: saját szerkesztés

Ahogy az 1. ábrából is kiolvasható, az **őstermelői tevékenységből származó éves bevétel határa, amely bevételből az őstermelőnek nem kell jövedelmet megállapítania és amelyről adóbevallást sem kell benyújtania** a Nemzeti Adó- és Vámhatósághoz, 600 ezer forintról a **mindenkori éves minimálbér felére** növekszik. Ez a bevételi határ a 2020. évi minimálbérrel számolva 966 ezer forintnak felel meg.

Az **őstermelői bevételből az adóköteles jövedelem meghatározására továbbra is három módszer áll rendelkezésre:**

- 1.) 10%-os költséghányad alkalmazása,
- 2.) tételes költségelszámolás, és
- 3.) a jövedelem átalányban történő megállapítása.

A **10%-os költséghányad** alkalmazása esetén ugyan nem kell a költségekkel tételesen elszámolni, de a bevétel 90%-a jövedelemnek tekintendő, így ezen jövedelem-meghatározási mód az őstermelői tevékenység esetében eddig sem volt és várhatóan 2021-től sem lesz jellemző.

A **tételes költségelszámolás** esetén az adóköteles jövedelem a támogatásokat nem tartalmazó bevétel bizonylattal igazolt költségekkel csökkentett része. Az őstermelői bevétel összegétől függetlenül alkalmazhat tételes költségelszámolást az őstermelő, de amennyiben bevétele meghaladja az átalányadózás választhatóságának bevételi határát, kötelező a jövedelmét tételes költségelszámolással meghatározni.

2. táblázat: az őstermelő adó- és járulékkerhei 2021-től

KÖZTEHER MÉRTÉKE, ALAPJA	ADÓMENTES ŐSTERMELŐ	ÁTALÁNYADÓZÁST VÁLASZTÓ ŐSTERMELŐ		TÉTELES KÖLTSÉGSZÁMOLÁST ALKALMAZÓ ŐSTERMELŐ
	Éves minimálbér felét meg nem haladó éves (támogatás nélküli) bevétel (9.660.000 Ft-ig)*	Éves minimálbér ötszörösét meg nem haladó éves (támogatás nélküli) bevétel (9.660.000 Ft-ig)*	Minimálbér ötszörösét meghaladó, de a minimálbér tízszeresét meg nem haladó éves (támogatás nélküli) bevétel között (9.660.000-19.320.000 Ft közötti bevételrész)*	Éves támogatás nélküli bevételtől függetlenül
15% SZJA alapja	-	-	(támogatás nélküli bevétel x 0,1) – éves minimálbér felének megfelelő jövedelem	Támogatások nélküli bevétel – igazolt költségek
NEM ŐSTERMELŐKÉNT BIZTOSÍTOTT ŐSTERMELŐ ESETÉBEN				
15,5% SZOCHO alapja	-	-	(támogatás nélküli bevétel x 0,1) – éves minimálbér felének megfelelő jövedelem	Támogatások nélküli bevétel – igazolt költségek
ŐSTERMELŐKÉNT BIZTOSÍTOTT ŐSTERMELŐ ESETÉBEN				
15,5% SZOCHO alapja	0 Ft, vagy a választott járulékalap	0 Ft, vagy a választott járulékalap	Minimum a minimálbér, vagy a választott járulékalap	Támogatások nélküli bevétel – igazolt költségek, de minimum az éves minimálbér, vagy a választott járulékalap
18,5% Járulékok alapja	Minimum a támogatások nélküli előző évi bevétel 15%-a, vagy a választott járulékalap	Minimum a támogatások nélküli előző évi bevétel 15%-a, vagy a választott járulékalap	Minimum a minimálbér 92%-a, vagy a választott járulékalap	Minimálbér ötszörösét meg nem haladó éves (támogatás nélküli) bevétel (9.660.000 Ft-ig)* minimum a támogatások nél- küli előző évi bevétel 15%-a, vagy a választott járulékalap
				Minimálbér ötszörösét meghaladó éves (támogatás nélküli) bevétel felett (9.660.000 Ft felett)* minimum a minimálbér 92%-a, vagy a választott járulékalap

Forrás: saját szerkesztés

A jövedelem átalányban történő megállapítása jelenleg csak a támogatások nélkül számított éves 8 millió forintot meg nem haladó bevétel esetén választható és az élőállat, állati termékek értékesítéséből származó árbevétel 6%-a, egyéb bevétel (pl. támogatások) és egyéb termékek értékesítéséből származó árbevétel 15%-a számít jövedelemnek.

A jövedelem átalányban történő meghatározását 2021-től a támogatásokat nem tartalmazó, mindenkor éves minimálbér tízszeresét meg nem haladó bevétellel rendelkező őstermelő is választhatja. Ez a bevételi határ 2020. évi minimálbérrel számolva 19.320 ezer forintot jelent. A támogatások után 2021-től már nem kell adót fizetni és az átalányban megállapított jövedelem egységesen a bevétel 10%-a lesz.

Új szabály, hogy az átalányadózást alkalmazó őstermelőnek mindaddig nem keletkezik személyi jövedelemadó fizetési kötelezettsége, amíg a támogatások nélkül számított bevétele meg nem haladja a mindenkori éves minimálbér ötszörösét (átalányadózó őstermelő adómentessége), 2020. évi minimálbérrel számolva a 9.660 ezer forintot. Másiként kifejezve tehát az új, 10%-os jövedelemhányad figyelembevételével megállapított jövedelem mentesül az adófizetési kötelezettség alól mindaddig, amíg az meg nem haladja a mindenkori éves minimálbér felét, 2020. évi minimálbérrel számolva a 966 ezer forintot. Az átalányadózó őstermelő 2021-től csak az adómentes határt meghaladó jövedelemrész (9,66–19,32 millió forint közötti bevételi sávba eső jövedelem) után fizeti meg a személyi jövedelemadót.

Amennyiben választása szerint az őstermelő a kiegészítő tevékenységét az adóévben őstermelői minőségében kezdi meg, akkor az abból származó bevétele mindaddig őstermelői bevételnek minősül, amíg meg nem haladja a teljes őstermelői bevétel 25%-át. Ha az őstermelő év végén tapasztalja, hogy kiegészítő tevékenységének bevétele meghaladta a bevételi korlátot, akkor a kiegészítő tevékenységből származó teljes bevétele után az önálló tevékenységből származó jövedelemre vonatkozó szabályok szerint kell teljesítenie adókötelezettségét.

Megszűnik a saját gazdaságban előállított virágok és dísznövények, szőlőmust, sűrített szőlőmust és szőlőborra vonatkozó korlátozások, azonban a kistermelői élelmiszer-termelés, -előállítás és -értékesítés feltételeiről szóló rendeletben meghatározott mennyiségi limitek továbbra is érvényben maradnak.

A jövedelemszámítás módszerétől függetlenül (akár átalányadózást, akár tételes költségelszámolást alkalmaz az őstermelő) adómentessé válik a mezőgazdasági őstermelő meghatározott méhészeti termékek előállításából származó jövedelme az éves minimálbér felének megfelelő jövedelemig (méhészeti tevékenység adómentessége), ami a 2020. évi minimálbérrel számolva 966 ezer forint jövedelemnek felel meg.

Annak eredményeként, hogy a méhészeti termékek értékesítéséből származó jövedelemre vonatkozó adómentesség és az átalányadózó őstermelő jövedelmére vonatkozó adómentesség együttesen is alkalmazható, a méhészeti tevékenységet folytató és átalányadózó őstermelő jövedelme legfeljebb az éves minimálbért meg nem haladó jövedelemig – 2020. évi minimálbérrel számolva 1.932 ezer forintig – mentesül az adófizetési kötelezettség alól. Ez az együttesen alkalmazható adómentességi határ bevételi határban kifejezve legfeljebb az éves minimálbér tízszeresét meg nem haladó bevételi összeget – 2020. évi minimálbérrel számolva 19.320 ezer forintot – jelent a méhészek számára.

A 100 ezer forintos őstermelői adókedvezmény a tételes költségelszámolást, vagy a 10% költséghányadot választók számára továbbra is érvényben marad.

A foglalkoztatáshoz kapcsolódó közterhek (szociális hozzájárulási adó, társadalombiztosítási járulékok) mértéke nem változott és az alacsonyabb bevétellel rendelkező őstermelők továbbra is alacsonyabb járulékalap után kötelesek megfizetni azokat. Nem szabad megfeledkezni azonban arról, hogy az igen csekély összegű minimális társadalombiztosítási ellátásoknál nagyobb összegű ellátás érdekében a kötelező járulékalapnál magasabb összegű járulékalap választása szükséges.

ŐSTERMELŐK CSALÁDI GAZDASÁGÁBAN TEVÉKENYKEDŐ ŐSTERMELŐK ADÓZÁSA

Az őstermelők családi gazdaságában tevékenykedő őstermelők a személyi jövedelemadó kötelezettségüknek továbbra is azonos jövedelemszámítási módszer alapján, külön-külön tesznek eleget úgy, hogy a közösen elért bevételüket, felmerült költségeiket az őstermelők családi gazdaságának év végén fennálló tagjai között felosztják. A közösen elért bevétel és felmerült költség felosztásának módjáról (egyenlő arányban, vagy eltérő arányban) az őstermelőknek az őstermelők családi gazdaságát alapító okiratban kell rendelkezniük.

Az őstermelők családi gazdaságában tevékenykedő őstermelők adózására is az egyedül gazdálkodó őstermelőkre vonatkozó szabályok alkalmazandók.

A közösen elért bevételekről és felmerült költségekről elegendő a személyi jövedelemadóról szóló törvényben meghatározott, egyetlen nyilvántartás vezetése és azok alátámasztására bármelyik tag nevére kiállított bizonylat egyenértékű.

Az őstermelők családi gazdaságának tagjai a tagok létszámától függetlenül mindaddig választhatják az átalányadózást, amíg a közösen elért éves bevételük meg nem haladja a mindenkori éves minimálbér negyvenszeresét. Ez a 2020. évi minimálbérről számolva 77.280 ezer forint támogatások nélküli bevételi határt jelent. Ennél a bevételnél magasabb összegű közös bevétel esetén jövedelmüket a tételes költségelszámolás módszerével kell meghatározniuk. [Például két őstermelő családi gazdasága esetén legfeljebb a minimálbér húszszorosának megfelelő közös bevételig, három őstermelő családi gazdasága esetén legfeljebb a minimálbér harmincszorosának megfelelő közös bevételig, négy őstermelő családi gazdasága esetén legfeljebb a minimálbér negyvenszeresének megfelelő közös bevételig választható az átalányadózás. Öt, vagy annál több őstermelőből álló családi gazdaság tagjai csak akkor választhatják az átalányadózást, ha a közösen elért bevételük nem haladja meg a minimálbér negyvenszeresét. Amennyiben a tagok közös bevételüket tekintve jogosultak az átalányadózás választására, akkor mindegyik tag jogosult az átalányadózó őstermelő jövedelmére vonatkozó adómentesség igénybevételére.]

Ha az őstermelők családi gazdaságának tagja kiválik a gazdaságból, akkor az addig elért bevételt és a felmerült költségeket a kiválás időpontjával, a megállapodásuk szerint fel kell osztani az addig közös tevékenységet folytató tagok között. A kiválást követően – de a kiválást megelőző időszakhoz kapcsolódóan – befolyt bevételek, vagy felmerült költségek elszámolásáról a tagok megállapodhatnak. A kiválást követő elszámolás után megmaradt bevételeket és költségeket az év további részében befolyt bevételekkel és felmerült költségekkel együtt az őstermelők családi gazdaságának év végén fennálló tagjai között kell felosztani.

A változások legfontosabb eredményeként elmondható, hogy a jövő évtől kezdve az őstermelők személyi jövedelemadó terhelése csökken és szélesebb körben válik választhatóvá az egyszerűbb adminisztrációval járó átalányadózás. Az adózást érintő változások lehetőséget adhatnak arra is, hogy az alapvetően őstermelői tevékenységből élők csillapíthassák a váratlan éghajlati és egyéb piaci kockázatok negatív következményeit, fejlesszék működési kereteiket és szükség esetén felkészüljenek az öngondoskodásra.

Dr. Sipos Nikolett



terménytisztító

www.hetech.hu

HETECH

tervezés | gyártás | kivitelezés

„Van élet a mérleg után.”



h-tech farmer terményszárító

HETECH Trend Kft. 6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 18.
hetech@hetech.hu



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

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

Végzünk teljes körű betonszerkezet-építést, vízépitési műtárgyépítést.

Mindent vagy bármit, amire gazdaságának szüksége lehet!

Wolf System Építőipari Kft.
H 7522 Kaposújlak, Gyártótelep

Szaktanácsadó:

Molnár Zoltán

+36 30 24 75 920

zoltan.molnar@wolfsystem.hu

www.wolfsystem.com



METALWOLF

Partner a talajművelésben.



**KÖSZÖNJÜK
AZ EGÉSZ ÉVES BIZALMAT!**

+36 20/ 960 30 09 +36 78/ 517 070 6334 Géderlak, Tavasz u. 12.

www.metalwolf.hu

info@metalwolf.hu



4 HUNGAR AGRI-TECH KFT.

7622 Pécs, Rákóczi út 46. 1. emelet

Tel.: +36 30 956 4202; +36 30 235 4874

hunagri@hunagri.axelero.net

www.4hungar.hu



Grain Systems

KÉT FELADAT, EGY MEGOLDÁS

SZÁRÍTÁS ÉS TÁROLÁS EGYSZERRE

A TERMÉNYSZÁRÍTÁS ÉS -TÁROLÁS EGYÜTT

**A LEGGAZDASÁGOSABB MEGOLDÁST
GARANTÁLJA A GAZDÁK SZÁMÁRA**

SZÁRÍTÁS 50 - 1 000 TONNA KAPACITÁSIG

TÁROLÁS 50 - 26 000 TONNA KAPACITÁSIG



TERMÉNYTÁROLÁS ÉS -SZÁRÍTÁS



A szaktanácsadó válaszol

Működünk együtt termelői csoportban!

Az elmúlt év támogatási lehetőségeit és pályázatait áttekintve észrevehető, hogy a termelői csoport tagság sok pályáztnál pluszpontot jelent. De, hogy pontosan mik is ezek a termelői csoportok, hogyan lehet őket létrehozni és milyen támogatási lehetőségekkel tudnak élni, erről nem mindenki rendelkezik megfelelő információval.

Alapvetően a termelői csoportok (továbbiakban: TCS) szövetkezeti formában működhetnek. Az alapítás és a működés feltételeit a 2013. évi V. törvény (új Ptk.) és a 2006. évi X. törvény tartalmazzák. A termelői csoportok elismerését pedig a 42/2015 (VII.22.) FM rendelet szabályozza.

AZ ALAPÍTÁS ÉS MŰKÖDÉS KAPCSÁN A FONTOSABB KRITÉRIUMOK

Tagja csak olyan természetes vagy jogi személy, valamint az erdészeti hatóság által nyilvántartásba vett erdőgazdálkodó, vagy a vadászati hatóság által nyilvántartásba vett vadászati tevékenység folytató lehet, aki TCS elismerésének tárgyát képező terméket termel, és aki a Magyar Államkincstárnál termelőként regisztrált. Egy TCS csak egy termék, vagy termékcsoport vonatkozásában végezheti a tevékenységét.

A TCS létrehozásának feltételei:

- legalább 1,5 millió Ft jegyzett tőke,
- legalább tizenöt termelő tag,
- a csoport tagjai által termelt, az elismerés tárgyát képező termék értékesítéséből – beleértve a saját előállítású feldolgozott termékek értékesítését is – származó árbevétele nem lehet kevesebb, mint a szövetkezet által az elismeréssel érintett termék, vagy a termékcsoportra vonatkozó összes értékesítési árbevétel 50%-a,
- a mezőgazdasági termelő és a fogyasztó között a rövid ellátási lánc működtetése céljából elismert TCS minősül közvetítőnek,
- a tagok által megtermelt, illetve feldolgozott, az elismerés iránti kérelem által meghatározott termék értékesítéséből származó évi nettó árbevétel el kell hogy érje az alábbi összegeket:
 - rövid ellátási lánc vagy minőségi termék TCS esetén 50 millió Ft,
 - állati termékek: kiskérődző, nyúl, strucc, szürkemarle, prémiaszár, juh- és kecsketej, gyapjú, méhészet; kertészeti termékek: zöldség, gyümölcs, szőlőbor, burgonya, virág- és dísznövény,

fűszer- és gyógynövény, dohány; egyéb termékek: szója, rizs, tönköly- és durumbúza, ökológiai termék, faiskolai termék és szaporítóanyag, erdőgazdálkodás, bioenergetika esetén 100 millió Ft,

– állati termékek: tehéntej, húsmarha, sertés, baromfi; kertészeti termékek: csemegekukorica; egyéb termékek: szántóföldi növénytermesztés, cukorrépa 300 millió Ft.

A termelői csoport alapszabálya tartalmazza a tagok kötelezettségvállalását, melyek a következők:

- az értékesítésre a termelői csoporttal szerződést köt,
- betartja a szövetkezet által meghatározott termelési szabályokat,
- az alapszabályban meghatározott módon termelési, saját célú termék-felhasználási adatokat szolgáltat a termelői csoportnak (különösen a termőterület, a betakarított, illetve előállított termék mennyisége, hozama, valamint termékeinek értékesítése vonatkozásában),
- egy adott termék vagy termékcsoport értékesítésére vonatkozóan kizárólag egy termelői csoportnak a tagja,
- az elismerés tárgyát képező áru-termelése alapszabályban meghatározott – az árukoncentráció szintjének növelését elősegítő, legalább 50%-os – mértékét a termelői csoporton keresztül forgalmazza, és csak a saját maga által megtermelt, vagy előállított terméket értékesíti a termelői csoportnak,
- a termelői csoportba történő belépését követően a termelői csoportból legalább három évig nem lép ki.

A TCS-elismerés iránti kérelemnek az alábbiakat kell tartalmaznia:

- a jogszabály szerinti üzleti terv,
- az alapszabály hiteles másolata példány,
- a termékpálya szerint illetékes termelői csoport szövetsége, annak hiányában a minisztérium által elismert szakmaközi szervezetnek, országos

érdekképviselőnek az elismerés iránti kérelemre vonatkozó támogató javaslata,

- a kérelmező cégszerűen aláírt nyilatkozata arra vonatkozóan, hogy
 - o aláveti magát a nemzeti és közösségi ellenőrzéseknek, különös tekintettel a közpénzek megfelelő felhasználására irányuló ellenőrzésnek,
 - o a termékértékesítéshez tartozó gazdasági eseményeket úgy könyveli, hogy egyértelműen elkülöníthető legyen az elismerés alá tartozó termék, vagy termékcsoport esetében a tagok és a nem tagok által termelt termékek mennyisége, az azok értékesítéséből származó árbevétel, valamint az egyéb árbevétel,
- a tagok által megtermelt, illetve feldolgozott, az elismerés iránti kérelem által meghatározott termék értékesítését igazoló számlákról, felvásárlási jegyekről készített „D” adatlap.

Jelenleg a VP3-9.1.1-20 felhívás alapján lehet a TCS-k működésére támogatást igényelni a 2014. január 1-nél nem régebben alakult TCS-kre vonatkozóan. A támogatást a 42/2015. (VII. 22.) FM rendelet alapján elismeréssel rendelkező TCS működési feltételeik kialakításához és az elismerés során elfogadott üzleti tervük megvalósításához rendelt tevékenységeik végrehajtásához használhatják fel.

A támogatás, értékesítés (forgalom) alapján számított átalányösszegű támogatás, melyre a csoport az elismerését követő legfeljebb 5 éven keresztül jogosult. A támogatás maximum összege 100 000 eurónak megfelelő forintösszeg/év/támogatott csoport.

A támogatás összegének kiszámítása mezőgazdasági ágazatban létrejövő termelői csoportok esetén:

- A támogatást a csoport éves értékesített termelése (termelési értéke) alapján kell kiszámítani.
- A támogatás alapját kizárólag az éves beszámolóban, illetve a termelői csoport számviteli nyilvántartásában elkülönítetten feltüntetett, tagoktól felvásárolt,

elismerés tárgyát képező termékekből származó, bizonylattal igazolható értékesítés nettó árbevétele képezheti.

- A korábban – minden tag viszonylatában – közös értékesítést teljes naptári évben még nem bonyolító termelői csoportok esetében az első éves kifizetési kérelemnél a kifizetett támogatás összegét a kifizetési kérelem benyújtásakor tagok által a csoportba történő belépési évüket megelőző három, teljes (január 1-től december 31-ig terjedő) év során értékesített elismerés tárgyát képező termékekből származó termelés, éves nettó átlagértéke alapján kell számítani.
- Az első éves kifizetés esetén – kizárva a kettős támogatás lehetőségét – amennyiben az adott tag egy másik termelői csoport felé értékesítette termékét, amely után az adott termelői csoport már támogatást vett igénybe, úgy az az összeg nem vehető figyelembe az értékesített termék éves átlagértékének számításakor.

A mezőgazdasági ágazatban elismert termelői csoport minden tagjának a csoportba való belépési évüket megelőző 3 teljes év vonatkozásában, az elismerés tárgyát képező termékekből származó egyéni tagi árbevételét igazoló bizonylatokat (kivételt képeznek azon árbevételek, amelyek nem a jelen támogatást igénylő konkrét termelői csoport, hanem egy másik elismert termelői csoport irányába történtek és a másik termelői csoport már azok alapján vett igénybe támogatást) fel kell tüntetni a kifizetési kérelem benyújtásakor. A fel tüntetett tagi egyéni árbevételek összesített értéke kerül elosztásra 3-mal és ezen átlag árbevétel alapján kerül sor a támogatási összeg meghatározására.

Az első kifizetési kérelmet a támogatási kérelem benyújtásával azonos év december 31. napjáig, a további kifizetési kérelmeket az adott támogatási év december 31. napjáig lehet benyújtani a Magyar Államkincstár elektronikus felületén.

A támogatás mértéke:

A TÁMOGATÁS ÉVES RÉSZLETEKBEN KERÜL KIFIZETÉSRE, ÚGY, HOGY A RÉSZLETEK INTENZITÁSA FOLYAMATOSAN CSÖKKEN AZ ALÁBBI TÁBLÁZATBAN FOGLALTAK SZERINT. AZ ELISMERÉST KÖVETŐ	A TÁMOGATÁS MÉRTÉKE: (AZ ÉVES ÉRTÉKESÍTETT TERMELÉS)
1. és 2. évben	10%
3. évben	9%
4. évben	8%
5. évben	7%

A jogcímben még van szabad forrás, ezért aki megfelel a feltételeknek, érdemes kihasználnia a lehetőséget!

Bányai Tibor
vezető szaktanácsadó
Gazda Kontroll Kft.



KOVÁCS-KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ
EGYÉNI VÁLLALKOZÁS

Mezőgazdasági gépek gyártása

- Nehézhoronák
- Kombinátorok
- Cambridge hengerek
- Talajlazítók
- Nehéztárcsák
- Rövidtárcsák
- Big-Bag rakodók
- Gruberek
- Kultivátorok
- Vonólapok

4212 Hajdúszovát, Ady Endre u. 59.
Tel.: +36 52/358-417.
Mob.: +36 30/9455-958

www.kovacs-ker.hu



KÉRJE SZEMÉLYRE SZABOTT, KEDVEZŐ AJÁNLATUNKAT!



Kultivátorok,
rövidtárcsák,
apritőhengerek,
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 információért, személyre szabott ajánlatáért hívja munkatársunkat.
+36 20/537 3313, | +36 20/511 4208 | info@satogep.hu | www.satogep.hu

*Áldott, Békés Karácsonyi Ünnepeket
és Sikerekben Gazdag Boldog Új Évet Kíván
az Omikron Kft.!*



FEHÉRPENÉSZES SZÁR- ÉS TÁNYÉRROTHADÁS

„A szkleróciumok
akár 10–20 éven át
ugrásra készen várják
a kultúrnövényeket.”



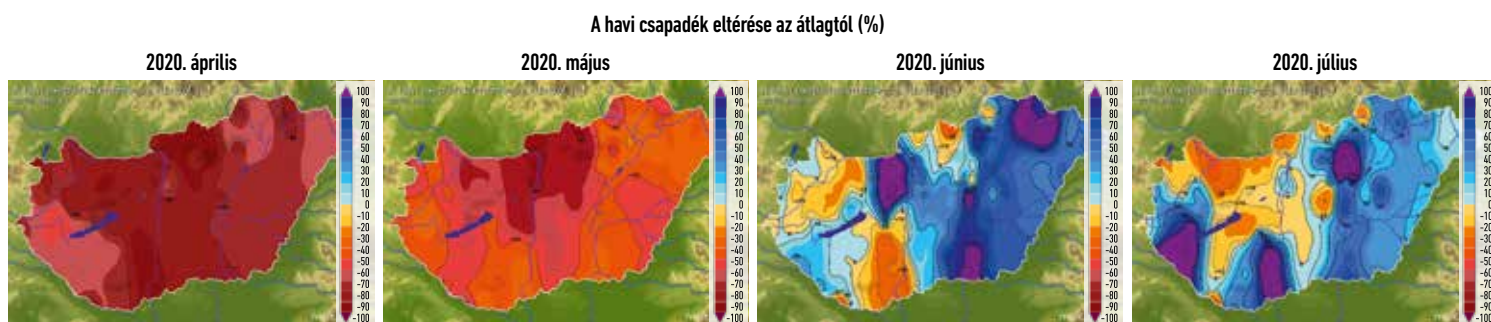
A napraforgó esetében a csapadékos évjáratban a gombabetegségek okozhatják a legnagyobb termés kiesést. Ezek közül a legjelentősebb a fehérpenészes szár- és tányérrothadás (*Sclerotinia sclerotiorum*), csapadékos évben akár 50–70%-os, míg szárazabb évjáratban 5–10%-os veszteséget előidézve. Gazdanövényköre széles (napraforgó, repce, szója, borsó stb.), szinte minden két-szikú növényt fertőz.

A kórokozó kitartó képletei a szkleróciumok, amelyek a növényi maradványokban, talajban telelnek, évekig megőrzik fertőzőképességüket, a belőlük fejlődő micéliumok idézik elő a szártő fertőzést. A kórokozó gyökéren keresztül jut be a növénybe, a szállító edénnyalábokat eltömíti, majd hirtelen hervadás következtében a növény elpusztul. Csapadékos, meleg időjárás esetén apotéciumokat fejleszt, és az innen kiszabaduló aszkospórák a szár közepső részét és a tányér fertőzést idézik elő (szekunder

fertőzés). A napraforgó-virágzás előtt bekövetkezett tőpusztulás miatt termést már nem hoz a növény. A szemkitelítődés idején is kialakulhat primer fertőzés, ilyenkor már vannak kaszatok, de azok vagy léhák, vagy jelentős ezermagtömeg-csökkenést szenvednek el. A betegség terméscsökkenést, szártörést, betakarítási problémákat okoz, valamint fertőző inokulumokkal ellátott területet produkál a következő 15 évre.

NÉZZÜK, MI TÖRTÉNT 2020-BAN!

A szklerotínia tünetei napraforgóban június első felében primer fertőzés következtében jelentek meg. Elmondható, hogy a nyári csapadékos időjárás kedvezett a szklerotínia megjelenésének, ahol volt a talajban szklerócium, ott jelentősebb fertőzések alakultak ki, főként azokon a helyeken, ahol a szklerotínia gazdanövényei öt éven belül követik egymást. Idén a primer fertőzés volt jelentős, a szekunder fertőzés miatt kialakuló szárközép- és tányérfertőzés csak észlelési szinten jelent meg. Erről tanúskodnak a kamarai és termelői beszámolók is.



(Az április, május hónapok szárazabbak voltak, míg a június, július, helyenként az augusztus csapadékkellátottsága jóval az átlag felett volt.)



Szklerotiniás napraforgó

Részlet a Hajdú-Bihar megyei kamarai beszámolójából:

„A csapadékos, meleg idő hatására erősödött az alternaria (*Alternaria helianthi*, *helianthificiens*) és a főma (*Phoma macdonaldii*) fertőzés mértéke a száron. A fehérpenész (*Sclerotinia* ssp.) szártőfertőzés mértéke a csapadékos belvizes területeken erősödött, a szárközépi (aszospórás) fertőzés tünetei is ott gyakoribbak, foltokban jelentős mértékűek.”

Részlet Dr. Békési Pál professzor napraforgó betegségek 2020. évi alakulásáról szóló, Agrofórumban megjelent cikkéből:

A fehérpenészes szár- és tányérrothadás betegség micéliális fertőzésből származó szártőkorhadás tünetei június első dekádjában jelentek meg, a betegség viszonylag sokáig alacsony szinten maradt. Az ivaros csírázásból származó aszospórás okozta szárközép- és tányérfertőzések előfordulása jelentéktelen volt. Július végétől, augusztus elejétől a betegség szártőkorhadás formájának gyakorisága számottevően megnőtt. Szinte az ország egész területén előfordultak 5–10%-os fertőzöttségű táblák, miközben a szomszédos táblákon esetleg alig fordult elő megbetegedés. (A táblák talajának eltérő szkleróciium szennyezettsége határozza meg a szártőfertőzés előfordulásának gyakoriságát.)

GAZDATAPASZTALATOK KÜLÖNBÖZŐ MEGYÉKBŐL

Zala és Vas megyében repcében okozott jelentős kárt a szklerotínia, volt olyan termelő, akinek idén 500 kg termés kiesést okozott a betegség. A szklerotíniára fogékony gazdanövények (repce, napraforgó, helyenként szója) esetében a gazdák sok esetben nem tudják tartani a vetésforgót, ezeken a helyeken a napraforgóban a primer fertőzés okozott idén károkat, gazdaságtól, táblától függően 5–20%-os mértékben. A tányérfertőzés észlelési szinten volt jelen. Szójaban július második felében egyértelműen látszódtak a szklerotiniás táblafoltok. Baranya megyében a szklerotíniára fogékony fő növény a szója, ezeken a területeken 10–15%-os fertőzöttség volt tapasztalható, a gazdák keresik a megoldást a fertőzés visszaszorítására. Somogy megyében a szűk vetésforgó és a csapadékos időjárás miatt, szinte mindenki ismeri a szklerotíniát, rendszeresen szembesül a kórokozó által okozott termésveszteséggel. Idén a primer fertőzés volt szembetűnő, ami 15–20%-os mértékkel bírt. A napraforgót ebben a termesztési körzetben magasabb, 65 ezer tő/ha tőszámon termesztik. Felmerül a kérdés, vajon van-e összefüggés a magasabb tőszám és a szklerotínia fertőzés mértéke között (a szerk.)? Tolna megyében a napraforgóban tapasztalt szklerotiniás primer fertőzés sok esetben a 20–30%-ot is meghaladta. Helyenként a szekunder fertőzés következtében fellépő szárközép- és tányérfertőzés is fellépett észlelési szinten.

HOGYAN VÉDEKEZNEK A TERMELŐK A SZKLEROTÍNIA ELLEN?

Deák Richárd babócsai termelési irányító az integrált növényvédelem keretein belül mindent megtesz a szklerotínia károkozása ellen, így náluk nem volt számottevő a termés kiesés napraforgóban. „A vetésforgót tudjuk úgy tervezni, hogy a szklerotíniára fogékony gazdanövények ne kövessék egymást. A primer fertőzés ellen használunk hiperparazita gombákat, illetve állományban két alkalommal fungicideket is. Így minimálisra tudjuk csökkenteni a fertőzés mértékét” – fogalmazott a Barcshoz közeli településen gazdálkodó szakember, aki szakirányítja bio repce termesztését is. Mint azt hangsúlyozta, a fő gombabetegségek ellen ott szintén hatékonyan védekeznek biológiai fungiciddel.

Hársházi Péter (Szentgáloskér):

Napraforgóban a kórtani problémák közül messzemenően a szklerotínia képes a legnagyobb kárt okozni, így mindent megteszünk annak érdekében, hogy csökkentsük

az általa okozott termés kiesést. Törekszünk arra, hogy a helyes vetésforgót betartsuk. A harmonikus tápanyagellátás, a nitrogéndózisok helyes megválasztása nagyon fontos. A szklerotínia primer fertőzése ellen használunk hiperparazita gombákat. Fontos, mert hiába alkalmazunk 2 fungicides állománykezelést, a primer fertőzést nem tudjuk másféleképp megelőzni. Az idei évben a csapadékos június és július következtében az integrált partneri körben volt termelő, aki nem gondoskodott a primer fertőzés megelőzéséről, így közel 1 t/ha termés kiesést okozott nála a betegség, kombájnból nézve is szemmel látható volt a különbség. Kihasználjuk a technika adta lehetőségeket, drónnal kórtani felvételezést készítettünk a napraforgótáblákban. Évek óta használom a terepjáró platójára szerelhető állványt, amelyről 4 m magasságból is szemlélhetem a napraforgót. A mi tábláinkon idén elért 4,4 t/ha terméssel elégedett vagyok, de keresem azokat a megoldásokat, amelyekkel növelhetem a terméshozamot és a termésmennyiséget.

A szklerotínia elleni védekezés lehetőségei korlátozottak, a preventív védekezésnek meghatározó szerepe van, nagy figyelmet követel a termelők. Az időzítésnek óriási jelentősége van, hiszen a primer fertőzést csak a talajban tudjuk megfékezni. A vetésforgó betartásával, biológiai készítmények alkalmazásával (hiperparazita gombák), harmonikus tápanyagellátással, valamint az integrált növényvédelem elveinek követésével sokat tehetünk a betegség megelőzéséért.



Szklerotiniás napraforgó

MI MÁR TUDJUK, MIT TERMESZT JÖVŐ NYÁRON

Magas hozamú napraforgók változatos felhasználási célokhoz a SAATEN-UNION-tól.



A SAATEN-UNION már évek óta stabil piaci pozícióval rendelkezik idehaza, mivel folyamatosan új, korszerű napraforgóhibridekkel járul hozzá a magyar termelők által elért, figyelemre méltó termésmennyiségekhez. A betakarítási eredmények alapján hibridjeink megbízható teljesítményüknek köszönhetően idén is jó jövedelmezőséget biztosítottak partnereink számára, a változatos időjárás ellenére is. Fokozottan koncentrálnak arra, hogy üzemi tapasztalatokon alapuló, termék- és hibridspecifikus technológiai javaslattal, a helyes vetőmagnorma-, tőszámhasználatban és a gyomirtás hatékonyságának növelésében rejlő tartalékok kihasználásával segítsük a termelőket céljaik elérésében.

A **magas olajsavas (HO)** napraforgó termesztésében gondolkodó partnereink számára ajánljuk a **DUET CL (HO)** hibridet, amely korai érésű, jó kórokozókkel szembeni ellenálló képességgel rendelkezik, és kiemelkedő a toleranciája az alternáriával, machrophominával és peronoszpórával szemben. Jó stressztűrő képességű, stabil genotípus, amely mérsékeltén sűrítethető, közepes nö-

vénymagasságot hozó, gyengén bókoló és jól kezelhető állományt fejleszt.

Az **ALEXA SU** és a **DAVERO SU** cégünk **szulfonil-urea-rezisztens** kínálatának következő generációja. Az **ALEXA SU** középkorai linolsavas hibrid, kompakt, alacsony habitussal, amihez bókoló tányérállás társul. Az alacsony, homogén növényállományt a kisebb gépparkkal rendelkező gazdaságok is jól tudják kezelni. Szádorrezisztenciája (A-E) mellett jó lisztharmat-, foma- és szkle-rotínia-ellenállósággal rendelkezik.

A **DAVERO SU** középkorai linolsavas hibrid, amely közepmagas, bókoló tányérállású, kifejezetten homogén állományt nevel. Intenzív gazdálkodási körülmények közé ajánljuk, ahol kompenzációs képességének köszönhetően sűrítése nem szükséges, érdemes 52–55 000 tő/ha-os sűrűséggel vetni. Az **ALEXA SU**-hoz hasonlóan szádorrezisztencia és jó betegség-ellenállóság jellemzi a hibridet.

A **linolsavas (LO)**, **imazamox-ellenálló (CLHA PLUS)** napraforgóhibrid-kínálatunk már jól ismert tagja a **CARRERA CLP**. Hazai környezetben remek eredményekkel áll helyt,

ráadásul kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik. A **CARRERA CLP** középkorai, közepmagas, közepesen bókoló, gyors kezdeti fejlődési erélyű, erős, vegetatív jellegű napraforgóhibrid, mely a legtöbb termesztési körülménnyel megbirkózik, és attól függetlenül kimagaslóan teljesít. Jó a betegség-ellenállósága, és oro5 szádorrezisztenciája is védi (A-E), aminek köszönhetően a CLP-szegmensben 2016-ban és 2017-ben is kiemelkedően szerepelt az IKR Agrár Kft. országos kísérleteiben.

A rendkívüli szárszilárdsággal rendelkező **Clearfield-napraforgóhibrid**, a **PARA-ISO 102 CL** mellé érkezett 2019-ben a **DRIVER CL**, mely az idei évben bizonyította létjogosultságát a hazai napraforgó-termesztésben. A **DRIVER CL** középkorai, közepesen magas, gyengén bókoló jellegű, kifejezetten homogén állományt nevelő, letisztult habitusú új Clearfield-napraforgóhibrid, melyre ugyanúgy jellemző a magas olajtartalom, mint portfóliónk korábbi tagjaira. Kifejezetten egészséges típus, amelynek használatát bátran javasoljuk extenzívebb termesztési körülmények között.

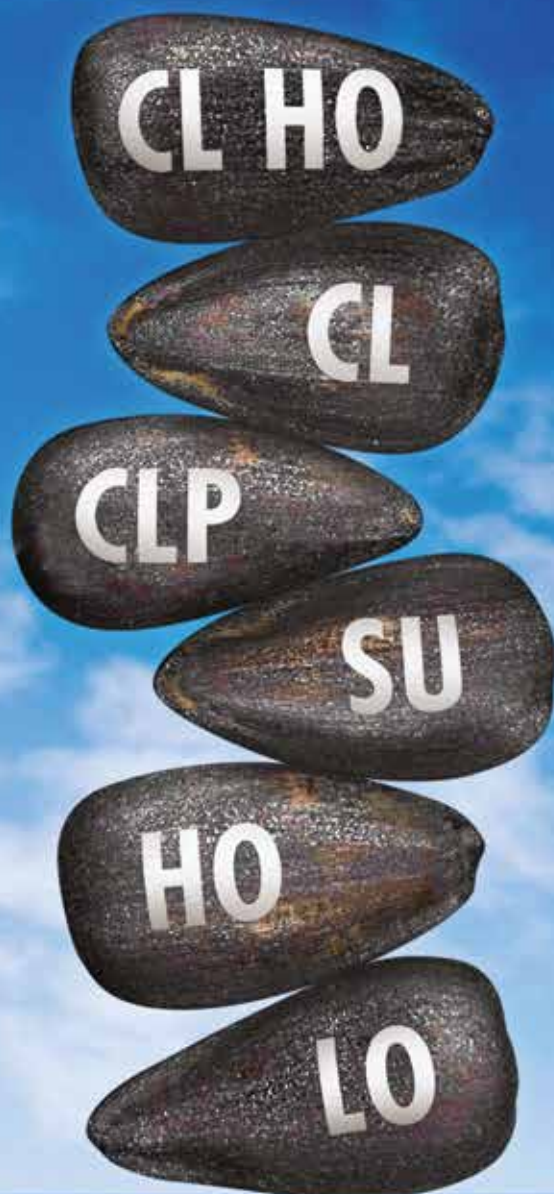
Korai érésű napraforgóhibridjeink esetében, mint a **DUET CL (HO)** és az **ALEXA SU**, fontos kiemelni, hogy 2020-tól, tehát 2021-ben is, a dikvát hatóanyagot állományszárításra már csak eseti engedéllyel szabad felhasználni. Ezek a hibridek viszont korai érésidejüknek köszönhetően kiváló megoldást nyújtanak erre a problémára, hiszen biztonságosan takaríthatjuk be őket **deszikkálás nélkül** is.

A folyamatosan zajló fejlesztési munkának, valamint területi képviselő kollégáink magas szintű ismereteinek köszönhetően a SAATEN-UNION Hungária Kft. napraforgó-portfóliója a legtöbb termelői igényre megoldást tud nyújtani.

Marsai Viktor
termékfejlesztő

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





TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

FELFELÉ ÉPÍTKEZÜNK.

NAPRAFORGÓHIBRIDEK 2021



www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



ELŐRENDELÉSI AKCIÓ

7% előrendelési kedvezmény

Az akció részletei:

- akció időtartama: 2020. 11. 01. – 2021. 02. 15.
- a nettó vételár 10%-a, mint foglaló befizetése megrendeléskor
- a teljes vételár kiegyenlítése a gép átvételekor
- az előrendelési akció a BIG gépekre nem érvényes
- szállítás: 2021. január-március között
- az akciós kedvezmény más kedvezménnyel nem összevonható



A tájékoztatás nem teljeskörű,
részletekért keresse kollégánkat!

Gépek, alkatrészek, szervíz
Valkon

Bács Kiskun megye,
Csongrád megye, Tolna megye
Jankovics Zoltán
jankovicsz@valkon.hu
+36 30 697-4232

Békés megye, Csongrád megye
Bittó Imre
bittol@valkon.hu
+36 30 632-7602

Békés megye, Hajdú-Bihar megye
Nagy Benedek
nagyb@valkon.hu
+36 30 182-8037

Borsod-Abaúj-Zemplén megye,
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye
Pecsenye Nándor
pecsenyen@valkon.hu
+36 30 453-1910

Heves megye, Nógrád megye
Vincze György
vinczegy@valkon.hu
+36 30 697-4240

Jász-Nagykun-Szolnok megye,
Pest megye
Kontér Sándor
konters@valkon.hu
+36 30 836-1459

Komárom-Esztergom megye,
Budapest
Meszáros Ferenc
meszareasf@valkon.hu
+36 30 449-1062

Győr-Moson-Sopron Megye,
Veszprém megye
Molnár Dániel
molnard@valkon.hu
+36 30 697-4235

Zala megye, Vas megye
Nagy János
nagyj@valkon.hu
+36 30 642-7947

Somogy megye,
Baranya megye
Kvakics Elmir
kvakice@valkon.hu
+36 30 448-7692

info@valkon.hu • www.valkon.hu

KÉT ÚT ÁLL ELŐTTEM, MELYIKEN INDULJAK?

A napraforgó hagyományosan az egyik legfontosabb szántóföldi növény a magyar mezőgazdaságban. Az elmúlt években termésátlaga európai szinten is kiemelkedő volt. 2020-ban több mint 600.000 ha-on vetettek napraforgót hazánkban. A termésátlagok sok esetben elmaradtak a tavalyi eredményektől, de összességében a legtöbb termelő azért alapvetően elégedett, mert a kieső termést pótolta a magasabb átvételi ár.



Az utóbbi két évben jelentősen nőtt a magas-olajsavas napraforgóval (HO) bevetett terület nagysága. Ez egy logikus lépés volt a termelők részéről, mivel már a vetés előtti időszakban tudni lehetett, hogy a megszokotthoz képest is lényegesen magasabb átvételi áron értékesíthető az ilyen napraforgó termése a linolsavasehoz (LO) képest. Ugyanakkor részben a csökkenő vetésterület, részben a környező országokban a napraforgót is sújtó aszály miatt egy komoly árualaphiány alakult ki az LO napraforgóból, ami a betakarításkori időszakra egy drasztikus áremelkedéshez vezetett.

Most még nem lehet tudni, hogyan alakulnak a jövő évi átvételi árak, mekkora különbség lesz az LO és a HO napraforgók termése között, de sokan elgondolkodtak rajta, hogy visszatérnek az LO napraforgó termesztéséhez.

Az, hogy melyik utat választják és milyen típusú napraforgót vetnek egy stratégiai döntés, amit a termelőknek kell meghozni.

Azok számára, akik az LO napraforgó termesztése mellett döntenek az **EURALIS** napraforgóit ajánljuk a figyelmükbe.

MIÉRT VÁLASSZANAK BENNÜNKET?

- Több, mint 80 éves az **EURALIS**, 10 éve vagyunk jelen Magyarországon, termékeink szójában, cirokban piacvezetők.
- A világ egyik legnagyobb napraforgó-nemesítő vállalata az **EURALIS** rész tulajdonában álló **SOLTIS** cég. Ebből a kiemelkedő genetikai potenciálból származó hibridek Magyarországon a 3. legnagyobb területen termesztett napraforgók.
- Napraforgóink kiemelkedő teljesítményre képesek a hazai termesztési viszonyok között, például:
 - **ES LORIS CLP** / 2015-ben és 2016-ban 2., 2017-ben legmagasabb termésátlag, 2015-ben legmagasabb olajtartalom a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben.
 - **ES ARMONICA SU** / legmagasabb összesített átlagos olajtartalom – IKR kísérlet 2019, 2020.
 - **ES BELFIS CLP** / 3. legmagasabb összesített termésátlag – IKR-kísérlet 2020.
- Hibridjeink széles körű szádorrezisztenciával és átlag feletti betegségtoleranciával rendelkeznek.
- Legújabb hibridjeink már a peronoszpóra 704-es és 714-es raszaival szemben is rezisztensek.
- Innovatív céggént azon kevesek egyike vagyunk, akinek a kínálatában már évek óta több Express® gyomirtó szerhez kifejlesztett napraforgó is szerepel.
- Az eltérő igényeknek megfelelően a koraitól a középkésői érésidőig találhatók hibridek a portfóliónkban.
- Akár Clearfield®, akár Clearfield® Plus, akár Express® a gyomirtási technológia, mindegyikhez talál **EURALIS** hibridet.

Linolsavas napraforgó-kínálatunk a 2021/21-es szezonra:



Hibridjeinkkel kapcsolatban keressék a területileg illetékes kollégánkat, illetve bővebb információ található róluk a honlapunkon: www.euralis.hu

Eredményes gazdálkodást kívánva arra biztatjuk Önöket, hogy használják az **EURALIS** napraforgó kiemelkedő genetikáját, hisz **ÉRTÉKET ÉS BIZALMAT TEREMTÜNK!**

Balogh László
Junior Product Manager
Euralis Kft.



	ES NOVAMIS CL	ES GENESIS CLP	ES LORIS CLP	ES ANTHEMIS CLP (ÚJ)	ES BELFIS CLP (ÚJ)	ES ARMONICA SU
Gyomirtási technológia	Clearfield®	Clearfield® Plus	Clearfield® Plus	Clearfield® Plus	Clearfield® Plus	Express®
Érésidő	korai	korai	középkorai	középkorai	középkorai	középkésői
Olajtartalom a száraz anyagban (%)	47-48	48-49	50-51	51-52	48-49	52-54
Szádorrezisztencia	"A-F" raszra	"A-G" raszra	"A-G" raszra	"A-G" raszra	"A-G" raszra	"A-F" raszra

Az Express® az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve és a jogtulajdonos engedélyével az EURALIS vagy leányvállalatai által felhasználható. Az egyedi Clearfield® és Clearfield® Plus márkanévek a BASF bejegyzett védjegyei és a jogtulajdonos engedélyével az EURALIS vagy leányvállalatai által felhasználhatók.



Driving farming forward.

Az elmúlt évszázad kiemelkedő munkája a hibrid vetőmagok nemesítésében és előállításában a gazdálkodók generációi számára tette ismertté a Pioneer® nevet.

A hagyományos gazdálkodástól a precíziós technológiáig bármit is hozzon a jövő, mindig Önökért fejlesztünk és újítnak.

corteva.hu



CORTEVA
agriscience

FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

™ & © Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2020 Corteva



ÚJ PIONEER® NAPRAFORGÓ HIBRIDEK A CORTEVA VETŐMAG KÍNÁLATÁBAN



A napraforgópiacon elért eredményünk tekintetében mérföldkő volt 2020. A Pioneer® magyarországi történetének legmagasabb szintű értékesítését tudtuk megvalósítani. A 2019. évihez képest rendkívül kiemelkedő mértékben, kb. 30%-kal tudtuk növelni az értékesítésünket, tettük mindezt úgy, hogy a napraforgó magyarországi vetésterülete lényegében alig változott.

A 2020-beli rekord értékesítésünk nem sikerülhetett volna egy megbízható és elismert hibridválaszték nélkül. A herbicidtolerancia lassan már alapkövetelménynek számít az értékesítésre kerülő hibridek esetében. A napraforgó nemesítés terén cégünk neve szinte összefonódott az Express®* toleráns hibridekkel – nem véletlenül. A növényvédelmi technológia és a hibridtulajdonságok együtt a sikeres termelés alapját jelentik. Emellett a minél magasabb szintű kórtani ellenállás is fontos szempont, a Pioneer® napraforgók esetében a Protector® Peronoszpóra és a Protector® Szádor minősítések jelzik a biztonságos termesztés alapját. A megnyugtató és biztos bázist jelentő ismert hibridek (P63LE113, P64LE25, P64HE133) mellé kínáltunk olyan új lehetőségeket (P64LE136, P64HE144), amelyek egyes értékmérő tulajdonságokban előrelépést jelentettek.

Ezt a sikeres hibridkört erősítjük tovább két újabb hibriddel 2021-ben. Mégpedig a Clearfield® Plus** gyomirtási rendszerben alkalmazható P64LP170-nel – ami a fentebb említett P64LE25 konverziója – és a P64LP180-nal, amely az egyik legfigyelemreméltóbb termőképessegi hibrid lesz a kínálatunkban.

P64LP170

Az Express® toleráns napraforgók között a P64LE25 már ikonikusként számít, sikeréhez hozzájárult a termésstabilitás, a betegséggellenállóság és a kiszámíthatóság egyaránt. Ezen a vonalon tovább haladva 2021-ben a Clearfield® Plus gyomirtási szegmensben méltó társként ajánljuk a szintén linolsavas, új P64LP170-es hibridet, mely a Pioneer® hibridjeinek legújabb generációját képviseli.

Hibridtulajdonságok

- Lecsüngő tányérállású, linolsavas napraforgó hibrid Clearfield® Plus gyomirtási technológiához.
- Alapváltozata a méltán közismert P64LE25, tenyésztésében azzal megegyezik.
- Betegséggellenállósága nagyon jó: a Phomopsis, a Bract necrosis, mind pedig a Szklerotinia szártő- és tányérfertőzésével szemben.
- Protector® Szádor és Protector® Peronoszpóra minősítéssel rendelkezik, ennek köszönhetően az ország teljes területén biztonságosan termelhető.
- Erős szárral rendelkezik, megdőlésre nem hajlamos.
- Fejlesztési kísérleteinkben először 2019-ben szerepelt, nagyon figyelemreméltó eredménnyel. 2020-ban megismételte ezt a teljesítményét.

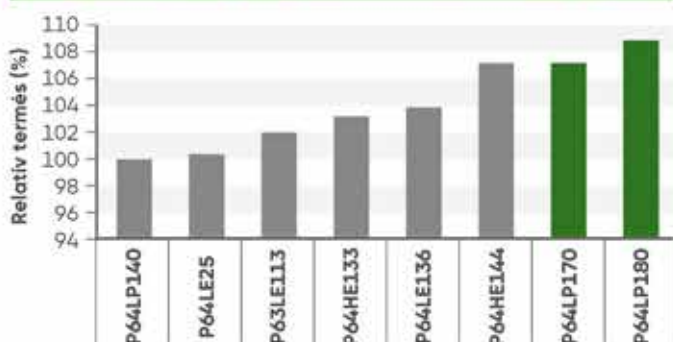
P64LP180

A fejlesztési adataink alapján a P64LP180 komoly előrelépést mutat az összes eddigi herbicidtoleráns hibridünkhöz viszonyítva. Nagyon jó betegséggellenállósága és agronómiai tulajdonságai alkalmassá teszik arra, hogy az ország bármely részén termeljük. Komoly versenytársi pozíciót fog elfoglalni saját szegmensében! Ajánlom kipróbálásra minden Clearfield® Plus technológiát használó gazdálkodónak!

Hibridtulajdonságok

- Korai tenyészidejű linolsavas napraforgó hibrid Clearfield® Plus gyomirtási technológiához.
- Nagyon kedvező növénymagasság jellemzi, a P63LE113 hibridünkével nagyjából megegyezik.
- Kórtani szempontokat figyelembe véve kiváló választás, ugyanis mind Phomopsis, mind pedig a Szklerotinia szártő- és tányérfertőzésével szemben nagyon jó ellenállósággal rendelkezik, Bract necrosis ellen kiemelkedően toleráns!
- Protector® Szádor és Protector® Peronoszpóra minősítése miatt az ország teljes területén biztonságosan termelhető.
- Erős szárral rendelkezik, megdőlésre nem hajlamos.
- Fejlesztési kísérleteinkben 2019 és 2020-ban egyaránt az egyik legmagasabb termést adta a jelenleg Magyarországon árult Pioneer® hibridek között.

Pioneer® napraforgó termékfejlesztési kísérletek, 2019



A Corteva napraforgó ajánlata nemcsak kiváló Pioneer® hibridekből és a hozzájuk tartozó növényvédelmi megoldásokból, hanem magas szintű vetőmag csávázásból is áll. 2021-ben a napraforgóban is LumiGEN™ csávázási technológia fogja segíteni a csírázó napraforgó kezdeti fejlődésének biztonságát.

SÓLYOM JÁNOS
Vetőmag Termékmenedzser
Corteva Agriscience

*Az Express az FMC-Agro bejegyzett márkaneve
**A Clearfield® márkánév a BASF bejegyzett védjegye

MU MÉNES

*az új generációs
tavaszi zab*

MU PEHELY

*15 éve bizonyít
termőképességével
és termésstabilitásával*



2020. ÉVI ÜZEMI TERMÉSEREDMÉNYEK:

SOMOGY
6,75 t/ha

MU PEHELY

JÁSZ-N.-SZ.
5,48 t/ha

MU PEHELY

ZALA
5,23 t/ha

MU MÉNES

TOLNA
6,59 t/ha

MU MÉNES

B.-A.-Z.
6,75 t/ha

MU MÉNES

ORSZÁGOS ÁTLAG ŐSZI ÉS TAVASZI ZABFAJTÁK EGYÜTTESÉN:
2,91 t/ha

Kiváló aszálytűrés, nagy hozam – Martonvásári tavaszi zabfajták

A szántóföldi vetéstervek átrajzolásában gyakorlott termelők már a tavaszi vetőmagok kínálatával ismerkednek, ki a kapásnövények vetésterületét alakítja át, ki pedig a sűrű vetésű tavaszi kalászos vagy borsó felé kacsintgat.

Az **Mv Pehely** 15 éve bizonyít a termelőknek mind a kiváló termőképességével, mind a termésszabotásával. Étkezési és takarmányozási felhasználásra is alkalmas jó állóképességű, középérésű zabfajta. Tolerálja a megkésített vetést, a jó termésért (6-7 t/ha) február utolsó hetétől március első dekádjáig érdemes elvetni. Tavaszi fagytüre miatt a szokottnál bátrabban lehet előrehozni a vetését. Kezdeti fejlődése nem veszi fel a versenyt az évelő gyomok (T3; T4) tavaszi hadjáratával, ezért a gyomirtására – és általában a zabok gyomirtására – külön érdemes figyelni. Jól bokrosodik, erős szárat növeszt, megdőlésre csak túlzott N-adagolás miatt hajlamos, ezért a szárcsökkentés kérdéséről a tápanyag és a tavaszi csapadék számbavételével az adott termőhelyen érdemes dönteni. Kiváló szár- (szalma) tulajdonsága mellett nagy zöldtömeget is fejleszt, így lett a tavaszi keveréktakarmányok kedvelt

társnövénye, zabosbüköny, zabos borsó és más szenázs alapanyagokban is.

Komplex betegség-ellenállósága jó, átlagos termesztési körülmények között kétszeri fungicides kezelés mellé általában akkor kell harmadikat is tervezni, ha erősen csapadékos nyár következik a június legelső napjaiban várható bugázása után. Főhajtásokon 53–58, mellék- hajtásokon 45–50 szemet képes nevelni, hektoliter tömege 45–50 kg-ra várható. Termése humán étkezési célokra könnyen pelyhesíthető, értékes 12–15%-os fehérjetermés és 3,7% körüli β -glükán tartalma kiváló takarmányminőséget biztosít.

Fokozni még lehet a martonvásári zabfajták jó agronómiai és értékmérő tulajdonságait, amit az idén már széles körben hozzáférhető újdonsággal, az **Mv Ménes** bemutatásával teszünk meg. Vetése, ápolása, agrotechnikai igénye semmiben nem tér el az Mv Pehelytől, ám egy picivel mégis más ez az újgenerációs, szintén hagyományos pelyváz zabfajtánk. Középkorai érécsoportjának bőtermő képviselője, alacsonyabb szárú, zömökebb, mint jól ismert elődje, levélzete széles kékes zöldes, jól

viaszolt és ugyanolyan erőteljesen bokrosodik. Potenciális termőképessége kicsit nagyobb (7,0–8,0 t/ha) és kedvező betegség-ellenállóságot üzemi körülmények között is bizonyította.

MV PEHELY	Somogy megye	6,75 t/ha
MV PEHELY	Jász-Nagykun-Szolnok megye	5,48 t/ha
MV MÉNES	Zala megye	5,23 t/ha
MV MÉNES	Tolna megye	6,59 t/ha
MV MÉNES	Borsod-Abaúj-Zemplén megye	6,25 t/ha

2020. évi üzemi terméseredmények

A tavaszi zabjaink terméseredményei pozitív üzenetet hordoznak 2021 tavaszára is azoknak, akik a martonvásári zabok mellett voksolnak. A következő évekre előre tekintve is van még egy meglepetésünk, az **Mv Szellő**, az univerzális tavaszi zabfajta, melynek vetőmagja felszaporítás előtt áll, és ami kifejezetten extenzív, kedvezőtlen körülmények között mutatja meg csak igazán, hogy mire képes.

Dr. Balla Zoltán
fejlesztőmérnök

www.martongenetics.com

Facebook: <https://www.facebook.com/martongenetics>

Güttler SuperMaxx kultivátor fagyos talajokra is!

Gyorsabban megtérülő gázolajkímélő beruházás, amivel szélsőséges körülmények között, az év bármely időszakában hatékonyabban tudunk dolgozni.



HÍVJA SZAKÉRTŐ KOLLÉGÁNKAT! +36 30 849 8533



GÜTTLER
Führend in Bodenstruktur

A Flavo Plant kémiai növényvédő szeres technológiákhoz viszonyított hatékonysága

2020-ban megismételtük a nagyüzemi technológiai kísérleteinket őszi búzában. A méréseket – a tavalyi évhez hasonlóan – a karcagi Agrohungária Kft.-ben Dr. Farkas Béla vezetésével végeztük el. Célunk a provokatív nagyüzemi körülmények közötti felhasználás és a Flavo Plant alkalmazhatóság határainak vizsgálata volt.

A 2019-ben egy alapkísérletet állítottunk be. A Flavo Plantot 3 kezelésben önállóan alkalmaztuk, ezt hasonlítottuk össze egy 2 kezeléssel vegyes (1. kezelés: tebukonazol, 2. kezelés: Flavo Plant) technológiával. Továbbá egy szintén 2 kezeléssel kémiai (1. kezelés: tebukonazol, 2. kezelés: fenpropimorf + epoxikonazol) védekezéssel, ez utóbbi 2 kémiai kezelés beállításnak volt egy lombtrágya-kiegészítéssel elvégzett változata is. Ezt a négy beállítást 2020-ban is megismételtük és további négy beállítást alakítottunk ki.

Sajnos, a 2019-es kísérletben szereplő három fajtából (KG Kunhalom, KG Kunglória, KG Vitéz) az idei évben csak két utóbbi fajta esetében volt lehetőség a kezelések elvégzésére. Ugyanakkor az idei kísérlet értékét a többféle technológia beállítása mellett jelentősen emeli a kezeletlen kontrollparcellák kialakítása. Ebben az évben is kórokozókra provokatív módon dolgoztunk, mert az elővetemény szintén őszi búza volt, amely után a tarlómaradványok nem kerültek beforgatásra.

2020-ban száraz tavaszi vegetációs időszakot követően az előző évhez képest kb. 1 hónappal később (június 4-től) vált az időjárás csapadékos, a lehullott mennyiség tetemes, 122 mm volt. Emiatt jelentős levéltetves- és fuzáriummegjelenést vártunk, de a nagyobb fertőzés kialakulása – vélhetően, az ilyenkor szokásostól hűvösebb időjárásnak



köszönhetően – elmaradt. Az első felvételezés-kor (április 7.) még fertőzésektől mentes állományban az utolsó felvételezés idejére (június 26.) 13–15%-ban volt megfigyelhető a szeptória (*Septoria tritici*) és a fahéjbarna levélfoltosság (*Drechslera tritici repentis*) a kezeletlen kontrollban, igazolva a kórokozók jelenlétét a területen. Fuzárium (*Fusarium graminearum*) 2–3%-os mértékben jelentkezett a kezeletlen kontrollban.

A vizsgálatba vont terület nagysága 18 hektár volt, a technológiánkénti parcella mérete 1 hektár mindkét fajtában. A kezeletlen kontroll parcellák az 1 és 2 számú beállítások

között helyezkedtek el.

Eredményeket lásd a táblázatban.

Következtetések:

I. A kísérlet során – tavalyi évhez hasonlóan – szignifikáns eltéréseket mértünk ki. Ennek köszönhetően általánosan

KG VITÉZ					
Rangsor	Technológia	Hozam (t/ha)	Kontrollhoz viszonyított különbség kg/ha	Kontrolltól való eltérés %	DON toxin ppb
1.	tebukonazol, fenpropimorf + epoxikonazol + lombtrágya	5,547	647	113,2	16
2.	Flavo Plant + bordói keverék + kén, Flavo Plant 2x	5,43	530	110,82	13
3.	Flavo Plant 3x + lombtrágya	5,42	520	110,61	30
4.	tebukonazol, fenpropimorf + epoxikonazol	5,385	485	109,9	41
5.	Flavo Plant 3x	5,311	411	108,39	44
6.	tebukonazol, Flavo Plant 1x	5,01	110	102,24	44
7.	Flavo Plant 1x, fenpropimorf + epoxikonazol	5	100	102,05	13
8.	Flavo Plant 2x	4,955	65	101,33	99
9.	Kezeletlen kontroll	4,9	0	100	60

KG KUNGLÓRIA					
Rangsor	Technológia	Hozam (t/ha)	Kontrollhoz viszonyított különbség kg/ha	Kontrolltól való eltérés %	DON toxin ppb
1.	tebukonazol, fenpropimorf + epoxikonazol + lombtrágya	5,591	711	114,57	45
2.	Flavo Plant 3x + lombtrágya	5,390	510	110,45	44
3.	Flavo Plant + bordói keverék + kén, Flavo Plant 2x	5,33	450	109,22	30
4.	tebukonazol, fenpropimorf + epoxikonazol	5,32	440	109,02	45
5.	Flavo Plant 3x	5,19	310	106,36	85
6.	Flavo Plant 1x, fenpropimorf + epoxikonazol	5,185	305	106,25	85
7.	tebukonazol, Flavo Plant 1x	5,085	205	104,2	67
8.	Flavo Plant 2x	5,02	140	102,87	48
9.	Kezeletlen kontroll	4,88	0	100	57

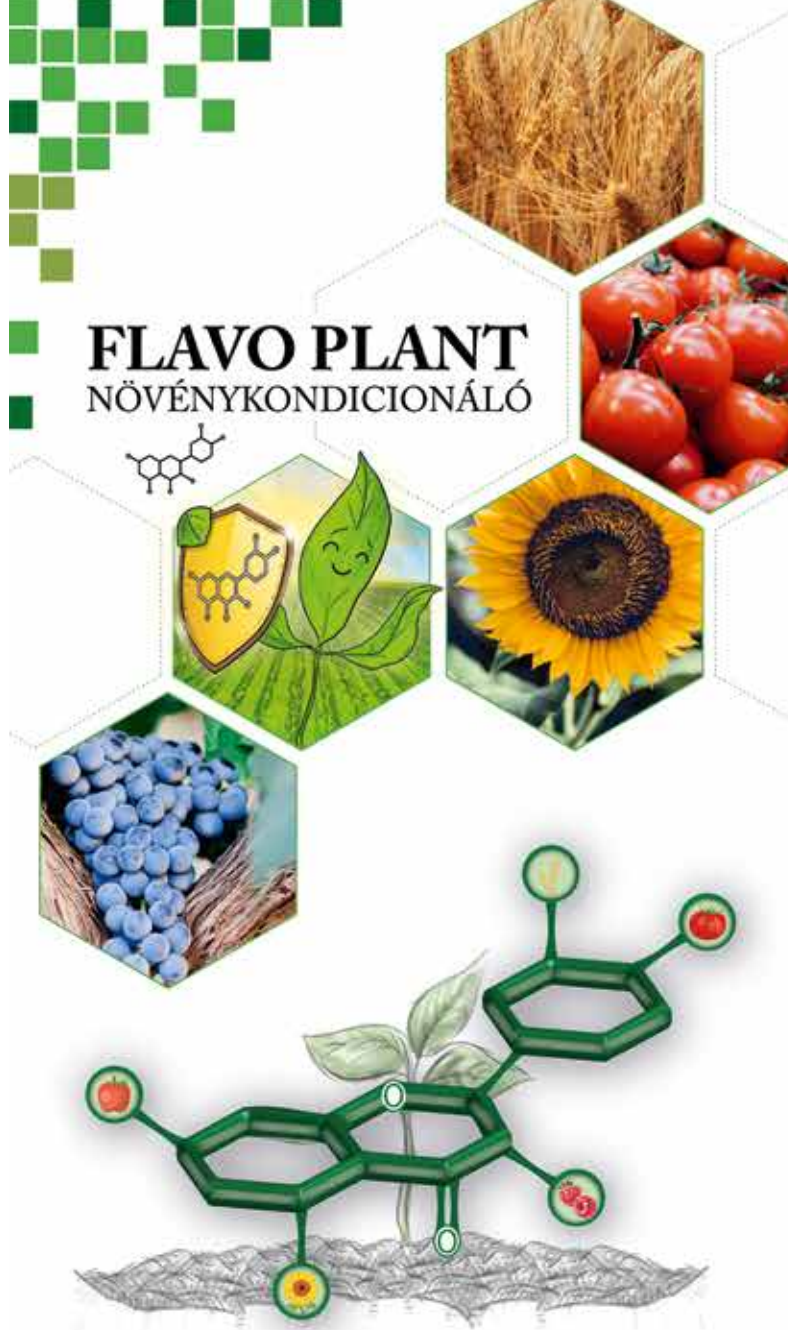


2. Bár a kezeletlen kontrollhoz képest minden kezelés több-lethozamot eredményezett.

hetők figyelemre méltónak leginkább. Kezdjük a 5. számú beállítással, ahol háromszori Flavo Plant-kezelésre került sor önállóan. Az így elvégzett kezelés a kezeletlen kontrollhoz képest átlagosan 360 kg/ha terméstöbbletet eredményezett, megközelítve a 4. számú két kémiai kezelésre alapozott technológia hatékonyságát. Itt meg kell jegyezni, hogy tavaly

fajta esetben még az idén legjobban szereplő 1. számú beállítást is felül tudta múlni. A számoktól elvonatkoztatva, a két év tapasztalataiból az alábbi következtetés vonható le. A **kora tavaszi bokrosodás végén, szárbaindulás kezdetén elvégzett Flavo Plantós kezelés a kondicionálásra alapozott növényvédelem esetén alapvető fontosságú.** Különösen visszaigazolta ezt a 2018–19-es termelési év, ahol az őszi aszály miatt megkésve kikelt, fejletlen állományok tavaszi fejlődését az egészen április legvégéig tartó ismételt szárazság jelentősen nehezítette. Ilyen szélsőséges helyzetben felértékelődik a korai kezelés által adott segítség jelentősége.

- A kísérlet részletes adatai a **www.flavoplant.hu** weboldalon megtalálható.



Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

info@arravis.hu

GOMBOS GERGELY

kertészmérnök,
gergo@arravis.hu, +36 30 785 5276

SZŐKE TAMÁS

okl. agrármérnök,
tamas@arravis.hu, +36 30 944 9552



ÚJ PIONEER® KUKORICA HIBRIDEK A CORTEVA AGRISCIENCE™ SZEDEDI KUTATÓKÖZPONTJÁBÓL



Az idei év jelentős változást hozott a Corteva Agriscience™ magyarországi kutatás-fejlesztési tevékenységében, hiszen 2020-tól kezdődően a hazai növénynevelési és növényvédelmi kutatási részlegünket a Szegedi Kutatóközpontban egyesítettük.

A meglévő szakembergárdánkat és szántóföldi kísérleti rendszerünket kibővítve, többféle növénykultúra kutatásával és tesztelésével foglalkozó integrált kutatóbázist hoztunk létre. Az innovációt és a magas színvonalú tudományos munkát támogató új kutatóközpont a korábban különálló kutatási részlegek szinergiájára épül, és a tudományos együttműködésüknek köszönhetően hatékonyabb termékfejlesztéssel kívánja kiszolgálni mind a hazai, mind az európai termelőket.

A Szegeden működő növénynevelés feladata a Pioneer® kiváló genetikai állományán alapuló kukorica és napraforgó hibridek nevelése. A kutatóközpont eredményes alapokkal rendelkezik, amit mi sem mutat jobban, hogy 2020-ban az európai értékelés tekintetében az első tíz Pioneer® kukorica-hibrid közül 9 olyan van, amit Magyarországon hoztak létre, vagy amelynek magyarországi nevelésű szülővonala van.

Szegedi nevelésünk munkájának eredményeképpen folyamatosan van lehetőségünk fejleszteni kukorica portfóliónkat. A 2021-es magyarországi vetési szezonra két új hibridet vezetünk be, amelyek mindegyike a korábbi éréscsoportokban található.



P8834

A P8834 Optimum® AQUAmax® hibridünk a FAO 200-as érécsoport legvégén található, kiemelkedő terméspotenciáljával új fejezetet kíván nyitni az igen korai érécsoportú hibridek körében. Korai fejlődése gyorsabb a korábbi hibridekhez képest. Tenyésztéséből fakadóan biztonságosan alkalmazható őszi kalászosok előveteményeként, vagy másodvetésként egy korán lekerülő növény követően.



P9610

A P9610 a korai érécsoportban bevezetésre kerülő új Optimum® AQUAmax® hibrid, 2019-ben került fajtaelismérésre a hazai regisztrációs rendszerben, és tovább erősíti a kínálatot a FAO 300-as csoport közepén. Egy viszonylag rövid tenésztidejű hibrid, érécsoportjában elvárás a gyors és dinamikus nedvesség-tartalom csökkenés mellett lehetőleg legmagasabb termés. Ezeknek a követelményeknek megfelel a P9610, sőt, a tenésztidejéhez képest rendkívül magas hektolitertömeggel és kemény szemekkel rendelkezik! 2019-ben az első helyen végzett a GOSZ-VSZT posztregisztrációs kukorica kísérleteinek FAO 300-as mezőnyében!

SÓLYOM JÁNOS

Vetőmag Termékmenedzser
Corteva Agriscience

Pioneer® kukorica termékfejlesztési kísérletek, 2020





JÓ ÚTON HALADUNK?

A COVID-19-járvány agrárgazdasági hatásai



► **Dr. Kapronczai István**

A koronavírus elleni védekezés időszakát éljük. Sokan egyre fásultabban élik mindennapjaikat, ám a gazdaemberek, a mezőgazdasági vállalkozások tevékenysége alig változott. A mezőgazdálkodást, az állattartást nem lehet „home office” végezni. Ott kell lenni a földeken, az istállókban. Ugyanakkor a termelőket is éri a gazdasági és társadalmi hatások. A gazdátársadalom ma jóval pesszimistább, mint egy évvel korábban. Az agrárkonjunktúra index jelentősen romlott. Ugyanakkor felvethető, hogy az index a valóságosnál borúsabb képet vetít elénk a pandémia hatásairól. A világon végigsöprő, kortársaink által soha nem látott járvány elbizonytalanította a termelőket, az egyébként is pesszimizmusra hajló attitűdjeik felerősödtek. Ebből adódóan fennáll a veszélye annak, hogy többen közülük valós gazdasági érdekeikkel ellentétes döntéseket hoznak. Ennek elkerülése érdekében érdemes áttekinteni, ténylegesen milyen hatások érhetik az ágazatot a COVID-19-világjárvány következtében. Megítélésünk szerint az élelmiszer-gazdaságra közel sem fog olyan negatívan hatni a koronavírus-járvány, mint a többi nemzetgazdasági ágra, sőt talán azt is kijelenthetjük, hogy csak mérsékelt hatása lesz. Vannak természetesen kockázatok, de adódnak lehetőségek is ebből a helyzetből adódóan. A leginkább valószínűsíthető kockázatok a következőkben foglalhatók össze:

- a logisztikai problémák miatt törést szenvedhet a termeléshez szükséges alapanyagok, alkatrészek beszerzésének és az előállított termékek értékesítésének folyamatossága;
- nőhetnek a termelési költségek, mert sok költségnövelő járványügyi szigorításnak kell megfelelni;
- egyes – főleg kisebb – vállalkozásoknál likviditási gondok keletkezhetnek;
- egyes ágazatokban gondot okozhat a szükséges munkaerő biztosítása, amely eddig főként külföldi vendégmunkásokkal történt;
- az idősebb gazdák a betegség miatt kieshetnek a termelésből, ami főleg a „családi gazdaságok” esetében okozhat problémát;

- mindezek miatt a VP keretében elnyert pályázatok megvalósításának kockázata növekedhet;
- a partnerországok részéről, a magyarországi agrárexportot hátrányosan érintő protekcionizmus növekedhet;
- szűkülhet a hazai piac elsősorban az intézményi fogyasztás csökkenésével (pl. iskolatej, iskolagyümölcs, éttermek, szállodák bezárása).

Ugyanakkor arról sem feledkezhetünk el, hogy új lehetőségek is megérőszódhatnak a jelenlegi helyzet következményeként:

- nőhet az itthon megtermelt termékek iránti hazai kereslet;
- nő a magasabb feldolgozottságú és a csomagolt – így magasabb hozzáadott értékkel bíró – termékek iránti igény;
- a magasabb feldolgozottságú élelmiszer-termékek térnyerése segítheti a termékpályák tisztulását, a fekete- és szürkegazdaság visszaszorítását;
- racionalizálódhat az élelmiszerlánc eddigi logisztikája;
- a pandémiás válság az egész világ gazdaságában segítheti az online megoldások, a digitalizáció, az automatizáció térnyerését, ami a hazai mezőgazdaság fejlődését is szolgálhatja.

Mindezek mellett úgy véljük az agrárgazdaság, ezen belül pedig különösen a mezőgazdaság hozzászokott az egyes években jelentkező – elsősorban az időjárási – krízisekhez. Úgy gondoljuk, hogy ha egy kritikus természeti, időjárási hatású év negatív következményeit 100-nak vesszük, a pandémiás hatás az ágazatra nem fogja elérni az 50-et. Ugyanakkor átrendeződés következhet be az egyes szereplők közt. A mezőgazdaságban a nagyobb, tőkeerősebb gazdaságok nyertesei lehetnek ennek a helyzetnek, a kicsik közt ugyanakkor több csődbe is kerülhet. Ennek elsősorban pénzügyi okai lehetnek, hiszen a kisebb, kevésbé tőkeerős gazdaságok nem tudják az inputjaikat úgy előfinanszírozni, mint a nagyok. Így nem tudnak készletezni, az időleges és esetleges műtrágya-, növényvédőszer-, vagy állatgyógyszer-hiány az esetükben jóval nagyobb kockázatot jelenthet, akár csak az időben elhúzóódó bevételek.

Fontos látni azonban azt is, hogy ilyen válsághelyzetben döbben rá a társadalom, mennyire fontos egy ország számára, hogy ön maga minél nagyobb arányban tudja megtermelni saját élelmiszer-szükségletét. Sőt, az élelmiszer-termeléshez szükséges inputok hazai előállítása is nemzetgazdasági érdek. Magyarország adottságai okán képes erre, sőt azoknak az országoknak is segítségére lehet, akik nem tudják ezt megtenni. Ez napjainkban minden szinten tudatosul.

A felsező cikk fényében kíváncsiak voltunk arra, hogy a fentiekben taglalt hatások miképpen jelentkeztek az egyes agrárágazatokban, továbbá milyen következményekkel számolnak ezen szegmensek vezető szakemberei?

VETŐMAGÁGAZAT



► **Takács Géza**
Vetőmag Szövetség és Terméktanács elnöke

Vetőmag nélkül nincs növénytermesztés. Emiatt az ágazat szereplői az eddigi COVID-járvány időszaka alatt mindent megtettek annak

érdekeiben, hogy a vetőmag időben földbe kerülhessen. A járvány és a hozzá kapcsolódó korlátozások hatását eddig mérsékeltnek tekintettük. A gondok főleg a munkaerő biztosításában jelentkeztek mind mennyiségét, mind minőségét illetően – tájékoztatott Takács Géza, a VSZT elnöke.

Az újabb hullám azonban már most láthatóan érzékenyen érinti a vállalkozásokat, hiszen a termőföldről bekerült nyersáru feldolgozása, csomagolása zárt rendszerekben történik, ahol nehezebb betartani az óvintézkedéseket. A dolgozók széles környezetből érkeznek, ahol a

fertőzés már megjelent. Egyes munkakörök helyhez, szakértelemhez és érvényes vizsgához kötöttek (csávázás, gépkészítési jogosítványok stb.), amely pozíciók helyettesítése eddig sem volt problémamentes. Az automatizálás sokat segíthetne, de korábban nem történtek meg azok a beruházások (drága technológiák beszerzése anyagi források hiányában), amelyek részben segíthetnének a gondok csökkentésében. Ahhoz, hogy a vetőmag időre elkészüljön fokozott erőfeszítésre lesz szükség. Következő nagy feladat lesz a vetőmag eljuttatása a vevőkhöz, különösen az export tekintetében, főleg az EU területén kívülre történő szállítások esetében – húzta alá a szakember. Ez nemcsak időbeli korlátot fog jelenteni, hanem a költségek emelkedését is. Kérdés, hogy az exportpiacok elviselnek-e áremelést, kiváltképpen ott, ahol a helyi valuta értéke folyamatosan devalválódik.

A világpiaci gabonarendekkel párhuzamosan emelkedik az import inputok ára is, így a gazdálkodóknak nem lesz anyagi erejük a legjobb minőségű vetőmaghoz jutni. Az államok várhatóan segíteni fogják a saját vetőmag-előállítást, erősítik a hazai belső ellátást, így a vetőmagexportok további csökkenésével számolhatunk.

Takács Géza rámutatott, hogy az eddig felmerült költségek számszerűsíthetők voltak, de nem érték el a nagyon érzékeny szintet. Ez most megváltozik, hiszen mind az input anyagok biztosítása, mind a

vetőmag kiszállítása egyre nagyobb szerepet játszik a jelenlegi és elkövetkezendő szezonban. A szigorú járványügyi előírások következtében a költségek emelkedni fognak. Különösen kitétek a kis- és középvállalkozások, amelyek pénzügyi helyzete eddig sem volt könnyű.

Kihangsúlyozta, hogy a COVID csak egy tényező a problémák sorában. A megváltozott külső időjárási körülmények miatt több növényfajt illetően Európa-szerte mind a nyers vetőmag termés, mind annak minősége elmarad a várttól. A rendkívül szeszélyes időjárás egyre nagyobb hatással bír a vetőmag előállítására. A nagy szántóföldi növények közül a kukorica vetőmag esetében már látszik, hogy a szükséges mennyiség rendelkezésre fog állni, de nem abban a szortimentben, amely a gazdálkodók igényeit jelentik. Jó pár hibridből nem, vagy csak kisebb mennyiség lesz elérhető. Ez azonban nem lesz hatással a jövő évi termésmennyiségre, hiszen a forgalomban lévő hibridek genetikai termőképessége jelentősen meghaladja a realizált termésátlagokat.

Felhívta a figyelmet, hogy a tervezésnek és szervezésnek nagyobb szerepe lesz a jövőben, mivel elhúzódó járványra lehet számítani. Ennek pénzügyi hatásai sem számszerűsíthetők még. Minden vállalkozásnak fel kell készülnie egy nagyon szoros pénzügyi elszámolásra és a likviditást kell fókuszba helyezniük, amely a bevételek csökkenésével járhat.

KERTÉSZET



▶ **Dr. Apáti Ferenc**
FruitVeB elnök

A koronavírus-járvány első hulláma a tavaszi munkák kezdetekor érte a zöldség-gyümölcs ágazatot, és a veszélyhelyzet március 11-ei kihirdetését követő két hónapban okozott fennakadásokat. Az ágazat jellemvonása, hogy ebben az időszakban még „csak” a hajtattott (fóliás és üvegházi) kultúrák állítanak elő terméket, illetve intenzívebb munkavégzés is itt, valamint néhány speciális ágazatban (spárga, szamóca) zajlik. Emiatt az inputellátásban és az értékesítésben is itt alakulhattak ki érdemi zavarok, más ágazatok kevésbé voltak „érintettek”.

A kertészetekben a munkák döntő részét hazai munkaerő végzi, de pont e speciálisabb ágazatokban fajsúlyos a határon túli (kárpátaljai, erdélyi, vajdasági) munkaerő jelenléte – mutatott rá Apáti Ferenc. A határlezárások miatt áprilisban kialakultak munkaerő-ellátási zavarok, de április végére – a mezőgazdasági munkaerő határon keresztüli mozgásának lehetővé tételével – ezek a problémák megoldódtak. A tavaszi fagyok okozta drasztikus termés kiesések okán a gyümölcsstermesztés szezonális munkaerőigénye mérsékelt maradt. Az inputellátásban más jelentősebb nehézségeket, melyek a termelési folyamatokat akadályozták volna, nem tapasztaltunk – tette hozzá az elnök.

Piaci-értékesítési zavarok is főleg a hajtattott zöldség (elsősorban paradicsom, paprika, uborka, salátafélék) szegmensben alakultak ki a nagybani piacok néhány hetes „leállása” és a vásárlók számának átmeneti csökkenése miatt, de néhány hét után e negatív jelenségek is elhalványultak. A hazai zöldségek-gyümölcsök nagy tömegben májustól érkeznek meg a piacra. Erre az időszakra nagyjából „visszatért az élet”, így a nyár és kora ősz folyamán különösebb negatív hatásokat nem érzékelünk.

Az időjárási káresemények miatt sokkal inkább a drasztikus mértékben csökkenő kínálat rendezte át a piacot, illetve okozott – számos szakágazatban – szinte soha nem látott, magas árakat, melyek azonban nem a járvánnyal voltak összefüggésben.

A zöldség-gyümölcs ágazat munkaerőigénye – az üvegházi kultúrákat kivéve – november-február közötti időszakban mérsékelt. A járvány őszi hulláma alatt érdemi munkaerő-ellátási zavarokat nem tapasztalunk, és valószínűsíthetően jövő márciusig nem lesznek letális problémák. A megbetegedések a folyamatos munkavégzést a télen is „működő” hajtatókertészetekben helyenként akadályozzák, de erre azóta már minden munkaadó felkészült.

Az őszi-téli időszakban éghajlati adottságaink okán a hazai termelésű zöldségek és gyümölcsök mérsékelt mennyiségben vannak jelen a piacon, azonban a vásárlók számának csökkenése miatt október óta jól érzékelhető mérsékelt keresletcsökkenés a zöldség szegmensben, és erőteljesebb, bár még nem drasztikus keresletkiesés a gyümölcsöknél, illetve a feldolgozott termékeknél. Amennyiben a piacok „helyreállnak” januártól, akkor ez a teljes szezon vonatkozásában még nem fog jelentős gondokat okozni, ellenben néhány szakágazatban tavasszal alakulhatnak ki értékesítési zavarok. Tapasztalhatók pozitív hatások is a szektorban (hazai termékek felértékelődése, vásárlási csatornák átrendeződése stb.), de e hatások csak hosszabb távon értékelhetők.

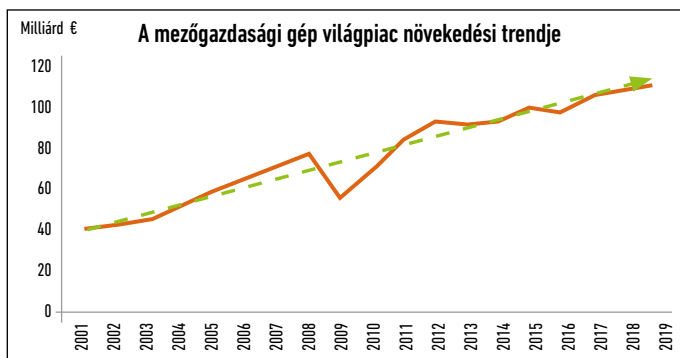
Összességében megállapítható, hogy a koronavírus-járvány eddig mérsékelt negatív hatásokat váltott ki a zöldség-gyümölcs ágazatban, ami azonban összefüggésben van az időjárási káresemények kínálatcsökkentő hatásával is. Ebben az évben sokkal drasztikusabb veszteségeket okoztak az időjárási káresemények (tavaszi aszály, tavaszi fagyok, extrém esőzések), mint maga a járvány, ezzel – nem kívánt módon – lényegében „elejét vették” a piaci-értékesítési zavaroknak. A 2020. év inkább az időjárási károk okozta áruhiányról, mintsem a túlkínálat vagy a piacvesztés okozta piaci összeomlásokról marad emlékezetes – hangsúlyozta a FruitVeB újonnan megválasztott elnöke.

GÉPPIAC

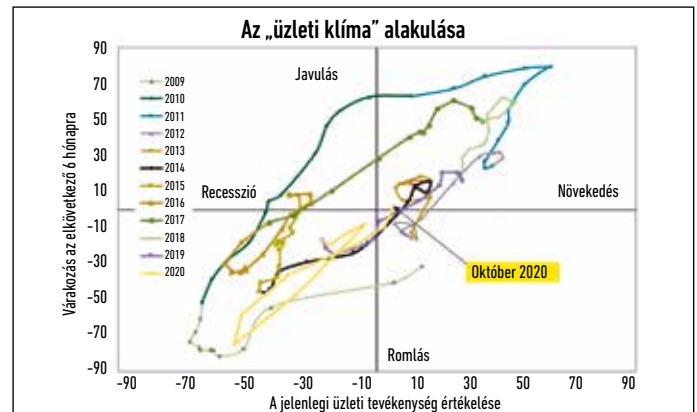


▶ **Dr. Fenyvesi László**
MEGOSZ főtájtár

Az Agrárgazdasági Kutatóintézet féléves jelentése alapján, a hazai mezőgazdasági géppiac 1%-kal növekedett 2019 hasonló időszakához viszonyítva. Az 5% körüli európai piacsűkülés mellett ez a szerény növekedés figyelemre méltó – mutatott rá Fenyvesi László. A mezőgazdaságnak működnie kell a pandémia idején is, tehát szükség van input anyagokra, gépekre, berendezésekre. A járvány alatt a hazai mezőgazdasági gépgyárak folyamatosan működtek. Az alapanyag-, részegység-, alkatrészellátásban voltak ugyan fennakadások, de ezeket is sikerült rugalmasan megoldani, jelentős leállásokra nem került sor. A MEGOSZ főtájtára kihangsúlyozta, hogy a hazai gépértékesítést áttekintve kimagasló eredményeket is találunk. Például a vizsgált időszakban jelentősen (68%-kal) növekedett a betakarítógép-adapterek hazai forgalma. Egyes hónapokban pedig a pótkocsi-értékesítés ért el csúcsoakat. Magyarországon mind a két területen a hazai gépgyárak a piacvezetők. Az Európai Mezőgazdasági Kereskedők Szövetsége (CLIMMAR) által készített világpiaci elemzés szerint az ezredfordulótól a mezőgazdasági gép világpiaci növekedési üteme 4-5%.



Ez a folyamatos lineáris növekedés kifejezi a mezőgazdaság gépigényét, amennyiben csökkenés következik be (mint 2009-ben történt), a következő években ezt nagyobb növekedés kompenzálja. Várhatóan ez a hatás következik be a pandémiás válság nyomán is. Valahol ezt támasztja alá a mezőgépgyártók véleménye. Az Európai Mezőgazdasági Gépgyártók Szövetsége (CEMA) folyamatos reprezentatív felmérést végez az „üzleti klíma” jellemzésére. Ennek keretében méri a gyárak értékelését a jelenlegi és a jövőbeni piaci kilátások vonatkozásában. Érdekes, hogy ez a mutató jelenleg jobb, mint az elmúlt esztendőben!



A gépellátási mutatók változása tehát szoros kapcsolatban áll az élelmiszerellátással. Ezért a mezőgazdasági gépgyártás hatása nem csupán ipari vonatkozásokban, hanem a mezőgazdasági termelés fejlődése vonatkozásában is jelentős. A magyar mezőgazdasági gépgyártás nemzetgazdasági mutatói szerényebbek ugyan, mint néhány más ágazat (pl. autóiipar) mutatói. Azonban ez az ágazat fontos nemzetgazdasági szerepet tölt be, többek között, a válságtűrése, iparfejlesztési jelentősége, a stratégiai élelmiszer-termeléshez való kötődése, a műszaki fejlesztés és irányítás hazai meghatározottsága miatt. Ennek felismerése az előző válság után is megtörtént, tehát reménykedhetünk, hogy most ténylegesen is megvalósul a mezőgazdasági gépgyártás fejlesztésének nemzeti elősegítése!

BANKSEKTOR



▶ **Szabó István**
OTP Agrár ügyvezető igazgató

A bankszektort – akárcsak a gazdaság többi részét – igen kedvező helyzetben érte a koronavírus miatti válság, hiszen a recessziót egy többéves, egészséges szerkezetű növekedési periódus előzte meg, amelyben a bankok és ügyfelek kölcsönösen növelhették bevételeiket – tájékoztatott Szabó István. Az OTP Agrár ügyvezető igazgatója rámutatott, hogy a válság hatására meghozott kormányzati intézkedéseket (pl.: a hiteltörlesztési moratórium) a bankok támogatták, mert számukra is elsődleges cél volt az ügyfelek hosszú távú fizetőképességének megőrzése. Nagy rugalmasságot igényelt a különböző kormányzati intézkedésekhez való alkalmazkodás, azonban ezeket az nehézségeket is sikeresen kezelték a pénzintézetek. A kormány és a különböző állami szervezetek gazdaságvédelmi intézkedései (adófizetési moratórium, magyar Kurzarbeit-támogatás, NHP Hajrá, az Agrár Széchenyi Kártya megújítása, az

AVHGA-Krízis Agrárgarancia Program, MFB és EXIM hitel- és garanciaprogramok, az Agrárminisztérium támogatási programja) közül a hitelezést, a finanszírozást biztosító programok elegendőek voltak nem csupán a megnövekedett likviditási igény fedezésére, de az új beruházási pályázatokkal (mint a VEKOP és a GINOP az élelmiszeriparnak, valamint a Vidékfejlesztési Program kertészeti és állattenyésztési pályázatai) kiegészülve még nőhet is az agrárhitel-állomány 2020-ban.

Az agrárium – akárcsak 2008-ban – állta a válságot, mivel az alapvető fogyasztási cikkek iránt nem csökkent a fogyasztói kereslet, bár a Horeca-szektortól – tehát a szállodákat, éttermeket és a kávézókat ellátó –, turizmustól függő piaci szereplők komoly nehézségekkel szembesültek. Az online értékesítési csatornákra való áttérés az agráriumban is egyre inkább teret nyert. Ennek hatására azok a főként nagyobb üzemekkel rendelkező gazdák, akiknek értékesítési csatornáiban nem történt érdemi változás – szembesülve azzal, hogy nem omlottak össze az élelmiszerpiacok és a terményárak – újult bizalommal vágtak neki üzemeik modernizációjának, amihez a bankokban jó partnerre találhattak.

A pénzügyi szakember kihangsúlyozta, hogy az agráriumnak – és vele együtt az agráriumot finanszírozó bankszektornak – a koronavírus miatti

válság mellett olyan kihívásokkal is szembesülnie kellett, mint a madár-influenza újbóli fellángolása, a sertéspestis megérkezése Németországba, vagy az elmúlt hetekben bekövetkezett takarmányárak emelkedése, amely ismét ollóba fogta a járvány sújtotta, baromfi- és sertésszektor szereplőit. A növénytermesztésben a tavaszi aszály és az azt követő tetemes nyári esőzés miatt főleg a kalászosoknál gyengébb lett idén a termés. Ugyanakkor a tavaszi vetésű növényeknek, főleg a kukoricának, jót tett a sok csapadék, ami a hozamokban is megmutatkozik. A gyümölcs-termesztésben a fagykár rendkívüli volt, ami a gyümölcsárak drasztikus drágulását hozta.

TAKARMÁNYPIAC



Pulay Zoltán
UBM, FEFAC alelnök

A magyar, sőt az európai takarmánypiac is megérezte az új koronavírus-járványt – mondta az UBM, hazánk 100 százalékos magyar tulajdonban lévő vezető takarmánygyártó cégcsoportjának beszerzési igazgatója. Pulay Zoltán, aki egyben az Európai Takarmánygyártók Szövetségének (FEFAC) egyik alelnöke, arról beszélt, hogy miként a gazdaság többi szereplőit, úgy a takarmánygyártókat és -felhasználókat is váratlanul érte a COVID-19-járvány okozta helyzet.

A járvány kitörése első körben Ázsiában okozott logisztikai problémákat, ami felvásárlási hullámot indított el Európában és Magyarországon is. Ezért gyorsan elfogytak a premix alapanyagkészletek márciusról áprilisra, ami 30–40 százalékos áremelkedéssel járt együtt. Emiatt több európai premixgyártónak gyártási gondjai adódtak, néhány cég fel is függesztette a termelést időlegesen. A megváltozott viszonyok különösen a premix-előállításokat sújtották, mivel ők igen nagy mennyiségben vásárolnak Kínából. Ezt tetézte még az afrikai sertéspestis (ASP) korábbi kínai megjelenése, ami jelentősen csökkentette a takarmányfelhasználást az ázsiai országban. Ez áreséshez vezetett a piacon, ám a logisztikai problémák miatt ez nem volt azonnal érezhető Európában.

A járványhelyzet a késztakarmány-gyártókat is érintette, őket főként az egyes országokban elrendelt határázárak tették próbára. Míg például az uniós tag Szlovákia esetében viszonylag gyorsan megoldódott az ügy a zöldfolyósos rendszer bevezetésével, addig Szerbiával mindez már nem volt egyszerű. Ez utóbbi azért érintette a hazai gyártókat érzékenyen, mert a magyar cégek sok szójababot és napraforgóolajat vesznek Szerbiából.

A koronavírus-járvány második hulláma a bankszektor és a gazdasági adalmat is felkészültebben érte, sokan már a 2021-es évre készültek. Azonban azok a piaci szereplők, akiket súlyosan érintett az értékesítési csatornáik (Horeca) kvázi megszűnése, vagy a koronavírus miatti bizonytalanságok mellett más is hátráltatta tevékenységüket, továbbra is komoly nehézségekkel küzdenek. Egyes termelők számára az is kérdésessé vált, hogy ki tudnak-e tartani addig, amíg elül a járvány második hulláma, és normalizálódik a gazdasági helyzet.

Ezért a hazai feldolgozóipar melléktermékei – legyen az DDGS, CGF vagy napraforgó- illetve repcedara – rögtön felértékelődtek, mert ezekért nem kellett külföldre menni. Ugyanakkor a helyzet javulásának jele volt, hogy a 30 százalékos vitamin-áremelkedés fokozatosan mérséklődött. Így csökkenő árral jött el az idei negyedik negyedév. De ez a mérséklődés megállt, mert a kínai gazdaság kezd magához térni, ami a sertésállomány gyors ütemű pótlásának következménye.

Ezeket a hatásokat a magyar cégek is érzik, mivel a fehérjehordozók árai az elmúlt két hónapban rendkívüli módon megemelkedtek: egy tonnányi napraforgódara ára például 60 ezer forintról 100 ezer forintra nőtt és az import szójadaráért 150 ezer forintot kell fizetni. A masszív kínai beszerzéseknek és a spekulatív tőke vásárlásainak következtében a gabonaárak is jelentős emelkedést produkáltak, ami a forint fokozatos gyengülése miatt 25%-ot is elérte a nyár dereka óta.

A hazai élőállat-árak viszont csökkennek, ami negatívan hat az állattartókra. A hús-túlkínálat megjelent az európai piacon, ami lefelé nyomja a vágóhídi árakat. Közben a magyar takarmányvásárlók áremelkedéssel szembesülnek. Emiatt pedig nem lesz könnyű időszak a magyar takarmánypiacon a következő hónapokban.

A kedvezőtlen gazdasági körülmények miatt – ezt egy friss FEFAC-jelentés prognosztizálja – az európai takarmánypiac jövőre volumenét tekintve 2,2 százalékkal csökkenhet. Ez a madárinfluenza és a nyomott sertésárak miatt a magyar piacon akár 5 százalékos is lehet 2021-ben – mondja Pulay Zoltán. Kitér arra is, hogy a keresletet mérsékli a takarmányárak növekedése. Ezt a költségnövekedést a gyártók nehezen tudják érvényesíteni az eladásoknál.

Hozzáfűzi: jelenleg a magyar takarmánypiac értékben eléri a mintegy 280 milliárd forintot, az ipari takarmánygyártás volumenben pedig 3,5 millió tonnát tesz ki. Ennek az össz mennyiségnek a döntő részét itthon értékesítik, az export és az import sem éri el a 10 százalékos arányt. A belföldi piacon nem lesz növekedés, sőt inkább visszaesés lesz tapasztalható a jövő évben.

HÚSÁGAZAT



Éder Tamás
Magyar Húsiparosok Szövetsége elnöke

A koronavírus-járvány első szakasza is jelentős negatív hatással volt a magyar húszágazat egészére; így már az idei első félévben ennek következményeként mintegy 5 százalékos volumenteljesítmény-visszaesés volt tapasztalható az ágazatban – mondta a Magyar Húsiparosok Szövetsége (Hússzövetség) elnöke a hazai húszágazatot érintő COVID-járványhatásokról az Agro Naplónak.

Éder Tamás magyarázatként hozzáfűzte: ez a visszaesés abból adódott, hogy a hús és baromfi-hús ágazati összesített export, beleértve a húskészítményeket is, mintegy 10 százalékkal csökkent ebben az időszakban, míg a belföldi értékesítés csak mintegy 1 százalékot esett vissza. Hozzátette: belföldön az idei év első 6 hónapjában nagy térbeni fogyasztás-átstrukturálódás volt. Ez főként a HORECA-szektorra érintette, ugyanis az itteni fogyasztás jelentősen csökkent. Ezt viszont csak részben kompenzálta a kiskereskedelmi értékesítés.

Emellett még egy minőségi struktúraváltás is volt: a magasabb értékű húsrészek – így a sertés szűzpecsenye – forgalma visszaesett, és megnőtt az olcsóbb árú iránti igény. Mindez más húsipari területen is érzékelhető volt: a marhahús esetében a steak iránti kereslet éppúgy csökkent, mint a bárányhús, vagy a víziszárnyas hús vagy a libamáj fogyasztása. Ezeket a

húsrészeket az emberek a vendéglátás keretei között lényegesen többet fogyasztják, mint otthon.

A Hússzövetség elnöke a sertéshúságazat helyzetéről elmondta, hogy az idei első félévben 4-5 százalékos teljesítmény-visszaesés volt tapasztalható, de alapvetően a visszaesés a belföldi forgalom lanyhulása miatt következett be. Ebben az ágazatban az idei első félévben az exportot sikerült szinten tartani.

A húskészítménypiacon a forgalomcsökkenés összességében elérte a 9 százalékot az első félévben. A visszaesés ezen a területen a kivitelben is meglátszott, mivel itt az export csökkenése mintegy 18 százalék volt. Belföldön a visszaesés e területen 2-3 százalékot tett ki.

Az összképet tekintve a visszaesés a második negyedévben történt. Az első negyedévben még normális volt a piaci helyzet. Márciust követően drasztikus volt a visszaesés: a húsfeldolgozásban, a készítménygyártásban, beleértve a baromfiipart is. Ez utóbbival kapcsolatban megjegyezte: itt a visszaesés mértéke az első félévben 4 százalék körüli volt.

Felhívta a figyelmet: a harmadik negyedévben minden hús- és tartósító-ipari területen megindult némi korrekció, a termelés már nem esett annyira vissza, mint a második negyedévben, de a belföldi forgalomban még mindig alacsonyabb szintűek az eladások, mint egy évvel korábban. Így a harmadik negyedéves forgalom, az előzetes becslések szerint nem érte el az előző év hasonló időszakának forgalmát.

Éder Tamás kitért arra is: a COVID-vírus országos jelenlétét mind a tenyésztőknek, mind a feldolgozóknak figyelembe kell venni. Eddig még minden tenyésztő és feldolgozó cég még biztosítani tudta a folyamatos termelést. A cégek ugyanis mindent megtesznek, hogy munkatársaik biztonságban dolgozhassanak.

A szakember úgy vélekedett, hogy a piacon az év végi ünnepek kerekételénkülést hoznak, de a következő év első hónapjait nagy félelmek övezik, mert a helyzet tele van bizonytalansággal, amire nem lehet előre felkészülni, így a piac előreláthatólag nyomott lesz.

TEJÁGAZAT



Harcz Zoltán

Tej Terméktanács ügyvezető igazgató

A 2019. év a tejpiac tekintetében a korábbi évek piaci zavarai után egy viszonylag nyugodt, kiegyensúlyozott időszakot hozott, a nyerstej-árak stabilan alakultak, sőt, a második félévben határozottan emelkedtek: a 2019. decemberi csaknem 108 forintos tej kilogrammonkénti ár az előző 5 év legmagasabb ára volt és még ezt is felülmúlta 2020 januárjának nyerstej ára – tájékoztató Harcz Zoltán. Pozitív elvárásokkal indult tehát a 2020. év, de a koronavírus-járvány minden elképzelést, tervet átrajzolt. Habár az élelmiszerszektor és így a tejágazat is a járványhelyzetre azonnal és rugalmasan reagálni képes ágazatok közé tartozott, miáltal a gazdasági visszaesés is kevésbé érintette, a megváltozott piaci folyamatok természetesen mindannyiunkra hatással voltak.

A járványhelyzet sok mindent megváltoztatott, azonban kisebb-nagyobb erőfeszítések ellenére minden egyes kg tej megtalálta a helyét, semmit sem kellett kiborítanunk. Az idényhatások és a koronavírus okozta gazdasági, társadalmi problémák ellenére a hazai tejtermelés, a tejfeldolgozás és a késztermék-értékesítés egyaránt működött, a szerződéses viszonyokat fenn tudtuk tartani.

Jól látszott – mutatott rá a Tej Terméktanács ügyvezető igazgatója –, hogy egy ilyen átmeneti veszélyhelyzetben milyen fontos lenne a hosszabb ideig tárolható alap-tejtermékek jelenleginél nagyobb hazai feldolgozó- és tároló- (puffer) kapacitása. Az iskolatej és a vendéglátás

számára termelő kisebb feldolgozók piacvesztése zavarokat okozott. A COVID-19 miatti iskolabezárások és a vendéglátó szektort érintő korlátozások hatására megnőtt az otthoni főzéshez szükséges termékek iránti kereslet.

Magyarország felvásárlását az elmúlt év szeptemberétől – egy év csökkenést követően – folyamatos pozitív trend jellemzi, a havi felvásárlások továbbra is jelentősen az előző évi szint felett alakulnak. Az első tíz hónap tejfelvásárlása összességében 6%-kal magasabb a 2019. január-október között felvásárolt mennyiségnél. Nyerstej-kivitelünk ugyanakkor csökkent, az első háromnegyed év alatt 1%-kal kevesebb nyers tej hagyta el az országot, mint előző évben. A magyar tejpiacot jellemző 15% körüli nyerstej-kiviteli arány 2020-ra 9%-ra mérséklődött.

A hazai nyers tej ára 2020 januárja és augusztus között mindösszesen 7,5%-kal mérséklődött, majd a szeptember végére emelkedést hozott, amely októberben még tekintélyesebben jelentkezett. A termelőknek a nyers tejért kifizetett felvásárlási átlagár elérte a 106,48 Ft/kg-ot, amely az év elején kézhez kapott tejárnál már csak 2 forinttal kevesebb országos átlagban, de még mindig csaknem 2 forinttal magasabb az egy évvel korábbi árnál.

Az erősödő infláció, az input költségek dinamikus növekedése továbbra is igen súlyos kihívást jelent. A termelők és feldolgozók képtelenek hatékonyságukat, termelékenységüket, illetve az automatizálást a jelenleginél gyorsabb ütemben növelni. Továbbra is rendkívül fontos feladat az ágazatban a tejtermelőktől a kiskereskedőig, a nyerstejtől a késztermékig jelen lévő strukturális költségproblémák rendezése. Egy ilyen nyíló költségolló már középtávon sem fenntartható az ágazat szereplőinek.

A tejágazat piaci alapvetései továbbra is inkább pozitívak. A rendezetlen Brexit, a világgazdaság koronavírus miatti lassulása, egyéb politikai bizonytalanságok, valamint a kereskedelmi konfliktusok gyengíthetik csak ezt az alapvetően pozitív várakozást.

BAROMFIÁGAZAT



Dr. Bárány László

Master Good Kft.

Magyar Broilerszövetség elnöke

nemcsak a magyar, hanem az európai, sőt a világon működő összes baromfi termékpálya-szereplőt is – mondta Bárány László, a Master Good Zrt. alapító tulajdonosa, hozzáfűzve: mivel pár hétig a COVID-19 miatt az emberek pánikvásárlást folytattak, az akkor jelentős kihívást jelentett a baromfiágazat szereplőinek.

Ám ezután egy erős visszaesés jött a piacon, amit a regionálisan korlátozó intézkedések határoztak meg. Az első hullámot követően nyáron a csirke és a pulyka esetében a hazai fogyasztás kompenzálta a tavaszi visszaesést, a nyár elején ugyanis beindult a belföldi turizmus.

A baromfiszektor is érzi a COVID-19 negatív hatásait, de megpróbál úrrá lenni rajta. A koronavírus-járvány kitörése készületlenül érte

Így a termékpálya szereplői már azt gondolhatták, hogy az idei évet a szokásoshoz képest 95–98 százalékos termeléssel lehet teljesíteni. Ez viszont hiú ábránd maradt, mert a második hullám újabb csapást mért a HORECA szektorra. A legnagyobb bajba a hízott liba és kacsa szektor került, mert a termékeit 90 százalékban a HORECA-szektorba szállítja. A tavaszi madárinfluenza miatt már 50 százalékos volt a termelés kiesés. A fennmaradó mennyiség 70–80 százaléka pedig – a szállodaipar és a vendéglátás bedőlése miatt – egyenesen a fagyasztótárolókba került. Ha nem is hasonlóan mély, de válság van a pulykaágazatban is. Ezt követi azután a csirkeágazat a saját bajaival. Az árutojás-termelés pedig eddig „horzsolásokkal” megúsza a válságot. Ez utóbbi oka: a hotelek általában nem héjas tojást használnak, hanem különböző leveket.

A Master Good alapító tulajdonosa a csirkeágazat gondjairól szólva kitért rá: a kisvárdai cégnél a tavaszi korlátozó intézkedések miatt „ráléptek a fékre”. Két hónapon keresztül 15–20 százalékkal visszafogták a termelést. A döntés jónak bizonyult, mivel a fogyasztás csökkenése is 15–20 százalék körüli volt. Ősszel viszont nagyobb lett a probléma, mert a 20 százalékos termelés-visszafogás mellett is, egységnyi idő alatt háromszor annyi termék került a hűtőházakba, mint tavasszal. A csirkeszektor többi cégének is hasonló gondokkal kellett megküzdeniük, mint a Master Goodnak. Ráadásul a baromfiágazat számára újabb negatív hatást jelentettek a nyár végén kialakult igen magas gabonaárak. Ezért a baromfitartók költségei jelentősen megemelkedtek. Ennek alapján az élő állat ára is nő. Így a szektor nem is igazán tudja, hogy melyik újabb harapja. Mindennek fényében a jövő év a baromfisok számára nehéz lesz. A fogyasztás visszaesése és a felhalmozott készletek mennyisége ugyanis nem teszi lehetővé, hogy a következő félévben árat lehessen emelni.

Sok szakember úgy véli: a szektor minden szereplőjének részt kellene vállalnia a gondok megoldásából. Így bizonyos részt viselnének a takarmánygyártók és az állattartók, egy nagyobb részt pedig a vágó- és feldolgozó üzemek. Mindezzel csak az a gond, hogy a takarmánygyártóknak nincs eladási kényszerük. Így ha az állattartók nem fizetik meg a magasabb takarmányárat, akkor ők az alapanyagot haszonnal továbbértékesíthetik.

Ezért a BTT elnöksége az ágazati szereplők nevében két miniszternek is levelet írt – Nagy István agrárminiszternek és Szijjártó Péter külügy- és közügyminiszternek – annak érdekében, hogy a mostani nehéz helyzetben a leginkább bajban lévő állattartókat mentsék meg. Az állattartóknak 5-6 hónapra bér- és járulék támogatást kellene kapniuk, hogy a baromfitelepeken foglalkoztatott dolgozók ne veszítsék el munkájukat. Kértek egy másik támogatási lehetőséget is, mégpedig azt, hogy a különböző húskészítmények – például virslik, szárazárúk, felvágottak – általános forgalmi adóját (áfa) csökkentse a kormány 27-ről 5 százalékra. Ennek a termékkörnek a HORECA-szektor visszaesése miatt lenne igen nagy szüksége a keresletélénkítésre.

Barány László hangsúlyozta: a koronavírus-járvány lecsengése után a világban nem lesz olyan, mint azt megelőzően, és ez igaz a baromfiágazatra is. Példaként hozta az otthoni munkavégzés és a távoktatás lehetőségének elterjedését. A megváltozott körülmények az élelmiszer-fogyasztásra is hatást gyakorolnak és ezt az élelmiszer-előállítóknak is követniük kell majd. A tendenciák azt mutatják: három-öt év múlva a félkész- és a készétel-fogyasztás mintegy 3-4-szeresére nő, míg tíz éven belül megötszöröződik. Ezért újfajta termékeket kell fejleszteni és mindehhez pedig nélkülözhetetlen az innováció, ami új vezetői szemlélet követel meg. Továbbá ehhez új beruházásokra is szükség lesz.

-an összeállítás -

DIAMANT 16 –

ÚJ OPTILINE BEÁLLÍTÓ KÖZPONT AZ OLDALRA HÚZÁS NÉLKÜLI SZÁNTÁSÉRT



A LEMKEN Diamant 16 megfelel a szántás által támasztott legszigorúbb követelményeknek. A Diamant 16 esetén nem csak a beállítás és az üzemeltetés könnyű, hanem hatékonysága is kimagasló! Tapasztalja meg Ön is saját maga az alábbi fontos tulajdonságait, csak néhányat említve:

- Akár 10% üzemanyag megtakarítás sz OptiLine rendszerrel
- Nagyobb kezelői kényelem az opcionális fokozatmentes hidraulikus mélységállításal
- Továbbfejlesztett tarlónjáró kivitel nagyobb eltolással a barázdától
- Nagyobb vonóerő a vonóerő-fokozó segítségével

lemken.com

Dunától keletre: Szrnka Péter +36/30-852-5787
Dunától nyugatra: Póczik Balázs +36/30-748-5380



LEMKEN
The Agrivision Company



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ÉGBE SZÖKŐ HOZAM.

KUKORICAHIBRIDEK 2021



www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

ÚJ KUKORICÁINK OTTHON ÉRZIK MAGUKAT MAGYARORSZÁGON.

A SAATEN-UNION által javasolt termesztéstechnológiával a vetőmagból Ön is ki tudja hozni a maximumot.

A 2020-as év tavaszi és nyári időjárása ismét kiszámíthatatlan és váratlan helyzetek elé állította a hazai gazdálkodókat. Az ilyen évjáratok tapasztalatai arra sarkallnak minket, hogy a termelést nehezítő legtöbb körülménynek ellenálló, kiegyenlített termőképességű, magas jövedelmezőséget biztosító új kukoricahibridekkel tudjunk versenyképes megoldásokat nyújtani partnereink számára. Célcsoportunk rendkívül kiterjedt kísérleti hálózatának köszönhetően, mely 14 országot és 50 kísérleti helyet foglal magába, stabil termőképességű, stressztűrő, dinamikus vízleadású és jó állóképességű hibridek alkotják kínálatunkat.

Folyamatosan zajlanak fejlesztési kísérleteink is, melyek segítségével egyre több és pontosabb információval tudunk szolgálni a kifejezetten intenzív vagy akár az extenzív termesztési technológiában gondolkodó gazdálkodók számára. Ennek érdekében 2020-ban is három helyszínen, Békéscsabán, Cegléden és Dalmádon állítottunk be kukoricában tőszámreakció-kísérleteket. Továbbá második éve végzünk nitrogénreakció-vizsgálatokat Püskiben, az idei évben pedig Debrecenben is.

Az idén bevezetésre kerülő két új, hazai ismeretű hibridünk is szerepelt ezekben a kísérletekben.

A **BARINGTON (FAO 350)**, mely kiválóan alkalmazkodik minden hazai termelési adottsághoz, száraz és jó vízellátottságú területeken is kiemelkedő eredményt mutatott

a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben. A tőszámreakció-vizsgálataink alapján szembetűnő, hogy idén 75 000 tő/ha-os sűrűség mellett nyújtotta a legnagyobb teljesítményt. Érdekes módon a Püskiben, homokos öntéstalajon beállított nitrogénreakció-kísérlet eredményei alapján minimális tápanyag-ellátottság mellett érte el a legmagasabb hozamot.

A másik új hibridünk a **CALI (FAO 370)**, amely minden termesztési körülmény között jól kalkulálható haszonnal termesztendő. A hazai fajtaregisztációs kísérletekben elért eredményei is alátámasztják kiemelkedő termőképességét és termésszabilyitását, hiszen a száraz és a jó csapadékelátottságú területeken is kiválóan teljesített. A CALI esetében az idei északnyugat-magyarországi körülmények között a 120 kg kijuttatott nitrogén hozta a legmagasabb eredményt. Tőszámreakciója nagyszerű volt ebben az évjáratban, aminek alapján megállapítottuk, hogy a CALI számára is a 75 000 tő/ha-os vetéssűrűség az ideális.

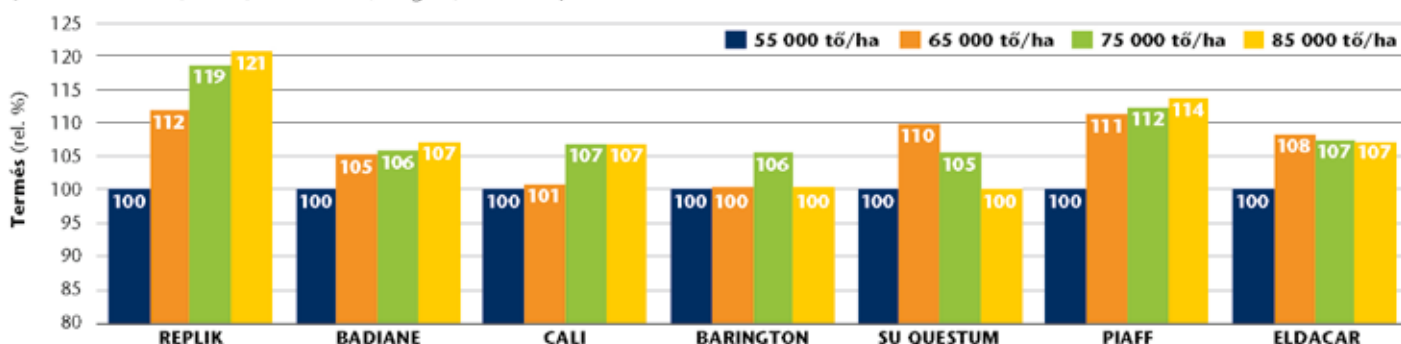
Kínálatunk középerésű csoportjának legújabb tagja a **KABARETTO (FAO 450)**, melyet szintén bátran ajánlunk minden termesztési körülmény közé. Ezt az osztrák fajtaregisztációs kísérletekben elért eredményei is alátámasztják, melyek szerint mind a száraz, mind a csapadékosabb területeken kiemelkedő eredményt ért el, a sztenderd fajtaikat maga mögé utasítva. Zöld száron érő típus, a csuhélevelek korai fellazulásából adódóan is jó vízleadási dinamikával rendelkezik. Ugyanebben az éréscsoportban a már jól is-

mert **ELDACAR (FAO 420)** nevű kukoricahibridünk átlagon felüli gyökérrendszert fejleszt, emiatt megdőlésre sem hajlamos. Bátran ajánljuk azon partnereinknek, akik gyengébb adottságú termőterülettel rendelkeznek, vagy átlagos körülmények között gazdálkodnak, viszont megbízhatóan magas termésszinteket szeretnének elérni. Kísérleteink alapján ehhez a termésszinthez a 65–68 000 tő/ha-os vetéssűrűséget szükséges megcélozni. Szemeskínálatunk legkésőbbi tagja az **SU QUESTUM (FAO 490)**, mely kezdetben átlagosan fejlődő, magas, filigrán megjelenésű kukoricahibrid, közepmagasan illesztett csövekkel. A zöld száron érő növény vízleadása dinamikus. Betegségekkel szemben ellenálló, dőlésre nem hajlamos.

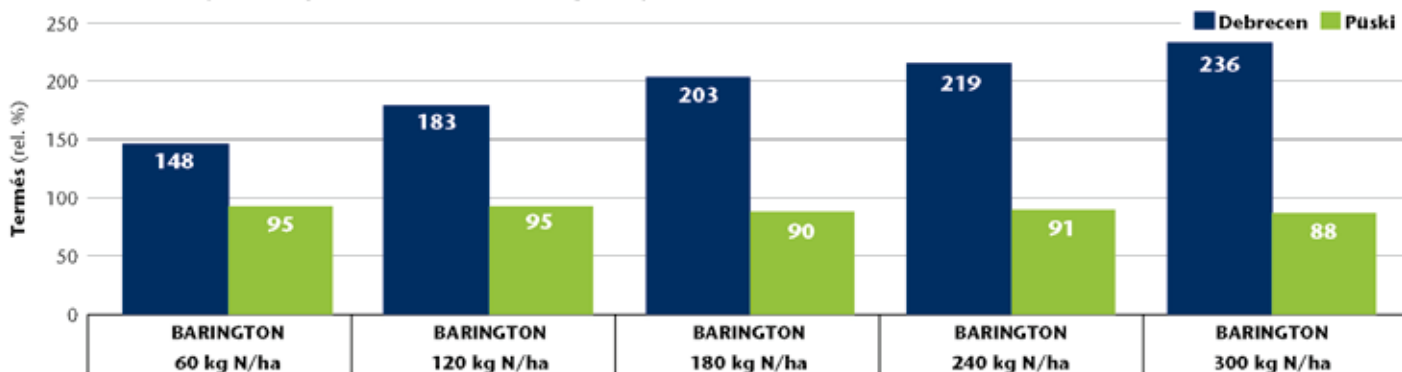
Az elmúlt évben vezettük be **BADIANE (FAO 360)** nevű hibridünket, mely csapadékosabb évjáratokban, jó vízgazdálkodású területeken akár a már jól ismert REPLIK teljesítményét is felülmúlhatja. Ehhez a dinamikus vízleadás is hozzájárul. Kiemelkedő vízleadásáról mi sem tanúskodik jobban, mint hogy az idei üzemi kísérletekben 8 hely átlagában a saját hibridjeink közül a legalacsonyabb, 15,81%-os szemnedvességgel került betakarításra. Remekül reagál az intenzív gazdálkodási körülményekre is, hiszen 80 000 tő/ha-os sűrítés és az idehaza megengedett maximális nitrogéndózis mellett minden várákózást képes felülmúlni.

REPLIK (FAO 380) nevű csúcshibridünk már évek óta bizonyítja kiemelkedő termő-

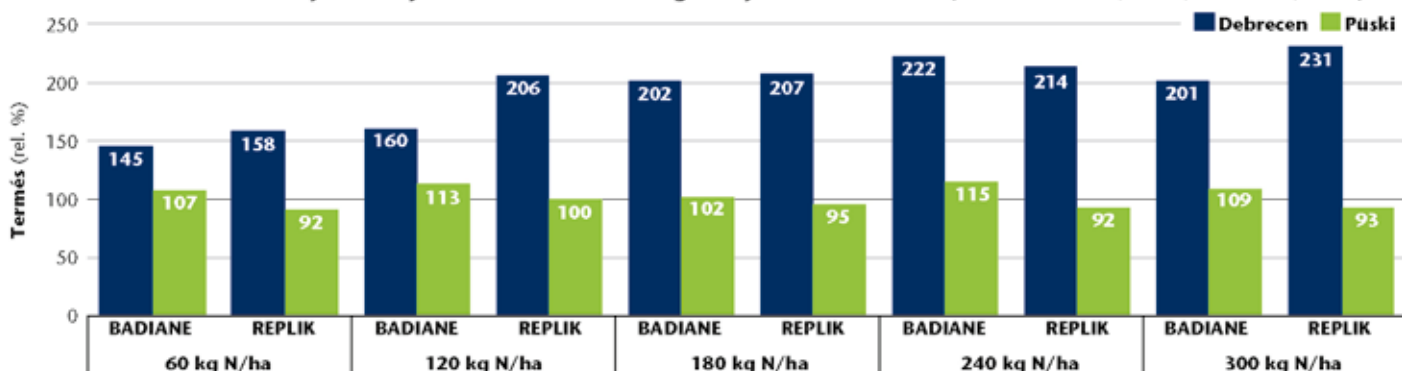
A SAATEN-UNION meghatározó kukoricahibridjeinek tőszámreakció-vizsgálata
(SAATEN-UNION, 2020, Békéscsaba, Cegléd, Dalmád)



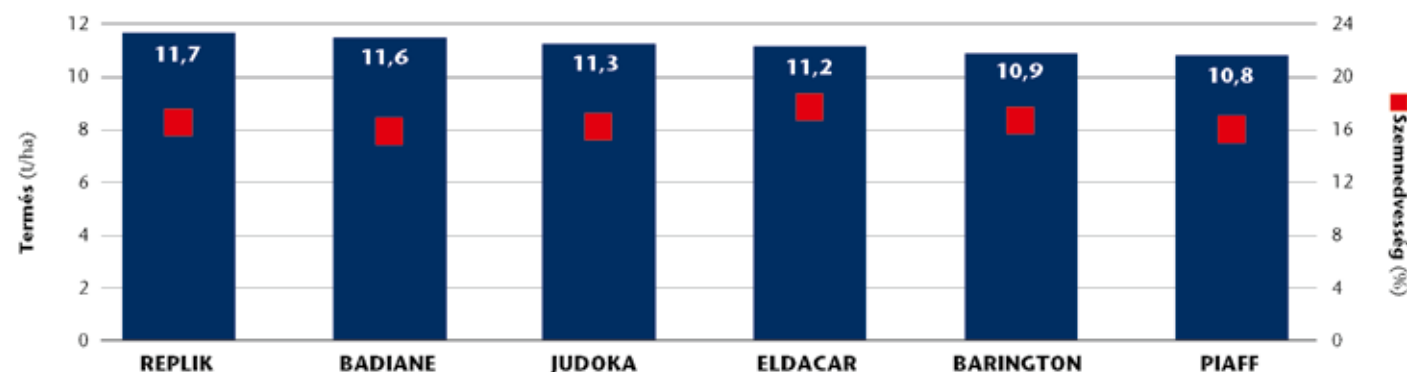
A BARINGTON teljesítménye változó dózisu nitrogén kijuttatása mellett (SAATEN-UNION, 2020, Debrecen, Püski)



A BADIANE és a REPLIK teljesítménye változó dózisu nitrogén kijuttatása mellett (SAATEN-UNION, 2020, Debrecen, Püski)



SAATEN-UNION-kukorica hibridek teljesítménye a hazai üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2020, n=8 helyszín)



helyi stabilitását és magas szintű jövedelmezőségét. Az ország nyugati és keleti végében idén is igen eltérőek voltak az időjárási feltételek, és természetesen sok egyéb mellett a talajadottságok is különböznek. Emiatt a hibrid tápanyag-reakciója más képet mutatott Debrecenben és Püskiben. A különbségek ellenére nem feltétlenül szükséges a maximálisan engedélyezett nitrogénmennyiség kijuttatása ahhoz, hogy magas hozamokat érjünk el vele, szem előtt tartva a jövedelmezőséget is.

Az általunk ajánlott akár 80–85 000 tő/ha-os tőszám természetesen a többi hibridünkhöz hasonlóan kiváló vetési körülmények esetén értendő, ha a vetést az ideális időpontban tudjuk elvégezni, optimális csapadékelátott-

ság mellett. Minden egyéb esetben azt ajánljuk, hogy kérjék ki területi képviselő kollégáink véleményét, akik készséggel állnak partnereink rendelkezésére. Fontos megemlíteni, hogy a 2021-es évtől a Magyarországon egyre nagyobb problémát jelentő fenyércirokkal küszködő gazdaságok számára is fogunk tudni megoldást nyújtani, hiszen megérkeztek első cikloxidim-ellenálló kukorica hibridünk.

Intenzív gazdálkodást folytató, esetleg hibridkalászosokat is vető partnereink számára kiváló alternatívát jelent a **PIAFF (FAO 320)** és a **JUDOKA (FAO 340)**, melyeket bátran ajánljuk mindenkinek, aki az őszi vetések előtt korai betakarítást tervez, viszont

nem hajlandó lemondani a magas termés-szintekről. A JUDOKA megtévesztően vékony, de kifejezetten erős szára betakarítás után jó minőségű talajmunkát tesz lehetővé. Amennyiben mégis megkésített betakarításra kerülne sor, ezt is lehetővé teszi a hibridek kiemelkedő fuzárium-ellenállósága.

Marsai Viktor
termékfejlesztő
SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu



A legjobb termés hozam az
Ön legjobb termőföldjéről.

ELŐSZEZON
2021.02.19-ig



PLUS4GRAIN

KIVÁLÓ TERMŐKÉPESSÉGŰ KWS HIBRIDEK INTENZÍV TERMESZTÉSTECHNOLÓGIÁHOZ

KWS INTELIGENS FAO 400-450

KWS SMARAGD FAO 300-350

KWS KASHMIR FAO 350-400

KWS DURANGO FAO 450-500

ÚJ

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA

KWS



A LEGJOBB TERMÉSHOZAM AZ ÖN LEGJOBB TERMŐFÖLDJÉRŐL!

A KWS Magyarország Kft. a 2021-es tavaszi szezonban három szemes és egy silókukoricát dob a piacra. A tavalyi évben bemutatott **PLUS4GRAIN** csoport egy új, a **KWS INTELIGENS** nevű kiváló termőképességű kukoricahibriddel bővül.

A biztonságos kukoricatermesztést támogató **CLIMACONTROL³** kutatási program bevezetése után a KWS a második legfontosabb termesztési célhoz is létrehozta saját programját: „A legjobb termés a legjobb termőföldről”. A program olyan hibrideket kínál a gazdálkodóknak, amelyek képesek optimálisan kihasználni a nagy termés érdekében biztosított tényezőket.

A KWS több éve folytat intenzív kutatást a kukoricahibridek jellemzőiről stresszes termesztési körülmények között. Ezen a területen az egyik legérdekesebb téma az aszály és a magas hőmérséklet hatása a vegetációs időszakban.

Ezeket a fajtákat a KWS intenzív körülmények között teszteli a legkülönbözőbb klímazónák esetében, kezdve a kontinentális termőterületektől egészen az óceáni éghajlatú vidékekig.

A **PLUS4GRAIN** hibridek az azonos éréscsoport meghatározó hibridjeihez képest magasabb termést képesek elérni a 10 t/ha átlagtermést jelentősen meghaladó területeken.

A KWS azonosította azokat a genetikai forrásokat, amelyek intenzív viszonyok között hozzájárulnak a nagyobb termőképességhez. A termés növelése csak akkor lehet

eredményes, ha maximalizálni tudjuk az alábbi három paraméter legalább egyikét: növényenkénti szemek száma, hektáronkénti növények száma, és magtömeg. Ezek a hibridek fejlett gyökérzettel rendelkeznek, melyek optimális (kedvező) körülmények között szükséges mennyiségű vízzel és tápanyaggal látják el a növényállományt.

A következő év időjárását azonban továbbra sem tudjuk pontosan megjósolni előre. A gazdálkodók viszonylag jelentős része ezért egyszerre alkalmazza a két stratégiát a gazdaságuk különböző területein.

A 2021-es tavaszi szezonban a **KWS INTELIGENS** csatlakozik a kiváló termőképességű **PLUS4GRAIN** kukoricahibridek csoportjához.

PLUS4GRAIN
KWS INTELIGENS
FAO 400-450

- Délkelet-Európa meghatározó hibridje,
- intenzív korai fejlődés,
- intenzív termesztési körülmények között rekordtermésre képes,
- kimagaslóan jó szárazstabilitás jellemzi,
- gombás betegségekkel szembeni ellenállása figyelemre méltó,
- dinamikus vízleadás-gyors érés,
- ajánlott tőszám 68-70 ezer tő/ha.

A KWS INTELIGENS **INITIO** CSÁVÁZÁSSAL KAPHATÓ!

A KWS intenzív kutatást végzett az optimális csávázási technológia kidolgozása érdekében, és olyan egyedi rendszert fejlesztett ki, amely egyesíti a gazdák igénye szerinti tápelemeket.

Az **INITIO** főbb előnyei

1. Erőteljesebb gyökérfejlődés, jobb tápanyagfelvétel és növekedés hideg körülmények között is (<12° C).

Az **INITIO**-val kezelt növények gyökérzete mind a szántóföldi, mind az üvegházi kísérletekben erőteljesebb gyökérfejlődést mutatott az összes növekedési szakaszban.

2. Erőteljesebb, robusztusabb növények.

A növényfejlődés korai szakaszában az **INITIO**-val kezelt növények egyenletesebb fejlődést mutattak, és tömegük több mint 12%-kal meghaladta a kezeltetlen növényekét.

3. Egyenletes csírázás hideg környezetben is.

Tíz napig hideg kamrában, 12 °C-on végzett kísérletekben az **INITIO**-val kezelt vetőmagok kelése kétszer jobb volt.

A kukorica, különösen a korai fejlődési szakaszban, az ötleveles állapotig érzékeny az abiotikus stressztényezőkre, például a hidegre, szárazságra. Az **INITIO** védelmet nyújt ezekkel szemben, és segíti a növények ellenállóságának növelését.

Vásároljanak KWS kukorica és napraforgó vetőmagot 2020. december 15-ig kiemelten kedvezményes áron!

További információért keressék területi képviselőnket!

www.kws.hu



GABONAKUTATÓ VETŐMAG AKCIÓ!

2020. DECEMBER 21-IG
VAGY A KÉSZLET EREJÉIG!

AKCIÓS AJÁNLATAINK

GKT 376

47.000 FT

FAO 360

GKT 384

40.000 FT

FAO 390

SAROLTA

20.000 FT

FAO 290

Válassza a hazai vetőmagot!

GK MILIA CL

59.000 FT

KORAI

Részletek a honlapunkon: www.gabonakutato.hu

Rendelését már leadhatja: vetomag@gabonakutato.hu

Keresse területi képviselőinket!

Az akciók kedvezményei 2020. dec. 21-ig történő rendelés esetén, vagy az akciók készlet erejéig érvényesek.
A fenti fogyasztói árak kulcsok esetén 70.000 szem/zsák, egységre vonatkoznak.
és Maxim XL gombacölősteres kezelést tartalmaznak, a napraforgó esetén pedig 150.000 kassza/zsák
egységre, és Maxim 025FS+ Apron XL gombacölősteres kezelést tartalmaznak.

Az árak a NÉBIH által bizonyítvánnyal tanúsított, magyar szabványnak megfelelő vetőmagokra vonatkoznak.
Az előzetes kedvezmények más kedvezményekkel nem vonhatók össze.

A vetőmag árak nem tartalmazzák a 27%-os ÁFÁT.

Az árváltoztatás jogát a GabonaKutató Nonprofit Kft. fenntartja!

*Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.

A Gabonakutató tavaszi kínálatából, most kedvezménnyel

A Gabonakutató hibrid kukorica portfóliója sokrétű, minden éréscsoportban többféle felhasználásra kínál fajtákat. Most három kukorica, illetve egy olajnapraforgó-hibridet szeretnénk a termelők, gazdálkodók figyelmébe ajánlani, melyek most kedvezményes áron kaphatók.

Az elmúlt évek egyik legkeresettebb GK kukorica-hibridje a szemes hasznosítású **Sarolta**, amely az igen korai éréscsoportba tartozik (FAO 290). Kezdeti fejlődése erőteljes, korán virágzik, vízleadása és leszáradása is gyors. Emiatt megkésített vetésre is használható május közepéig, ekkor októberben alacsony szemnedvességgel takarítható be. Normál, áprilisi vetéssidővel számolva szeptember közepén vagy végén takarítható be 15–17%-os szemnedvességgel. Ezért kiváló őszi kalászos elővetemény minimális szárítási költséggel. A **Saroltát** elsősorban extenzív (low-input) gazdálkodásra ajánljuk, mivel műtrágyaigénye alacsony és gyors kezdeti fejlődése miatt gyomelnyomó képessége is jó. Kiváló alkalmazkodóképességgel és stressztoleranciával rendelkezik. Szemtermése egészséges, kórtani vizsgálatainkban is jól szerepelt. Hektoliter tömege az átlagosnál magasabb. Beltartalmi vizsgálataink alapján élelmiszeripari felhasználásra is ajánljuk. Rendelkezésre áll belőle biovetőmag is. Kiváló választás tehát azok számára, akik kis ráfordítással szeretnék kukoricát termelni, de fontos számukra a termésstabilitás és a jó minőség is.



GKT 376, FAO 380



Sarolta, FAO 290

A szemes hasznosítású **GKT 376** a Gabonakutató zászlóshajója a korai éréscsoportban (FAO 380). Érécsoportjában az átlagnál 2–3 nappal korábban virágzik, míg vízleadása megegyezik a csoportátlaggal. Előnyös tulajdonsága a kiváló szárazságtűrés, így a kevésbé intenzív évjáratokban is jól teljesít, lehet rá számítani. Az alföldi régióban évek óta vannak kiemelkedő eredményei. Csutkája vékony, mélyen ülő, szemei hosszúak. Hektoliter tömege nagy, ebben rejlik leginkább terméspotenciálja. Kétcsövűségre hajlamos, jól tudja kompenzálni az esetlegesen előforduló törítкулást. Bár nem zöldszáron érő típus, szára és gyökérzete erős, kint lehet hagyni akár teljes szemszáradásig, ha molyrágás ellen történt védekezés. A **GKT 376** is alkalmas gríz előállítására beltartalmi paraméterei miatt. Ezt a hibridet elsősorban átlagos vagy jó talajtípusokra ajánljuk, nitrogénreakciója jó, magas terméshez mindenképpen emelt inputanyag-kijuttatást igényel, ezért intenzív gazdálkodásra ajánljuk.

A **GKT 384** szintén korai éréscsoportú, háromvonalas hibrid (FAO 380). Átlagos és jó talajadottságú területekre ajánljuk, de kisebb az input anyag igénye, mint az intenzívebb GKT 376-nak, nem extenzív fajta. Intenzív korai fejlődésű hibrid, jó alkalmazkodóképességgel. Előnyös

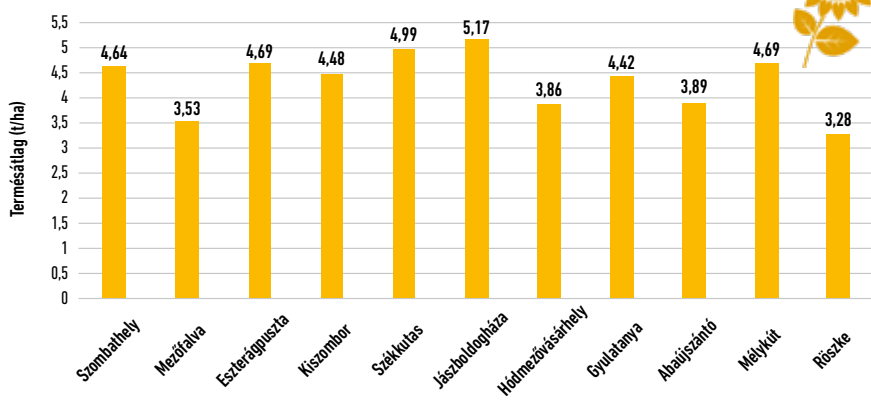
tulajdonságai közül ki kell emelni erős szárát és gyökérzetét. Zöld száron érő típus, emiatt silóhasznosításra is alkalmas, de elsősorban szemes hibridként ajánljuk. Vízleadása az éréscsoportjának megfelelő, tehát október elején már minimális szárítási költséggel betakarítható.

A **GK Milia CL** a Gabonakutató legújabb Clearfield® gyomirtás technológiával kezelhető napraforgóhibridje. A **GK Milia CL** korai olajnapraforgó, melynek genetikai terméspotenciálja meghaladja az 5 t/ha-t. Elismerésekor a NÉBIH teljesítménykísérletei alapján a vizsgált napraforgóhibridek közül a legnagyobb olajtermést érte el, olajtartalma magas (48%), amely a jobb talajadottságú területeken elérheti az 50–52%-ot. Biztonságosan termesztethető Magyarországon összes termelési régiójában, a gyors fejlődési erélyének és jó szárazságtűrő képességének köszönhetően. A **GK Milia CL** lecsüngő tányérállású, alacsony hibrid, amely adottságai kedveznek az egyszerűbb betakarításnak.

A 2019-es NÉBIH kisparcellás kísérleti eredmények is azt igazolják, hogy a **GK Milia CL** kiváló terméseredményre képes az ország bármely területén.

Dr. Nagy Zoltán, Szakál Márk
GABONAKUTATÓ
www.gabonakutato.hu

GK Milia CL kisparcellás kísérleti eredmények, NÉBIH – 2019



NAPJAINK GYOMKÉRDÉSEI ÉS A HERBICIDHASZNÁLAT

XII. RÉSZ



Szabó Roland
florista

A gyomnövények hasznos oldalai

„Requisio tétetvén hozzám, hogy a Militaris Császári és Királyi apaticakban, különösenis találkoznának már az ollyas férfiak és Asszonyok, akik oda magokat és füveket, és egyéb szereket öszve tudnak szerezni, tehát ... **akik az ezen Specificalt szerekeknek meg szedisihez értenek és azokat esmerik, fel kérik, hogy menél többet amidőn tudni illik annak ideje lészen, szedjenek...**”

Virág: Fejér Málva, Szarka Láb, Sárga Virág, Szék Virág, Kék Búza Virág, Levendula, Pap Sajt Virág, Pipats Virág, Vörös Rózsa, Bodza Virág, Ökör fark Virág

Fű: Keserű Üröm, Fejér Málva Levelő, Kapotnék, Cintória, Börök, Tsikorgó fű, Papsajt Levelő, Ló Menthe, Salvia, Szappanyi Levelő, Büdös Fű, Három Levelő, Ökörfarkoro Levelő, Veronica ...

/Latzkovich György Ord V Ispány Megyei és szolgabírói rendeletek a ceglédi tanácshoz, 1806 áprilisában/

A több, mit 200 éves rendelet tanulsága az, hogy a növények fajazonosítása és „hivatalos” nevén való megnevezése akkor nagyon speciális tudásnak számított. Nem a vadon termő növények és azok haszonvételeinek ismerete volt a speciális tudás, hanem az, hogy a kommunikációban már kezdett kialakulni az egységes magyar nyelvű nevezéktan. Az egyre jobban iparosodó – és tájait átalakító – világban a természettől elszakadt emberek szükséglete ugyanúgy megvolt, mint a természettel szervesülte időkben; de a tudás közben kezdett megkopni. A vadon növényeinek nemcsak haszonvételei formái csökkentek le a minimális szintre, hanem ezzel egyidejűleg a megítélésük – „hasznos vs. gyomnövény” – leegyszerűsítése is bekövetkezett ez idő alatt. Oda jutottunk, hogy némelyek ismerik és használják is még a természet adta gyógy- és fűszernövényeket; de ezek egy jó része már termesztett körülmények közül kerül asztalunkra. Messze ez a legismertebb felhasználási területe növényeinknek, ideértve számos gyomnövényünket is. Nézzük ízelítőül azokat a felhasználási területeket – kizárólag a lágy- és fásodó szárú növényeink köréből –, amikről már csak megfakult lapok tájékoztatnak minket.

VIDÉK:

Vadászat: többek számára ismert szó a „lép”, igaz nagy valószínűséggel már csak a méhészetekből hallatszik át manapság. Pedig régen

gyakori vadászati módszer volt kisebb madarak élve fogására a lépveszsző, ami fehér fagyöngyből (*Viscum album*) készített ragacsos bevont tartalmazó eszköz volt.

Halfogás, avagy „maszlagolás”: a népi megfigyelés több olyan – ma már csak gyomnövényként számontartott – vadnövényekre alapozott praktikát ismert, amely a halakra bódító vagy pusztító hatással van, de az emberre nem. Hazánkban alapvetően erre a célra a kutya-tej fajok (*Euphorbia* sp.), és több csucsorfélét, pl. a névadó maszlagot (*Datura stramonium*), a nadragulyát (*Atropa bella-donna*) és a beléndeket (*Hyoscyamus niger*) használták. Ezeket a növényeket felaprították és pálinkás kivonatukba gilisztákat áztattak. Ezeket a purgált gilisztákat használták csalétkül. A vízbe szórás követően a kisebb halak 15 perc elteltével, a nagyobbak csak 2 óra elteltével jelentek meg a vízfelszínen. Innen pedig csak gyűjteni kellett...

Víznyerés: a héjakút mácsonya (*Dipsacus laciniatus*) a kiadós esőket követően sokáig tárolta nagyméretű szárörlő levelei közt a lágy vizet. Ez a víz sokáig volt fogyasztható, de aki – az akkor még nem elszennyezett – talajvízből szeretett volna vízhez jutni kevés fáradtsággal az a nagy csalánt (*Urtica dioica*), vagy az acat (*Cirsium* sp.) fajokat kereste tekintetével; ezen fajok környezetében ugyanis nagy eséllyel található felszín közeli víz.

HÁZ KÖRÜLI HASZNOSSÁG:

Az állatgyógyászat: híresek voltak annakidején az ún. táragyos emberek, akik tályog gyökerekkel (*Helleborus purpurascens*, *Adonis sp.*) gyógyították a négy lábú haszonállatok gennyes sebeit.

Háziállatok védelme: több esetben alkalmaztak – a fizikai védelmen túlmenően – növényeket a ragadozók elpusztítására. Erre alkalmas és elhíresült növény többek között a farkasölő sisakvirág (*Aconitum vulpina*), melynek porával kezelt zsigereket helyeztek ki a megvédendő területek határára.

Terményvédelem: igen hasonlít az előző eljáráshoz, azzal a különbséggel, hogy erre a célra alkalmasabb volt a fehér zászpa (*Veratrum album*) gabonával való együttfőzése. Ezt a mérgezett tételt beszárítása után olyan helyre halmozták, ahová a haszonállatok nem fértek oda, de a rágcslók igen.



„A farkasölő sisakvirág – *Aconitum vulpina* – hűvös, hegyvidéki erdeink ritka növénye.”

ÉPÜLET:

A ház: mind a mai napig megmaradt a házak náddal (*Phragmites australis*) történő fedése.

HÁZTARTÁS:

Tisztítás, takarítás: a mosáshoz használt finom szappan – a kelmék védelme érdekében – mindig növényi alapú volt, s ezek közül is első volt a szappanfű (*Saponaria officinalis*). A tisztálkodáshoz használt szappanok pedig általában sziksó alapúak voltak.

Az edények súrolásához általános volt a zsurlók (*Equisetum sp.*) használata, míg a kevésbé kényes felületekhez a sikárfű (*Chrysopogon gryllus*) spród és erős bojtosgyökerét használták.

Illatosításra – ami egyáltalán nem volt általános – úgynevezett virágvizet készítettek. Ezek alapját az egyéni ízlés és az elérhető fajok jobban befolyásolták, mint bárminemű szokás, megfigyelés.

Ruházkodás: alapanyagként több ismert növény használata maradt fenn, de kevesen gondolnák, hogy csalánból (*Urtica dioica*) is készültek szőttesek.

A burjánosok, azaz kelmefestők: igen sok növényt használtak festésre, ezek zöme fás szárú növény volt. A „föld színek” nagyon sok növényből voltak előállíthatóak, de a szép, ráadásul tartós kék – pl. a kigyóhagyma virágja (*Allium scorodoprasum*) – és még inkább a sárga már problémásabb feladat volt. Szép sárgát biztosított az aranyveszsző (*Solidago sp.*), de a legértékesebb a festő rezed (a *Reseda luteola*) volt. Legnagyobb hiányt pedig a piros szín előállítására alkalmas növényekben szenvedte a Kárpát-medence. Erre a célra a festőbuzér (*Rubia tinctorum*) megjelenéséig a hazai galaj (*Galium sp.*) fajok gyökere volt alkalmas, de a legpompásabb pirosat a báránypirosító (*Alkanna tintorica*) gyökere biztosította.

Használati tárgyak: a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*) fásodó, könnyű, de erős kóróját szerszámnyeleknek és sétatálcának használták. A tűzgyújtás egyik elengedhetetlen kelléke volt a szikrát felfogó és azt szítható anyag, ami sok esetben a homoki gyopár növény (*Helichrysum arenarium*), vagy az acat fajok (*Cirsium sp.*) termése volt. A világításhoz használt olajat sokszor gomborkákból (*Camelina sp.*) nyerték.



„Mára már két megritkult nagyfészű acat – az öldöklő acat /*Cirsium furiens*/ és gyapjas acat /*Cirsium eriophorum*/ – sokszor szolgált segítség gyanánt a tűzgyújtáshoz.”

Konyha: rövidtávú tartósításhoz – és egyben fűszerezésre is – használták a nagy tömegű tőkehús védelme érdekében a varádcskóró (*Tanacetum vulgare*) növényvel való borítást. Ez a módszer megakadályozta a legyek közvetett és közvetlen kártételét, továbbá lassította a minőségromlási folyamatokat. Savanyúság konzerválásához – állagmegtartóként – előszeretettel alkalmazták a vassfű (*Verbena officinale*) virágzó hajtásait és a nőszirm (*Iris sp.*) fajok gyökereit.

Élvezeti italforrás volt a tea és kávé megjelenése előtt a vitéz kosbor (*Orchis militaris*), amelynek porított gumóit főzték mézes tejjel. Ez az ital „salep” formában tovább él a mai napig is a Közel-Keleten.

Élelmiszerként szintén számtalan faj került az asztalra, de talán mindezek közül a vízi harmatkása (*Glyceria maxima*) az egyik legérdekesebb elfeledett kásanövényünk. A régmúlt emberei még számontartották az úgynevezett ínség növényeket. Ezek alapvetően a gabonaliszt pótlására szolgáló magas keményítőtartalmú rizómákat, terméseket szolgáltató; döntően vízi növények voltak.

TÁMOGATÓK



HORSCH
Mezőgazdaság szervenéllyel



Legismertebbek a gyékények (*Typha sp.*), de a zsióka (*Bolboschoenus maritimus*), a nyílfű (*Sagittaria sagittifolia*) és a sulyom (*Trapa natans*) „liszt” is éleket mentett.

Röviden a fűszerekről: igen érdekes a „ritka”, hazánkban is termő fűszerek megítélése. Ide sorolják pl. a kakukkfű (*Thymus sp.*), a levendula (*Lavandula angustifolia*), az izsóp (*Hyssopus officinalis*), a tárkony (*Artemisia dracunculus*) és a lestyán (*Levisticum officinale*) fűszereket. De akkor mit mondjunk a kamillás (*Matricaria chamomilla*) kacsapecsenyéről, vagy az őszi vérfű (*Sanguisorba sp.*) ragúval táltalt marhaszeletekre? És evett-e már valaki ezek után réti legyezőfűvel (*Filipendula ulmaria*) sült mézes-tejfölös palacsintát? Sorolhatnánk még ezeket az elfeledett finom fűszereket, de itt és most ennyire volt lehetőség.

Méregből orvosság – címszavakban: a digitálisz glikozidokat a gyűszűvirágok (*Digitalis sp.*) szolgáltatják a szívgyógyszerek alapjául. Az ópium a kerti mák (*Papaver somniferum*) egy fontos és ismert alkaloidja. A szalicilsavat mindenki a fűzekhez (*Salix sp.*) köti – névadó is lett –, ennek ellenére a tiszta szalicilsavat a már említett réti legyezőfűből (*F. ulmaria*) izolálták az 1820-as évek derekán. Egy általános, hatékony lázcsillapító alapja. Rákellenes alkaloidokat termelnek a meténg (Vincetoxicum *sp.*), demencia ellen hatásos a galantamin, amit pl. a hóvirágok (*Galanthus sp.*) szolgáltatják a modern orvostudomány számára és pirulák formájában már beszerezhetőek.

Számos dolog merülhetett már végkép feledésbe az idő múltával, de a ránk maradt ismeretek és azok ismételt közzététele talán érzékenyebbé tesz minket a téma iránt. Talán nem kizárólag „binárisan” – „jó” és „rossz” – szemléljük majd a növényvilágot ezután... Mert nem lehet – de nem is kell eldönteni – hogy valami „jó”, vagy „rossz”,

„hasznos”, vagy „gyom”; mert lehet, hogy valami a művelt földjeinken szükségtelen, de bizonyosan nem haszontalan!

„A legelőkön nőttek olyan gyökerek is, amelyekből piros festéket lehetett előállítani. Voltak régen híres pirosítógyökér-ások, akik nyáron abból éltek, hogy naponként kijártak a pusztákra, és a tanyáktól távoli legelőkön turkálták a földet az ilyen gyökerekért. A gazdák nemigen szerették őket. A csavargók mellett a gyökérások között lányok, asszonyok is akadtak. Előfordult, hogy a gazda az ásó nő kicsodáját kérte cserébe. Ha adta, áshatott tovább, ha nem, a gazda elzavarta a földjéről. Nem olyan nagy valami az. Az ad, akinek van, akinek nincs, az nem adhat. Nem igaz?”

/Csonka Mihály élete és világképe/

Zárszóként térjünk vissza napjainkhoz. A modern tudomány és technológia is támaszkodik ezekre a megfigyelésekre, a növények által kínált lehetőségekre. Ez az „allelopátia” tudománya, azaz egyes fajok más növényfajok csírázásának csökkentésére, minimalizálására való törekvése. Ezen adatok és információk alapján az Ammi majus nevű növény kivonata alkalmas biológiai gyomirtó szer készítésére; de ezen az alapon eddig az egyik – ha nem a legnagyobb – karriert a *Callistemon citrinus* cserjéből kinyert anyag futotta be. A Zeneca kutatói Kaliforniában azonosítottak egy markáns vegyületet, amelyet a cserjéből kivonva és azt némileg módosítva került világszerte forgalomba a meztion hatóanyag. És ki tudja, hogy mi mindenre képesek és alkalmasak a körülöttünk élő „gyomok”, növények?

Szabó Roland
florista

A sorozat a Dr. Ujvárosi Miklós Gyomismereti Társaság szakmai támogatásával valósult meg. Ezúton mondunk köszönetet a sorozat megvalósításában közreműködő cikkíróknak és szaktanácsadóknak. (a szerk.)

NAVIGATOR DELTA FORCE

3000-6000 l-es tartály • 24-36 m szórókeret • ISOBUS • SmartCom



AZ EGYÉRTELMŰ VÁLASZTÁS

SmartCom-technológia

Páratlanul gyors, stabil és megbízható elektromos vezérlőrendszer a Harditól. Teljes ISOBUS működést biztosít a felhasználóknak. Moduláris felépítés – szükség esetén bővíthető. Egyszerűsített hiba diagnosztika a gyorsabb szervizért.



AutoNozzle Control

A növényvédelemben elérhető legmagasabb permetezési pontosság, 50 cm-es szakaszokkal. Minden egyes fúvóka külön-külön is működtethető. Akár 10%-os vegyszer-megtakarítás is elérhető, átfedéses permetezés nélkül.



Kérje Hardi NAVIGATOR permetezőjét automatikus fúvókánkénti szakaszolással is!



The Sprayer

KERESSE FORGALMAZÓINKAT



Telefon: 06 30 664 5748
E-mail: dorker@dorker.hu



Telefon: 06 30 406 3347
E-mail: babolna@agroazis.hu

KÖVESSE ÚJDONSÁGAINKAT



HARDI Magyarország
@HardiMagyarország



@Hardihungary
www.hardi-hungary.hu

Cirok: hatalmas lehetőség egy apró szemben

A sikeres növénytermesztés alapja az, hogy a gazdálkodó ismerve a termőhelyi adottságait megtalálja azokat a növényeket, amelyeket hosszabb távon is biztonsággal és nyereségesen tud termelni.

Ma már mindenki tapasztalja, hogy a korábban megszokott időjárás megváltozott és csak egy a biztos benne, a bizonytalanság, vagyis, hogy egyre inkább szélsőségesebb hőmérsékleti változások és csapadékeloszlás jellemzi.

A kukorica az egyik legfontosabb tavaszi vetésű szántóföldi növényünk és egyben az egyik legérzékenyebb a csapadék hiányára. Termesztése az elmúlt időszakban a legtöbb termelő számára jövedelmező volt, de minden év más.

Véleményünk szerint a hazai szántóterület egy része hosszabb távon alkalmatlan a kukorica biztonságos termesztésére. Az aszályra hajlamos, gyengébb adottságú területeken vetése olyan kockázatot jelent, amit a gazdák nem engedhetnek meg maguknak.

A CIROK A JÖVŐ KUKORICÁJA?

A cirok a világon az 5. legnagyobb területen termelt gabonanövény. Évről évre folyamatosan nő a szemes cirokkal bevetett területek nagysága, ami 2020-ban Magyarországon már meghaladta a 25.000 hektárt.

Az EURALIS képviselőjében évek óta azon dolgozunk, hogy hazánkban a cirok ismét elfoglalja az őt megillető helyét a vetésszerkezetben.

Egyre több partnerünk látja be, hogy a szemes cirok termesztése kiváló alternatívát nyújt olyan helyeken, ahol az adottságok miatt a kukorica nem termesztendő biztonságosan.

Sikerének a titka egyszerű és magában a növényben keresendő.

A cirok Afrikából származik és kimagasló aszály-, valamint stressztűrő képessége miatt egységnyi száraz anyag előállításához 30–50% kevesebb vízre van szüksége, mint a kukoricának, így csapadékhiányos körülmények között ugyanazon a területen az EURALIS cirokok termése legalább 15–20%-kal magasabb. Termesztése nem igényel speciális gépeket, vetésforgóba jól beilleszthető és gyakorlatilag a szélsőségesen szikes vagy homokos talajok kivételével mindenhol termesztendő.

A kukoricához képest kedvezőbb beltartalma (pl. 20–25%-kal magasabb fehérje, gyakorlatilag toxinmentes stb.)

miatt termése kifejezetten keresett a hazai takarmányipar részéről és emellett az exportpiaca is biztos. Jelenleg nem tudunk Magyarországon annyi szemes cirkot termelni, mint amennyire igény van. Tehát a gazdálkodók számára nemcsak a termesztése, hanem az értékesítése is biztonságos.

Az EURALIS és a résztulajdonában álló EUROSORGHO Európa legnagyobb ciroknemesítő és vetőmag-előállító cégei. Hibridjeink a hazai termesztési viszonyok között évek óta bizonyítják a kiemelkedő képességeiket, így nem véletlen, hogy rövid idő alatt piacvezetőkkel váltak.

ES ALBANUS	korai, fehér szemű
ES ARMORIK	nagyon korai, vörös szemű
ES SHAMAL	középkorai, vörös szemű
ES ALIZE	középkorai, vörös szemű
ES FOEHN	középkorai, vörös szemű

Cirokhibridjeinkkel kapcsolatban keressék a területileg illetékes kollégánkat, vagy keressék fel honlapjainkat:

www.euralis.hu www.acirok.hu

Balogh László
Junior Product Manager
Euralis Kft.

ÖNNEK IS KEDVEZŐTLEN ADOTTSÁGÚ
A FÖLDJE? NE KESEREDJEN EL!



HIRIDJEINK SZÁRAZABB IDŐBEN ÉS
ROSSZABB TALAJON IS BIZONYÍTANAK!





www.euralis.hu





BMR (Brown Mid Rib) típusú silócirok

Az új típusú silócirok hibridekkel pár év alatt megváltoztattuk az általános növénytermesztési és állattenyésztési véleményét, hogy a cirok csak seprűnek való. 2020-ban Magyarországon 15 ezer hektáron került silócirok a hazai földekbe.

A kukorica nagyszerű takarmánynövény, de sok esetben a tenyésztéskor nem áll rendelkezésre a megfelelő mennyiségű csapadék. A cirok növénytermesztési előnyei ismertek. Aszályos körülmények között biztonságosabban termeszthető, mint a kukorica, ugyanis a vegetációs ciklus során kevesebb mint feleannyi vizet párologtat mint a kukorica.

Fontos azonban tisztázni, hogy eltérő típusú és eltérő beltartalmú silócirok érhetőek el a hazai piacon. A takarmányozási szakemberek számára alapvető, hogy a magas hozam mellett kiváló beltartalmi mutatókkal rendelkező takarmányt állítsanak elő.

Sikerük nem véletlen, hiszen közös jellemzőjük, hogy lignintartalmuk alacsonyabb és emellett a lignin összetétele is eltér a hagyományos fajtákéhoz képest. Az állattenyésztés számára értékes, kiváló rostösszetételű és emészthetőségi mutatókkal rendelkező tömegtakarmány készíthető belőlük, amit könnyen és hatékonyan képesek megemészteni a kérődző haszonállatok.

A BMR típusú silócirok tehát lehetőséget ad a mezőgazdasági termelőknek arra, hogy biztonságosan, minőségi tömegtakarmányt állítsanak elő egy 30–50%-kal kevesebb vízigényű takarmánynövényként mint a kukorica.

HOGY MIÉRT IS FESTULOLIUM? ÉS UTÁNA MIÉRT BMR SILÓCIROK?

Ugyan sok állattenyésztő veti el a ma divatos rozs- vagy egyéb gabonaszenázst, mert korán le tudja hozni a tábláról, utána május elsején már el tudja vetni a kukoricát, de bármit is csinál velük, a gabonakeverékek emészthetősége nem éri el a 70 százalékot. Csupán csak egyszer lehet kaszálni egy évben. Az intenzív hibrid füveknél viszont az emésztési együttható sok esetben 75 százalék feletti, másrészt ezeket legalább kétszer lehet kaszálni évente valamint a betakarítási ablaka jóval nagyobb, nem vénül el a növény. Így kevésbé eredményez munkacsúcsot. Arról nem is beszélve, hogy száraz aszályos tavaszi időjárás után a május eleji esők a festulolium fűféléket még vegetációban érik. A munkák május közepére befejezhetőek, így biztonságosan vethető utánuk a silócirok. A második kaszálással együtt hektáronként 17-18 tonna száraz anyagot jelentenek a fűfélék és ehhez jön még hozzá a cirok, ami így nem másodvetésűnek, hanem teljes értékű, klasszikus fővetésű növényként szerepel a vetésszerelésben.

A cirok kiváló szárazság- és stressztűrő képessége miatt jóval nagyobb biztonsággal termeszthető, így tökéletes alternatíva a silókukorica részbeni kiváltására az aszályra hajlamos, gyengébb adottságú területeken. Szárazságtűrő képességét rendkívüli módon fejlett bojtos gyökérrendszerének is köszönheti. Kétszer annyi hajszálgököre van, mint a kukoricának, ugyanakkor a levelei feleannyi vizet párologtatnak el, ezért az egyik legfőbb erőssége a ciroknak, hogy egységnyi száraz anyag előállításához 30–50 százalékkal kevesebb vízre van szüksége, mint a kukoricának. A takarmányozásra szakmailag javasolt silócirok 35–65 t/ha zöldtömeg elérésére képesek és emellett az optimális betakarításra alkalmas időszak tágabb, mint a silókukoricáké.

A BMR cirok fajták rostemészthetősége a kukoricáénál magasabb, általában 70 százalék feletti, de sok esetben a 80-at is eléri, így a növény kiválóan alkalmas a rostbevitel fokozásához. A hagyományos silócirokhoz képest a BMR fajtákra jellemző, hogy lignintartalmuk alacsonyabb és emellett a lignin összetétele is eltér a hagyományos silócirokhoz képest, ennek köszönhetően az emészthetőségük sokkal jobb. Érdemes kiemelni a Vital-Feed forgalmazásában levő BMR Gold X és Arigato BMR fajtákat, melyek átlag feletti értékeket mutatnak. A silócirok vetőmagköltése hektáronként pár ezer forinttal alacsonyabb a kukoricánál, termesztése nem igényel speciális munkaeszközt. A gyomirtása a Concep III antidótumos csávázás miatt alapvetően megoldott. A cirok esetében állati kártevő és gombás betegség nem fordul elő.

A BMR silócirok nagyon magas beltartalmú, kiváló tömegtakarmányként szélesítik az állattartó gazdák takarmányozási lehetőségeit, az intenzív fűfélékkel, festuloliumokkal. Az eredmény egyszerű: hozam, biztonság, minőség, egészséges állomány.

Szabó Béla

Táblázat: fő tömegtakarmányaink fontosabb paramétereinek összevetése

Táplálóanyagok, % a száraz anyagban	Kukoricaszilázs	Lucerna	Rosz	Festulolium fűszénáz	BMR típusú cirokszilázs
	hazai termesztésű minták				
Szárazanyag-tartalom, %	39,1	41,4	31,1	33,7	51,1
Nyersfehérje	7,82	21	16	17,2	11
Oldódó fehérje, % a nyersfehérjében	58,2	56	74,3	75,2	50
Cukor	0,97	4,25	3,65	6,01	6,7
NDF	40,9	38,2	50,8	53,1	56,6
Emészthető NDF	63,1	42,8	66,4	70,01	64,8
Lignin	2,94	6,86	4,01	3,59	3,87
NEI MJ/kg	7,01	6,09	6,00	6,52	6,41
Yield Dry Matter pro year	12,52	10,00	5,50	11,2	10,05

Fajtáinkról bővebben tájékozódjon:
honlapunkról: www.vitalfeed.hu



VITAL-FEED KFT.
9330 KAPUVÁR, KOSSUTH LAJOS U. 9.
INFO@VITALFEED.HU
WWW.VITALFEED.HU

Szabó Béla
kereskedelmi igazgató
vitalfeed@t-online.hu
+36 20 254 0408

Csermák István
területi vezető, Alföld
csermakistvan@vitalfeed.hu
+36 20 468 8687

Vajda Péter
területi vezető, Dunántúl
vajda.peter@vitalfeed.hu
+36 20 318 6067

ERŐSSÉGEI

- Legnagyobb tartálytérfogat – 2.700–6.500 liter
- Kombinált vetőmag és műtrágyacsoroszló → 20%-kal kisebb vonóerőigény
- 10–220 kg csoroszlányomás
- Nagyon pontos adagolás 1,5 kg/ha-tól
- Mechanikus hajtás – akár 20 km/h feletti vetési sebesség

- Egyenletes talajnyomás
- Precíz vetési mélységtartás
- Tartós csoroszlóalakítás → Carbide acél él, 5 mm vastag tárcsa, SKF csapágyazás

BEVEZETŐ ÁRAK!



SMALL 2200/18



RAKTÁRI ÁR:
8.450.000 Ft + ÁFA
HELYETT
7.770.000 Ft
+ ÁFA

- 2.400 literes tényleges tartálytérfogat
- 18 m-es HBS erősített szórókeret
- Permetlértartály hullámtörővel, tárolórecesszel

- Hidraulikus keretmozgatás, oldalankénti nyitás
- Keret-lengéscsillapítás
- Teejet 844 szabályzó számítógép
- Premixer flakonmosóval

SYNTHEIS 1500/700

RAKTÁRI ÁR:
4.650.000 Ft
+ ÁFA



- Fordított légáram
- Számítógépes szabályzás
- Haladási sebesség arányos kijuttatás
- Nyomkövető vonórúd
- Elektrosztatikus rendszer

ELŐNYEI

- Minimális szélérzékenység
- Elektrosztatikus rendszer miatt jobb szertapadás, -felszívódás
- Kiszámítható vegyszerfelhasználás



ELEKTROMOS METSZŐOLLÓK



PS110



PS37



PS32

Max. vágási átmérő	40 mm	37 mm	32 mm
Kategória	Profi	Félprofi	Félprofi
Olló tömege	945 g	1.195 g	938 g
Akkumulátor	5.200 mAh / 48V	3 db 2.500mAh / 21,6V	3 db 2.500 mAh / 14,4V
Akciós ár:	333.000 Ft + áfa	180.000 Ft + áfa	150.000 Ft + áfa

- Alapfelszereltség:**
- CPS vágásgátló rendszer
 - Okos penge – nem vágja a drótot

- Töltő
- Hordtáska

30 éve az Önök szolgálatában!

Érvényes 2020. december 31-ig vagy az akciós készlet erejéig. A képek illusztrációk.

100% magyar tulajdon

Az Ön forgalmazója:

SZEGANA

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

Telefon/fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624

E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

- 30/625-2571
- 30/383-7851
- 30/383-7852
- 30/928-2730
- 30/445-7599
- 70/778-3066
- 30/625-2576





LIVESTOCKER
SMART FARMING & DATA SOLUTIONS

LIVESTOCKER DATA CHALLENGE

A LiveStocker Data Challenge egy, az állattartók számára biztosított új szolgáltatásunk, melynek keretein belül leendő ügyfeleink egy gyors és könnyű adatrögzítési módszer segítségével egyszerűen juthatnak hozzá a termelésüket értékelő és jellemző kimutatásokhoz, melynek eredményeként jelentős költségcsökkentő és hatékonyságnövelő módosítások jelentkezhetnek és a gazdaság így rugalmasabban és gyorsabban rá fog látni a változtatásaira.



Ennek lényege, hogy weboldalunkon egy kérdőív formájában szükséges rögzíteni tíztizenöt törzsadatot, mely után mi létrehozuk az ügyfél számára a telepet, egy telep-egy rotáció alapon. Szintén ezen adatok segítségével leképezzük az istállót is, egy telep-egy istálló, amelyhez az alapterülettől kezdve a férőhelyen, technológián, padozaton, szellőzésen, sőt, trágyázáson, itatás és etetés módján keresztül a mérési csoportnagyság, valamint a takarmány fajtájáig mindent meg lehet adni, amit az ügyfél kíván.

Utána minden akció során – betelepítés, elhullás, takarmányrögzítés, -értékesítés, -mérés és általános költségek – különféle adatokat lehet majd rögzíteni, ezeknek a legfőbb haszna, hogy a hó és a rotáció végén pontos kimutatásokat tudunk küldeni – erről a következő bekezdésben lesz szó. A rögzítéseknél az állatdarabszám, súly, genetika mellett még egyéb különböző értékeket is tud majd rögzíteni az ügyfél – ez is elősegíti a termelést minél széleskörűbben leíró értékelések elkészítését.

A rotáció időtartama alatt – amennyiben az ügyfél úgy igényli, akkor csak hetente, vagy havonta – pedig a regisztrációkor megadott e-mail-címre PDF formában megküldjük az alapvető kimutatásokat, mint például állománynyilvántartás vagy nevelési napló.

A rotáció lezárása után pedig a rotációra vonatkozó értékelést is kézhez kapja az ügyfél, melyek grafikonos ábrázolás segítségével mutatják meg a fontosabb indikátorok alakulását. Ez az úgynevezett rotációösszesítő és a komplett rotáció kimutatás.

Sőt, öt, tíz, valamint tizenöt lezárt rotáció után további elemzéseket – trendelemzés – is biztosítunk, melynek keretein belül vizuálisan tekintheti meg a napi tömeggyarapodásának, fajlagának, általános költségeinek vagy épp az eredmény/egyed mutatójának az alakulását az adott vizsgálati tartományba beleeső rotációk teljesítménye alapján.

Az új szolgáltatásról, annak potenciális előnyeiről az állattartásban és a fejlesztés előrehaladottságáról Moldován András vezető igazgatót kérdeztük.

Zsigmond Ágnes: Kedves András, mi volt az alapgondolat, amiből megszületett ez, az iparágban újító jellegű szolgáltatás?

Moldován András: Kedves Ági, most nagyon messziről tudnám kezdeni a történetet, de megpróbálom megzabolázni a mondandómat. Először is, nekem mindenem az adat. Én az adattal kelek, azzal fekszem. És az adattól nyert információk a mindennapi táplálékom. Az információ pedig tudás, a tudás pedig... de hát tudja. Épp ezért úgy gondolom, minden kis apró lehetőséget meg kell ragadni, hogy az ilyen értékkel bíró, valós pénzügyi tartalmat rejtő információkat az állattartók rendelkezésére bocsássuk. Én pedig ezzel a teljesen újszerű megközelítéssel is pont ezt szeretném ismét megadni nekik. Ráadásul így az, aki úgy érzi, hogy nincsen ideje a szoftvert nyomogatni, de szeretné kipróbálni, hogy milyen az élet egy döntéstámogató szoftver használatával – és garantálom, sokkal könnyebb, sokkal több idő marad az embernek az állataival foglalkozni, a szabadban lenni –, akkor az most majd megetheti! A legalapvetőbb adatok megadásával is elérhetőek olyan lekérdezések (grafikonok és más vizualizált kimutatások – a szerk.), amelyeknek hála az ember egy pillantás alatt képbe kerülhet a

heti, havi teljesítményével, könnyen feltérképezheti, hogy min, hol és mennyi profitot termel. Az állattartók és állattenyésztők bevonása e folyamatba azért lenne fontos, hogy az alkalmazás majd pontosan megfeleljen az Ő elvárásainak.

Zs.Á.: Említetted, hogy az állattartók így többet lehetnek az állataikkal és mégis hasznos információkat tudhatnak meg saját termelésükről. Kifejtene ezt kicsit bővebben?

M.A.: Természetesen, hát ezért vagyunk most itt, nem? Viccet félretéve, azon kívül, hogy több időt lehet a szabadban tölteni, ez a megoldás elhozza azt, hogy a lehető legkevesebb időt kell a számítógép nyomkodásával tölteni annak, aki nem akar. Egyszer elég beadni a törzsadatokat, utána napi vagy heti szinten rögzíteni a változásokat – bár én ajánlom a napit, de hát én adat- és állatimádó is vagyok egyszerre – és utána az értéktérmet vizualizálása már szinte magától megy! Jó, hát kellünk hozzá mi is, de pont ez a lényeg. Röviden pedig, gyors, egyszerű, tényleg bárki számára, bárhol és bármikor elérhető, pontos, hasznos, biztosítja az alapvető átláthatóságot és megmutatja a profitot. **Profitvizualizáció!** Hát kell ennél több?

Zs.Á.: Hogy áll a fejlesztés, pár gondolatban tájékoztatnál?

M.A.: Nagyon jól állunk! Igazából az alapját már rég összeírtam egy excelben, az adatbeviteli felület kialakításán dolgozunk. A mögöttes számítások pedig már korábban elkészültek, hiszen a LiveStocker szoftverben is szerepelnek. Azzal is elkészültünk, hogy milyen, a szakmai munka során hasznosítható értékeléseket, kimutatásokat biztosítsunk felhasználóink számára. Ezek átlátható megjelenítése alapvető cél, ezzel is jól haladunk.

Zs.Á.: Köszönöm szépen, remélhetőleg legközelebb is hasonló újdonság kapcsán beszélgethetünk!

M.A.: Én köszönöm és természetesen remélem én is!



info@livestocker.hu



www.livestocker.hu



Egységes környezethasználati engedély (EKHE) – mi az oka a kötelező felülvizsgálatnak?

Több baromfi- és sertéstenyésztő gazdálkodó tapasztalhatta 2020 év második felében, hogy az illetékes kormányhivatal az egységes környezethasználati engedély (továbbiakban: EKHE)–köteles nagy állattartó telepeken soron kívüli felülvizsgálatot végez.

KIKRE VONATKOZIK?

Azok a gazdálkodók EKHE-kötelezettek, akiknek a tevékenysége a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kormányrendelet) 2. számú mellékletében megtalálható. Az EKHE-kötelezett telepek száma ma Magyarországon 611 db.

2. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez

Az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységek

„11. Nagy létszámú állattartás
Intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés, több mint
a) 40 000 férőhely baromfi számára,
b) 2000 férőhely (30 kg-on felüli) sertések számára,
c) 750 férőhely kocák számára.”

JOGSZABÁLYI HÁTTÉR ÁTTEKINTÉSE

Az integrált szennyezés-megelőzéssel és -csökkentéssel (továbbiakban: IPPC) kapcsolatos előírásokat az ipari kibocsátásokról szóló irányelv tartalmazza. Ez az irányelv az EU kiemelkedő fontosságú környezetvédelmi jogszabálya. Az első IPPC irányelv Európa válasza volt arra a nemzetközi elvárásra, hogy a szabályozás átfogóan vizsgálja egy folyamatnak a környezetre, mint egészre gyakorolt hatását. Az irányelv azokra az ipari és más, ipari rendszerben folyó (pl. mezőgazdasági) tevékenységekre helyezte a hangsúlyt, ahol jelentős a környezetterhelés és a legnagyobb a kockázata a környezet szennyezésének.

Az integrált megközelítés érvényre juttatását a jogszabály által előírt elérhető legjobb technológia (Best Available Technologies továbbiakban: BAT) alkalmazása biztosítja, ami a gyakorlatban azt jelenti, hogy a teljes folyamat (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás, üzemeltetés, tevékenység felhagyása) során a környezetterhelés minimalizálására, a kibocsátások forrás oldali csökkentésére és a természeti erőforrások hatékony felhasználására kell törekedni.

Az ipari kibocsátásról szóló irányelvben szereplő előírások a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995.

évi LIII. törvény, továbbá a Kormányrendelet módosításával kerültek átültetésre az európai uniós jogharmonizációnak megfelelően. A szabályozás szerint az EKHE-ben szereplő előírásokat a tevékenységre vonatkozó BAT alapján kell meghatározni. Az EU Bizottság 2017-ben adta ki az intenzív baromfi- és sertéstenyésztés BATC követelményeit tartalmazó 2017/302 Végrehajtási Határozatot. Ez a határozat valamennyi tagállamban, így hazánkban is közvetlenül alkalmazandó, ezért erről külön hazai jogszabály nem rendelkezik.

Az EKHE-engedélyek soron kívüli felülvizsgálatát az indokolja, hogy a hatóságoknak a végrehajtási határozat kihirdetésétől számított 4 éven belül, azaz 2021. február 21-ig ki kell adni az új BAT-követelményeknek megfelelő engedélyeket. Ennek megfelelően az adott időpontig valamennyi az érintett BAT-következtetéshez kapcsolódó, meglévő EKHE-engedély felülvizsgálatra kerül.

Az IPPC és ennek következtében az EKHE tehát szabályozza a kibocsátásokat, de ennél messzebb is megy. Foglalkozik energiahatékonysággal, a hulladékok keletkezésének minimalizálásával, a környezeti következményekkel járó balesetekkel és felhagyáskor a telephely környezeti állapotának helyreállításával. A szennyező hatást szélesebb körben vizsgálja, nemcsak egy egyedi technológiai folyamat vagy tevékenység, hanem az egész létesítmény környezetre gyakorolt hatását vizsgálja és szabályozza.

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY (EKHE) FELÜLVIZSGÁLATA ÉS KIADÁSA

Az EKHE-köteles tevékenységekre vonatkozó környezetvédelmi követelményeket a Kormányrendeletben előírtaknak megfelelően a környezetvédelmi hatóság határozza meg.

Az EKHE-eljárás úgy indul, hogy az érintett vállalkozás a Kormányrendeletben részletezett tartalmú engedélykérelmet vagy felülvizsgálati kérelmet nyújt be a hatóságnak. A kérelmet a BAT-következtetés egyes pontjai alapján kell összeállítani és be kell mutatni, hogy a tevékenység hogyan felel meg a BAT-következtetésben szereplő követelményeknek. A vállalkozásnak lehetősége van, hogy a hatósággal együttműködve és konzultálva kiválassza a lehetséges BAT-ok közül a helyi környezethez és a vállalkozás adottságaihoz legjobban illeszkedőket.

	TECHNIKA (1)	ALKALMAZHATÓSÁG
a	A hígtrágyatároló megfelelő kialakítása és kezelése az alábbi technikák kombinációjával:	
	1. A kibocsátó felület és a hígtrágyatároló térfogata közötti arány csökkentése.	Nem feltétlenül alkalmazható általánosan a meglévő tárolókra. A túlságosan magas trágyatárolók nem feltétlenül alkalmazhatók a megnövekedett költségek miatt vagy biztonsági okokból.
	2. A szél sebességének és a légcserének a mérséklése a trágya felületén a tároló alacsonyabb telítettségi szint melletti működtetésével.	Nem feltétlenül alkalmazható általánosan a meglévő tárolókra.
	3. A hígtrágya felkavarodásának minimálisra csökkentése.	
	A trágyatároló befedése. Erre a célra az alábbi technikák valamelyike alkalmazható:	Általánosan alkalmazható.
b	1. Merev anyagú fedél.	Gazdasági megfontolások és a többletterhelés jelentette strukturális korlátok miatt nem feltétlenül alkalmazható meglévő üzemekben.
	2. Rugalmas fedél.	Rugalmas fedél nem alkalmazható olyan térségekben, ahol az uralkodó időjárási viszonyok miatt megrongálódhat a szerkezete.
	3. Úszó fedőréteg, például: • műanyag pellet • könnyű ömlesztett anyagok • úszó rugalmas fedél • geometriai műanyag lapok • levegővel felfújt fedél • természetes kéreg • szalma.	A műanyag pellet, a könnyű ömlesztett anyagok és a mértani műanyag lapok nem alkalmazhatók a természetesen kérgesedő hígtrágyára. A hígtrágya keverése, feltöltése és ürítése során történő mozgatása miatt egyes úszó anyagok nem feltétlenül alkalmazhatók, ha lerakódhatnak a szivattyúban vagy eltömíthetik azt. A természetes kéreg képződése nem biztos, hogy megvalósul hideg éghajlat és/vagy alacsony szárazanyag-tartalmú hígtrágya esetén. A természetes kéreg nem alkalmazható az olyan tárolókra, ahol a hígtrágya keverése, feltöltése vagy leeresztése instabillá teszi a természetes kérget.
c	A trágya savasítása.	Általánosan alkalmazható.
	(1) A technikákat a 4.6.1 és a 4.12.3. szakasz ismerteti.	

BAT-KÖVETKEZTETÉSEK AZ INTENZÍV BAROMFI- VAGY SERTÉSTENYÉSZTÉSRŐL – PÉLDA

1.11. Kibocsátás hígtrágya tárolásából

16. BAT A hígtrágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT a fenti táblázatban szereplő technikák kombinációjának alkalmazását írja elő.

A BATC-ben szereplő BAT-technikák nem előíró jellegűek és nem teljes körűek, más azonos környezetvédelmi eredménnyel járó technikák is alkalmazhatók, amennyiben azok a BATC-ben szereplővel azonos környezetvédelmi eredményt biztosítanak. Amennyiben az engedélyt (felülvizsgálatot) kérő nem alkalmazza a BATC-ben szereplő technikát, a kérelemben meg kell jelölnie, hogy helyette mit használ és az milyen környezetvédelmi eredménnyel jár.

A hatóságok az EKHE-engedélyben az elérhető legjobb technikák alapján meghatározzák a tevékenységre vonatkozó részletes kötelezettségeket, kibocsátási határértékeket, illetve indokolt esetben az azzal egyenértékű, a környezet azonos szintű védelmét biztosító környezetvédelmi és műszaki követelményeket figyelembe véve a létesítmény műszaki jellemzőit, annak földrajzi elhelyezkedését és a környezet jelenlegi és a vonatkozó jogszabályok szerinti célállapotát.

A hatóságnak lehetősége van, hogy a BAT-következtetésben szereplő kibocsátási szintektől eltérő kibocsátási határértéket határozzon meg, amennyiben a vonatkozó jogszabályban szereplő feltételek fennállnak és a kérelmező költséghaszon-elemzéssel bemutatja, hogy a kötelezettségnek való adott időpontra történő megfelelés indokolatlanul magasabb költséggel jár, mint az ezzel elérhető környezeti haszon, továbbá megadja azt az időpontot, amelyre az előírást teljesíteni fogja.

Ezért tehát minden esetben javasolt az EKHE-kötelezett gazdálkodóknak, hogy a kérelem benyújtása előtt konzultáljanak az illetékes hatósággal!

Az engedélyt kiadó területi környezetvédelmi hatóságok a megyei kormányhivatalokban működnek, elérhetőségeik megtalálhatók a www.kormanyhivatal.hu oldalon! Az illetékes kormányhivatal kiválasztásával, az „Elérhetőségek, szervezet” fülre kattintva érhető el az engedélyt kiadó illetékes környezetvédelmi szervezeti egység.

-an-

¹ Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve az ipari kibocsátásokról (Industrial Emissions Directive - IED)

² 96/61/EK irányelv az integrált szennyezés-megelőzésről és -csökkentésről
³ ippc.kormany.hu

⁴ <https://net.jogtar.hu/jogszabaly?docid=a0500314.kor>

⁵ A Bizottsági Határozat közvetlenül hatályosuló jogszabály, átültetést nem igényel

In memoriam Prof. Dr. Schmidt János (1935–2020)



Életének 86. évében, 2020. november 17-én elhunyt Prof. Dr. Schmidt János egyetemi tanár. Halálával pótolhatatlan veszteség érte nemcsak az állattenyésztéssel és takarmányozással foglalkozó szakmai közösséget, hanem az egész hazai agrártársadalmat. Professzor úr életműve a kérődzők energia-, fehérje- és aminosav-ellátásának, a takarmányok konzerválásának, valamint a melléktermékek takarmányozási célú hasznosításának kérdései köré koncentrált. A szarvasmarhák energia- és fehérjeellátásának témakörében, hazánkban elsőként, de nemzetközi vonatkozásban is az első között foglalkozott a bendőben csak kismértékben lebomló (bypass) zsír-, fehérje-, illetve aminosav-készítmények takarmányozási szerepével, hatásmechanizmusuk tisztázásával. Kutatómunkájának eredményeit az Agro Napló olvasói is nyomon követhették.

Emlékét kegyelettel megőrizzük.



**A BRIGHTLIFE LED világítási rendszerrel
mostantól más megvilágításba kerül a világ!
Új, jövőbe mutató technológia a hosszú távú
befektetésben gondolkodó profi szakembereknek.**

Mit ajánlunk?

- ✓ költségmegtakarítás –gyors megtérülési idő
- ✓ hozamnövekedés a haszonállatok esetében
- ✓ állatfaj-specifikus, egyszerű programozhatóság
- ✓ állatjóléti célok támogatása

Kontrollált, dokumentált 6 hetes brojler telepi kísérletünkön madaranként
106,9 g többlet súlyt értünk el, csak a **BRIGHTLIFE LED** termék használatával.
Ez 100.000 madár esetén közel **11 tonna többlet bevételt jelent!**

- **50%-os költségcsökkentés**
- **5%-kal** magasabb biológiai többlet hozam
- **akár több, mint 50 000** üzemóra
- **5 év** garancia a termékekre

További előnyök:

- kisebb fajlagos takarmányfelhasználás
- porhanyósabb, kiváló minőségű hús
 - kiemelt állatjóléti eredmények
- könnyű programozhatóság, egyszerű kezelőfelület

TARTOZZ TE IS

az egyik legnagyobb agrárközösséghez!



Tudtad, hogy
a mezőgazdasági gépipar
sokszor előrébb jár,
mint az autóipar?



Legyél Te is agrárgépész!

Változatos feladatok,
szakmai kihívások,
stabil karrierpálya vár!

AXIÁL Cégcsoport

Gépek | Alkatrészek | Szerviz | Pénzügyi szolgáltatások | Gépbérlés

www.axial.hu/karrier-program



Az antibiotikum- és ZnO-mentes malacfelnevelés **BIOMIN** módra

Az állatgyógyászatban régóta igen nagy mennyiségben használnak antibiotikumokat, amiket korábban még hozamfokozóként is alkalmaztak. Az Európai Parlament első lépésben megtiltotta a hozamfokozás indikációját, most pedig már csak a pruden antibiotikum használatot javasolja, ugyanis a túlzott antibiotikum felhasználás nagymértékű rezisztencia kialakulását vonja maga után, így nemcsak az állatgyógyászat, hanem már a humán egészségügy számára is kockázatot jelent.

A legtöbb sertéstelepen gondot okoz a választott malacok E. coli okozta hasmenése, ami a klinikai tüneteken túl elhullásokhoz vezet. Az ebből származó kiesések gazdasági kárt jelentenek, hiszen az állomány így nem tudja a genetikai teljesítményét kiaknázni. A telepek a fenti probléma megelőzésére a malactakarmányokban ZnO-t és kolisztin-szulfátot használnak.

Mivel 2022. júniusa után a ZnO már nem kaphat állatgyógyászati terméként forgalomba hozatali engedélyt, ez arra ösztönzi a telepeket, hogy próbáljanak valamilyen alternatív megoldást találni a választási E. coli megelőzésére.

Erre az egyik legnagyobb kombinációt tudja a BIOMIN nyújtani két termékének malactakarmányokban való felhasználásával.

A **Biotronic® Top3** a három hatóanyagával biztosítja a Gram-negatív baktériumok kontrollját. A Permeabilizáló Komplex megbontja a Gram-negatívok (E.coli, Szalmonella stb.) ellenálló, lipopoliszacharid sejtfalát, így szabad utat biztosít a szerves sav komplex (hangyasav, ecetsav, propionsav) baktériumsejtbe jutásához, ami baktericid hatást eredményez. A bakteriosztatikus hatást a fahéj-aldehid biztosítja azáltal, hogy a baktériumok osztódását gátolja, így azok láncokat alkotva hatástalanok lesznek az emésztőrendszerben.

A **Digestarom® DC Xcel** egy komplex növényi alapú adalékanyag, amely segíti a bélrendszer egészséges fejlődését és a stabil bélflóra kialakulását, ugyanakkor genetikai kifejeződés szintjén csökkenti a gyulladásos folyamatokat az emésztőrendszerben. A termék javítja a takarmányfelvételt, az emésztőenzimek termelődését és a tápanyagok felszívódását, ezzel nagymértékben hozzájárul a malacok teljesítményének javulásához (takarmányfelvétel, ADG, FCR).

A fenti két termék kombinációját (**Biotronic® Top3** 2 kg/tonna és **Digestarom® DC Xcel** 150 g/tonna adagban) kipróbáltuk egy 200 kocás Danbred fajtájú sertéstelepen, ahol nem használtak sem kolisztin-szulfátot, sem pedig ZnO-t. A malacok napi testtömeggyarapodása 15 g-mal emelkedett és a takarmányértékesítés 1,4-ről 1,32-ra javult. Az elhullás drasztikusan javult: 1,79%-ra csökkent a kontroll csoport 7,14%-os értékéhez képest.

Ezután egy, már nagyüzemi (1500 kocás) kísérletben, 10.000 malac esetében az elhullások mértéke már csak 0,74% volt. Megjegyzendő, hogy mindkét esetben a termékek árát már a gyarapodás és a takarmányértékesítés javulása is fedezte, az elhullás javulása már mind plusznyereségnek számít.

Ezek az eredmények arra utalnak, hogy a pruden antibiotikum használat és ZnO nélküli takarmányozás alternatív módszerekkel megoldhatók úgy, hogy a malacok teljesítménye az elvárt szintet hozza, és a telep jövedelmezősége nagymértékben javul. A BIOMIN által javasolt termékek – a **Biotronic® Top3** és a **Digestarom® DC Xcel** – kombinációja ebben tud hathatós segítséget nyújtani a sertéstartóknak.

Digestarom® DC

The Feed Converter®

A takarmányátalakító



- A legújabb növényi adalékanyag innováció a **jobb takarmányfelvételt**
- Hármass hatás formula a **jobb teljesítményért**
- Egyedi Biomin® Duplex Capsule technológia az **optimális takarmányhasznosulásért**

Biotronic® Top3

Az áttörés



A **BIOMIN Permeabilizing Complex™**-e károsítja a Gram-negatív baktériumok sejtmembránját, ezáltal a szerves savak és a fitokemikáliák **szinergista** hatását felerősíti.

Vidékfejlesztési Program újratöltve

80 milliárd forintnyi támogatásra érdemes felkészülni

Augusztus végén megjelentek a **Széchenyi 2020 weboldalán** az Állattartó telepek fejlesztésének támogatására és Kertészeti üzemek korszerűsítésére igénybe vehető támogatások felhívásai. A Takarékbank felkészült, hogy a garanciától a különböző hitelekig a gazdálkodók minden forrásbevonási igényére megoldást találjon.

Az elmúlt három évben a Takarékbank Csoport több mint 1000 fejlesztési projekthez nyújtott finanszírozást, ezek közül 200-at meghaladó számban állattartó teleppel kapcsolatos beruházáshoz és mintegy 170 esetben kertészethez köthető hitelcélhoz adott forrást.

Mint ismert, a most kiírt (VP2-4.1.1-20 kódú), Állattartó telepek fejlesztésének támogatása jogcímre 50 milliárd Ft keretösszeget különítettek el, a támogatott projektek várható száma 200–250 darab körül alakul majd. A Kertészeti üzemek korszerűsítésére (VP2-4.1.3-20) összesen 30 milliárd Ft-ot irányoztak elő, itt 250–300 nyertes projekt várható. Támogatás igényelhető új ingatlan-beruházáshoz, vagy felújításhoz kapcsolódó infrastruktúra, gépek és eszközök beszerzéséhez, továbbá a fenntarthatóságot szolgáló fejlesztésekhez (megújuló energia, hatékonyság növelése).

A Takarékbank időben felkészült, hogy teljes körű finanszírozási megoldást nyújtson a vállalkozók minden forrásigényére. A **Takarék VP Komplex termékcsaládon** belül az elemek az ügyfél igényei szerint vehetőek igénybe, azaz részenként is kérhetőek:

- ha támogatási előleget hív le, a Takarékbank VP Garancia szolgál annak biztosítékául,
- az alapvetően utófinanszírozású támogatáshoz való gyorsabb hozzájutást segíti elő a Takarékbank VP támogatás előfinanszírozási hitel,
- a támogatáson felüli önerő kiegészítésére a Takarékbank VP beruházási hitel ajánlott,
- míg a Takarékbank VP kiegészítő forgóeszközhitel a beruházással összefüggésben felmerülő többletforgóeszközt segít biztosítani.

A termékcsaládot akár 10 százalékos önerő mellett is igénybe lehet venni az ügyfél és a projekt banki megítélésének függvényében.

A korábbiakhoz képest újdonság, hogy már a pályázat benyújtásakor igényelhető a finanszírozás, így a Takarékbank várja a már pályázatot leadó gazdálkodókat. *(Friss hír, hogy az Állattartó telepek fejlesztésére kiírt 50 milliárd Ft-os keretnél már annyi pályázat érkezett az irányító hatósághoz, hogy november 3-tól felfüggesztésre is került átmenetileg az ezen jogcímre érkező pályázatok további befogadása).*

A bank szakemberei az igénylőknek indikatív ajánlatot adnak, így előre kalkulálhatóak mind a finanszírozási költségek, mind a feltételek (önerő, fedezet), sőt, a támogatói okirat kiállításáig akár aláírt hitelszerződéssel is rendelkezhet az ügyfél.

A bank szakemberei felhívják a figyelmet, hogy a különféle támogatott konstrukciókkal további költségeket tudnak megtakarítani a gazdálkodók.

A **Takarék VP Komplex termékcsalád** minden hitel típusú eleme – azaz a beruházási hitel, a támogatás-előfinanszírozás és a forgóeszközhitel – mögé lehetőség van az **MNB Növekedési Hitelprogram** által biztosított forrást bevonni, amely segítségével a teljes futamidőre fixálható a hitelkamat, legfeljebb 2,5 százalékos mértékben.

Új támogatott termék az **Agrár Széchenyi Beruházási Hitel Plusz** konstrukció, amely a Gazdaságvédelmi Akcióterv keretében jött létre és alkalmas a Vidékfejlesztési Programból támogatott beruházások kiegészítő finanszírozására és az egy-szeri (szerződés-kötési és folyósítási) díjakon kívül, a futamidő alatt 0,5 százalékos mértékű ügyfél által fizetendő ügyleti kamatba és 0,5 százalékos (max. 3 éves futamidő esetén), illetve 1,0 százalékos (3–6 éves futamidő esetén) mértékű ügyfél által fizetendő kezességi díjba kerül.

A konstrukcióban – az általában a banki finanszírozásnál megszokotthoz viszonyítva – kis mértékű saját fedezet szükséges, amelyet az **Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány 90 százalékos készfizető kezessége** és opcionális esetben a tulajdonos készfizető kezessége egészít ki. A kamat-, kezelési költség és kezességi díj támogatás összege nem terheli a gazdálkodó de minimis keretét, ezeket a támogatásokat átmeneti támogatási jogcímen kapja meg az ügyfél.

A bank felhívja a vállalkozók figyelmét, hogy az Agrár Széchenyi Beruházási Hitel Plusz terméken kívül valamennyi takarékbanki konstrukció esetében is lehetőség van biztosítékként bevonni az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítványt, ahol elérhető az akár 90 százalékos kezesség is. A Krízis Agrárgarancia Program keretében garantált ügyletek szintén nem terhelik a vállalkozás de minimis keretét.

Mint látható, kedvező feltételekkel futó konstrukcióból több fajta is elérhető jelenleg a Takarékbanknál. A vállalkozás számára ideális megoldást az ország-szerte mintegy 50 helyszínen elérhető **Takarék Agrárcentrumokban** dolgozó szakértők segítenek összeállítani.

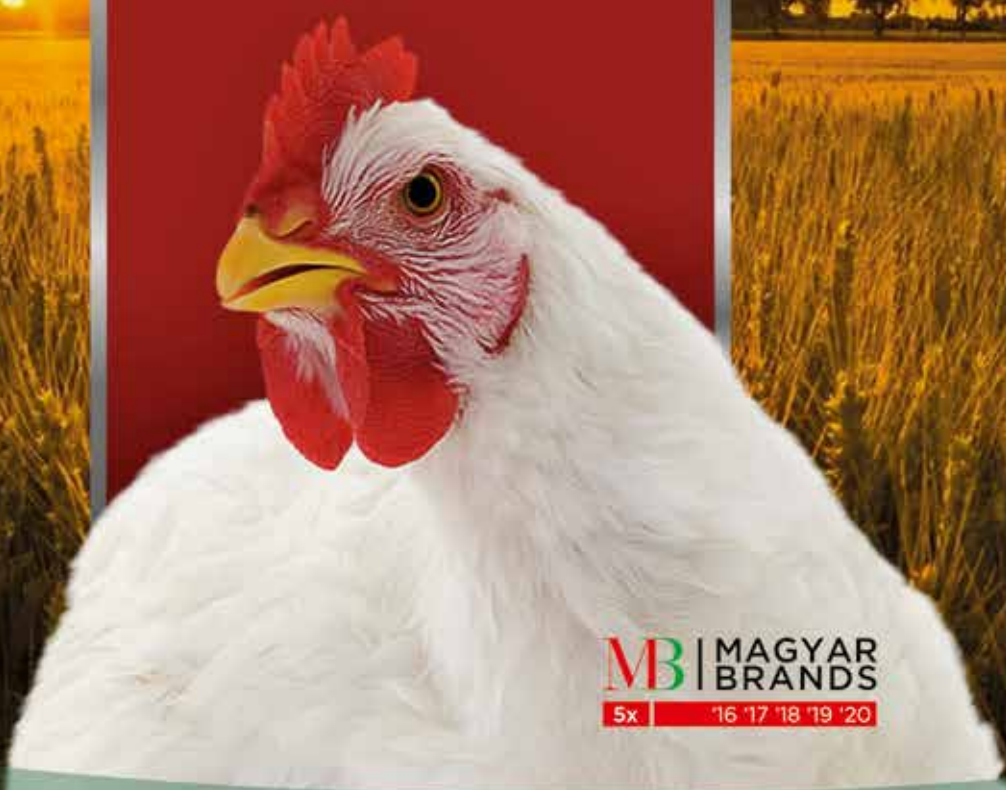
A tájékoztatás nem teljes körű, és nem minősül a Ptk.6:64f-a szerinti ajánlatnak, nem jelent a Hitelintézet részéről szerződéskötési kötelezettséget. A Takarékbank Agrár-támogatások Előfinanszírozási Gyorskölcsön igénybevételének részletes feltételei megtalálhatóak a vállalkozások számára nyújtott hiteltermékek Általános Szerződési Feltételeiben és a Vállalkozói Hitel és Garancia Ügyletek elnevezésű Hirdetményben.

Bővebb információt a <https://takarekbank.hu/agrarcentrum/takarek-vp-komplex> oldalon talál.

MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY

Platinum

PRÉMIUM
KATEGÓRIÁJÚ
BAROMFI
TAKARMÁNYOK



MB | MAGYAR
BRANDS
5x '16 '17 '18 '19 '20



BÁBOLNA
TAKARMÁNY



BÁBOLNA
FEED

Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.

H-2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park 03/25 hrsz.

Telefon: +36 34 557 050 • Fax: +36 34 557 060

info@babolnatakarmany.hu • www.babolnatakarmany.hu



FRISS FUVALLAT



**HAMAROSAN JÖVÜNK
A RÉSZLETEKKEL...**