

2025 04

an

agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

DIGITÁLIS MAGAZIN • XXIX évf.

agrárszektor

ALAPVETÉS

MEKKORA LEHET
A JÁRVÁNY ÁRA?

EDER TAMÁS

YouTube



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



EGYSÉGES KÉRELEM BEADÁSA!

FALUGAZDÁSZA INGYEN SEGÍT!

HATÁRIDŐ: 2025. JÚNIUS 10.

www.nak.hu/ek-2025



Tízmilliárdokba kerülhet a száj- és körömfájás, napról napra nő a veszteség

Szerző: www.agrarszektor.hu

Több mint fél évszázadnyi hamis biztonságérzet után jelent meg újra Magyarországon a ragadós száj- és körömfájás, ami nemcsak az állattenyésztési ágazatot, de az állategészségügyi hatósági rendszert és az élelmiszeripar szereplőit is fokozott nyomás alá helyezte. Bár közvetlen károk eddig négy magyarországi szarvasmarhatelepen keletkeztek, az érintett körzetekben életbe lépett tilalmak miatt a tejiparban és a sertéságazatban is jelentősek a fennakadások, ami miatt napról napra nőnek a közvetett gazdasági veszteségek is. A helyzetet még tovább bonyolítja, hogy folyamatosan változnak az exportpiacok korlátozásai is, ami állandó újratervezésre kényszeríti a magyar élelmiszer-termékpálya szereplőit. Az Alapvetés podcastműsorában Éder Tamás, a Felelős Élelmiszergyártók Szövetségének elnöke segít feltérképezni, hogy mekkora kár keletkezett eddig és mi jöhet még.



belül a piacon és keresi azt a tejfeldolgozót, aki hajlandó ezt a tejet most felvásárolni és piacra juttatni

– hangsúlyozta Éder Tamás, aki arról is beszélt, hogy mindeközben gyakorlatilag napról napra változik, hogy épp milyen exporttilalom van érvényben, miáltal folyamatos újratervezés jellemzi az élelmiszer-ipari szereplők életét is.

”

„A másik potenciálisan érintett ágazat a sertéságazat. Annak ellenére, hogy sertésben nem találtak mind a mai napig ilyen vírust, sőt még gyanú sem merült fel, részben a megfigyelési körzetben, részben az egyéb korlátozás alá eső területeken lévő sertések feldolgozása és piacra vitele kapcsán is vannak problémák, ugyanis merültek fel aggályok a hús értékesítési lehetőségével kapcsolatban

– mondta el a szakértő, aki utalt arra is, hogy a járvány kapcsán rengeteg megalapozatlan információ terjed, amit sokan valóságként kezelnek. Fontos azonban kiemelni, hogy a Magyarországon előállított és forgalomba kerülő tej, tejtermék, hús, húskészítmény maximálisan biztonságos.

A ragadós száj- és körömfájás vírus megjelenése rendkívül súlyos csapást jelent az állattenyésztési ágazatnak, a járványhoz kapcsolódó élelmiszer-ipari és gazdasági hatásokról azonban eddig csak kevés szó esett. Mint arra **Éder Tamás, a Felelős Élelmiszergyártók Szövetségének elnöke** az Alapvetés podcastműsorában rámutatott, a járványhoz kötődő közvetlen károk eddig a négy érintett telep közel nyolcezer állatának kényszerleölése miatt keletkeztek.

Vannak ugyanakkor közvetett károk, amelyek a vírus megjelenése után hozott kereskedelmi korlátozásokból fakadnak. Ezen túl a járvány közvetetten azokat az állattenyésztőket is sújtja, akik a védőkörzetekben, a megfigyelési körzetekben vagy az egyéb korlátozások alá eső körzetekben dolgoznak, hiszen állataik és termékeik értékesítése sok esetben akadályokba ütközik.

”

„A magyar élelmiszer-gazdaság azzal találta magát szembe a vírus megjelenésének eredményeként, hogy a harmadik országok a hús és húskészítmények, valamint a tej és tejkészítmények Magyarországról történő bevitelét egyik napról a másikra leállították. Ez még pontosan nem számszerűsíthető negatív hatással bír

– mutatott rá a szakértő az Alapvetés podcastműsorában. Hozzátette: a harmadik országok, illetve egyes uniós tagállamok által bevezetett korlátozó intézkedések elsősorban a húsvét előtti időszakra koncentrálódó báránypiacot akadályozták, de jelentős zavarokat okoznak a sertés- és tejágazat működésében is.

”

„A tejágazatban önmagában az is egy nagy probléma, hogy a nyers tej kivitele szintén korlátozás alá került. A statisztikai adatokban ugyan nagy szórás van, de a Tej Terméktanács adatai szerint nagyjából 300 millió liter tejet meghaladó éves szintű nyers-tej-exportunk van, tehát megközelítőleg a termelésünk hatoda nyerstej formájában ment eddig ki, ami most hirtelen itt maradt

Mint az Alapvetés podcastműsorában elhangzott, a ragadós száj- és körömfájásjárvány egy további fontos tanulsággal is szolgált: újra kell gondolni a magyar állategészségügyi hatósági rendszer felkészültségét. Bár kiváló szakemberek dolgoznak benne, az Európai Bizottság szakértői testülete is megállapította a járvány kitörésekor, hogy nincs elegendő munkaerő. Ez a szituáció azonban azért is állhatott elő, mert hirtelen sok minden zúdult a rendszerre.

”

„Öreg állatorvosokat kellene megkérdezni, hogy ilyen valaha volt-e? Egyrészt egyszerre küzdünk a baromfiinfluenza sokadik kitörésével egy fél éven belül. Újabb és újabb telepek estek el az elmúlt egy-két hónapban is, amit kezelni kell, lokalizálni kell, az ottani tenyésztőkkel folyamatosan kapcsolatban kell lenni. És akkor megjelenik egy másik olyan vírus, ami nem volt itt ötven évig és ennek is a megfelelő kezeléséhez pénzre, paripára, fegyverre van szükség. (...) Ez is egy lecke, erre több figyelmet kell majd fordítanunk a jövőben, és fel kell készülnünk arra, hogy ilyen csapások érhetik az élelmiszer-termékpályát

– hangsúlyozta Éder Tamás az Alapvetés podcastműsorában.

Forrás: Tízmilliárdokba kerülhet a száj- és körömfájás, napról napra nő a veszteség

Címlapkép forrása: Agrárszektor

EZ IS ÉRDEKELHETI:

Rémálom a vadászoknak: tényleg megfertőzheti a magyar vadakat a vírus?

Kiadó:

Net Média Zrt.
1027 Budapest, Bem József u. 1/B. kiadásában,
a Zsigmond Kft. gondozásában

Felelős kapcsolattartó:

Zsigmond Ágnes • Mobil: +36-30/901-5499
zsigmond.agnes@agronaplo.hu

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 grafikai hibákért felelősséget nem vállalunk.

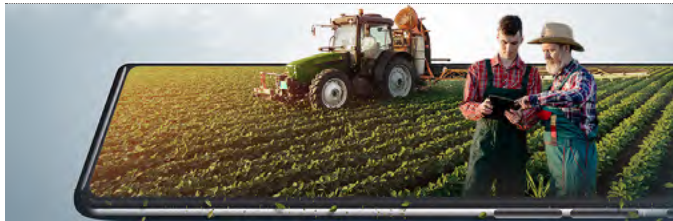
Minden jog fenntartva.

Tipográfia:

Foto Reklámügynökség Kft.

a tartalomból

Kattintson a szakmai anyag címére, visszatéréshez az oldalszámmal!

Még hónapokig fertőzhet a száj- és körömfájás vírus, korai fellélekezni	2
FIGYELEM! Április 20-tól kötelező a látogatási napló a magyar telepeken	3
VivaFerm FIRST – egy csippantás a jóból	5
Megszólalt a banki szakember: nem fékezni, gyorsítani kell járvány idején	6
Profitáljon ön is a termésmenvelő hatás és a kockázatmentes megterülés nyújtotta előnyökből!	8
Érdemben átalakulhat a vetésszerkezet idén Petőházi Tamás, elnök – GOSZ	9
Géntechnológiával módosított kukoricák kaptak engedélyt az EU-ban	10
Meg kell érteni, mi történik a magyar földeken: ez a jövő itthon	11
Kalászos növények a klímaváltozás árnyékában – így véd meg őket az új kihívásoktól!	12
Elárulta a gépgyártó: egyre keresettebbek a modern megoldások itthon	13
Elmúlt az az idő, hogy aki mer, az nyer a magyar mezőgazdaságban	14
Föld, ember, jövő – agrotechnológia mozgásban – II. rész Vége a megszokásnak, az időjárás és az adat diktál tavasszal a földeken	16
Beindult az országos jégkármentesítő rendszer: ezt jó, ha mindenki tudja róla	17
Minden mag a helyére kerül Így működik a differenciált és a szemenkénti vetés a gyakorlatban – III. rész	18
Biztonságos talajművelés Minimális talajművelés mellett	20
Kubota M5002 Narrow és Kubota XTA permetezőzők – Szőlőültetvényekre, gyümölcsösökre fejlesztve	22
	
EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT – XLVIII. rész Boldog szülő és boldog szülő: megismertük a Koch család borászatát	23
Súlyosan fertőzhet a szőlőperonoszpóra: így permetezd jól a növényeket	28
Cirok és fű egy lapon...	29
Ez a növény jó üzlet a magyar földeken is: még aszályban is sokat hozhat	31
Napraforgónak jó talajt...	32



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplo Magazin



instagram.com/agronaplo



www.agronaplo.hu

„a naprakész tájékozódást szolgálja”



MEZŐGÉPESZ
GÉPÉSZ

IMEDIA

További tartalmaink:

https://www.agronaplo.hu

http://mezogepeszek.hu

www.facebook.com/agronaplo Magazin
Mezőgépeszek csoportja a Facebookon



Még hónapokig fertőzhet a száj- és körömfájás vírus, korai fellélegezni

Szerző: Farkas Alexandra

Az elmúlt hetekben sokan tették fel azt a kérdést, hogy a ragadós száj- és körömfájás ellen miért nem készül azonnal egy új típusú vakcina, ahogyan az a Covid-járvány idején is történt, ez ugyanis megakadályozhatná az egészséges állatok tömeges leölését. Egy új oltóanyag kifejlesztése azonban nemcsak erőforrás-igényes, de a száj- és körömfájásjárvány esetében nem is lenne alkalmazható. Az Agrárszektor utánajárt, mit lehet tudni a vírus tulajdonságairól, veszélyes-e az emberre, miért volt szükség a korábbi vakcinázás megszüntetésére és mikor lehet leghamarabb fellélegezni.



számít. Később ezek kifakadnak, a helyükön pedig kimaródások képződnek, amelyek jelentős fájdalmat okoznak az állatnak. Mivel ezeknek a hólyagoknak a fala és a bennük lévő hólyagfolyadék szintén bőséggel tartalmaz vírust, a felszakadás pillanatában nagy mennyiségű vírus keveredhet a nyálhoz

– emelte ki Fodor László, majd hozzátette: a vírus borjak, bárányok, gidák, valamint a nagy súlyú és keveset mozgó állatok, például a hízbikák esetében a szívizmot is támadhatja, a lovak azonban egyáltalán nem fogékonyak a betegségre.

”

Az egész folyamat legkritikusabb pontja a száj- és körömfájás vírus sejtekbe való bejutása. Ehhez ugyanis a vírus felszínén lévő egyik szerkezeti fehérjére is szükség van, amely felismeri a gazdasejtek felszínén lévő receptorokat és kötődik hozzájuk. A lovak sejtfelületein lévő receptorok azonban eltérnek azokról, amelyekhez a száj- és körömfájás vírus képes hatékonyan kapcsolódni, így esetükben a vírus nem tud bejutni a sejtekbe és fertőzés sem alakul ki.

Itt érdemes megjegyezni azt, hogy a száj- és körömfájás vírusa tulajdonképpen az embert is megfertőzheti a laboratóriumi munka vagy fertőzött állatokkal való közvetlen érintkezés során, a levegőben terjedő vírusrészecskék vagy fertőzött tárgyak útján, ez azonban rendkívül ritka. Az elmúlt évszázadban például nem több, mint 40 ember szervezetében mutatták ki a vírus jelenlétét az egész világon.

Az emberek esetében a tünetek között rossz közérzet, torokfájás, láz és fejfájás fordulhat elő, továbbá jellemző tünet az állatoknál tapasztalhatóhoz hasonló hólyagos elváltozások megjelenése is, különösen a kézen, a nyelven és a szájpadláson. Ennek a kockázatnak azonban leginkább a beteg haszonállatokkal közvetlenül érintkező személyek, így például a gazdák, az állatorvosi és a leölést végző személyzet tagjai vagy a vakcinagyártó intézetben dolgozók vannak kitéve. A vírus emberről emberre történő terjedéséről ugyanakkor eddig nem számoltak be.

EZÉRT RENDKÍVÜL ELLENÁLLÓ A SZÁJ- ÉS KÖRÖMFÁJÁS VÍRUSA

A védekezésben az egyik legnagyobb nehézséget az okozza, hogy a száj- és körömfájás vírusa kifejezetten jó ellenálló képességű vírusnak számít, amit a szerkezete határoz meg. Az ún. burkos vírusokkal ellentétben ugyanis nincs zsír- és fehérjeszerű anyagokból álló védőburka, emiatt pedig – bár fordítva lenne logikus – sokkal jobban ellenáll a különféle környezeti hatásoknak.

”

Ahogy szaporodik a vírus, a hámsejtekben elfajulás történik, majd hólyagok alakulnak ki, ami az egyik legfontosabb tünetnek

”

Amit a száj- és körömfájás vírus nem visel el, az a savanyú kémhatás, így ha a pH-érték 6–6,5 alá csökken, a vírus elveszíti a fertőzőképességét. A vírus azonban a valóságban nem önmagában, hanem például nyállal, hámcafatokkal, bélsárral vagy tejjel ürül, ezek az anyagok pedig sokáig képesek védeni, fertőzőképesen tartani a vírust. Laboratóriumi vizsgálatok alapján tudjuk azt is, hogy a vírus 50 °C fölött is inaktiválódik, ez azonban természetes körülmények között és például láz formájában nem fordul elő

– mutatott rá Fodor László.

Épp a vírus ezen tulajdonságai miatt mondhatjuk tehát azt, hogy az utolsó esetet követően nagyjából három hónap után múlhat el a veszély.

A GYÓGYULT ÉS A VAKCINÁZOTT ÁLLAT IS PUSKAPOROS HORDÓ

Fontos azt is megjegyezni, hogy a fertőzésen átesett, felgyógyult állat szervezetében immunválasz alakul ki, amely néhány évig védelmet tud nyújtani az újabb fertőzéstől. Ez azonban nem jelenti azt, hogy a vírus el is tűnik az állat szervezetéből.

A fertőzésen átesett állatok ugyanúgy hordozzák és ürítik a vírust, ami bármelyik pillanatban újabb járványkitörést okozhatna. Éppen emiatt van szükség a betegség megjelenésekor az adott létesítményben tartott állatok lehető leghamarabbi leölésére – még akkor is, ha ez az eljárásrend az elmúlt hetekben rendkívüli módon megosztotta a közvéleményt.

Mint azt Fodor László az Agrárszektorban elmondta, ugyanígy hordozzák és ürítik a vírust a vakcinázott állatok is, ezért nem jelentene megoldást az, ha most az összes hazai párosujjú patás állomány vakcinázása megtörténne. És emiatt nem jelentene megoldást az sem, ha most egycsapásra kifejlesztenének a biotechnológus szakemberek egy modern, új elven működő vakcinát. Azzal sem lehetne ugyanis megakadályozni azt, hogy az állatok ne hordozzák tovább a vírust.

”

Magyarországon korábban zajlott ugyan vakcinázás, ez azonban nem jelentett abszolút védelmet, hiszen az állatok jó része továbbra is hordozta a vírust. A száj- és körömfájásmentes státusz elérése érdekében tehát az 1980-as évek végén felhagytak a vakcinázással, és sok más európai országhoz hasonlóan azt a stratégiát választották, hogy egy esetleges későbbi kitörés esetén az érintett állományokat felszámolják.

Magyarország teljes mentessége tehát csak akkor érhető el újra, ha már nem lesz egyetlenegy beteg állat sem az országban, és bizonyossá válik, hogy fertőzőképes vírus sem maradt fenn sehol a környezetben. Ehhez azonban előttünk áll egy körülbelül háromhónapos, feszültséggel teli várakozási időszak, amikor minden újabb kitörés nélküli nap megerősítheti, hogy a hatóságok sikerrel fékeztek meg a vírust.

Forrás: Még hónapokig fertőzhet a száj- és körömfájás vírus, korai fellélegezni

Címlapkép forrása: Getty Images

FIGYELEM!

Április 20-tól kötelező a látogatási napló a magyar telepeken

Szerző: www.agrarszektor.hu

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (Nébih) felhívja a figyelmet, hogy 2025. április 20-tól Magyarország egész területén valamennyi kereskedelmi célú állattartó telepen kibővített adattartalmú látogatási naplót kell vezetni. A dokumentumban a telep területére be- és kilépő személyeket, továbbá a gépjárműforgalmat teljeskörűen kell rögzíteni. A cél az állattenyésztést fenyegető állatjárványok továbbterjedésének megállítás.



A **kibővített adattartalmú látogatási napló vezetését** a Magyarország állattenyésztését fenyegető és sújtó madárinfluenza, afrikai sertéspestis, kiskérődzők pestise és kiemelten a ragadós száj- és körömfájás állatbetegségekkel összefüggésben a betegségek továbbterjedésének megakadályozása és a kártételének csökkentése érdekében rendelték el – írja a Nébih. Minden olyan személyt, aki belép a telepre, de nem szerepel a – már megszokott – jelenléti íven, valamint minden olyan gépjárművet, amely nem tartozik a mindennapi telepi munkavégzéshez szükséges járművek közé, a látogatási naplóban naprakészen rögzíteni kell. A napló hiánytalan vezetéséért a telepvezető/tartó/tulajdonos felel.

Amennyiben az állattartó nem tartja be a határozatban foglaltakat, az illetékes hatóság bírságot szabhat ki.

Címlapkép forrása: Getty Images

Forrás: Figyelem! Április 20-tól kötelező a látogatási napló a magyar telepeken

Vivafermo FIRST

Egy csippanás a jóból



A telepítés első napjaiban javasolt probiotikus hatású,
a bélegészséget támogató fermentált takarmány.

A VivaFerm termékcsalád a GINOP-2.2.1-18-2020-00024 azonosítójú „Hazai gabona- és fehérjeforrásokra, illetve ezek melléktermékeire alapozott innovatív nedves fermentációs technológia adaptálása és továbbfejlesztése a gazdasági haszonállatok termelési és állategészségügyi státuszának javítására” című projekt keretében született meg. Speciálisan kialakított üzemünkben az irányított tejsavas fermentáció eredményeként

különböző takarmány alapanyagok (gabonák, fehérjedarák), olcsóbb melléktermékek vagy ezek keverékeinek takarmányozási értéke jelentősen növelhető. A biofinomított takarmány minden állatfaj és korcsoport számára hasznosítható, támogatja bélegészséget, így módon az antibiotikum csökkentett takarmányozási programok fontos eleme lehet.

A VivaFerm termékcsalád egyik száraz terméke a fiatal állatoknak javasolt VivaFerm FIRST, mely fermentált komponenst is tartalmaz:

Jellemzői:	Előnyei:
Fiatal korcsoportnak megfelelő tápértékkel rendelkező teljes értékű takarmány	Önmagában, kiegészítés nélkül etethető
Jól emészthető, speciális fehérjekiegészítést is tartalmaz	Kiváló emészthetőség
Tejsavasán fermentált alapanyagokat tartalmaz	Megalapozza a jó bélegészséget

A **VivaFerm FIRST** termékünket naposcsibék betelepítésénél javasoljuk etetni egyedi prestarter takarmányként. A speciális terméket a csibe-kartonra javasoljuk önálló takarmányként kiszórni. Extra kiegészítéseknek köszönhetően pozitív hatása lesz a madarak emésztésére, a turnus későbbi teljesítményére. Kiszerelés: 20kg-os zsákos.

Adagolás: 10 000 db madár esetén 150 kg Vivaferm First-t tegyünk ki telepítés előtt

Kérje bizalommal kollégáink segítségét!

Alpár Botond | kutatás-fejlesztési vezető:

botond.alpar@agrofeed.hu; 30/474-1373

Molnár Jázmin | baromfi takarmányozási mérnök:

jazmin.molnar@agrofeed.hu; 30/087-3926



Megszólt a banki szakember: nem fékezni, gyorsítani kell járvány idején

Szerző: Braunmüller Lajos

Súlyos kihívás a száj- és körömfájás megjelenése, éppen ezért nem a pánik, hanem a nyugodt és fegyelmezett magatartás, valamint a járványvédelmi fejlesztések felpörgetése a jó válasz a gazdálkodók és a finanszírozó bankok oldaláról egyaránt – mondta el az Agrárszektorban Demeter Zoltán, a K&H Bank Agrárüzletág vezetője. Az ilyen beruházások finanszírozására vevők lesznek a bankok is, hiszen az elmúlt évek krízisei után ma már világos: az agrárium valóban válságálló, ha a kockázatok kivédésére figyelmet fordít, és ilyen irányú fejlesztéseket hajlandó is megvalósítani.



A hazai állattenyésztési ágazat egyik legsúlyosabb kihívásával néz szembe, amikor állategészségügyi veszélyhelyzet lép fel, a száj- és körömfájás az állatbetegségek közül is kiemelkedő jelentőségű. Az ilyen helyzetek kezelésében kiemelt jelentősége van a gyorsaságnak, a határozottságnak és a felelős intézkedések következetes végrehajtásának, nemcsak az érintett termelők, hanem a finanszírozók számára is – mondta el az Agrárszektorban Demeter Zoltán, a K&H Bank Agrárüzletág vezetője. Fontos azonban elkerülni a pánikot, a jelenlegi helyzetre reflektálva úgy fogalmazott:

”

A nyugodt erőt igyekszem ebben a kérdésben képviselni.

Meglátása szerint az intézkedések gyorsasága és határozottsága biztonságot és megnyugtató üzenetet közvetít a finanszírozók irányába: látható, hogy a hatóságok érzékelik a probléma jelentőségét és kézben tartják a helyzetet, valamint mindent megtesznek a további terjedés és eskaláció megakadályozása érdekében. Különösen biztató jel, hogy a gazdák is komolyan veszik a helyzetet – függetlenül attól, hogy mennyire vannak közel a gócpontokhoz.

”

A tapasztalatok szerint az ország gyakorlatilag összes területén nagyon komolyan veszik a kérdést az állattartók, legyen az Kelet-Magyarország, Dél-Magyarország, a járvány gócpontjától távolabb eső területek.

PÁNIK HELYETT STABILITÁS

Demeter Zoltán elmondta: a bank szakemberei aktív kapcsolatot tartanak ügyfeleikkel, folyamatosan egyeztetnek, figyelemmel kísérik a helyzetet, ugyanakkor nem generálnak pánikot. A stratégia lényege a nyugalom, az objektivitás és az ágazat iránti továbbra is meglévő bizalom.

”

Egy felelős bank ilyenkor nem olajat önt a tűzre, hanem objektív és nyugodt marad, és továbbra is támogatja a partnereit azzal, hogy hisz az ágazatban.

DRÁGA LESZ AZ ÚJRAINDULÁS

A járványügyi helyzet azonban nemcsak szakmai, hanem érzelmi és gazdasági kihívásokat is rejt. Különösen súlyosan érinti azokat a tehenészeteket, ahol nem beteg, hanem a védőkörzetbe tartozó, egészséges állatok is a kényszerű kivágás áldozatává váltak. A termelők számára ez nemcsak anyagi, hanem morális és érzelmi teher is, ráadásul az újraindulás gazdasági nehézségei sem lebecsülendők.

Egy közepes, nagyobb tejtermelő állomány újjáépítése hosszú időbe – akár 3–5 évbe – telhet, ezalatt a gazdaság csak viszi a pénzt, hozamot alig termel.

A tehenészetek újraindításával kapcsolatos félelmek jogosak, különösen azok esetében, akik kizárólag tejtermeléssel foglalkoznak. A baromfi- vagy sertésüzemek újraindítása lényegesen rövidebb idő alatt megvalósítható, azonban egy szarvasmarhatelepnél az sokkal hosszabb időt vesz igénybe, hiszen mindez komplex biológiai és menedzsmentfeladatokat is jelent.

DIVERZ GAZDASÁGOK ELŐNYBEN

A szakember szerint a túlélés és újraindulás kulcsa sok esetben a gazdaságok diverzifikáltságában rejlik. Ahol több ágazat – például növénytermesztés, szolgáltatás, bértárolás – is működik, ott a belső keresztf finanszírozás révén könnyebben átvészélhető egy-egy ágazati krízis. Demeter Zoltán úgy fogalmazott:

”

Ilyen gazdaságoknál nagyobb esély van az újrakezdésre, lendület, és talán elkötelezettség is van arra, hogy beletegyék újra ezt a sok éves munkát és pénzt.

Ezzel szemben azok a gazdaságok, amelyek kizárólag tejtermelésre alapoztak, komoly dilemmákkal szembesülhetnek. Az újraindítás lehetősége további számos tényezőtől függ: a tulajdonos életkorától, fizikai és mentális energiáitól, anyagi helyzetétől, illetve attól is, hogy milyen a piaci környezet, milyen áron, milyen mennyiségben lehet új állatokat beszerezni, és mikorra térülhet meg az újabb beruházás. Hasonlóképpen meghatározó a finanszírozó bank hozzáállása is – „hogy mennyire hisz abban a történetben, hogy érdemes ezt újraindítani.”

A JÁRVÁNYVÉDELMI FEJLESZTÉSEK MÉG CSAK MOST INDULNAK BE IGAZÁN

Az elmúlt években az állattartó ágazatot érő járványügyi kihívások – a madárinfluenza, az afrikai sertéspestis, valamint újabban a szarvasmarha-állományokat is fenyegető száj- és körömfájás – egyre világosabbá tették: a biológiai védelem nem lehet opcionális szempont a jövő telepein. Az Állattartó Telepek Korszerűsítése (ATK) program aktuális beadási szakasza ugyan már lezárult, a gazdák jelenleg a döntésekre és a támogatói okiratokra várnak, az ilyen irányú fejlesztések azonban továbbra sem állnak meg.

”

A mostani helyzet nemhogy lassítaná a járványvédelmi fejlesztéseket, inkább rámutat arra, hogy mennyire szükséges a telepek modernizációja – különösen ilyen szempontból.

– hangsúlyozta Demeter Zoltán. Hozzátette: a korábban baromfi-telepeken elterjedt gyakorlatokat – fertőtlenítő kapuk, tiszta és szennyezett zónák elkülönítése, zsilipes rendszerű öltözők – mára a sertés-telepek nagy része is átvette. Most a szarvasmarha-ágazat következik, hiszen a száj- és körömfájás hazai megjelenése új korszakot nyit a megelőzésben is.

A BANKI HOZZÁÁLLÁS: NEM A FÉKEZÉS A VÁLASZ

A finanszírozói oldalról nézve is újraértelmeződött a sokkok kezelésének módja. „Minden sokk az első évben sokk, aztán kockázattá szelődik és megtanuljuk kezelni,” fogalmazott a szakértő, utalva arra, hogy az agrárium az elmúlt négy évben bizonyította alkalmazkodóképességét. A 2022–24-es időszakot jellemző bizonytalanságok – járványok, piaci zavarok, inputár-emelkedések – ellenére a szektor bedőlési rátája alig emelkedett, ami bizalmat ébresztett a bankokban.

”

Ma sem az a jó válasz, hogy behúzzuk a féket és kivárunk, bízva, hogy bennünket nem fog érinteni a járvány. A jó válasz az, ha a gazdálkodó megoldásokban gondolkodik. Ha valaki járványvédelmi célú beruházást tervez, az banki szemmel nézve pozitív üzenet. Ez azt mutatja, hogy a gazdaság hosszú távú működőképességére törekszik, és ez számunkra is garanciát jelent a hitel visszafizetési képességére vonatkozóan.

Demeter Zoltán szerint tehát ezeknek a beruházásoknak meg kell történniük. Nemcsak azért, mert most pályázati lehetőség van rájuk, hanem mert a vírusokkal való együttélésre is fel kell készülnünk. Hangsúlyozta: a már beadott és elbírálás alatt lévő ÁTK-pályázatok mellett azok a gazdák is kereshetik a fejlesztési lehetőségeket, akik most jutottak elhatárolásra. Bár újabb pályázati kör jelenleg nincs nyitva, a bankok – különösen járványvédelmi célú beruházások esetén – továbbra is nyitottak a finanszírozásra.

”

Ma a finanszírozói oldal különösen fogékony az olyan fejlesztésekre, amelyek a hosszú távú működőképességet, a termelés biztonságát, a kockázatsökkentést szolgálják. Aki most beruház, az nemcsak a saját telepét teszi ellenállóbbá, hanem az egész szektor stabilitásához is hozzájárul.

PÁLYÁZATOK: A STARTVONALON ÁLL MINDENKI

Az Agrárüzletág vezetője beszélt arról is, hogy banki oldalról is feszülten várják az élelmiszer-ipari és állattartótelep-fejlesztési pályázatok eredményeit. Az elmúlt év végén megjelent élelmiszer-ipari és ÁTK-pályázati kiírások kapcsán az agrárszektor szereplői – különösen a pénzügyintézetek – felfokozott várakozással tekintenek az előttük álló hónapokra. Az érintettek reményei szerint a nagypályázatok esetében is már nyár végére vagy őszre megszülehetnek az első támogatói döntések.

”

Mi is nagyon várjuk a döntéseket, hiszen banki oldalon másfél éve folyamatosan arra készülünk, hogy a hitelezési folyamat gördülékenyen és hatékonyan működhessen.

Mint elmondta, a termékfejlesztés során kifejezetten a kamattámogatott konstrukciókra koncentrálnak. A bankok az

Agrárminisztériummal közösen egyedi, kedvező feltételű terméket alakítottak ki, amely nagyban fogja támogatni a beruházási projektek sikeres megvalósulását finanszírozási oldalról, két okból is.

A kamattámogatott termék az elérhető plusz 10 százalékos támogatásintenzitással meglehetősen olcsó hitellé konvertálható, illetve a konstrukció fix kamaton fog futni, ami ugyancsak kockázatot csökkentő megoldás, hiszen véd a kamatok jövőbeli esetleges emelkedése ellen.

Számos agrárvállalkozással már a kiírások megjelenése előtt elkezdődött a kapcsolatfelvétel, az előzetes egyeztetés a finanszírozási szerkezetéről, fedezeti kérdésekről és a projekt paramétereiről. A cél, hogy amikor megszületnek a támogatói döntések, a bankok azonnal léphessenek, és mielőbb megindulhasson a szerződéskötés, majd a hitelek folyósítása.

Demeter Zoltán ugyanakkor felhívta a figyelmet, hogy a kamattámogatott konstrukciót csak nyertes támogatói döntés után érdemes leszerződni.

Ez igaz még akkor is, ha valaki saját kockázatra el is kezdi a beruházást a támogatói okirat előtt, hiszen csak nyertes támogatói okirat után lehet pályázni második körben a plusz 10 százalékos kamattámogatásra, aminek köszönhetően válik olcsóbbá a hitelkonstrukció. Azonban négyszeres-ötszörös pályázati túljelentkezés esetén megnő annak a kockázata, hogy valakinek a pályázata nem nyer és így kamattámogatásra sem lesz jogosult.

TÖBB FORRÁSRA LENNE SZÜKSÉG

Demeter Zoltán hozzátette: az élelmiszer-ipari pályázatokkal kapcsolatban régóta megfogalmazott szakmai elvárás, hogy valódi fordulatot hozzanak az ágazat versenyképességében. Bár a mostani kiírások összességében jelentős forrást biztosítanak, sokak szerint a támogatási keret még így is szűkös a valós igényekhez képest.

”

A túljelentkezés önmagáért beszél. Bizonyára vannak benne olyan projektek is, amelyek túlzó igényeket fogalmaznak meg, akár luxuselemeket is tartalmazhatnak. De ha ezeket kiszűrjük, még mindig egyértelmű, hogy a forrásigény a most rendelkezésre álló összeg három-négyszerese is lehetne. Az élelmiszeriparban a valódi versenyképességi fordulathoz ennyi pénz bőven elférne.

A banki oldal ugyanakkor felelősséget érez abban, hogy a forrás valóban a hatékonyságot javító célokra irányuljanak. Ennek érdekében a pénzügyintézetek szigorúan vizsgálják majd, hogy a hiteltől megvalósuló fejlesztések valóban a termelési hatékonyságot, energiafelhasználást, inputanyagok kezelését vagy épp a magasabb feldolgozottsági szint elérését szolgálják.

”

Fontos, hogy ezek a támogatások ne csupán látványberuházások legyenek, hanem hosszú távon is értéket termeljenek. Mi, bankok, ezt nemcsak a hitelezési kockázatok miatt tartjuk szem előtt, hanem azért is, mert ha ezek a fejlesztések valóban sikeresek, az egész ágazat profitálhat belőlük. Ezért is lesz kiemelt szempont a projektértékelés során a megtérülés, a költséghatékonyság és az értékteremtő kapacitások bővítése.

Forrás: Megszólt a banki szakember: nem fékezni, gyorsítani kell járvány idején

Címlapkép forrása: Getty Images

Ne kockáztassa a termésbiztonságot 70 kg termény áráért, használjon idén is Pictor® Active-ot!*

BASF
We create chemistry

Profitáljon ön is a termésnövelő hatás és
a kockázatmentes megtérülés nyújtotta előnyökből!



*A Pictor® Active feltételezett végfelhasználó árát (2025)
figyelembe véve, 0,8 l/ha-os dózist alkalmazva.

www.agro.basf.hu

f BASF Mezőgazdasági megoldások

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el
a címkét és a használati útmutatót! A Pictor® Active II. forgalmazási kategóriás termék.



OLVASD BE!

Petőházi Tamás: érdemben átalakulhat a vetésszerkezet idén

Szerző: Braunmüller Lajos



Az Alföldön többen kisebb kukorica – és nagyobb napraforgó – vetésterületben gondolkodnak.

Jó ütemben zajlanak a tavaszi munkálatok, így a tavaszi vetések is, utóbbiak kapcsán még korai lenne végleges számokat mondani, de valószínűsíthető, hogy a vetésszerkezet némileg átalakul. Petőházi Tamás, a GOSZ elnöke elmondta: az alföldi gabonatermesztők egy része jelezte, hogy a korábbi tapasztalatok alapján a kukorica vetésterületét jelentősen csökkenteni kívánja, ehelyett előretörhet a napraforgó, de érdemben nőhet a ma még kisebb arányban szereplő cirok termesztése is.

”

Megközelítőleg 150 ezer hektár körül lehet jelenleg az elvetett napraforgó és kukorica, sokan egyszerre kezdték a két növény vetését. Jó ütemben zajlanak a munkák, de a teljes vetésterület-arányokat nehéz lenne megjósolni

mondta el Petőházi Tamás, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének (GOSZ) elnöke. Hozzátette: a húsvét napjaiban érkezett csapadék előtt már látható volt országszerte, hogy az őszi kalászosok lombvédelme, műtrágya, valamint a tápanyag kijuttatása nagyon sok helyen megtörtént.

Ezekben a napokban tavaszi munkacsúcsban vagyunk. Most az a lényeg, hogy mindenki a legjobb minőségben el tudja végezni a tavaszi munkákat.

AZ ELMÚLT NAPOK CSAPADÉKA KELLENE TOVÁBBRA IS

Mint elmondta, ebben segít az, hogy országszerte sikerült időben elkezdni ezeket a feladatokat. Az elnök egyúttal bízik abban is, hogy az elmúlt időszakban egy-két hetente érkező csapadék megmarad egész szezonnra, és akkor egy jó évnek nézhetnek elébe a termelők.

AZ ALFÖLD SZÁRAZ, VAN, AKI LEMOND A KUKORICÁRÓL

A csapadék eloszlása országos szinten azonban továbbra sem egyenletes. Míg a Dunántúlon, különösen annak északi és nyugati részein az utóbbi hetekben érdemi csapadék segített enyhíteni a téli aszály következtében kialakult helyzetet, addig az ország keleti és déli megyéiben továbbra sem kedvező a csapadék eloszlása, és mennyisége is messze elmarad attól, ami igazán segíthetne a szántóföldi termelésben.

Az alföldi régiókban valóban kevesebb csapadék, ráadásul az sem jókor érkezik, és inkább gyors viharokban jön, mint áztató esőként. Ennek ismeretében arrafelé nagyon sokan jelezték a Gabonatermesztők Országos Szövetségének tagjai közül, hogy a kukoricát az idei évtől elhagyják a vetésszerkezetben, vagy minimális kukoricát fognak vetni.

ELŐRETÖR A NAPRAFORGÓ?

Hogy mi lesz helyette, az jó kérdés, amelyre biztos választ ma még nem lehet adni. Petőházi Tamás szerint jelenleg abban a szakaszban van a szántóföldi növénytermesztés, amikor több lehetőség is szóba jöhet. Ilyen például a napraforgó termőterületének növelése, de szerinte az sem lenne ideális, ha ez túlzottan nagy, 850-900 ezer hektár körüli terület lenne – igaz, még egymillió hektárról szóló becslések is napvilágot láttak. Jelenleg a GOSZ-nál ennél kisebb, 750-800 ezer hektárnyi napraforgóra számítanak.

”

Az elnök ugyanakkor leszögezte: jelenleg a vetések még abban a fázisban vannak, hogy valóban csak becslésekről beszélhetünk, pontosat mondani ilyentájt még nem lehet.

A kukorica alternatívájaként mindig szóba jön a cirok is, amelyet Magyarországon évek óta termesztene, de továbbra sem számottevő az elterjedtsége a hagyományos szántóföldi növényekhez képest. Ez ugyanakkor Petőházi Tamás szerint az idén annyiban változhat, hogy némi lendületet kaphat a cirok vetésterületének növekedése.

Úgy vélem, hogy nagy, akár két számjeggyű, tehát 10 százalékot meghaladó vetésterület-növekedés lehet cirokban idén. Ez továbbra sem nagy terület, tehát a 10 százalékos növekedés viszonylag könnyen elérhető.

A KALÁSZOSOKNAK NEM VOLT JÓ A TÉL

Az elnök szólt az őszi vetésű, kalászos gabonák helyzetéről is. Mint elmondta, a téli aszály nem kedvezett ezeknek a kultúráknak, de az általános állapotuk a tavaszi csapadékok és az elmúlt hetek kedvező idejárása miatt valamelyest javult.

Mind a búza, mind az összes kalászos tekintetében, akár még beleértve a repcét is, a 60 százalék körül lehetnek a jó minőségű vetések.

Utóbbival kapcsolatban megjegyezte: a repce vetésterülete alig haladja meg a 130 ezer hektárt, vagyis idén ebből a termésből volumenében rekordalacsony mennyiség várható.

Az árak tekintetében a tavaszi árcsökkenés szokásosnak mondható, de az utóbbi hetekben ellentétes folyamatok is elindultak. Például a búza ára lassan elindult felfelé.

Ennek egyértelműen az az oka, hogy mind Ukrajnában, mind Oroszországban rosszul teletek a vetések, ennek következtében van egy pici áremelkedés.

Hozzátette: *jelenleg a commodity termékek világpiacán a vámháború és az ezekhez kapcsolódó nyilatkozatok uralják a piacokat, emiatt nagy amplitúdójú ármozgások várhatóak a gabonák és általában véve minden tőzsdei termék piacán.*

Címlapkép forrása: Getty Images

Géntechnológiával módosított kukoricák kaptak engedélyt az EU-ban

Szerző: www.agrarszektor.hu

Az Európai Bizottság újabb három géntechnológiával módosított kukoricát, illetve a kukoricát tartalmazó termékek forgalomba hozatalát engedélyezte. Az engedélyek értelmében ilyen növényekből készült élelmiszereket, élelmiszer-összetevőket és takarmányokat is lehet majd forgalmazni az Európai Unióban – olvasható a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) [oldalán](#).



A **Bizottság (EU) 2025/692 végrehajtási határozata** a géntechnológiával módosított MON 94804 kukoricához (Zea mays L.) a MON-94804-4 egyedi azonosítót rendeli és engedélyezi a következő kapcsolódó termékeket:

- géntechnológiával módosított MON-94804-4 kukoricát tartalmazó, abból álló vagy abból előállított élelmiszerek és élelmiszer-összetevők;
- MON-94804-4 kukoricát tartalmazó, abból álló vagy abból előállított takarmányok;
- géntechnológiával módosított MON-94804-4 kukoricát tartalmazó vagy abból álló termékek a fentiekben említettektől eltérő felhasználásra, a termesztés kivételével.

A **Bizottság (EU) 2025/694 végrehajtási határozata** a géntechnológiával módosított MON 95275 kukoricához (Zea mays L.) a MON-95275-7 egyedi azonosítót rendeli és engedélyezi a következő kapcsolódó termékeket:

- géntechnológiával módosított MON-95275-7 kukoricát tartalmazó, abból álló vagy abból előállított élelmiszerek és élelmiszer-összetevők;
- MON-95275-7 kukoricát tartalmazó, abból álló vagy abból előállított takarmányok;
- géntechnológiával módosított MON-95275-7 kukoricát tartalmazó vagy abból álló termékek a fentiekben említettektől eltérő felhasználásra, a termesztés kivételével.

A **Bizottság (EU) 2025/699 végrehajtási határozata** a géntechnológiával módosított DP910521 kukoricához (Zea mays L.) a DP-910521-2 egyedi azonosítót rendeli és engedélyezi a következő kapcsolódó termékeket:

- géntechnológiával módosított DP-910521-2 kukoricát tartalmazó, abból álló vagy abból előállított élelmiszerek és élelmiszer-összetevők;
- DP-910521-2 kukoricát tartalmazó, abból álló vagy abból előállított takarmányok;
- géntechnológiával módosított DP-910521-2 kukoricát tartalmazó vagy abból álló termékek a fentiekben említettektől eltérő felhasználásra, a termesztés kivételével.

Forrás: Géntechnológiával módosított kukoricák kaptak engedélyt az EU-ban

Címlapkép forrása: Getty Images

KOVÁCS KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI V.
MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

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



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

KOVÁCS KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI V.
MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

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



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

Meg kell érteni, mi történik a magyar földeken: ez a jövő itthon

Szerző: www.agrarszektor.hu

Az éghajlatváltozás a szántóföldi növénytermesztés minden szereplőjét új kihívások elé állítja – a termelőket éppúgy, mint a vetőmagcégeket. A szélsőséges időjárási viszonyok, a megváltozott csapadékeloszlás és a talajok állapotának romlása következtében egyre nagyobb jelentőséget kapnak a rugalmasan alkalmazkodó hibridek és az innovációra építő agrárstratégiák. Az RAGT Vetőmag Kft. country managere, Sík Imre szerint a jövő a tudatos, lokális tapasztalatokon nyugvó kutatás-fejlesztése, miközben a gazdák kezében továbbra is kulcsszerep marad: megérteni, mi történik a földeken, és jól dönteni a vetés előtt.

Az RAGT szorosan követi a magyar mezőgazdaság alakulását, hiszen a vállalat portfóliója nagyrészt megegyezik a hazai termelés főbb növényeivel: kukorica, búza, napraforgó, szója, cirok, árpa és repce dominál. Bár az RAGT világszinten 32 növényfajjal dolgozik, Magyarországon ezek közül csak azokat kínálják, amelyeket a hazai szántóföldi növénytermesztés nagy felületen termeszt. Mint megtudtuk, a 2024-es évben kismértékű növekedést mutatott a kukorica, míg a szója területe megduplázódott. Egy év alatt 60 ezerből 112 ezer hektárra nőtt a vetésterület. Ugyanakkor ez nem mindenhol bizonyult indokoltnak, hiszen a szója meleg- és fényigényes növény, jó vízellátást és tápanyagban gazdag, jó szerkezetű talajt igényel. Emiatt idén a terület várhatóan csökken, az optimális arány keresése tehát még folyamatban van.

”

„A repce vetésterülete viszont évről évre csökken, elsősorban a kedvezőtlen időjárási körülmények és az egyre szigorúbb hatóanyag-kivonások miatt. Ez nagy veszteség a hazai ágazatnak, hisz a vetésforgóba jól beilleszthető alkalmazásával csökkenthetjük a munkacsúcsokat, illetve nagy értéket képviselő növényt tudunk a repcetermesztéssel előállítani. Ez kifejezetten rossz hír az RAGT számára is, hisz a cég kiemelkedő genetikával rendelkező hibrideket kínál ezen a területen is. A kalászos gabonák – főként az őszi búza – ugyanakkor újra erőre kaptak. Ez részben a kukorica helyenkénti gyenge termésátlaga és a toxinterhelés miatt következett be, ami sok gazdát arra ösztönzött, hogy a kalászosok felé forduljon. Mindezek fényében a vállalat egy kiegyensúlyozott, közepes évet zárt – fejtette ki Sík Imre.

SZÁNTÓFÖLD VAGY VALAMI MÁS?

A hazai agráriumban egyre több szakmai fórumon hangzik el, hogy ideje lenne túllépni a szántóföldi növénytermesztés dominanciáján, és alternatív irányok felé nyitni. Az általunk megkérdezett szakember ezzel kapcsolatban úgy fogalmazott: nem tartja realinak a szántóföldi ágazat háttérbe szorítását.

”

Mi ehhez értünk, erre vagyunk berendezkedve. Magyarországot kiváló minőségű talajok és viszonylag kedvező éghajlati adottságok jellemzik, amelyek alkalmassá teszik gabonafélék és egyéb szántóföldi növények termesztésére. A mezőgazdasági infrastruktúra, géppark, szaktudás és feldolgozóipar is jellemzően erre az ágazatra épült ki. Ugyanakkor az éghajlatváltozás és a piaci viszonyok miatt egyre nagyobb figyelmet kell fordítani például az öntözés fejlesztésére, kimagaslóan fontos a szakemberek képzése, a szaktudás aktualizálása. Sajnos a szakmai napok látogatottsága is egyre gyengébb, holott sok új ötletet, technológiai újítást tanulhatunk az előadóktól és egymástól – hangoztatta.

A KLÍMAVÁLTOZÁS ÁRNYÉKÁBAN

A klímaváltozás hatásai egyre jobban érezhetőek a termelésben. Változik a csapadékeloszlás, egyre gyakoribbak a szélsőséges időjárási események, és fokozatosan átalakul a gyomnövények, kártevők és kórokozók spektruma is. Ebben a kihívásokkal teli helyzetben a korszerű vetőmag válik a gazdálkodók egyik legfontosabb eszközévé. Az innovációk és a fejlesztések is elengedhetetlenek lettek a mezőgazdaságban. Sík Imre kiemelte: az RAGT célja olyan hibridek előállítása, amelyek ellenállóbbak, jobban alkalmazkodnak a változó körülményekhez és nagyobb terméspotenciállal rendelkeznek.

”

„A napraforgó példáján keresztül jól érzékelhető a fejlődés: míg 15–20 éve még nem volt ritka, hogy egy-egy csapadékos nyár tönkretette az állományt, ma már ilyen nem történhet meg: köszönhetően az innovatív fejlesztéseknek, egy ellenálló, toleráns fajta vagy hibrid választása segíthet a betegségek visszaszorításában és egy esetleges gombás fertőzés nem pusztítja el a teljes állományt. A folyamatos fejlesztés és az új genetikai megoldások tehát nem pusztán marketingeszközök, hanem konkrét válaszok a gazdák mindennapi problémáira.

ÖNTÖZÉS – LEHETŐSÉG VAGY ZSÁKUTCA?

Az öntözés kulcsfontosságú a szántóföldi növénytermesztés hatékonyságának és fenntarthatóságának megőrzéséhez, különösen a szélsőséges időjárási viszonyokhoz való alkalmazkodás érdekében. Az öntözési rendszerek fejlesztése ma már stratégiai kérdés a mezőgazdaságban.

”

„A jelenlegi öntözési rendszerek fenntartása komoly költségekkel jár, ráadásul az uniós környezetvédelmi előírások és a klímaváltozás miatti vízkorlátozások tovább nehezítik a helyzetet. Éppen ezért stratégiánkat olyan vetőmaghibridek fejlesztésére összpontosítottuk, amelyek öntözés nélkül is képesek tolerálni a stresszes, száraz körülményeket.

Végezetül a szakember beszélt arról is, hogy a sok probléma ellenére a vállalat az idei évre mérsékelt, de stabil növekedést vár – különösen a kalászosok terén. A szója területe ugyan csökkenni fog, de hosszú távon változatlanul kulcsszereplő lehet a hazai termelésben is. A cég célja, hogy új technológiákkal és innovatív genetikai háttérrel támogassa a termelőket, miközben reagál az agrárium strukturális és környezeti kihívásaira.

Forrás: Meg kell érteni, mi történik a magyar földeken: ez a jövő itthon

Címlapkép forrása: Getty Images



Kalászos növények a klímaváltozás árnyékában – így véd meg őket az új kihívásoktól! (x)

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY, TECHNOLÓGIAI ÉS TERMÉKAJÁNLÁS

A BIXAFÉN SZEREPE A NÖVÉNYVÉDELEMBEN

POLGÁRI CSABA – TERMÉKMENEDZSER

Az utóbbi évek szélsőséges időjárási eseményei, az aszályos nyarak, a szokatlanul enyhe telek és a szórványosan, ám hirtelen lehulló csapadék egyre érezhetőbb nyomást gyakorolnak a mezőgazdaságra, különösen a kalászos növényekre, amelyek természetese évszázadok óta meghatározó szerepet tölt be a magyar agráriumban. A klímaváltozás egyik legsúlyosabb következménye a termésbiztonság csökkenése. Míg korábban a gazdálkodók viszonylag jól tudták tervezni az éves hozamot, ma egy-egy váratlanul érkező hullám jelentős terméskiesést is okozhat.

VÁLTOZÓ CSAPADÉKELOSZLÁS, VÁLTOZÓ NÖVÉNYVÉDELMI KIHÍVÁSOK

Az elmúlt években a lehullott csapadék mennyisége egyre inkább csökkenni látszik, és ráadásul annak eloszlása is drámaian megváltozik. A vegetációs időszakban gyakran előfordulnak hosszabb száraz periódusok, amelyeket rövid, intenzív záporok követnek. Ez a változó vízellátás nemcsak a kalászosok fejlődését befolyásolja kedvezőtlenül, hanem ideális körülményeket teremt számos gombabetegség fellépéséhez és gyors terjedéséhez is. Ezek a leggyakoribb betegségek (*Fusarium spp.*, *Puccinia spp.*, *Septoria sp.*) nemcsak a termésmennyiséget csökkentik, hanem a termés minőségét is rontják, ami további gazdasági veszteségeket okoz a termelőknek.

A BIXAFÉN KETTŐS SZEREPE

A klímaváltozás okozta növekvő növény-egészségügyi kockázatok hatékony kezelésében kulcsszerepet játszanak a bizonyított hatékonyságú növényvédő szerek. A Bayer Crop Science által kifejlesztett bixafén, amely 2012 óta van jelen a magyar piacon, a pirazol-karboxamidok közé tartozik. A bixafén széles hatásspektrumú és nagy hatékonyságú hatóanyag, amely szisztemikusan, a xilém-ben transzlokálódik. Szétterjedése közepes sebességgel történik, ami kedvez a hatóanyag egyenletes eloszlásának az egész levél belsőjében. Figyelemre méltó, hogy nemcsak gombaölő hatással, hanem jelentős élettani előnyökkel is rendelkezik:

- Növeli a fotoszintézis és a légzés intenzitását, ezáltal fokozza az asszimilációt a levél hosszának és szélességének növelése által.
- Emeli a klorofill sűrűségét a levelekben, így fiatalon és zölden tartja a leveleket.
- Hatására a légzőnyílások korábban záródnak, így átsegíti a növényt a rövid száraz időszakokon.

- A kezelt növények több fokkal hűvösebbek lesznek, így segít a hőstressz elviselésében is.

A ZANTARA® KORSZERŰ FORMULÁCIÓJA ÉS GYORS HATÁSA

A Zantara® sikere nemcsak a benne lévő hatóanyagoknak köszönhető, hanem a Bayer termékekre régóta jellemző, korszerű formulációnak is. Kijuttatásakor a permetecseppek a levélen azonnal szétterülnek és belesimulnak a felszínbe, így nem keletkezik hatóanyag-vesztés a cseppek lepattanása miatt. A felszívódás nagy felületen indul meg már a kijuttatás pillanatában. Így a hatóanyagok rendkívül gyorsan, már 15–30 percen belül bekerülnek az epidermisz viaszrétegbe, ahol UV-fénytől és esőtől védett helyzetbe kerülnek. A hatóanyagok egy része azonnal bejut a levélbe és dolgozni kezd, míg nagyobbik része a viaszrétegben marad, és hosszú tartamhatást biztosít. Ez a gyors felszívódás különösen előnyös a klímaváltozás miatt egyre kiszámíthatatlanabbá váló időjárási körülmények között.

A ZANTARA® SZÉLES KÖRŰ HATÁSA ÉS RUGALMAS ALKALMAZHATÓSÁGA

A Zantara® valamennyi kalászos gabonában felhasználható és hatásspektruma kiterjed gyakorlatilag az összes jelentős kalászos betegsége:

- **Búzában:** szártőbetegségek, lisztharmat, rozsdabetegségek, szeptróziás és helmintospóriumos levélfoltosság, valamint kalászfuzáriózis ellen is hatékony,
- **Árpában:** lisztharmat, rinhosporium, hálózatos és barna foltosság, törperozsda, és ramuláriás foltosság ellen nyújt védelmet.
- **Rozsban és tritikálében:** lisztharmat, vöröszsda, rinhosporium ellen hatásos.
- **Zabban:** lisztharmat és koronás rozsda ellen biztosít védelmet.

A Zantara® dózisa rendkívül rugalmas (0,75–1,5 l/ha), ami lehetővé teszi a kezelések optimális időzítését és intenzitását a különböző kultúrákban és időjárási viszonyok között:

- **Búzában (intenzív rozsban, tritikálében):** 1,0–1,5 l/ha dózisban alkalmazható. Levélbetegségek ellen a zászlóslével kiterülés és kalászosítás kezdete között 1,0–1,25 l/ha dózisban javasolt. Levél- és kalászbetegségek ellen 1,25–1,5 l/ha dózis javasolt, optimálisan



Polgári Csaba

a virágzás közepén. Nagy dózisban a kalászfuzáriózis ellen is jó hatékonyságú, bár nagy fertőzésveszély esetén a Fusarium-fajok ellen az Input 460 EC felhasználása lehet indokolt.

- **Árpában (zabban):** 0,75–1,25 l/ha dózisban elsősorban levélbetegségek ellen alkalmazható. A kezelés már 2-szárcsomós állapotban is elvégezhető, de az élettani hatásokhoz a zászlóslevél kiterülés a megfelelő stádium.

KOMPLEX VÉDELEM A JÖVŐ KIHÍVÁSAIRA

A **Zantara®** mellett a kalászos növények komplex védelmében a Bayer portfóliója további megoldásokat is kínál. Az **Ascra Xpro®** három hatóanyag – bixafén, fluopiram és protiokonazol – együttes hatásával védi a növényállományt, melyek kombinációja kiemelkedő hatékonyságot biztosít az összes kalászos betegség szemben, miközben a két SDHI hatóanyag (bixafén és fluopiram) együttes alkalmazása tovább fokozza az élettani hatásokat és csökkenti a rezisztencia kialakulásának kockázatát. A termelők így a szezon különböző szakaszaiban és változatos kórtani helyzetekben is megtalálhatják a megfelelő eszközt a termés mennyiségének és minőségének biztosításához. (x)

A termésbiztonság növelése révén a Bayer gombaölő szereit nemcsak az egyes gazdálkodók, hanem a teljes magyar agrárszektor klímaadaptációját is hatékonyan támogatják.

Elárulta a gépgyártó: egyre keresettebbek a modern megoldások itthon

Szerző: www.agrarszektor.hu

Egyre környezettudatosabbá válnak a magyar gazdák, mind többen fordulnak a forgatás nélküli talajművelés, a vízmegtartó művelési módok és a precíziós növénytermesztés felé – közölte Farkas Csaba, a Metalwolf Kft. ügyvezetője. A szakember az Agrárszektor érdeklődésére elmondta, hogy 2024-ben tovább csökkent a termelők beruházási kedve, idén pedig a gazdasági nehézségek, a járványhelyzet és az elcsúszó pályázati kiírások okoznak problémákat a gépgyártóknak. Farkas Csaba emellett arról is beszélt, hogy mi várható a jövőben a gyomirtás terén Magyarországon.



2024-ben is folytatódott az évek óta tartó mélyrepülés a mezőgazdasági gépgyártás terén

A 2022 óta tartó gazdasági nehézségek idén sem múltak el – mondta el az Agrárszektorban **Farkas Csaba**, a Metalwolf Kft. ügyvezetője. A szakember közölte, hogy a kedvezőtlen hitelezési háttér miatt azt tapasztalják, hogy tovább csökkent az ágazat szereplőinek beruházási kedve. A gazdák nagyon óvatosak, igyekeznek megőrizni a még rendelkezésükre álló forrásokat, és nem költenek fejlesztésekre a szűkös keretből.

Ezek miatt magyar tulajdonú mezőgazdasági gépgyártóként azzal kell szembesülnünk, hogy az eladásaink 2024-ben hároméves mélypontot értnek el – emelte ki Farkas Csaba.

Feltörőben a forgatás nélküli talajművelés

A magyar gazdátársadalomban egyre nagyobb népszerűségnek örvend a forgatás nélküli talajművelés. Ezt a trendet megerősítette Farkas Csaba is, aki azt is elmondta, hogy a termelők körében különösen kedveltek a tárcsás boronák, és ez mind a hagyományos V-tárcsákra, mind pedig a rövidtárcsákra igaz. A szakember szerint ugyanígy megélénkült a kereslet sorközművelő kultivátorok iránt is, hiszen a vegyszeres gyomirtás visszaszorulóban van, a mechanikus gyommentesítés válik egyre fontosabbá.

Egyre környezettudatosabbak a magyar gazdák

Farkas Csaba úgy vélte, hogy a következő időszakban a forgatás nélküli művelés fog fontossá válni a mezőgazdaságban, és a gazdák is egyre tudatosabban törekednek a vízmegtartó művelési módok használatára. A Metalwolf Kft. ügyvezetője szerint a környezettudatosság és a magas inputárak hatására mind inkább előtérbe kerülnek a precíziós talajművelő eszközök is.

A talajművelő gépek kiválasztásánál a gazdák a fentieknek megfelelő gépeket keresik,

és fontosnak tartják az eszköz tartósságát és a gyors alkatrész-utánpótlást, és a jó szervizhálót is – mondta el Farkas Csaba.

Biztatóan indult az év, de egyre sokasodnak az aggasztó jelek

A januári AGROMashEXPO-n kapott visszajelzésekből még úgy gondoltuk, hogy lassan elindulhatnak egy jobb irányba a gazdasági folyamatok. Mostanra azonban több esemény is beárnyékolja a kilátásokat: ilyen például a váratlanul berobbant ragadós szájszél- és körömfájás betegség, ami napról napra egyre komolyabb károkat okoz a termelőknek. Farkas Csaba szerint hasonló a helyzet a „lebegtetett”, várhatóan a 2025-ös év végén, vagy csak 2026-ban megvalósuló gépberuházást támogató pályázatokkal is.

Ezek sem fogják már fellelteni a vásárlói kedvet az év első felében, hiszen mindenki a támogatások segítségével szeretné majd intézni a gépbeszerzéseit. Ez pedig sajnos az idei első felében is komoly problémákkal szembesít minket, gépgyártókat – tette hozzá Farkas Csaba.

Címlapkép forrása: Getty Images

Forrás: Elárulta a gépgyártó: egyre keresettebbek a modern megoldások itthon

Elmúlt az az idő, hogyan mer, az nyer a magyar mezőgazdaságban

Szerző: www.agrarszektor.hu

A 2025-ös tavasz a repcetermesztésben is új helyzet elé állítja a gazdákat. Az enyhe tél és a szokatlanul magas hőösszeg miatt a repceállományok fejlettsége sok helyen eltér a megszokottól, ami érzékenyebbé teheti a tavaszi technológiai döntések időzítését és minőségét. A következő hetekben dől el, hogy a kedvező indulás és a biztató terméskilátások valóban eredményes betakarításban teljesednek-e ki. A terméseredmények szempontjából kulcsszerepet kap a megfelelő tápanyag-utánpótlás, a jól ütemezett regulátorhasználat, a rovarkártevők és betegségek elleni védekezés, valamint a gyomirtás hatékonysága. A termelők hangulata óvatosan derülátó, miközben egyre nagyobb teret nyernek a biológiai készítmények és precíziós technológiák, amelyek nemcsak a gazdaságosságot, hanem a fenntarthatóságot is szolgálják. A szűkülő hatóanyag-választék, a szigorodó környezetvédelmi elvárások és az inputanyagok magas ára ugyanakkor továbbra is komoly kihívást jelent. A siker kulcsa a differenciált, aktuális helyzethez igazított, költséghatékony és tudatos technológiai válaszokban rejlik.

Az Agrárszektorban Balogh Lőrinc (Hed-Land Hungária Kft.), Udvari Norbert (In VITRO ,77 Kft.) és Molnár Márk (RAPOOL Hungária Kft.) beszélt arról, hogy jelenleg mi jellemzi a repcetermesztést itthon. A termelőknek sok feladata van és több problémával is szembe kell nézniük, egyúttal világossá vált, hogy bizonyos változtatások szükségesek ebben a szektorban is. A következő hetek technológiai döntései pedig döntően befolyásolják majd a betakarításkori eredményeket.

BALOGH LŐRINC (HED-LAND HUNGÁRIA KFT.): A FENNTARTHATÓSÁG ÉS A GAZDASÁGOSSÁG ÖSSZEHANGOLÁSA ELENEDHETETLEN

Balogh Lőrinc, a Hed-Land Hungária Kft. ügyvezető igazgatója szerint a 2025-ös repceszezon tavaszi időszaka kulcsszerepet játszik a végső terméseredmények alakulásában. **Az enyhe tél és az időben elvetett, megfelelő fejlettségű állományok biztató terméskilátásokat nyújtanak, ugyanakkor a következő hetek technológiai döntései döntően befolyásolják majd a betakarításkori eredményeket.** A fókusz a tápanyag-visszapótlás, a regulátorhasználat, a rovarkártevők elleni védekezés, a gombabetegségek megelőzése és a tavaszi gyomirtás hatékonysága köré összpontosul.

Kiemelte, hogy a legjelentősebb költségtételek közé a nitrogén megfelelő időzítése és formája tartozik, amit kén- és bórtartalmú mikroelemekkel célszerű kiegészíteni. A korai levéltrágyázás hatékonysága nagyban meghatározza a tavaszi fejlődés ütemét. Az őszi időszakban egyre többen alkalmaztak baktériumtrágyákat is - mint például a Rhizál -, amely exopoliszacharid-termelő baktériumok révén segíti a talajnedvesség megőrzését és javítja a növények stressztűrő képességét a száraz időszakokban.

”

A tavaszi regulátorhasználat célja a szármegnyúlás kontrollálása. A gyengébb vagy heterogén állományokban érdemes mérsékeltbb regulátorhasználat, ugyanakkor erős gombaölő hatóanyag-tartalmú készítményeket választani. A gyomirtás időzítését a korábbi kezelések hatékonysága és a gyomosodás mértéke határozza meg. A sűrű állomány sem feltétlenül elegendő a gyomelnyomáshoz, főként a ritkult vagy egyenetlen táblákban. Itt szelektív egyszikű-irtó szereket és széles hatásspektrumú kétszikű gyomirtókat javasolt alkalmazni.

A rovarkártevők elleni védekezés az ormányos bogarak (nagy repceormányos, repceszár-ormányos) megjelenésével válik aktuálissá, amint a napi középhőmérséklet tartósan 9-10 °C fölé emelkedik. A kezelések időzítése különösen fontos a lárvakelés megelőzése érdekében. Később a fénybogarak és a gombabetegségek

elleni védekezés is elengedhetetlenné válik. Balogh Lőrinc elmondása alapján a termelők hangulata óvatosan bizakodó.

Az áttekintett állományok erősek, a piaci árak elfogadható szinten mozognak, és nő az érdeklődés a biológiai és precíziós megoldások iránt. Ugyanakkor kihívást jelent az inputanyagok magas ára, a hatóanyag-kivonások és a szigorodó környezetvédelmi előírások. A szakember úgy véli, a válasz a fenntarthatóság és a gazdaságosság összehangolásában rejlik. A precíz előrejelzésen alapuló, célzott növényvédelem, a korszerű tápanyag-utánpótlás és a biostimulátorokkal kiegészített technológiai megoldások jelenthetik a különbséget egy átlagos és egy kiemelkedő termés között.

A repce sikeres tavaszi kezelése nemcsak a növényvédelmi fegyelem kérdése, hanem a teljes technológiai rendszer összehangolásáé
- húzta alá.

UDVARI NORBERT (IN VITRO ,77 KFT.): ELMÚLT AZ AZ IDŐ, HOGY AKI MER, AZ NYER

A modern repcetermesztés egyik kulcsa a hatékony és célzott tápanyagellátás. Az In VITRO ,77 Kft. ügyvezetője szerint érdemes a termesztési terv összeállítását már a vetés előtti időszakban megalapozni, hiszen ennek a kultúrának kifejezetten magas a tápanyagigénye.

Elsősorban jó vízőldékonyságú műtrágyákat érdemes használni, vagy már eleve szuszpenzió formájában kijuttatni
- hangsúlyozta Udvardi Norbert.

Még ha a gazda nem is végez precíziós gazdálkodást, akkor is sokat nyerhet a vetéssel egy menetben kijuttatott, mikrogranulált műtrágyákkal, amelyek pontosabban adagolhatók és azonos tápanyagtartalom mellett is hatékonyabbak. Kiemelt szerepet kapnak a lombtrágyák, különösen a kén, bór, kalcium és magnézium pótlására. Ezekre a tápelemekre különösen érzékeny a repce, ezért a lombtrágya kiválasztásakor célszerű ezen elemek arányára koncentrálni. Mint megtudtuk, a modern talajjavítók, különösen az ásványi alapú talajkondicionálók sokat javíthatnak a klasszikus trágyázás hatékonyságán. Segítik a kiterjedt gyökérképződést, ami döntő lehet a későbbi stresszhelyzetek átvészelésében.

Nem minden földterület alkalmas egyformán repcére - ezt már sok gazda megtapasztalta. A termesztés helyspecifikus tényezőinek figyelmen kívül hagyása gyors kudarchoz vezethet. A tél hűvösebb, a tavasz pedig csapadékosabb - ez a két tényező határozza meg, hol érdemes repcét vetni. Nedvesebb területeken van igazán esély a sikerre. A talaj tápanyag-szolgáltató képessége kulcsfontosságú. Az

In VITRO ,77 Kft. szakembere szerint az Alföldön például kevesebb repce terem, mivel ott a talaj szerkezete és vízháztartása sok esetben nem ideális. A talaj ásványi trágyázása nemcsak a tápanyagtartalmat javítja, hanem növeli a talajmenti párákat is - ez pedig segíti a terméskötődést és az intenzív vegetatív növekedést. Ezzel egyúttal gyorsan felvehető vízhez és tápanyaghoz juttatja a növényeket.

A tavasz eleji extrém hideghullám sok gazdának okozott fejfájást és terméskiesést is. A szektorban jelenleg feszült a hangulat, sok helyen fagykárról számoltak be.

”

Aggodalommal tölti el a gazdákat az elmúlt időszak szélsőséges hideg időjárása, mely több helyen fagykár formájában komoly gondokat okozott. Nagy valószínűséggel számottevő terméskiesést okozott. Aki még időben tud reagálni magas kalcium, kálium és bór tartalmú készítményekkel jelentősen csökkentheti a fagykár hatását - emelte ki.

A repceintenzifikáció pedig egyre nagyobb szakmai kihívást jelent. Az időjárási szélsőségek ma már minden évben új típusú problémákat hoznak, amelyekre egyre tudatosabban kell felkészülni. A kárenyhítő juttatás iránti jogosultság érdekében már a kárbejelentéskor körütekintően kell eljárni.

”

Szerintünk az az idő elmúlt, hogy aki mer az nyer. Fontosnak tartjuk a szakmai érdeklődést és az újdonságra való nyitottságot. Az újdonság nem mindig újonnan kifejlesztett technológiát takar, hanem a régi jól bevált receptek, megoldások modern, a mai kor kihívásainak megfelelően adaptálva, a modern eszközökhöz igazítva a gazdálkodók számára - húzta alá Udvardi Norbert.

MOLNÁR MÁRK (RAPOOL HUNGÁRIA KFT.): TUDATOS TÁpanyAG-UTÁNPÓTLÁSSAL LEHET TAKARÉKOSKODNI

Molnár Márk, a RAPOOL Hungária Kft. termékfejlesztője elmondta: az elmúlt években a megszokottnál jóval magasabb tél előtti hőösszegértékeket mértek, ami kedvezőtlen hatással van a repce őszi fejlődésére. Kísérleti eredményeik azt mutatják, hogy a vetés időpontját a megváltozott hőmérsékleti viszonyokhoz kell igazítani. Az egy-két héttel később elvetett állományok optimális, 6-8 leveles fejlettségi állapotban telelnek, és megfelelő számú oldalhajtást képeznek. **Kiemelte, hogy a késői vetések esetében azok a hibridek teljesítenek a legjobban, amelyek ősszel erőteljes, dinamikus fejlődést mutatnak.**

A hibridválasztásnál a szakember szerint különösen fontos szempont, hogy a fajták rendelkezzenek tarlórépa-sárgaságvírus és RLM7 főmarezisztenciával, ezzel tovább csökkentve a termesztési kockázatokat. A későbbi vetések mellett lehetőséget biztosítanak a költségek mérséklésére is: kevesebb rovarölő szeres beavatkozásra és csökkentett dózisú regulátorhasználatra van szükség. A termékfejlesztő hangsúlyozta, hogy tudatos tápanyag-utánpótlással további megtakarítások érhetők el, mivel kísérleteik igazolták, hogy az ősszel kijuttatott extra nitrogén nem hoz többelhozamot, így nem járul hozzá a termesztési év végén a jövedelmezőséghez.

Támogatott tartalom!

A cikk megjelenését a Hed-Land Hungária Kft. és az In Vitro'77 Kft. támogatta

Forrás: Elmúlt az az idő, hogy aki mer, az nyer a magyar mezőgazdaságban

Cémlapkép forrása: Getty Images

Vége a megszokásnak Az időjárás és az adat diktál tavasszal a földeken

A tavaszi munkálatok során kiemelt szerepet kap a szárerősítés, a differenciált vetés és a műtrágyázás, mindezeket azonban nem megszokásból, hanem a legfrissebb adatok és előrejelzések alapján szükséges elvégezni – hangsúlyozta az Agro Naplónak Csepregi Attila, a Lajoskomáromi Agrár Cégcsoport ügyvezetője. Mint kiemelte, a döntéseket cégcsoportjuk is mindig az aktuális információk figyelembevételével hozza meg, hiszen így nemcsak költséghatékonyabban, hanem fenntarthatóbb módon is gazdálkodnak.

EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT...

... hogy adatalapú döntéseket hozzunk a termelésben. Jelen gazdasági helyzetben nemcsak a helyspecifikus megoldások, hanem az optimalizálás és a költségsökkentés kerül előtérbe.

Csepregi Attilát idézve:

”

„Mára a digitális fejlesztés többé nemcsak nagyobb és költségesebb erőgépek beszerzését jelenti, hanem a gazdálkodás széles 'svédasztalából' olyan megoldások kiválasztását, amelyek hozzájárulnak a gazdasági fenntarthatósághoz, a jövedelmezőség növeléséhez, és a kockázatok minimalizálásához.

A meglévő technológiát jobban, átgondoltabban és pontosabban alkalmazzuk, ezzel optimalizálva a termelési folyamatokat.”



Csepregi Attila, Lajoskomárom – Digitális Agrárakadémia bemutató gazdaság

A kalászos gabonák intenzív termesztése során – amikor például a búza terméshozama eléri vagy meghaladja a hektáronkénti 8–9 tonnát – jelentősen nő a megdőlés kockázata. Ennek megelőzése érdekében – az előző lapszámunkban részletesen bemutatott második fejtrágyázást követően – érdemes akár többször is szárerősítő kezelést alkalmazni. Mint azt Csepregi Attila, a Lajoskomáromi Agrár Cégcsoport ügyvezetője az Agro Naplónak elmondta, cégcsoportjuk ezt kiemelten fontosnak tartja, ezért **idén a tavaszi munkálatok során két alkalommal is elvégezték a szárerősítést.**

Mint kiemelte, a kapásnövények vetését **idén kukorrépával és kukoricával** kezdték. A **napraforgóhoz** képest a kukorica azért került előtérbe, mert a napraforgó esetében általuk alkalmazott vetés utáni, kelés előtti gyomirtáshoz csapadékra is szükség van, az előrejelzések szerint azonban nem lehetett esőre számítani.



Csepregi Attila az Agro Naplónak arról is beszélt, hogy **a szezonban sikerült előrelépniük a kijuttatási térképek tekintetében is.** Kollégái ugyanis a táblaszék pontosítása érdekében terepjárával körbejárták az összes területet, újra rögzítették a határvonalakat, a felmérés során született adatokat pedig feltöltötték a rendszerekbe, hogy a traktorosok pontosan lássák a művelési határokat. Az egyetlen még hiányzó lépés az útirányok rögzítése, a cél azonban az, hogy a differenciált vetés befejezése után ezeket is automatizálják.

KULCSKÉRDÉS A VÍZMEGŐRZÉS

Mint azt az ügyvezető elmondta, a cégcsoport összes területének körülbelül 30 százalékán alkalmaznak szántást, de nem megszokásból, hanem a talaj aktuális állapotához igazodva. Az idei évben is ott döntöttek a forgatás mellett, ahol ez kedvezőbb eredményt hozott, mint egy kultivátoros alapművelés. A kapások alá szántott felszínt ezt követően egyetlen művelettel, egy kompaktos áthúzással készítették elő a vetéshez, több menetet és simítózást tehát a vízmegőrzés és a talajtömörödés minimalizálása érdekében nem végeztek.

Az ilyen fajta vízmegőrzés ma már kulcsfontosságú kérdés a rendkívüli időjárási szélsőségekhez való alkalmazkodásban, különösen tavasszal, amikor minden csepp nedvesség számít a kelés sikeréhez. Minden olyan művelet, amely a talaj bolygatásával jár, az egyúttal komoly vízvesztéseséget is okozhat – ezért is törekednek a cégcsoportnál arra, hogy a beavatkozások számát a lehető legkisebbre csökkentsék.

A TÖMÉNY TALAJOLDAT CSAK STRESSZT OKOZ A NÖVÉNYEKNEK

A kukorica és a napraforgó alá **idén** előzetesen nem szórtak ki műtrágyát sem. Tapasztalataik ugyanis azt mutatják, hogy ha az előre kijuttatott műtrágya után száraz időszak következik, a



tömény talajjdat inkább csak stresszt okoz a növényeknek – így pedig a termésmennyiség még kisebb lehet, mint műtrágya nélkül. Ezért tehát idén kívánnak, és csak akkor avatkoznak be, ha az időjárás azt valóban indokolja. Mint arra Csepregi Attila rámutatott, tulajdonképpen ezt is egyfajta precíziós technológiának lehet fel-fogni, hogy akkor döntünk a műtrágyázásról, amikor már sokkal több információnk van.

”

„Korábban a kukorica alá reflexszerűen kiszórták és bedolgozták a gazdák a műtrágyát, utána pedig elvetették a kukoricát. Nem lehet szórní csak úgy vaktában. Ezt mi már nem csináljuk, az elmúlt hús év tapasztalata alapján abbahagytuk jó pár éve. Majd ha kellően nedves lesz a talaj vagy az időjárás-előrejelzés stabilabban mondja az esőt, akkor hozunk megalapozott döntést. Persze ez sem teljesen biztos, de még mindig sokkal inkább a rendelkezésre álló információk alapján dolgozunk, mint előtte” – emelte ki Csepregi Attila.

Az ügyvezető arról is beszélt, hogy cégcsoportjuknál a napraforgóra egyáltalán nem szórnak műtrágyát – sem vetés előtt, sem utána, sem pedig a tenyészidőszak alatt, döntésük mögött pedig tudatos stratégia áll.

A napraforgó hosszú, mélyre hatoló gyökérzetével ugyanis képes elérni azokat a talajrétegeket is, ahová a könnyen mozgó nitrogén az évek során lemosódott. Ezzel gyakorlatilag „visszahozza” a talaj mélyebb zónáiba veszni indult tápanyagot, amit pedig nem használ fel, az a növény szárában vagy szerves maradványaiban a felsőbb talajrétegekbe kerülhet vissza.

A napraforgó egyébként nem is reagál jól a frissen kijuttatott műtrágyára, különösen a nitrogénre. A tapasztalatok ugyanis azt



mutatják, hogy ha a tápanyag a talaj felső rétegében van jelen, a növény hajlamos kisebb gyökértömeget fejleszteni, hiszen nem érzi szükségét, hogy mélyre hatoljon. Ez viszont nyáron, egy komolyabb aszály idején komoly hátrányt jelenthet: a sekélyen gyökerező növény ugyanis kevésbé bírja a vízhiányos időszakokat, ami pedig vég-ső soron termés-csökkenéshez vezethet. (x)

TARTSON VELÜNK!

Az Agro Napló folyamatosan nyomon követi és beszámol gazdaságunk mezőgazdasági tevékenységeiről, technológiai fejlesztéseiről és innovációiról.

I. rész: Föld, ember, jövő – agrotechnológia mozgásban

EZ IS ÉRDEKELHETI:

Ezért kincs az agráradat XLIII. rész:

Somogyváron és Lajoskomáromban is figyelnek a digitalizáció összefüggéseire

Fotók: Csepregi Attila

Beindult az országos jégkarmérséklő rendszer: ezt jó, ha mindenki tudja róla

Szerző: www.agrarszektor.hu

A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) április 15-én beüzemelte az Országos Jégkarmérséklő Rendszert (JÉGER), amely ezzel megkezdte nyolcadik védekezési szezonját. Az ország 986 pontjáról ezüst-jodidot a felhőkre juttató rendszer minden évben több milliárd forint kárt előz meg a mezőgazdaságban, emellett lakossági, ipari, állami létesítményeket, ingatlanokat és ingóságokat is véd – olvasható a kamara közleményében.



A jégkarmérséklő rendszer 2025. április 15-én megkezdett riasztási időszaka 2025. szeptember 30-ig tart. Az országos lefedettséget nyújtó, összesen 986 darab – 223 automata és 763 manuális – talajgenerátorból álló rendszer talajgenerátorai ezüst-jodid tartalmú hatóanyagot égetnek el, ami feláramlással a felhőkbe jut, ott csökkentve a kialakuló jégzemcsék méretét. 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 hullanának le.

A generátorokat 2024-ben – az április 15-e és szeptember 30-a közti védekezési szezonban – 93 napon, összesen közel 188 ezer üzemórára kellett bekapcsolni. A rendszer évről évre bizonyítja létjogosultságát, ebben nagy szerepe van a generátorkezelőknek, akik nap mint nap készenlétben állnak és gyorsan reagálnak a riasztásokra.

A talajgenerátorokat tavaly év végén télre beszállították, a védekezési szezonra felkészítésük, kitelepítésük rendben megtörtént. Emellett az informatikai

rendszer továbbfejlesztésére, tesztelésére is sor került. Az induláshoz szükséges ezüst-jodid hatóanyag is kiszállításra került a generátorkezelőkhöz.

A NAK által kiépített rendszernek az idei a nyolcadik üzemelési éve, működtetéséhez az Agrárminisztérium évi legfeljebb 2 milliárd forint külön forrást biztosít. Számítások szerint a rendszerre fordított minden 1 forint mintegy 33 forint termelési értéket óv meg, ami éves szinten több mint 60 milliárd forint megmentett termelési értéket jelent. A rendszerrel kapcsolatos további információk [itt találhatóak](#).

Forrás: Beindult az országos jégkarmérséklő rendszer: ezt jó, ha mindenki tudja róla

Címlapkép forrása: Getty Images

FEL KELL ISMERNI
MINDEN ÉRINTETTNEK,
A MEZŐGAZDÁLKODÁS IS
EGY KOMOLY SZAKMA,
TUDOMÁNY,

BÍZZUK SZAKEMBEREKRE!

III. RÉSZ

MÍÉRT NEM FOLYTATHATÓ A JELENLEGI GYAKORLAT?
MILYEN ALTERNATÍVÁKAT TALÁLTAK A TÖBB EZER HEKTÁRON MŰKÖDŐ GAZDASÁGNÁL?
HOGY IS MŰKÖDIK EZ A GYAKORLATBAN? (x)

Minden mag a helyére kerül Így működik a differenciált és a szemenkénti vetés a gyakorlatban

Szerző: Farkas Alexandra

A differenciált és a szemenkénti vetés nemcsak a hozamot optimalizálhatja, hanem a költségek csökkentésével, a vízzel való jobb gazdálkodással és a fenntarthatóbb földhasználattal is hozzájárulhat a hatékonyabb gazdálkodáshoz. Bár ezek az innovatív megközelítések egyre nagyobb teret nyernek a precíziós gazdálkodásban, hazánkban egyelőre még mindig csak egy szűk réteg az, aki ténylegesen alkalmazza is. Hogy hogyan néz ki mindez a gyakorlatban és milyen előnyökkel járhat, arról Gergács Zoltán, a Kányai Mezőgazdasági Zrt. igazgatóságának elnöke beszélt az Agro Naplónak.



hogy az adott táblán hol, milyen tőszámmal tudunk menni. Ha a kukoricát nézzük, akkor mi például a rosszabb területeken egészen lemegyünk 60 ezer tő/hektárig, a jobb területeken viszont felmegyünk 82-83 ezer tő/hektárig. A kukoricánál már évek óta ezt az elvet alkalmazzuk”.

– mutatott rá a szakember. Hozzátette: amennyiben gabonákban is alkalmazzuk, a szemenkénti vetésnek az is fontos előfeltétele, hogy a vetőmag a lehető legjobb minőségű és szennyezésmentes legyen, az egyes szemek mérete pedig legyen egységes. Ez ugyanis jelentősen befolyásolja a vetés minőségét, az állomány kezdeti fejlődését, hiszen a heterogén méretű magokat a vetőgép nem tudja egyenletesen elhelyezni, azok eltérő ütemben csíráznak, ami egyenetlen kelést és versenyhátrányt okozhat az állományon belül.



A differenciált vetés legfőbb célja az, hogy a táblán belüli eltérő adottságokhoz – elsősorban a változatos talajviszonyokhoz és a víztartó képesség különbségeihez – igazítsa a vetőmag mennyiségét és sűrűségét, ennek azonban elengedhetetlen előfeltétele, hogy a gazdálkodó pontos és részletes adatokkal rendelkezzen az érintett területről. Mint azt Gergács Zoltán, a Kányai Mezőgazdasági Zrt. igazgatóságának elnöke az Agro Naplónak elmondta, a **vetést előkészítő felmérés akkor a leghatékonyabb, ha a talajvizsgálatot talajszkenelés előzi meg**, amely feltérképezi a táblán belüli eltéréseket, és segít azonosítani az egységes minőségű területeket. Ezt követően, a célzott talajvizsgálat során az így beazonosított zónákat mintázzák meg, a végeredményben kapott adatok tehát igen pontosan tükrözik majd a tábla változatosságát.

„Ezekén túl szükség van egy hozamtérképre és a növényállomány állapotát felmérő NDVI térképre is, az így összeállt adatokból pedig eldönthető,

Gergác Zoltán azt is kiemelte, hogy a differenciált vetésnek akkor van komoly hozam- és költségelőnye, hogyha száraz évet írunk. Ha van egy homokos talaj, ami nehezen tartja és éveken át nehezen szolgáltatja a növénynek a vizet, oda eleve kevesebb növényt vetnek, hogy a növény azzal a kevesebb vízzel jobban tudjon gazdálkodni.

A hozamtérképek pedig igazolják, hogy az eljárás kétségkívül hatásos, az így vetett kevesebb növény ugyanis majdnem ugyanazt a hozamot tudja adni, mint egy jobb vízgazdálkodású terület sűrűbben vetett állománya.

„A differenciált vetés megoldható gabonavetésnél is, a jelenleg rendelkezésre álló sorvetőgépekkel, ott viszont nem a tőszámot lehet változtatni, hanem a hektáronként kijuttatott mennyiséget. A búzánál például jobb vízszolgáltató képességű talajok esetében el lehet menni 220–250 kg vetőmagig, a homokos, rosszabb minőségű talajon viszont visszamegyünk 140–150 kg-ra. A precíziós vetési technológiának köszönhetően tehát a vetőmagszükségletünk csökken, miközben a hozam a várakozásaink szerint nem marad majd el.”

EGY PERCRE SE HAGYJUK FEKETÉN A TALAJT

Gergác Zoltán az Agro Naplónak arról is beszélt, hogy **léteznek már olyan vetőgépek is, amelyek a no-till technológiát alkalmazva képesek a magokat közvetlenül a mulcsba, takarónövénybe vagy tarlóba vetni**, szemenként vető funkcióval a gabonáknál is, 25–50–70 cm sortávolsággal. Ez pedig azért is egy kulcsfontosságú kérdés, mert a klímaváltozás következtében a zivatarok és az özvívzszerű esőzések a jövőben várhatóan egyre gyakoribbá válnak, ami komoly eróziós kockázatot jelent a fedetlen talajok számára. Ilyen esetekben ugyanis a lezúduló csapadék könnyen kimossa a tápanyagokat, rontja a talajszerkezetet és kedvezőtlen körülményeket teremt a vetés számára.

Ha azonban a vetőgép a mulcsban és a takarónövényeken keresztül is működtethető, azzal jelentősen csökkenthető ez az eróziós kockázat.

KEVESEBB VETŐMAG, NAGYOBB MEGTÉRÜLÉS?

A technológia alkalmazásához szükséges beruházás megtérülése kapcsán amivel biztosan számolni lehet, az a kevesebb vetőmagszükséglet és az amortizáció. Az viszont rendkívül bizonytalan, hogy a következő év mennyire lesz csapadékos, hogy a növénynek milyen stresszhelyzetekkel és növényegészségügyi problémákkal kell megbirkóznia, hogy ezen helyzetek miatt milyen pluszköltségekkel kell számolni és mindezek tetejében milyen hozam várható. A csapadékhiány okozta stresszt nyilvánvalóan nem lehet elkerülni, az optimálisra csökkentett tőszámmal azonban az a stresszfaktort biztosan segít csökkenteni, ami a növények túlzott közelségéből adódna – hangsúlyozta Gergác Zoltán. Hozzátette: arra számítanak, hogy a hektáronkénti összköltség tekintetében tudnak lejjebb menni, abban bízva, hogy a hozam oldal nem változik, így pedig a mérleg végül a pozitív irányba billenhet.



A megtérülés pontos számításához szintén fontos az, hogy a gépek belső szoftveres rendszere nemcsak tábla-, hanem **foltszinten is képes pontos adatokat gyűjteni** a kijuttatott műtrágya és vetőmag mennyiségéről, valamint a gázolaj fogyasztásáról. Mindezek ismeretében pedig látni lehet, hogy az adott szezonban melyik folt mennyit hozott vagy épp mennyi mínuszban zárt egy adott táblán belül.

„Az önköltség nyilván azoknál a foltnál magasabb, amelyek talajminőség szempontjából rosszabbak. De pont ezért kell ezeknél lassabban vinni a költségeket. Amennyire lehet, nem műveljük, nem bolygatjuk, kevesebb vetőmagot teszünk bele és így próbáljuk meg közgazdasági értelemben is kiegyenlíteni a táblán belüli inhomogenitást”
– mutatott rá Gergác Zoltán.

A JÖVŐ A PRECIZITÁSE

Fentiek alapján jól látszik, hogy a differenciált és a szemenkénti vetés alkalmazásában a high-tech agrártechnológia és az adatalapú döntéshozatal kéz a kézben jár a fenntartható és jövedelmező gazdálkodással. A klímaváltozás hatásai már most is erősen érzékelhetők a mezőgazdaságban, a jövőben pedig még nagyobb alkalmazkodóképességre lesz szükség.

A szélsőséges időjárási jelenségek – aszályok, hirtelen lezúduló csapadékok, enyhe telek és megváltozott csapadékeloszlás – mind arra kényszerítik a gazdálkodókat, hogy a hagyományos módszereket új, precízebb technológiákkal váltsák fel.

Emiatt a következő években várhatóan egyre több gazdaság ismeri majd fel, hogy a jövő a rugalmas, adatvezérelt döntéseké, és azoké, akik képesek a változó körülményekhez igazítani a termelési stratégiáikat. A differenciált és szemenkénti vetés ebben a folyamatban nemcsak versenyelőnyt jelenthet, hanem **egy olyan irányt is kijelöl, amely nélkül a jövő mezőgazdasága talán elképzelhetetlen lesz.**

Az olyan cégcsoportok, mint a Kányai Mezőgazdasági Zrt. élén járnak ennek a szemléletnek a meghonosításában, és példát mutatnak arra, hogyan lehet a változó éghajlati és gazdasági környezetben is versenyképesen és fenntarthatóan termelni. (x)

Fotók: Kányai Mezőgazdasági Cégcsoport

MIÉRT NEM FOLYTATHATÓ A JELENLEGI GYAKORLAT? Milyen alternatívákat találtak a több ezer hektáron működő gazdaságok? HOGY IS MŰKÖDIK EZ A GYAKORLATBAN?

Ezekre a fontos agrotechnológiai kérdésekre válaszolva jelentkezünk hónapról hónapra. **Tartson velünk!**

Kulcs a mulcs – Egyre fontosabb szempont a földeken a vízmegtartás. Mit ér a precíziós fejtárgyázás csapadék nélkül?



BIZTONSÁGOS TALAJMŰVELÉS

MINIMÁLIS TALAJMŰVELÉS MELLETT (x)

Lassan de biztosan elkezdődött a 2025-ös tavaszi vetési szezon. Az agrárszakemberek egy mozgalmas tél és kora tavaszon vannak túl. Az év kezdődött a TMG REAG szakmai fórummal, ezt követte a „csnka” AGROMashEXPO kiállítás. Ezután beütött az állattartó telepeken a száj- és körömfájásos vírus – reméljük nagyon hamar meg tudják fogni, és leáll a terjedése!

A TMG nagyon sikeres volt az előadások minősége és menynyisége terén, ezzel szemben pedig akár kudarcnak is lehetett volna nevezni, ha azt nézzük, hogy milyen kevés termelő látogatott el – mintha nem is lenne gond a talajokkal –, gondolkunk csak az elmúlt hét porviharjaira! A kis műhelyekben tartott szakmai előadások között voltak olyanok is, amelyek akár egyenként megérték volna a napidíjat!

A decemberi AKG programra több mint 1,5 millió ha került beadásra, NoTillben is jócskán – de az előre saccolthoz viszonyítva kevesebb –, ezenfelül ÖKO is meglepetésszerűen sok, kb. 10%-a az AKG-nak. **Az látszik, hogy van elmozdulás, és ez olyan szempontból jó, hogy a talajmegújítás felé az esetleges hibákból adódó terméskieséseket a pályázatból ki lehet egészíteni.**

Két szcenárió látszik a jövővel kapcsolatban: az egyik a klímaváltozással kapcsolatos, és a vízmegtartó technológiákról (ezenfelül a víz tájban való tartásáról), a másik arról szól, hogy mi lesz, ha megnyílnak a piacok az olcsó árú előtt. Mennyire lesz képes felvenni a harcot a magyar mezőgazdaság egyik vagy másik elemmel, meddig tudunk tömegterméket a jelenlegi, nagyon sok helyen az intenzív, forgatásos technológiával előállítani.

Érdemes lenne elindulni a talajmegújító technológiák irányába.



Avatar 10.25 SD & Joker 12 RT mulcshagyó technológia

A mulcsos technológiával fokozatosan hozzászokunk ahhoz, hogy származadvány van a talajfelszínen. Megtapasztaljuk



Avatar búza vetése repcetarlón – NoTill



milyen a növényvédelem, másfajta gyomosodás, rovarok, takarónövény és milyen, ha a tavaszi kapások elé mulcsos technológiával készítjük fel a talajt! A változtatás akkor a legegyszerűbb, ha egyből elkezdjük szélesíteni a vetésforgót.

Minél jobban odafigyelünk a vetésforgóra, annál könnyebb lesz a növényvédelem!

Az őszi kalászosok vetése nagyon sok termelőnél már közel minimális talajművelés mellett történik. (Napraforgó után egy késhenger vagy rövidtárcsa és megy a vetés). A karó gyökerű növények lazítják, ill. lazán tartják a talajt, arra kell odafigyelni, hogy feleslegesen ne tapossuk össze.



Tavaszi kép a NoTill búzáról

A NoTill technológia különböző régiókban válasz a kihívásokra. Vagy nagyon nagy, vagy nagyon kicsi a csapadék mennyisége; csapadék hatására nagy az erózió.

A regeneratív talajművelésnél a fő kérdés nem a termés-mennyiség, hanem az, hogy meddig tudunk még a jelenlegi technológia mellett termelni. A talajművelés-intenzitás drasztikus csökkentésével, a talajélet felpozíciójával el lehetne in-



Erózió elleni védelem – vízhelybentartás

dulni a talajépítés irányába úgy, hogy a növénytermesztésünk gazdaságos maradjon?!

Az intenzív műveléstől a regeneratív felé a mulcsos technológián keresztül halad az út.

A **Horsch Avatar** egy olyan NoTill vetőgép, amely tökéletesen működik mulcsos technológiában is. Az egy tárcsás csoroszlya a mélységtartó kerékkel precízen helyezi a magot a talajba. A magfogó görgő a vetőmagot jól beágyazza és a lezáró kerék pedig a talajt a magra tömöríti.

A növények akkor fejlődnek jól, ha a mag alatt egyenletesen nő a talaj tömörödése, ezt látjuk az Avatarnál is, mivel a mélységtartó kerék betömörít a mag alá!

Amikor nagy mennyiségű szármaradvány terül szét a felszínen, akkor a sávtisztító segít abban, hogy a magárokba minél kevesebb szalma kerüljön a tökéletes mag, talajkontaktus érdekében. Amikor a mag alá szalma kerül, akkor vontatott lesz a kelés, ill. a szalma bomlási folyamata a környezetéből elviszi a nitrogént, így az állomány a fiatalkori fejlődési szakaszban éhezni fog. Általában a vetéssel egy menetben tápanyag-kijuttatásra is sor kerül, amit a vetőbarázdába a mag mellé helyezünk, így az őszi tápanyagszükségletet biztosítani tudjuk.

A kapások NoTill vetésénél még jobban oda kell figyelni, hogy a talaj laza legyen, káros tömörödés, felesleges taposási nyom mentes.



Maestro SV Liquid – NoTill

Amikor valamilyen okból kifolyólag a talajfelszín egyenetlenné vált és tömörödött, szükséges az egyengetése és a mélyebb rétegek lazítása. Az egyenletes felszín a pontos vetés záloga! (x)

A természet a sokszínűséget akarja! Ezért is jó lenne, ha minden termelő csemetét ültetne a parcellái köré!



Szász Zoltán
+36-30/743-0302
Fotók: HORSCH

Kubota M5002 Narrow és Kubota XTA permetezők



Kubota



Szőlőültetvényekre,
gyümölcsösökre fejlesztve.

Kubota M5002 Narrow

- 74 LE-s változat AdBlue nélkül
- 4 hengeres, 74-115 LE motorok
- Alacsony karbantartási költség
- Nagy, síkpadlós fülke
- Nagy üzemanyagtartály
- "Bi-Speed" funkció
- 5 év gyári garancia

Kubota XTA permetezők

- Szőlő- és gyümölcsültetvények
- Precíz, hatékony kezelések
- Robusztus, tartós felépítés
- H30 rendszer opcionálisan
- Dynamic Qi 8.0 levegőegység
- Sokoldalú felhasználás

Tel: +36 (28) 465-053

E-mail: info@ketkata.hu

www.ketkataktf.kubotaimportor.hu


Két-KATA Kft.

For Earth, For Life
Kubota

BOLDOG SZŐLŐ ÉS BOLDOG SZÜLŐ: MEGISMERTÜK A KOCH CSALÁD BORÁSZATÁT (x)

Szerző: Csurja Zsolt

Az Ezért kincs az agráradat sorozat 48. részében újra a generációváltás a téma: a Hajós-Bajai és a Villányi borvidéken szőlőt termelő és bort készítő apáról és lányáról lesz szó. Koch Csaba és Koch Pálma beszélgetett velünk a boldog szőlőről, termesztéstechnológiáról, minőségi munkáról és fejlesztésekről.



Fotó: Dr. Vona Viktória

Dr. Vona Viktória

Az előszót Dr. Vona Viktória, a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzésének vezetője írta.

Az agrárium világában a hagyományok, a precizitás és az innováció találkozása különleges értéket teremt, főként akkor, ha a generációk közötti együttműködés és a folyamatos fejlődés is szerepet kap. A Koch család története pontosan ilyen példája annak, hogyan lehet megőrizni a múlt értékeit, miközben modern szemlélettel alkalmazkodnak a jövő kihívásaihoz.

Sorozatunk legújabb részében Koch Csaba és lánya, Pálma mesélnék arról, mit

jelent számukra a szőlészet és borászat, hogyan segíti őket a precíz munkavégzés és a folyamatos fejlődés abban, hogy évről évre jobb eredményeket érjenek el. A Hajós-Bajai és Villányi borvidék dűlőin nemcsak az évtizedes tapasztalat segíti a gazdálkodást, hanem az a figyelem is, amellyel az ültetvény működését követik.

A Koch család több generáció elhivatottságával és szakértelmével építette fel azt az értékes örökséget, amelyet ma is tovább visznek. Az innovációk, a fenntartható szemlélet és a szakmai alaposág együttesen biztosítják, hogy boraikban nemcsak a tradíció, hanem a minőség és a jövő iránti elkötelezettség is visszaköszön.

Érdemes most is velünk tartani és közelebbről megismerni ezt a különleges családi történetet, ahol a **boldog szőlő gondozása**, a precíz munka és a folyamatos fejlődés generációkon átívelve válik igazi kincssé. Jó olvasást kívánunk!



Koch Csaba a szőlősorok között

HOL ÉS MILYEN SZŐLŐKET TERMESZTETEK?

Koch Csaba (KCS): A Bács-Kiskun vármegyében, Borotán található pincénk körül mintegy 40 hektárnyi kiváló termőterületünk van, saját telepítésű fiatal ültetvényeinken minőségi borszőlő fajtákkal. Kadarka, pinot noir, cabernet sauvignon és franc, kékfrankos, merlot, chardonnay, ottonel muskotály, rajnai rizling, csersegi fűszeres, Irsai Olivér, bácska és pannonia. Összesen 150 hektárt művelünk ezen a borvidéken.

A terroir a Hajós-Bajai borvidék egyik gyöngyszeme. A felső-bácskai barna csernozjom talaj bőséges humusz-, mész- és tápanyagtartalma, jó vízgazdálkodása miatt az itt termelt szőlőből készült borokat gazdag íz- és illatanyagok, nagy, de szép savak jellemzik.

A Baranya vármegyében, Diósvizlő község mellett található ültetvényeink a Villányi borvidék egyik legjobb termőhelyén vannak. Diósvizlőn mély és nagyon kötött a talaj, ezért remek a vízmegtartó képessége, ami a rapszodikussá váló csapadékviszonyok miatt különösen fontos. Az itteni területeinken a cabernet sauvignon, a cabernet franc, a merlot és a syrah fajta hoz fürtöket.

MIT SZERETTEK A LEGJOBBAN A SZAKMÁBAN?

Koch Pálma (KP): A szüreti időszakot, a pincemunkát és a kóstolást különösen, de minden feladatrészt szeretek. A családi vállalkozásnál ugyanis a szőlőtermesztéstől kezdve a borkészítésten át az eladásig valamennyi munkát jól szükséges elvégezni. Ha az egyiket szeretjük, a másikat is kell.

KCS: Az alkotás örömét, új dolgokat létrehozni. A szőlőművelésnél a szép ültetvényt, a pincében az elvégzett munka után a rendet, a tisztaságot, a kész feladat érzését. Imádom a borok házasítását, a fejlődés megfigyelését, a kóstolásokat és a borbemutatókat, a lányomhoz hasonlóan A–Z-ig mindent.

MI A MÁSIK LEGNAGYOBB SZAKMAI ERŐSSÉGE ÉS LEGJOBB TULAJDONSÁGA?

KP: Apa nagyon okos és szerencsés ember, jól hoz döntéseket, kiváló az üzleti érzéke. Együttal szigorú és nagyok az elvárásai, ami olykor nehéz, de ezáltal és így lettem én is az, aki, ezért összességében pozitív hatással volt és van rám. A szeretet mellett fel is készítette az életre.

KCS: Pálma négy országban volt a világ különböző tájain próbászüreteken, a szakmai felkészültsége kiváló. A MATE budapesti szőlész-borász képzése után a francia Montpellier és a német Geisenheim remek iskoláiban tanult, erős, határozott személyiség, aki ezzel együtt nagyon kedves is.



Apa és lánya: Koch Csaba és Koch Pálma

MI A KÜLÖNBÉG ÉS A HASONLÓSÁG KÖZTETEK?

KP: Sokan mondják, hogy hasonlítok apára, viszont sokkal érzékenyebb vagyok nála. Mindketten kitartóak, szorgalmasak és önfejük vagyunk. További hasonlóság, hogy a jövőben én sem szeretném megváltoztatni a Koch Borászat stílusát, de különbség, hogy valamelyest módosítani tervezem a termelést. Egy másik generáció tagjaként, sok fogyasztóval egyetértésben, akik könnyedebb, gyümölcsösebb borokat innának, talán jobban érzékelem ezt a vonalat, amire közösen reagálunk.



Koch Csaba és lánya, Koch Pálma a Borotán található birtokon

KCS: Nagy különbség köztünk, hogy én először gyakorlati készségeket szereztem és utána tanultam hozzá az elméleti szak tudás nagy részét, már nagyban borászkodtam, amikor elvégeztem a szakmérnökképzést. Pálma pedig először elméleti tudást gyűjtött, ezután kezdte felvenni a gyakorlati ismereteket. A jellemünket illetően én kompromisszumkésebb, a diplomatikusan vezetésre alkalmasabb típus vagyok, a lányom ebben még fejlődik. A szakmánkban rendkívül fontos a sikerekhez a jó diplomáciai készség, az idősök tisztelete, az alázat, a visszafogottság, más vélemények elfogadása és a tanulás, ebben 30 év előnyöm van vele szemben, de nagyon jó úton jár.

MILYEN TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSEKET VALÓSÍTOTTATOK MEG AZ ELMÚLT ÉVEKBEN?

KP: 2020-ban felépítettük a gyümölcslé-feldolgozó és a bio-borászati üzemet, majd 2024-ben tudtuk először használni a Villányban, Dióviszlón lévő Koch-birtokon az új feldolgozóüzemünket. Technológiailag nagyon naprakész a pincénk, a fűtés és a hűtés modern rendszere, a saválló tartályok, a kimagasló higiénia mind hozzájárul ehhez. Ráadásul nemcsak HACCP, hanem IFS Food minősítésünk is van. Folyamatos a fejlesztés, egy borászatnál soha nincs megállás. Mindig vannak új gondolatok, miközben igyekszünk tartani a minőséget az egész üzemen belül. A szőlő-feldolgozást korszerű és kíméletes membránpréssel végezzük, az üzemben új szivattyúkkal és tárolótérrel rendelkezünk. A palackozó sorunk új, modern, megfelel a legszigorúbb élelmiszer-biztonsági és -higiéniai követelményeknek. Fehér- és rozéboraink elkészítése reduktív technológiával történik, vörösborainknál barrique hordós érlelés után még palackos érlelést is végzünk a prémium kategóriás termékeken.



Munka a Koch Borászatban, a Hajós-Bajai borvidéken

KCS: Az arculatváltásunk részeként keressük az új fogyasztói viszonyoknak megfelelő borokat, Dióviszlón szeretnénk a világ élvonalába tartozó vörösboroknak megfelelően nagy beltartalmú, de gyümölcsösebb irányt is kialakítani, nem csak a rusztikus, szépen felépített fahordós vörösborokat készítjük. Természetesen bent marad a kínálatban a Csanád, vagy a 899 vörösborunk, de a közép- és akár a felső kategóriában is részben áttérünk a rövid érlelési idejű, gyümölcsösebb borok készítésére.

MILYEN TERVEITEK VANNAK A KÖVETKEZŐ ÉVEKRE?

KP: Nagy kihívás a két üzemünk közötti távolság, ezért aktuális kérdés, hogy a Villányi borvidékre költözzök-e, vagy sem. Egyelőre autóval egy óra alatt ott vagyunk Baranyában a pincészetben, így dolgozunk. A Hajós-Bajai borvidéken lévő üzemünkben, Borotán a

szőlészet és a borászat mellett a vendéglátással is foglalkozunk, ha a jövőben Villányban is szeretnénk ezt nagyobb arányban folytatni, több időt kellene ott tölteni. Mivel a gyümölcsfeldolgozásban kisebb gépekkel kezdtünk, ahogy haladunk a mennyiségbeli növekedéssel, a kapacitás bővítése időszerű lesz.

KCS: Az elmúlt évek sok beruházása után további építkezésre vagy technológiai fejlesztésre nincs tervünk. Az óriási eszközállomány lehetőséget és szilárd alapot ad a piacbővülésre, magyarországi és exportszinten is. Ehhez minden termelőeszköz a kezünkben van.



A minőségre helyezik a hangsúlyt a Koch Borászat termelése során

MILYEN KIHÍVÁSOKAT KELLETT KÖZÖSEN LEKÜZDENETEK?

KCS: Több ilyen is van az ágazatban. Csökken a vásárlóerő, a fogyasztás, az emberek egy része elfordul a bortól. A másik a klímaváltozás. Bár a szőlő melegtűrő és mélyen gyökerező növény és egyelőre nálunk nem akkora a katasztrófa, mint a növénytermesztés egyéb ágazataiban, de már látszódnak a rossz előjelek. Aggódni kell még a felmelegedés közvetett következményeként elhatalmasodó arany színű sárgaság betegség fertőzési hulláma miatt. A megnövekedett hőmérséklet és az Európai Unióban engedélyezett növényvédő szerek kínálatának szűkülése miatt nincs hatékony védekező eszközünk ellene, nem elérhető komoly rovarölő szer a piacon. Sok ültetvényben küzdünk a betegség ellen és reméljük, hogy a növényvédelmi kutatásban történik előrelépés és a helyzet fokozódása esetén szükséghelyzeti engedéllyel lehetőséget és vegyszerhasználati jogot kapunk a védekezéshez, hasonlóan az olaszokhoz. A derogációval nálunk szerves foszfor savésztereket helikopterrel kijuttatva lehet védekezni. Ugyanakkor ez rengeteg egyéb

gondot vet fel környezetvédelmi szempontból. A szer mindent elpusztít, az erdősávok és az élőlények veszélyben vannak általa. Nagy bajok lesznek még a fitoplazma miatt, szerintem ez lesz a jövő filoxerája. A hőmérsékleti változások hatására továbbá a jövőben elkerülhetetlen lesz az öntözés bevezetése a szőlőben is.

MILYEN TAPASZTALATAID VOLTAK A NEMZETKÖZI BORÁSZATI OKTATÁSBAN?

KP: A külföldi borászatokban sem történik nagy csoda, a kint látott cégekhez hasonlóan a mi pincészetünk is nagyon modern, jó technológiánk van. A nagy különbség, hogy a magyar borászatok nagy része családi jelleggel, szépen lassan felépült, odakint pedig több helyen is egy nagy befektető részvételével, egy menetben épült fel a borászat. Ezzel nagyon jól kitalált elrendezéseket, épület- és technológiai elhelyezkedést, munkaszervezést tudtak megvalósítani, részletekbe menően támogatva a hatékonyságot. A különbségek leginkább az adott ország borkészítési tradícióiból adódtak, az erjesztésnél és a szőlő feldolgozásánál apróbb technológiai eltérések voltak csak. A modern szelektáló gépeket viszont kiemelem, azokat jó lenne hazánkban is többet látni. A szakmai tanulmányutak mellett a MATE Budai Campusán, az egykori Kertészeti Egyetemen elvégzett szőlész-borász alapképzés jó alapot adott, a kizárólag ezt az alapképzést elvégző osztálytársak közül többen sikeresen boráskodnak. A német és a francia oktatás pedig azért volt jó, mert az ágazat jövőjére és annak kihívásaira koncentrált, beleértve a sárgaság betegség és a globális felmelegedés hatásai elleni hatékony küzdelem lehetőségeit is.



Koch Pálma a szüreti időszakban

MIK A BIOBORKÉSZÍTÉS KIHÍVÁSAI?

KCS: Az egyik, hogy a rezisztens fajták közül nincs még elég elismert, megismert és közkedvelt fajta. A hagyományos Pontuszi fajták biotermesztéséről azt gondolom, hogy hosszú távon nem lesz sikeres megoldás, csak bizonyos szűkebb piaci szegmenseknek válik be. Ennek oka, hogy a szőlőket csak ivartalanul szaporítjuk, ezért a peronoszpóra és a lisztharmat betegségek ellen totálisan védtelenek. A kékfrankos, a kadarka, az olaszrizling is magas költségekkel, nagy kockázattal és csak bizonyos termőhelyeken, szellős, levegősebb hegyoldalakon termesztethető eredményesen.

Amennyiben új, innovatív és ellenálló fajtákkal dolgozva előbbban, környezetkímélő megoldásokkal, kevesebb növényvédelmi beavatkozással tudjuk előállítani a bort, akkor is ott lesznek a piaci nehézségek. Egy fogyasztó könnyebben vesz ismert fajtát a biokínálatból is, mint újat, ismeretlent. A vásárlók gyakran megszokásból, tapasztalatból gondolják, hogy a bio bor drága, miközben



Modern technológiával biztosítják a minőséget a borászatban



Szépen művelt sorok, növényborított sorközök a Koch Borászat birtokán

nem biztos, hogy olyan jó, ezért nem választják azt. Aki pedig a biogazdálkodásba vetett hit miatt keresi ezeket a termékeket és elmegy a Demeter és a biodinamikus irányba, annak sokszor nem számít a valódi minőség, csak az, hogy a legtermészetesebb módon legyen a bor előállítva. Így viszont rengeteg penészgomba lehet a szőlőn, ami a borba kerülve, főleg derítés vagy szűrés nélkül, a pohárba juthat, a hisztaminok, a gombamérgek pedig károsak az egészségre. A mikrobiális fertőzés és szennyeződés komoly bajt is okozhat, erre érdemes figyelni.



A rezisztens szőlőfajták jelentik az egyik fejlődési útvonalat

KP: A rezisztens fajtákhoz kapcsolódva Montpellier-ben és Geisenheimben, valamint a kutatóintézetekben is részletekbe menő oktatást tartanak a keresztezésről, hogy mik az új és sikeres fajták. Viszont még kevés szőlőtermesztő nyitott a rezisztens fajtákra. Ha ez változik, a fogyasztók is átállnak.

KCS: Néhányan a hazai nemesítők közül is megpróbálták előállítani az adott fajta ellenálló keresztezését, érdemes lehet ebbe az irányba elmozdulni, védetté tenni a már meglévő fajtákat.

MIBEN KÜLÖNLEGES A TERMESZTÉSTECHNOLÓGIÁK?

KCS: A boldog szőlő termesztését a Hajós-Bajai borvidéken lévő területeinken alkalmazzuk, 3 méteres sortávon történik fotoszintézis menedzsment. Ennek hatékonyságát a MATE Szőlészeti Tanszékének szakembereivel együtt közösen kutattuk 4 éven át a Borotán található ültetvényeinken. A Cserszegi fűszeres fajtán különböző sorirányú táblákban kétféle művelésmódon, illetve lombkezeléssel nevelt szőlő lombzatának megvilágítottságát hasonlítottuk össze 2016-ban. A 3x1 méter sor- és tőtávolságú,

északnyugat-délkeleti, valamint északkelet-délnyugati tájolású sorokban Sylvoz-kordon és módosított Sylvoz-kordon került kialakításra háromszoros ismétlésben. A módosított Sylvoz-kordon művelésnél a lombzat a hajtásnövekedés során nem került befűzésre a páros huzalok közé, így a hajtások függőlegesen a három emeleten elhelyezett egyes huzalokba kapaszkodtak felfelé és a térben szabadon nőttek.

A technológia lényege, hogy nem csonkázuk a szőlőt, nem dugdossuk a hajtásokat, hagyjuk a növényt úgy kapcsolódni, ahogy akar, így számára ideális lombszerkezet alakul ki. A szőlő belső elválasztású hormonjai, vagyis az auxinok és gibberellinek segítségével képes a lombzatát, a leveleit a számára legmegfelelőbb irányba állítani ahhoz, hogy a leggazdagabbra tudja táplálni a fürtök boggyóit. Csak egy kis kapaszkodóra van szüksége ahhoz, hogy a legoptimálisabb ízlelményt érje el. A boldog szőlő technológiában több lombzatot hagyunk meg a szőlőn a fotoszintézis és a fűrtzőnák megvilágítottságának maximalizálásával. Ehhez kacshuzalokkal ellátott dróthálókat alkalmazunk, amelyekbe kapaszkodva a szőlők szabadon fejlődhetnek és a hagyományos technológiához képest mintegy 20 százalékkal többet fotoszintetizálnak, ami a termés mennyiség 8 százalékos növelése mellett gazdagabb ízt és beltartalmat is hoz. Ráadásul a módszerrel a szőlő ellenállóbbá és nagyobb méretűvé fejlődik a korábban alkalmazott technológiához viszonyítva. Azzal, hogy a hajtásokat nem kényszerítjük drótok közé, a termés humán ráfordítás igénye és a bérköltség is kisebb hektáronként. A magasabb minőség elérése tehát jóval alacsonyabb költséggel történik, így végeredményben a korábbinál jelentősen olcsóbb, jobb és sokkal hatékonyabb szőlőtermesztést eredményez.



Szőlőfürtök a Koch Borászatban, szüret idején

MILYEN ADATOK SEGÍTIK A DÖNTÉSTÁMOGATÁST?

KP: Apukámmal együtt igyekszünk nagyon pontosan dolgozni, ahogy a szőlész kollégánk, *Hegedűs Éva* is különösen precíz. Ismerjük a dűlőket, a sorállásokat, látjuk és követjük, hogyan működik az ültetvény, hogy mekkora termés jön le évente. Táblaszintű adataink vannak, minden, a növény fejlődését meghatározó tényezőt nézünk, ennek része a talajvizsgálat és a levélanalízis. Ezek alapján határozzuk meg a tápanyag-utánpótlást és a termesztéstechnológia módosítását is, az adatokra alapozva pedig keressük az új utakat és lehetőségeket. A MATE szakembereivel közös kutatás eredményeinek hatására elindultunk a minél boldogabb szőlők termesztése felé.

KCS: Villányban a 2 méter 40 centiméteres sortávnál ez egyelőre nem megoldható, ám később módosíthatunk rajta, hogy hajtás

befűzéssel, egyszeri kézi zöldmunkával meg tudjuk oldani a növény kordában tartását.



Szüreti munka a Koch Borászatban

VAN-E SZEREPE A DRÓNOKNAK ÉS A ROBOTIZÁCIÓNAK A GYAKORLATOTOKBAN, EZEKKEK KAPCSOLATOS TERVEITEK VANNAK-E?

KP: Egyelőre nincs szerepük, bár a sorközművelésnél és a törzstisztításnál is jó lenne robotokat használni. A metszés nagyon sok munkával jár, ezt jó volna leváltani gépekre, de a szüretelőkom-bájnnal ellentétben még nincs megfelelő szinten a technológia. A szőlőkombájn viszont, ha arra alkalmas a támrendszer és a termésminőség, nagyon szépen szedi a fürtöket. A géppel többnyire éjjel szüretelünk, éjfél-től délelőtt 10-ig tart a munka. Ennek azért van jelentősége, mert jobb a minőség, ha hidegen érkezik be az alapanyag.



Az éjszakai szőlőszüret eredménye a jobb minőség

AZ ÉVTIZEDEK SORÁN KAPOTT DÍJAK ÉS KINEVEZÉSEK KÖZÜL MELYIKNEK VAN SZÁMOTOKRA A LEGNAGYOBB JELENTŐSÉGE?

KP: A nemzetközi elismerések közül kiemelkedik, hogy 2019. novemberében az Európai Bor- és Gasztronómiai Egyesületek Szövetsége (CEUCO) XVII. Kongresszusán a **Legjobb Európai Borászat** címet nyertük el.

Európa legjobb pincéi közé került a Koch Borászat

A külföldi borversenyeken kapott visszajelzések fontosak a boraink minőségéről, valamint apu Magyar Bor Akadémia elnöki posztja is hatalmas dolog, ahogy az is megtisztelő, hogy én lehetek a Junibor – F fiatal Borászok Egyesületének elnöke 2025. februárjától.



KCS: A magyar borászok által elnyerhető legrangosabb hazai kitüntetésünk a Magyar Bor Akadémia által 2019-ben odaítélt „Év Bortermelője Magyarországon”.

Év Bortermelője 2019

HOGYAN FEJLESZTITEK MAGATOKAT?

KP: A mai napig folyamatosan tanulunk a munkánk során, hiszen nincsen két egyforma évjárat. A magam részéről nemcsak szőlész-borász mérnöki alap- és mesterképzést végeztem el, hanem minden WSET kurzust is. A kóstolás kiemelten fontos. Amikor lehetőségünk van rá, minden borversenyre, kóstolóra elmegyünk, mert rengeteg haszna van. Sok kóstolási érzék kell a borhoz, minde mellett nagyon sok gyakorlat is. Hasznos, hogy megismerjük mások borait, alkotásait is. Bár nagyon zsúfoltak a napjaink, igyekszünk minden meghívásnak eleget tenni. A fejlődés része, hogy a kislányom 2022-es születése óta a feladataim többségét a marketing, a kommunikáció, a közösségimédia-megjelenések és a borkóstoltatások teszik ki. Nagy a verseny a piacon, ezért is lényeges, hogy a bor ne csak egy alkoholos ital, hanem tradíció, érték és élmény is legyen egyszerre.

KCS: A célunk, hogy minőségben még jobban fejlődjünk, valamint az, hogy tovább javítsuk a boraink megítélését és elismertségét. Egy borászat a borástól, a tulajdonostól és a stílustól lesz egyedi. Hosszú távon pedig azt szeretném, ha a vállalkozásban Pálma mellett a többi gyerekem és az unokám is megtalálná a boldogságát, mert ezt a kincset szeretnénk generációkon átívelve továbbadni. (x)

Koch Borászat

EZEKKEK A TÉMÁKKAL ÉRKEZÜNK A KÖVETKEZŐ RÉSZBEN:

Az Ezért kincs az agráradat cikksorozat következő, 49. számában a generációváltás kérdése ismét a középpontba kerül, különösen az állattenyésztési ágazatban. Szó esik majd arról is, hogy a tudás átadása és a mentorálás miként segíthet a zökkenőmentes generációváltásban. **Érdekes lesz akkor is velünk tartani!**

Az Ezért kincs az agráradat sorozat korábbi cikkei itt megtekinthetők



Szerkesztette:
Csorja Zsolt
gödöllői agrármérnök, 2009.
óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnök
2021, 3-as csoport

Fotók, videók: Koch Borászat

Támogató: **AGROORG**

Súlyosan fertőzhet a szőlőperonoszpóra: így permetezd jól a növényeket

Szerző: Kovács Nóra

Magyarországon a szőlő egyik fontos betegsége a peronoszpóra, ami a kedvező időjárási körülmények között képes olyan súlyosan megfertőzni a növényt, hogy az könnyen kezelhetetlenné válik. Az ellene való védekezésben ezért a legfontosabb a megelőzés, amelyet az időjárási adatokra, valamint növénykórtani megfigyelésekre érdemes alapoznia a termelőknek. Az elmúlt évek tavaszi csapadékos időjárása miatt a kórokozó szaporítóképlete most is nagy számban ott lehet az ültetvényekben és csak arra várnak, hogy ismét megkapják a megfelelő mennyiségű esőt. A peronoszpóra elleni növényvédő szerek alkalmazásánál fontos odafigyelni arra, hogy azok a megfelelő időben, dózisban és technikával legyenek kijuttatva, így ugyanis látványosan növelhető a hatékonyság.



Az Agrárszektor körképében **Bereczki Máté, a BASF Hungária Kft. speciális kultúrák termékfelelőse** és **Csömör Zsófia, a Bayer Crop Science termékmenedzsere** osztották meg gondolataikat arról, mit érdemes tudni a szőlőperonoszpóra elleni védekezéséről, illetve mikor és hogyan érdemes kijuttatni a megfelelő készítményeket, növényvédő szereket a betegség ellen. A megelőzés a legfontosabb, amire oda kell figyelniük a termelőknek, ugyanakkor azt sem szabad félvállról venni, hogy az alkalmazott termékek a megfelelő időben, dózisban és technikával legyenek kijuttatva a növényre.

BERECZKI MÁTÉ (BASF HUNGÁRIA KFT.): FONTOS FOLYAMATOS ALAPVÉDELME T FENNTARTANI A KÓROKOZÓKKAL SZEMBEN

”

A szőlőperonoszpóra ellen megelőző jelleggel, de legkésőbb az első olajfoltok megjelenésekor kell elkezdni, és megfelelő időközönként, egészen a vegetáció végéig folytatni a védekezést, mivel a fürt zsendülésig, a lombzat viszont egészen a vegetáció végéig fogékony a peronoszporára

– mondta az Agrárszektorban Bereczki Máté. Kiemelte, a legkritikusabb fenológiai stádium a virágzás időszaka, különösen akkor, ha sok a csapadék. Az őszi, téli és kora tavaszi időjárás alakulására, illetve arra, hogy a kórokozó mekkora eséllyel képes fennmaradni a következő vegetáció kezdetéig, már a tenyészidőszak előtt érdemes figyelmet szentelni. A szakember hangsúlyozta, az időjárási adatok tanulmányozásával következtetni tudunk a kórokozó áttelelésének sikerességére, valamint a fertőzési forrás mennyiségére. Csapadékos tavaszi időjárás esetén ugyanis az áttelelőképletekből induló zoospórák indítják a peronoszpóra-fertőzést.

”

A védekezések időzítését növénykórtani megfigyelésekkel és egy korszerű előrejelző rendszerrel érdemes meghatározni. Ezek az eszközök nagy pontossággal mutatják a fertőzési viszonyokat, így célzottan védekezhünk.

Bereczki Máté elmondta, a védekezéseket nehezíti, hogy a fertőzés forrása lehet a nyári esővel, zivatarokkal délről besodródó

sporangiumtömeg is. Közölte, ajánlott olyan megoldást választani a védekezés során, amely a kontakt hatás mellett az új növekmények védelmét is biztosítja a szőlő legintenzívebb fejlődési szakaszában. Fontos folyamatos alapvédelmet fenntartani a kórokozókkal szemben, amihez megfelelő választás lehetnek a ditianon hatóanyag-alapú termékek, és csak erős fertőzési körülmények esetén szükséges a legköltségesebb készítmények alkalmazása – tette hozzá.

MILYEN KÉSZÍTMÉNYEKET KERESNEK MOST A TERMELŐK?

A növényvédő szerek felhasználásánál egyre fontosabb, hogy a készítményeket a legoptimálisabb időben és dózisban használják fel. Népszerűek azok a készítmények, melyek több betegséggel szemben is megoldást kínálnak. Az optimális kijuttatáshoz kiemelten fontos az időjárási adatok monitorozása és a kórokozók ismerete. Ezzel nem csak a hatékonyságot növelhetjük, hanem pénzt és időt is spórolunk, illetve nem végzünk indokolatlan kezelést, ami a mai gazdálkodási gyakorlatban rendkívül fontos szempont. A hatékonyság mellett egyre nagyobb figyelmet kap a hatóanyagok környezetre, élőlényekre gyakorolt hatása is – tudta meg lapunk.

CSÖMÖR ZSÓFIA (BAYER CROP SCIENCE): MINÉL TÖBB HATÓANYAG-VARIÁCIÓT ALKALMAZUNK, ANNÁL JOBB HATÉKONYSÁGOT TUDUNK ELÉRNI

”

A szőlőperonoszpóra ellen kulcsfontosságú a megelőző védekezés, mivel a kedvező időjárási körülmények között gyorsan súlyos fertőzés tud kialakulni, ami könnyen kezelhetetlenné válik. Az elmúlt pár évben jellemző volt a kórokozó megjelenése a tavaszi csapadékos időjárás következtében, ezért jelenleg az ültetvényekben nagyszámban megtalálható a kórokozó szaporítóképlete, mely csak arra vár, hogy ismét megkapja a megfelelő mennyiségű csapadékot

– tájékoztatta az Agrárszektorban Csömör Zsófia. Hozzátette, a tavaszi időszakban, amikor a szőlő a legérzékenyebb fenológiai fázisban van, mindenképp szükséges a blokkyszerű és megelőző jellegű védekezés az arra megfelelő termékekkel.

HOGYAN ÉS MIVEL ÉRDEMES VÉDEKEZNI?

A szakember kiemelte, a szűkülő hatóanyagok miatt a növényvédelmi technológiát úgy kell kialakítani, hogy az ültetvényünk adottságainak megfelelően tudjunk reagálni a kórokozókra. A termelők ugyanis régióként eltérő problémákkal szembesülnek: van, ahol a lisztharmat a súlyosabb, máshol a botritisz vagy a peronoszpóra. Azzal kapcsolatban pedig, hogy milyen termékek kerülnek alkalmazásra, az elsődleges szempont a rezisztencia kialakulásának gátlása. Tehát minél több hatóanyag-variációt tudunk alkalmazni, annál jobb hatékonyságot tudunk elérni hosszú távon – hangsúlyozta.

Forrás: Súlyosan fertőzhet a szőlőperonoszpóra: így permetezd jól a növényeket
Címlapkép forrása: Getty Images



Cirok és fű egy lapon... (x)

Azt mondják a kukorica a takarmányok királya, a lucerna pedig a királynője... De vajon belegondoltunk-e, hogy a silócirok és a festulolium fűféléknek hol a helye ebben a királyi udvarban és hogyan férnek meg egymás mellett, vagyis egymás után...

Mára nyugodtan kijelenthetjük, hogy a hazai tapasztalataink és eredmények alapján is a silócirok potenciális vetélytársa a silókukoricának, a fű pedig minden tekintetben maga alá gyűrte a gabonaszénázásokat. A festulolium szénázs fűfélék majd a silócirok egymás után vetve olyan összetett, egyedi problémákra kínál alternatív megoldást, mint a hozam maximalizálása egy adott területen egy tenyészidőszakra vonatkozólag, mindkét növényfaj genetikai potenciáljának kihasználása, munkacsúcok elkerülése, takarmányozási érték maximalizálása, költség optimalizálása, takarmánybiztonság, a klímaváltozás negatív hatásainak tompítása stb.



Az éghajlati viszonyok változásával, valamint a termelési költségek és kihívások növekedésével a termelők gyakorlati alternatívákat keresnek. Az optimális megoldások keresése során az egyik olyan növény, amelyre egyre gyakrabban figyelnek fel, a silócirok. A rendkívül magas emészthetőséget biztosító BMR silócirok a hagyományos évtizedekkel ezelőtti cirokregióktól jóval északabbra, számos gazdaságban hazánkban is, megtalálták nyereséges és produktív szerepüket a vetésforgóban, immáron több mint 15.000 hektáron. A festulolium fűfélék pedig több mint egy évtizede kínálnak megoldásokat évente több mint 10.000 hektáron a magyar gazdaságok számára.

Visszatérve az eredeti kérdésfelvetésre, hogy miért is ezt a két növényt állítottuk egymás mellé, pontosabban vetettük egymás után?

Vegyük sorra az előnyöket a telepítésnél és az egyes vegetációs szakaszokon, valamint a betakarítás körülményeit, a főbb takarmányozási értékeket valamint egyéb ökonómiai szempontokat figyelembe véve.

A fűfélék telepítése esetében a vetőmag egy hektárra vetített költsége jóval alacsonyabb mint egyéb, ősszel telepített, tavasszal korán lekerülő szénászfélék esetében, mint például a sokat emlegetett roz- és egyéb gabonaszénázatok vonatkozásában. A vetőmag bekerülési költségét figyelembe véve a silócirok hektárra vetített vetőmagköltsége szintén alacsonyabb mint kukorica esetében.

Mindkét növényről elmondhatjuk azt is, hogy vetési ideje sokkal rugalmasabb mint egyéb takarmányféléseinké. Vagyis a festulolium fűfélék vonatkozásában az optimális vetési idő egészen augusztus második felétől szeptember végéig tart. Korábbi vetések eredményeként a fűféléket ilyenkor november elején kaszálni kell – lehetőleg magasabb tárolóval, amit nulladik kaszálásnak hívunk, hiszen a közel 60 cm magas állomány nehezen hever csak ki a tél viszontagságait.

A silócirok esetében pedig, mivel a cirok egy „mediterrán növényfélé” a melegebb talaj nélkülözhetetlen a biztonságos keléshez és kezdeti fejlődéshez, így május elejétől egészen június közepéig biztonsággal vethetjük. Ennél korábbi vetése esetén fokozottan fennáll a veszélye, hogy egy heterogénebb állományt kapunk a hidegstressz miatt, valamint erősen korlátozódik a tápanyagok felvételének lehetősége, mely kihat a vegetáció későbbi



szakaszaira, így a végén komoly termés kiesést és beltartalmi paraméterek tekintetében a genetikában rejlő maximum kiaknázatlanságát eredményezheti, így esetleges téves következtetéseket vonhat le egy-egy termelő a cirokhibridekkel kapcsolatban.

A tápanyag-utánpótlással kapcsolatosan mindenképpen meg kell említeni, hogy a silócirok számára tápanyagforrásként biztosított nitrogén hatóanyagot semmiképpen se emeljük 80 kg/hektár fölé, hiszen a magas emészthetőségű BMR típusú cirokhibridek szárszilárdságára negatív hatással lehet a vegetáció későbbi szakaszaiban. A nitrogénforrás tekintetében a festulolium fűszénázatok maximum 100–120 kg hatóanyagot igényelnek a teljes vegetációs periódusban. Amennyiben a fűszénázst keverékben vagyis pillangós fajtákkal vetjük együtt, ennek arányában a nitrogén szükséges pótlását egyenes arányban csökkenthetjük.



A vetés körül mindenképpen említésre méltó gondolat, hogy mindkét növény esetében igaz a gyors talajtakarás. A festulolium fűfélék esetében a bokrosodás olyannyira gyors, hogy a gyomoknak szinte esélyük sincs a területen történő megtelepedésre, és a növényvédelem itt le is zárult.

A BMR típusú silócirok hibridek esetében a kukoricánál szűkebb tőtáv és a gyors növekedési erély miatt a gyomnyomás jóval alacsonyabb mint a kukorica esetében. A silócirok rendkívül gyorsan borítják a teljes talajfelületet és elzárják azt a napfény elől. Tehát mindkét növény esetében nyugodtan kijelenthet-

jük, hogy a gyomirtás egyszerűbb feladattal jár, mint festulolium fűfélékkel szemben a gabonaszénázatok, silócirokkal szemben pedig a silókukorica esetében. A növényvédelem rejtelseibe nem jobban elmélyedve azonban meg kell említenem, hogy a BMR típusú silócirok hibridekkel történt eddigi tapasztalataink alapján fungicidek alkalmazására nem volt szükség.

VEGETÁCIÓ ÉS BETAKARÍTÁS

A festulolium fűfélék az aszályos őszi időjárással szemben ellenállóbbak, és tapasztalataink azt mutatják, hogy olyan termőterületek, amelyekről a tél beálltáig már-már lemondunk tavasszal a téli minimális csapadékkal gyorsan fejlődésnek indul, vagyis a mag képes sok esetben hónapokig pihenni a talajban. A fűfélék, szemben a gabonaszénázatokkal, sokkal hamarabb heverik ki a tél viszontagságait, akár a belvizeket és a kedvezőtlen őszi, akár aszályos periódust is. Ez a tulajdonsága egyszerűen abból fakad, hogy amíg az egyszerű olaszperje típusok valamint a gabonaszénázatok növekedése csupán lelassul a kedvezőtlen időjárási viszonyok mellett, a festulolium hibrid füvek növekedése, fejlődése leáll – „dormancy fázis” –, így óvja meg a növény saját magát az esetleges visszafordíthatatlan károsodástól. Tavaszti növekedési erélye viszont jóval intenzívebb a konkurens, korán lekerülő tavaszi takarmányféléseinknél. A tavaszi aszály, melyet az elmúlt években gyakran tapasztalunk, a gabonaszénázatok hozamát nagyon erősen visszaveti. A festuloliumok betakarításablaka szélesebb, így az aranyat érő májusi esők még a festulolium füveket vegetációban érik, vagyis a beltartalmi értékek még növekednek és a vegetációs tömeg is emelkedik.

Itt gondolom, hogy elértünk ahhoz a ponthoz, hogy mindenki előtt világossá tegyük miért is szerepelnek most együtt a BMR típusú silócirok és a festulolium fűhibridek.

Mivel korábban említettem, hogy a fű esetében 2 tavaszi betakarítás is lehetséges – szemben a gabonaszénázatokkal –, és a silócirok hibridek vetési ideje szélesebb és a talajhőmérséklet igénye magasabb, így rendkívüli lehetőség kínálkozik arra, hogy mindkét növényből kihozzuk a maximumot, vagyis a fűszénázatok esetében 2 tavaszi kaszálást realizáljunk. Az első április közepén, majd a másodikat május közepén 12 tonna feletti éves szárazanyag-kihozattal hektáronként (ami egy gabonaszénázatok esetében lehetetlen), majd másodvetésként ehhez párosul a silócirok hibridek rendkívüli szárazságtűrő képessége, amit a 2022. évi vegetációs periódusban



szintén tényszerűen bizonyított, némely területen átlagosan 35–40 tonna közötti zöldtömeghozammal hektáronként. Amennyiben a gondolattal továbbjártazodunk, könnyen levonhatjuk azt a következtetést is, hogy a festulolium füvek második kaszálásának lehetőségét is kihasználva és a BMR silócirok későbbi vetése a munkacsúcokat is elkerülhetővé teszi. Mivel a kora tavasszal lekerülő takarmánynövények már a depóban pihennek és a tavaszi vetések már hetek óta szépen sorolnak, a BMR silócirok hibridünket pedig ekkor ajánlatos vetni.

Mindezek fényében úgy gondoljuk, hogy az állattartó gazdaságok számára tehát egy minőségi takarmány valamint a nagyfokú takarmánybiztonság elérése érdekében a lehető legjobb alternatíva a festulolium fű és utána a BMR silócirok kombináció.

Takarmányozási értékek tekintetében a részleteket mellőzném is, csupán felszínesen annyi mégis említésre érdemes lehet, hogy mind a festulolium fűfélék, mind a BMR típusú silócirok nemesítési iránya a kérődző állattartó gazdaságok számára legfőbb irányelvek alapján az emészthető rosttartalom maximalizálására helyezte a hangsúlyt. Így az emészthető rosttartalom a hazai előállítási Helus Festuloliumban valamint a BMR cirokhibridekben 80%-hoz közelít, mely a tej- és húskihozatal szempontjából a legfontosabb takarmány érték-mérő tulajdonság.

Csupán kis kitérőként mindenképpen megemlíteném a helyes fajtaválasztást, főleg a fű után vetett silócirok vonatkozásában. Mindenképpen a hasznosítási iránynak megfelelő választást ajánlanánk, hiszen a nagy fajtaválaszték között meg kell találnunk a hozam és beltartalom vonatkozásában a legmegfelelőbb hibrideket, hiszen a piacon kapható hibridek közül több a törpe növésű silócirok, melyek hiába biztosítanak magas beltartalmi értékeket, a hozam tekintetében messze elmaradnak, főleg az aszályos időjárás esetén, melyre az idei évben bőven volt példa. Hozam tekintetében a magasabb növésű hibridek sok esetben a

3-4 méteres növényállomány viszont a takarmányozási mérőszámok tekintetében marad el.

A legmegfelelőbb választás a Vital-Feed Kft. tapasztalatai szerint azok a BMR típusú silócirok hibridek, melyek középkorai vagy középkései vegetációs periódussal rendelkeznek, 2–2,5 méter magasra növő hibridek, melyek magas emészthetőség és zöldhozam mellett fejlett bugával is rendelkeznek egyben, a legmegfelelőbb kombinációt megteremtve a hazai gazdaságok számára. Így különösen nagy siker és egyben biztonság is a magyar gazdaságok számára az az előbbre lépés, hogy mindezen tulajdonságokat maximálisan ötvöző, korábbi években nagy népszerűségnek örvendő Arigato BMR névre hallgató hibrid vetőmag előállítása már hazánkban is zajlik.

Azt gondolom, amit a fajtaválasztás esetében szükséges folyamatosan hangsúlyozni, hogy a szemes cirok hibridek alkalmazása silócirokként tejhasznú gazdaságok számára hibás döntés, hiszen egyéb paraméterek mellett a szemes cirok magja beltartalmi mutatói alapján a test és így a tőgy elzsírosodását eredményezi és a testi zsír megjelenése a tőgyben a tejtermelés visszaesését okozhatja.

Bátran mondhatjuk, hogy a Vital-Feed Kft. a jövőben is ezen szilárd meggyőződése alapján folytatja a munkát a festulolium fű és BMR silócirok fajták vonatkozásában egy olyan innovatív technológiára, vetésforgóra alapozva, amelyet több ezer hektáron sikerrel alkalmaznak évek óta partnereink országszerte.

A DLF genetikai háttérével, az immáron több mint tíz éve hazai előállítású vetőmagokkal, a BMR cirokhibridek tekintetében pedig a Lidea cég hazai csapatával, élmezőnyt jelentő silócirok hibridek genetikai háttérével, fajtaválasztékával, ahol a vetőmagellátás biztonságos bázisát jelentő magas fokú szakértelmet az Agroszemek Kft. biztosítja a vetőmagok hazai előállításával. (x)

BMR típusú cirokokról tájékozódjon bővebben honlapunkról:

www.vitalfeed.hu

Keresse kérdéseivel vagy szaktanáccsal kapcsolatosan területi kollégáinkat!



Ez a növény jó üzlet a magyar földeken is: még aszályban is sokat hozhat

Szerző: www.agrarszektor.hu

A ciroktermesztés egyik legnagyobb nehézségének mondható a gyomok elleni küzdelem, ugyanis a kezdeti gyomelnyomó képessége elmarad a kukoricáétól. Cirokkultúrában sok alternatíva közül választhatunk a vegyszeres gyomirtási eljárásokon belül, amelyek lehetnek vetést követően azonnal kijuttatható (preemergens), vagy a kikelt növény fejlettségi állapotától függően (posztemergens) alkalmazható megoldások.



A gabonafélékhez sorolható cirok a kukorica alternatívájának tekinthető, de annál szárazságtűrőbb és jóval ellenállóbb a kedvezőtlen időjárási viszonyokkal szemben. Ez a növény lehetőséget és megoldást jelenthet a gazdáknak arra, hogy aszályos körülmények között, gyengébb adottságú termőhelyeken is biztos jövedelmet nyújtson. A ciroktermesztés legnagyobb nehézségének mondható a gyomok elleni küzdelem, ugyanis a kezdeti gyomelnyomó képessége a kukoricáétól elmarad, így mindenképpen gyomirtani kell. Cirokkultúrában sok alternatíva közül választhatunk a vegyszeres gyomirtási eljárásokon belül a PRE/POST kezelésekre – írja a **Nébih**.

Az engedéllyel rendelkező készítmények felhasználása kizárólag az engedélyokiratokban foglaltak betartása mellett történhet. A felhasználásra és a hatékonyságra vonatkozó további információk szintén megtalálhatók a készítmények engedélyokirataiban. Az engedéllyel rendelkező készítmények listája és további részletes információk az **alábbi linken** érhetők el.

Címlapkép forrása: Getty Images



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

Végzünk teljes körű betonszerkezet-építést – vízépítési műtárgyépítést

Mindent – vagy bármit, amire gazdaságának szüksége lehet!



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

Wolf System Építőipari Kft.
H 7522 KAPOSÚJLAK, Gyártótelep



SZAKTANÁCSADÓ:
Molnar Zoltán
zoltan.molnar@wolfsystem.hu
+36 30 24 75 920
Jánosek Gergely
gergely.janosek@wolfsystem.hu
+36 30 53 01 092
www.wolfsystem.com



**TÁJÉKOZÓDJON
CÉLIRÁNYOSAN!**



További témaspecifikus kiadványaink:
<https://www.agronaplo.hu/agronaplokiadvany>



NAPRAFORGÓNAK JÓ TALAJT... (x)

Kezdjük a hagyományos módon, őszi szántás után

A jó, vagy kevésbé jó őszi szántást klasszikus módon a FRAKOMB simító után, vagy inkább közvetlenül szántásban el tudja munkálni. A mellső merev kapák teljes szélességben a kívánt mélységben, egyenletesen átvágják a talajt, eltüntetve minden keréknymot is. A hengerek jó nedvességmegőrzést biztosítanak.

Ha nem tudunk vagy nem akarunk jellemzően hengeres gépet használni, a KREATOR a maga simítóival tud jó magágyat adni, az egyenletes, garantált mélységről itt is a mellső merev szárú kapák gondoskodnak.



FRAKOMB



KREATOR

Nyári, őszi sekélytárcsázás, lazítás után

Itt egy kevésbé hantos felszínen dolgozunk, akár nagyobb szármagvással is, itt a FRAKOMB a mellső lúdtalpkapákkal és esetleg a nehézkapamezővel tud egy mélyebb, 6–10 cm mély magágyat alakítani a sekélyen művelt, vagy lapos felszínből. Ha mélykultivátorral/vésőkéses kultivátorral lazítottunk, a fent lévő hantokat a FRAKOMB és a KREATOR is el tudja dolgozni a kívánt mélység megtartása mellett. Ennek hátránya nehéz talajokon, hogy nedve-

sebb körülményekkel kell számolni, a KREATOR a henger nélkül előnyösebb.

Az új UNIKOMB erre ad választ.



UNIKOMB

Őszi semmi művelés után tavasszal

Szerencsére 2024 őszen nem nagyon maradt ilyen talaj, de előző években volt rá példa. Ezen jó segítség a REPTILL, vagy az UNIKOMB, de könnyebb talajokon, ha elég a 8–10 cm, a FRAKOMB is jól dolgozhat. (x)



REPTILL

FRAMEST

A csökkentett menetszámú és víztakarékos
talajművelés gépgyártója.



POrtfolio

PORTFOLIO AGROFOOD 2025

május 20.

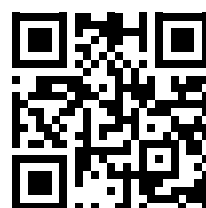
Kecskemét, Four Points by Sheraton

ÉLELMISZERIPARI KÖRKÉP

Találkozunk Kecskeméten május 20-án a Portfolio új konferenciáján!
**Kistermelők, őstermelők és fiatal gazdák 50% kedvezménnyel
vehetnek részt az eseményen!**



A rendezvény részleteiről
a QR kódot beolvassva, illetve
a portfolio.hu/rendezvenyek/agrar
oldalon tájékozódhat.



POrtfolio

PORTFOLIO AGROFUTURE 2025

május 21.

Kecskemét, Four Points by Sheraton

FENNTARTHATÓSÁG ÉS INNOVÁCIÓ AZ AGRÁRIUMBAN

Találkozunk Kecskeméten május 21-én a Portfolio új konferenciáján!
**Kistermelők, őstermelők és fiatal gazdák 50% kedvezménnyel
vehetnek részt az eseményen!**



A rendezvény részleteiről
a QR kódot beolvasva, illetve
a portfolio.hu/rendezvenyek/agrar
oldalon tájékozódhat.

