

A késedelem veszedelem
Barta László nem kockáztat
Mindent az őszi gyomirtásról

FÖLDKÖZEL filmképregény

Bölkei István
olaszliszkai termelő a sikerességről,
az őszi gyomirtásról és a családról

„**Beszippantott
a mezőgazdaság
világa**”

MERT MI OTTHON VAGYUNK A KALÁSZOSOKBAN

TARTALOM



- 3 A szerkesztő köszöntője
 4 Számít a véleménye! Nagy Nufarmer-kutatás
 5 Joust: az év terméke, az év termelőinek
 6–7 A vártnál is jobban teljesített az év terméke, a Joust
 8–11 **A késedelem veszedelem**
 12–13 Nem kockáztatok – és másnak sem ajánlom (Barta László)
 14–15 **Az őszi vs. a tavaszi gyomirtás lényege – egy kávé mellett**
 16–17 A magas nyereség kulcsa? Naná, hogy az őszi gyomirtás
 18–21 Vigyázz, támad az ellen! Gyomnövénykisokos
 22–25 Az időjárás nem fogott ki rajta az idei szezonban sem
 26–27 Ez mindent visz! Az Agility+Alliance tényleg nyerő páros
 28–29 Kalászos-útmutató
 30 Nem divat, hanem válasz a változó körülményekre
 32–33 A nagy széltippant akkor kapd el, amikor még kicsi!
 34–35 Adjunk végre több esélyt a nagyobb termésre
 36–37 A hatás biztos, a kockázat viszont minimális
 38–39 **Portré: Bölkei István olaszliszka termelő**
 41 Menjen biztosra, ha támadnak a kétszikű gyomok!
 42–43 A vírusvektorok már ősszel is támadnak!
 44–45 Őszi védelem a repcében
 46–49 **FÖLDKÖZEL – filmképregény**
 50–51 Miki & Niki főz
 52–53 Megújult arculat, még nagyobb célok
 54–55 Kapcsolat



IMPRESSZUM

Nufarmer Magazin

16. évfolyam, 41. szám | 2025. szeptember

Kiadó: Nufarm Hungária Kft. | 1112 Budapest, Boldizsár utca 4., C épület 6. emelet | www.nufarm.hu

Felelős kiadó: Czigány Tibor ügyvezető | **Felelős szerkesztő:** Czippere Nikolett | **Szakmai munkatárs:** Pólya Árpád (Ötlethíd Kft.)

| **Címlapfotó:** Kőő Adrienn | **Tervezés, tördelés:** Brand & Brain

A magazinban előforduló esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk. A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.

Kérjük, termékeink felhasználása előtt olvassa el és kövesse a növényvédő szer csomagolásán található felhasználási javaslatokat és biztonsági előírásokat.

Kedves Olvasó!



Néhány éve egy agrárkonferencián egy termelő azt mondta nekem:

„Lányom, mi már mindent láttunk – aszályt, árvizet, politikát, piacot. De amit most élünk, az más. Ez már nem csak időjárás, ez rendszerhiba.”

Nagyon egyetérttem vele, többnapig előadás lényegét foglalta össze!

A mezőgazdaság nem az a kiszámítható világ, amit generációk óta megszoktunk. A természet ritmusa felborult, a piacok hektikusak, a szabályozás egyre összetettebb. Aki ma nem figyel, holnap nem tud lépést tartani. A tétlenség ára magasabb, mint valaha.

De a változás nem feltétlenül rossz. Lehetőség is rejlik benne – ha tudatosan közelítünk hozzá. Aki átlátja, hogy hol keletkezik a bevétele, mire megy el az ideje, és milyen tényezők befolyásolják a gazdasága működését, az máris előnyben van. Aki pedig kapcsolatokat épít, megosztja a tapasztalatait és nyitott az együttműködésre, az nemcsak túlél, hanem fejlődik is.

Vegyük például az őszi gyomirtást. Sokan még mindig halogatják, főleg a keleti országrészben, pedig a korai beavatkozás megteremti a következő szezon alapját, valamint költséget és időt spórol. Ez is stratégiai döntés: aki előre gondolkodik, az nemcsak a gyomokat tartja kordában, hanem a gazdasága stabilitását is építi.

A mezőgazdaság előtt új korszak áll. Nem az a kérdés, hogy lesz-e változás, hanem az, hogy ki lesz rá felkészülve. A jövőt nem megvárni kell – meg kell érteni, tervezni és lépésről lépésre felépíteni.

Ha már a változásnál tartunk, a Nufarmert is megújítjuk az Önök kérései és véleménye alapján. Mindenképpen töltse ki a következő oldalon jelzett nagy Nufarmer kutatást! Kíváncsiak vagyunk véleményére!

Tudatos és eredményes gazdálkodást kívánok az őszi szezonra!

Czippere Nikolett

Számít a véleménye!

Nagy Nufarmer-kutatás: válaszoljon és nyerjen!

Kedves Olvasóink, termelők, szaktanácsadók és partnereink!

Most Ön is beleszólhat abba, hogyan fejlődjön tovább a Nufarmer Magazin!

Mi tetszett a legjobban? Melyik tartalom volt a leghasznosabb? Mi az, amit hiányolt? Mondja el véleményét!

Miért érdemes részt venni?

Szeretnénk jobban megérteni az Ön igényeit, kihívásait és elvárásait a növényvédelem, az innovatív technológiák és a gazdálkodás mindennapjai terén. A válaszai közvetlenül hozzájárulnak ahhoz, hogy még hasznosabb tartalmakat, szolgáltatásokat és megoldásokat kínáljunk a Nufarmer Magazinban és partnereink révén.

Olvasson arról, ami tényleg érdekl!

AZ ELSŐ 50 VÁLASZADÓ MEGLEPETÉS NUFARM-AJÁNDÉKOT KAP! NE MARADJON LE, LEGYEN ÖN IS RÉSZESE A VÁLTOZÁSNAK!

 KITÖLTÉSI IDŐ: 8-10 PERC

 ONLINE, GYORS ÉS EGYSZERŰ

OLYASSA BE A QR-KÓDOT, VAGY ÍRJA BE BÖNGÉSZŐJÉBE A LENTI LINKET, TÖLTSE KI A KÉRDŐÍVET, FORMÁLJA VELÜNK A NUFARMERT ÉS AZT, HOGY MILYEN TARTALMAKAT JUTTASSUNK EL ÖNHÖZ!

VÁLASZAIT ELŐRE IS KÖSZÖNJÜK!

https://bit.ly/nufarmer_kutatas



Joust: az év terméke, az év termelőinek

2025 tavaszán új fejezetet nyitottunk a Nufarm gombaölő szerek védekezések területén – és ebben Ön, kedves Termelő, kulcsszerepet játszott. A Joust bevezetése nem csupán egy új termék piacra lépését jelentette, hanem új szemléletet is: a hatékonyság, a gazdaságosság és a bizalomalapú választás találkozásának sikerességét. Köszönjük mindenkinek, aki bizalmat szavazott a Joustnak és velünk tartott ebben az izgalmas időszakban. Az első év eredményei alapján kijelenthetjük: aki kipróbálta, az év termelője lett.

A kampány célja az volt, hogy minél több gazdálkodó próbálja ki a Joustot, és tapasztalja meg, milyen, amikor egy gombaölő szer nemcsak hatékony, hanem más is. Más, mert mögötte egy olyan csapat áll, amely hisz a személyes kapcsolatokban, a szakmai támogatásban és abban, hogy a termelők nemcsak számok – hanem valódi partnerek.

Az eredmények önmagukért beszélnek: **már ebben az első szezonban több tízezer hektáron alkalmazták a Joustot**, és a visszajelzések alapján sokan úgy érezték, hogy valóban új minőséget kaptak. A kampány során számos termelő csatlakozott hozzánk, akik korábban még egyáltalán nem használtak Nufarm-terméket – ez különösen nagy öröm számunkra. Köszönjük!

A JOUST MÁS. ÉS EZT ÖN IS ÉREZTE

A Joust nem csupán egy protiokonazol hatóanyagú gombaölő szer. A különleges AmideActive® formuláció, a kimagasló hatóanyag-tartalomtól is fakadó megbízható teljesítmény, a versenyképes ár és a mögötte álló szakmai háttér mind hozzájárulnak ahhoz, hogy **a Joust kiemelkedjen a piacon**.

A visszajelzések alapján a termelők nemcsak az eredményeket értékelték, hanem azt is, hogy a Joust mögött olyan támogatás áll, amely figyelmet fordított rájuk – a döntéseikre, a kérdéseikre, az igényeikre.

CÉLUNK: DUPLÁZÁS 2026-BAN

A 2025-ös szezon sikere után nem állunk meg. A célunk világos: 2026-ban megduplázni a Joust felhasználását – tudják, a Nufarm szeret duplázni –, legalább kétszer annyi gazdaságban és kétszer akkora mennyiségben szeretnénk viszontlátni a terméket. A kampány 2026 tavaszán folytatódik, új ajánlatokkal és még több lehetőséggel arra, hogy a Joust eljusson minden olyan gazdálkodóhoz, aki nyitott az újra, a hatékonyra, a másra.

KÖSZÖNJÜK, HOGY VELÜNK VANNAK!

A Joust nem lehetne sikeres a Nufarm csapatának elkötelezettsége, kereskedelmi partnereink támogatása és a gazdálkodók bizalma nélkül.

Köszönjük, hogy ilyen sokan választották a Joustot az első évben – és bízunk benne, hogy 2026-ban még többen csatlakoznak hozzánk!

1+1 AKCIÓ: IGAZÁN MEGÉRTE

Emlékszik? A kampány egyik legnépszerűbb eleme az „1+1 Joust akció” volt: minden 1 liter Joust vásárlása mellé 1 liter üzemanyagot adtunk ajándékba, Mol Üzemanyagkártyán keresztül. Ha nagyobb mennyiségben vásárolt egy gazdaság, akkor még Carnadine rovarölő szer is járt a csomag mellé. Igazán megérte!





JOUST®

A vártnál is jobban teljesített az év terméke, a Joust

Az itthoni kísérletek is igazolják: a Joust tényleg nagyon más

Idén tavasszal a Nufarm kalászos gombaölő szer palettája új készítménnyel bővült. Az Európa-szerte több mint 800, különféle kalászosokban elvégzett kísérlet eredménye alapján biztosan mondhatjuk, hogy a Joust könnyen kezelhető, hatékony, jó ár-érték arányú gombaölő szer.

A 250 g/liter protikonazol hatóanyagot tartalmazó Joust 250 EC **nem csak egy a sok közül**, hiszen egyedi formulációjának, az AmideACTIVE® segédanyagának köszönhetően nagyon gyorsan feloldódik, **jobb minőségű emulziót képez**, nem ülepszik le, javítva ezzel a gombák elleni hatékonyságot, de kímélve a kultúrnövényt.

Hogyan illeszthető be a Joust 250 EC hatékonyan a gombák elleni növényvédelmi technológiába? Nos, ezt próbáltuk demonstrálni a Debreceni Egyetem Látóképi kísérleti telepén beállított technológiai kísérletünkben. A 2025. tavaszi kórtani helyzetet elemezve azt mondhatjuk, hogy a korábbi évektől eltérően ez az időszak az ország nagy részén meglehetősen csendes volt. Míg az előző években tél végén, kora tavasszal már megtalálhatóak voltak a lisztharmat, a szeptória és a vöröszrozsda első tünetei, sokszor nem is kis fertőzési nyomással, addig **az idei év első hónapjaiban csak elvettünk lisztharmat- vagy szeptóriatünetet.**

De nem minden termőhelyen alakult ez így. A látóképi kísérletünkben kezdetben az országos helyzethez hasonlóan meglehetősen gyenge fertőzést tapasztaltunk, **de aztán felpörögtek az események.** Az első szeptóriatüneteket a korábbi évekhez viszonyítva meglehetősen későn, február 13-án, csak hosszas keresgélés után találtuk meg MV Seuso fajtában. Az idő előrehaladtával viszont a betegség lassan, de biztosan terjedt a felső levelemeletek irányába, és június közepére már a zászlósleveleken is jelentős szeptóriafertőzés volt megfigyelhető (1. fotó).

Kísérletünkben egy másik fajta, az MV Nádor is szerepelt, amely hosszú ideig gombafertőzéstől mentesnek bizonyult. Tünet megjelenésére egészen május 7-ig kellett várni, ekkor találtuk meg az első vöröszrozsda-pöttyöket mindössze egyetlen levélen, a középső levélszinten. A helyzet majd egy hónapig nem változott, újabb vöröszrozsdatünetek nem kerültek elő, **de megjelent a lisztharmat és a szeptória is**, ez utóbbi egyre erősebben. Aztán június elején berobbant a vöröszrozsda, és a tünetek tömegessé váltak, elérve a zászlósleveleket is. Míg az alsó és középső levélszinteket a szeptória pusztította, addig a felső levélszinteken a vöröszrozsda fertőzte a búzát (2. fotó).



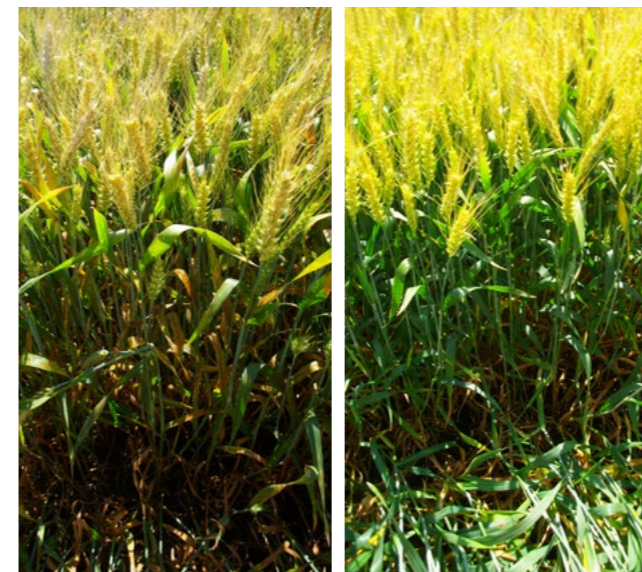
1. FOTÓ

Erős szeptóriafertőzés MV Seuso fajtában június 11-én. Az alsó és középső levelemeletek már jelentősen sérültek, elszáradtak, és a fertőzés a zászlóslevél egy részét is károsította. Nufarm technológiai kísérlet, Debrecen-Látókép, kezeletlen kontroll



2. FOTÓ

Erős vöröszrozsda-fertőzés tünetei MV Nádor fajta zászlóslevelén június 11-én, míg az alsó levélszinteken a szeptória pusztít. Nufarm technológiai kísérlet, Debrecen-Látókép, kezeletlen kontroll

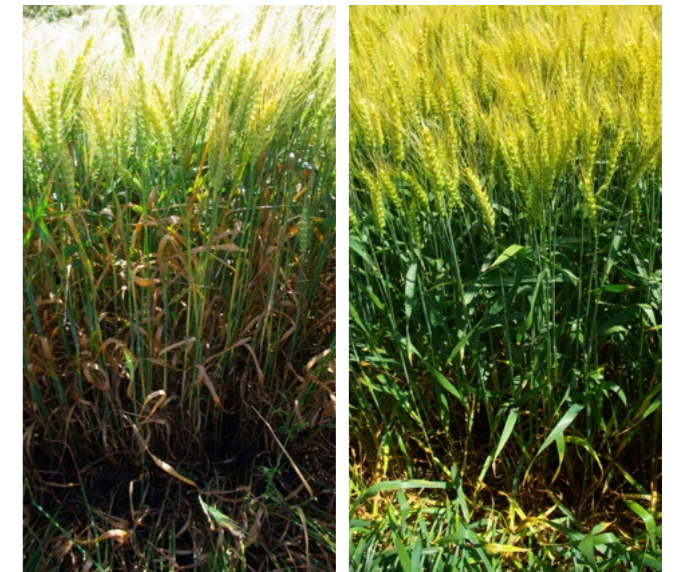


3. FOTÓ

Balra: vöröszrozsda és levélszeptória által károsított kontrollparcella. Jobbra: Nufarm-technológiával védett őszi búza-növények. Nufarm technológiai kísérlet, Debrecen-Látókép, 2025. június 20., MV Nádor fajta

Az első kezeléseket április közepén, az őszi búza 2-3 szárcsomós állapotában végeztük el Mystic 250 EW 1,0 l/ha-os dóziséval. A második kezeléseket május 7-re, a kalászhányás elejére időzítettük, ekkor a Joust 0,6 l/ha + Tazer 250 EC 0,8 l/ha kombinációt alkalmaztuk. Mivel a virágzás idején volt néhány csapadékosabb napunk, egy harmadik permetezést is indokoltnak éreztünk. Ekkor a Joust 250 EC-t szintén 0,6 l/ha-os dózisban alkalmaztuk, míg kombinációs partnerként az Orius 20 EW 1,0 l/ha-os adagját vetettük be.

Összehasonlítva a két fajta kontrollparcelláit a Nufarm-technológiával kezelt parcellákkal elmondhatjuk, hogy teljes mértékben sikerült kivédnünk a fertőzéseket a szeptória, a vöröszrozsda és a lisztharmat ellen egyaránt (3. és 4. fotók).



4. FOTÓ

Balra: levélszeptória okozta jelentős levélszáradás a kontrollparcellában. Jobbra: Nufarm-technológia hatékonysága. Nufarm technológiai kísérlet, Debrecen-Látókép, 2025. június 20., MV Seuso fajta

Megállapíthatjuk, hogy a Joust 250 EC nagyon jól beilleszthető a Nufarm gombák elleni védelmi stratégiájába. Kombinációs partnerként kiválóan szerepelt mind a zászlóslevél, mind pedig a kalász védelmében.

És hogy miért nem önmagában javasoljuk a készítményt? Ahogyan a többi károsító, úgy a gombák elleni védelem is átfogó, komplex gondolkodást igényel. A több hatóanyag együttes használata jobb, erősebb és biztosabb hatást eredményez, emellett kisebb a hatékonyságcsökkenés lehetősége. A Joust 250 EC tökéletesen beleillik ebbe rendszerbe.

Molnár Szabolcs
fejlesztési vezető

A késedelem veszedelem

Hol volt, hol nem volt, volt egyszer egy falu. Lakói boldogan éltek, rend volt a portákon, a birtokokon. Egyszer csak lejött a hegyekből egy sárkány, és súlyos pusztítást végzett a faluban. Az emberek elkeseredtek. Volt egy bátor pásztorlegény, aki elment az erdő nagy farkasához segítségért. Azt mondta neki a farkas: nincs szükségetek rám, fogjatok össze, és legyőzitek a sárkányt. A fiú elmondta ezt a faluban, de csak legyintettek rá. Ám amikor újra lecsapott rájuk a sárkány, megbeszéltek a védekezés módját. A csapat egyik fele elcsalta a sárkányt, a többiek pedig kövekkel agyonverték.

E mese tanulsága az egyetlen dolog, amit szeretnék az olvasóknak átadni: **a tartósan romló gazdálkodási környezet hatását nem fogjuk tudni úgy kimozogni, ahogy eddig.** Olyan léptékű változások zajlanak a társadalomban, politikában és főként az agráriumban, hogy összefogás nélkül a jövőkép elsötétül. **Nagy a baj és nagy a feladat.** Nem fogok tehát udvariaskodni. Ki kell nyílniuk a szemeknek végre! A lényeg, hogy egyre határozottabban szakad részekre az ország és a termelői kör. Az elmúlt évtizedek talajkizsákmányoló gazdálkodása most a klímaváltozással üt vissza. A piac rákontrázik, a támogatási rendszer reformja adja a tercet, és a fal adja a másikat. **A növénytermesztő szakmában most válik el a szem és a pelyva.**

Beszélhetünk klímaváltozásról, piaci átrendeződésről, támogatási reformról, munkaerőhiányról, romló jövedelmezőségről, fenntarthatóságról, és még hosszan sorolhatnám a kihívásokat – egy út vezet előre, az integráció.

„TERMÉS NÉLKÜL TERMŐFÖLDED, MONDD, MIT ÉR?”

Máté Péter kultikus dala nem csak ezt az üzenetet küldi nekünk. Azt is mondja: „Életed a tettek nélkül, mondd, mondd, mondd, mit ér?!” Ez, a cselekvő ember dicsőrete köszön vissza e cikk címében is. **A tétlenség egyre többet okoz, egyre több kárt okoz.**

Próbáljuk tehát értelmezni a körülöttünk zajló eseményeket, trendeket annak érdekében, hogy mindenki cselekedjen végre! Aki még mindig a csigaházába bújva mutogat másokra, az nem lesz része a válsággal együtt járó lehetőségek kihasználásának. **A magyar mezőgazdaság jövőképe ugyanis pozitív, de nehéz út vezet hozzá.**

MIÉRT NINCS MÁS ÚT, MINT AZ INTEGRÁCIÓ?

Érvek végtelen sora következik. Érthetetlen, ennyi gond között miért nem támaszkodunk egymásra. A szántóföldi bemutatókat, agrárrendezvényeket járva látom a nyitottságot. **Egészen addig, amíg be nem ülünk a pickupba és el nem indulunk haza, mert abban a pillanatban elfelejtjük.** Nem akarok pesszimistának tűnni, hiszen egész látványos együttműködések indulnak el napjainkban, leginkább a nagyobb mezőgazdasági, feldolgozóipari szereplők között. Ügyfeleinket mi is hosszú évek óta erre motiváljuk, egyre nagyobb sikerrel. Mindenkinek azt javaslom, nézzen körül, lesse ki a sikeres agrárcégek titkait!

GONDOLJUK VÉGIG AZ ÉRVEKET!

1. Nem kisebb dologról, mint termelőképességünk megőzéséről van szó. Nem tud mindenki fajtakisérletekkel foglalkozni, új növényeket, technológiákat, hatóanyagokat kipróbálni. Ezt a feladatot és a keletkező tudást **meg kell osztani.**
2. A tevékenység összehangolása, azonos fajták, módszerek használata révén piaci jelenlétünk, érdekvérvényesítő képességünk javul. **Értékláncokat kell építenünk,** mert a meglévők roskadoznak. A piac igényeinek, várható fejlődési irányainak megismerése szükséges ahhoz, hogy azt termeljük, amit nyereségesen el is tudunk adni.
3. A nagyobb tételű beszerzések hatásait emlegetni ennyi év után **már-már megalázó.**
4. A szakmai tudás koncentrálása nélkülözhetetlen, a **szakmai központok kialakulását** minden eszközzel támogatni kell.
5. Ha magunk nem vagyunk képesek az árnyékunkat átlépni és összefogni, akkor **majd a tőke megoldja** ezt, de akkor már nem lesz beleszólásunk a jövőbe.

6. Könnyen belátható, hogy a gazdaságos üzemméretnek növekedése a munkaerő egyre nagyobb szűkössége miatt **átrendezi a művelési költségeket.**
7. A precíziós szemlélet, gazdálkodás, az informatika, a mesterséges intelligencia térnyerése önmagában is szűkössé teszi **a nagyobb területek egységes művelését.**
8. A romló jövedelmezőség a hitelképesség csökkenésével is együtt jár. Ez a partvonalra sodródás **csak integrációban** oldható meg.
9. A támogatási rendszer felett gyülekező **sötét felhők** azt üzenik, hogy nem szabad ilyen nagy súlyt helyezni rá, ennyire függeni tőle.
10. A kapcsolati rendszerek egyesítése, a szakmai érdekvérvényesítő javulása, a működtetés költségeinek csökkentése, a szinergiák hatékonyságot javító hatása ilyen gazdálkodási körülmények között **nem maradhatnak kihasználatlanul.**
11. Sokat, túl sokat hallom, hogy sok a bizonytalanság, pedig szerintem leginkább bennünk van. A gazdálkodási körülmények elég jól kiismerhetők. **Hogyan próbáljunk túlélni e bizonytalanságokon?** Fel kell gyorsítanunk a változásokat, mert a piacok elbognak mellettünk. Ne feledjük, a többi ország gazdái is ebben a cipőben járnak. Keresik a fenntartható jövedelemtermeléshez vezető utat. Ezzel együtt a mezőgazdasági termelők körében szinte tapinthatóan növekszik a feszültség. Ennek vannak jó oldalai – gondoljunk például a sosem látott nyitottságra az újra, változtatásra, rohamosan változó szemléletre –, de leginkább árt. Mivel a legfontosabb az egészség, ami ugye a kiegyensúlyozottságon, lelki egyensúlyon alapul, csökkentenünk kell a bizonytalanságokon.

Fórián Zoltán
vezető agrárszakértő
Erste Agrár Központ,
elemzés

Nem is olyan bizonytalan...



IDŐJÁRÁS

Nincs bizonytalanság. Biztos, hogy a klíma fokozatosan, de immár gyorsuló ütemben megváltozott. Pont. Leginkább növekvő átlaghőmérséklet, rossz csapadékeloszlás, viharok, egyre több hőségnap jellemzi. Ne lepődjünk meg ezen, hanem készüljünk fel rá. Azon már nem érdemes vitatkozni, hogy mi idéztük-e elő, vagy természetes ciklusa a bolygónak. Az alkalmazkodás eszközei elérhetőek. A probléma komplex kezelést igényel, amihez sokat kell tanulnunk.



PIACI ÁRAK

Az áraknak vannak mozgatóik, azoknak van természete, ami megismerhető, legalábbis trendjeiben. Ebbe sokkal több energiát kell fektetnünk. Amióta a világban egyre nagyobb, befektetésre szánt vagyonok halmozódnak, azóta az élelmiszerek egyre inkább ki vannak téve a spekulációnak. A befektetők a legjobb megtérülést keresik. Tehát amikor a többi befektetési terület hozamai csökkennek, reflexszerűen mozdulnak a mezőgazdasági piacok felé. Nem elég tehát az agrárhíreket olvasni. **Képből kell lennünk és olvasni kell tudnunk a jelekből** a többi befektetési terület, a gazdaság többi ágában zajló folyamatokban. Ha azt halljuk, hogy a tőzsdék tovább húznak, döntik meg a csúcsokat, akkor a befektetők boldogok. Ilyenkor jobban érvényesülnek az agrárpiacon kínálati-keresleti viszonyai, ugyanis a forró pénzek kevésbé aktívak a piacainkon. Az erre vonatkozó hírek súlyozása szintén jelzésértékű az irányokat illetően. A magam részéről gyakran nézem az amerikai részpiaci indexek aktuális mozgását, mert a fentiek okán komoly összefüggést látok.



TÁMOGATÁSOK

Az EU-s és hazai támogatások talán **a legbiztosabb támaszai** az agrárium működésének. Szabályokat követnek. A kifizetésekben ciklikusság van, előfordulhatnak időbeni változások, de biztosan kalkulálhatók. Mi, bankok is bátran finanszírozzuk őket előre akár három évre. Ami a támogatások jövőjét illeti: a pénzügyi-kifizetési ciklus közepén kezdődik a felülvizsgálat, amelynek fényében fogalmazta meg a bizottság az elképzeléseit a következő ciklusra vonatkozóan. Ilyenkor mindenki nagyon keményeket mond, amiből a tárgyalások során tud engedni. A legfontosabb reformelképzelések a KAP két alapjának beolvasztása egy közös fejlesztési alapba, nagyobb nemzeti hatáskör és felelősség, kemény támogatási plafon bevezetése degresszióval, a támogatások jövedelempótlóvá való alakítása, a kisebb termelők felé való elmozdítása. Ez egy következő, az előzetes anyagokkal összehangban lévő tervezet, amely ilyen formában biztos, hogy nem fog megvalósulni. A kompromisszum, amely évek múlva kialakul, azonban már nem ez a KAP lesz. Fel kell készülni arra, hogy a támogatásoknak jóval kisebb szerepük lesz az agrárium fejlesztésében.



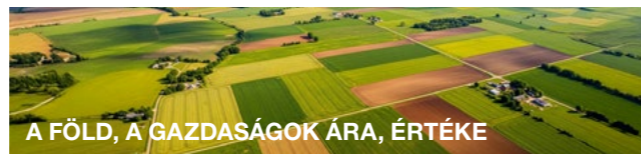
MUNKAERŐ

Fentebb már utaltam rá, hogy tudjuk, hogy folyamatosan egyre nehezebben elérhető és egyre drágább lesz. Ezzel szorosan összefügg az **előregedés, generációváltás** témája, de ugye ez sem kiszámíthatatlan.



ENERGIAÁRAK

Na ez tényleg **nagyon ingadozó**, de az önellátásra való – támogatott – áttérés terjedésével a hatása jelentősen mérsékelhető.



A FÖLD, A GAZDASÁGOK ÁRA, ÉRTÉKE

Mai értékelési rendszere szerint a termőföld értéke emelkedő trendet mutat. A klímaváltozással, a termőképesség romlásával párhuzamosan azonban nagyon komoly differenciálódásra számítok, és a talajmintavételei eredmények ebben fontos tényezőkké fognak válni. Hasonló a helyzet az egyre nagyobb számban piacra kerülő agrárcégekkel is. **Ahogy nő a kínálati nyomás, úgy fognak az árak korrigálódni.**



UKRAJNA

Az ország nem most került keleti szomszédságunkba, **csak nem figyeltünk rá**, amíg a háború miatt fontos piacává nem vált az EU.



VÁLTOZÓ ELVÁRÁSOK

Túl a politikai nyereszkeskedésen, hogy a fejlett országokban sikeresen építettek politikai karriereket a mezőgazdaság vádolásából, a fogyasztók igényei egyre markánsabban fognak megfogalmazódni az egészséges életmódot támogató élelmiszerekkel szemben. Sokkal nagyobb hangsúly helyeződik a fenntartható, a „mentes”, tiszta összetevőket tartalmazó élelmiszerekre. **Ebben hatalmas lehetőségek rejlenek.** Az ezen elvárásoknak való megfelelés azonban soha nem látott mértékben komplex feladat. A tudománytól kezdődik, a talajjal, a fajtákkal folytatódik; a növény- és állatorvoslason keresztül a növények és állatok ellenálló képességén alapul, és jut el egészen a fogyasztói kiszerelek, csomagolások kérdéséig, egy sor kapcsolódó szemponttal együtt. Egyedül nem fog menni.

Hogyan fogjak hozzá?

Először át kell gondolnunk saját helyzetünket. Sokan már itt elhibázzák. Az objektív helyzetértékelés a helyes stratégia alapja. Miután gyengeségeinket belátjuk, keressünk megbízható partnereket! Mivel leginkább az ismeretlentől félünk, muszáj tanulnunk. Fentiek fényében vizsgáljuk meg, hol keletkezik a jövedelmünk! Saját adottságaink számbavétele során annak feltérképezése, hogy mely tevékenységünkre energiáink, erőforrásaink mekkora részét fordítjuk, elengedhetetlen. **Ki fog derülni, hogy a tárolás és értékesítés az, amivel a legkevesebb időt töltjük, miközben a jövedelmünkre ezek vannak a legnagyobb befolyással.** A többi tevékenység leginkább az optimalizálás, költségsökkentés, hatékonyságjavulás révén tud hozzájárulni a gyarapodáshoz. Sokkal több és mélyebb piacismeretre van szükségünk.

Alkalmazkodnunk kell a tendenciához, hogy a tudás helyét **egyre inkább az érzelmek** veszik át. Ezt látjuk az európai állattartással szemben gerjesztett hisztériában vagy az autópiacon. Könnyebb a lelkiismeretünket azzal csillapítani, hogy a Föld érdekében változtatunk fogyasztói szokásainkon, nem pedig azért, mert bizonyítottan ez a jobb az egészségünknek. Itt van még egy figyelemre méltó csúsztatás:

aki nem akar húst enni, az nem a hús állagát, ízét keresi.

Az új világban, amelyben már ötödik éve élünk, a József Attila által megfogalmazott fortélyos félelem az úr. A válság válik a normalitássá és állandósul. **Mit tehetünk?** Fel kell tenni a megfelelő (hangulateltérítéssel) szűrőket az információáramlásra és tanulni. Az egészséges életmód alapjai nem változnak: a mozgás és táplálkozás egyensúlya, a kiegyensúlyozott étkezés és társai. A fogyasztó nem éppen ezen az úton jár. Ez egy beavatkozási pont: edukálni, nem manipulálni. Ez vonatkozik a mezőgazdálkodásra is. A legjobb példa a szántás nélküli művelés körüli egyoldalú kommunikáció. **Tényleg olyan rosszul műveltük a termőföldet immár tízezer évek óta?** Nem hinném. Az arany középút megtalálásához azonban tudás kell, például milyen időközökben és főként mikor kell mélyebben forgatni. A sort hosszan lehetne folytatni.

Óvakodjunk az egyoldalú megközelítéstől, mert megtéveszt. Mivel a gazdálkodás minden elemében egyszerre kell változtatni, emberfeletti a feladat. A kényszer azonban nagy úr, a magyar gazda túlélési ösztöne pedig erős. **Az első lépés a túlélés felé a számolás, tanulás, a piac megismerése.** Mit, mi-

lyet, mennyiért, hogyan, kinek? Senki nincs magára hagyva, de csak a cselekvő ember élhet túl. Ki a fejekkel a homokból! Akár a technológiákat, genetikákat, akár a támogatásokat, akár a külső forrásokat vesszük, minden tudás rendelkezésre áll, csak érte kell nyúlni, használni. **Piaci elemzéssel, előrejelzésekkel fogjuk kezdeni, mert csak ehhez alkalmazkodva lehet fenntartható jövőképet festeni.**



KKK: Kötelező Következtetés Következik

Az idők megmutatták, hogy a problémáinkat magunknak meg megoldanunk. Nincs már támogató időjárás, kedvező piaci környezet. Változtatnunk kell a hozzáállásunkon. Azonnal. Ahogy azt már említettem, versenytársaink is ezt teszik, csak gyorsabban. Osztrákok, lengyelek, ukrainaiak, oroszok, kínaiak, brazilok, hosszan sorolhatnám azokat, akiknek van kiforrott agrárstratégiája, közös piaci jelenléte. Nekünk is fel kell építenünk magunkat, agrárjövőképeket. Szeretném nagyon erősen hangsúlyozni, hogy ehhez minden tudás, eszköz, technológia rendelkezésre áll. Egyiket-másikat használjuk is, de nincs komplexen kezelve, felépítve ezekből a jövőképet. Nagy hiányosságunk viszont az együttműködési készség alacsony szintje.

A korszakváltás, aminek a magyar agráriumban mind részesei vagyunk, évtizedes távlatban is a legnagyobb kihívás. Csaknem minden gazdálkodási körülmény egyidejű megváltozása változtatásra, versenyre kényszeríti gazdálkodóinkat. Nem vagyunk ehhez hozzászokva. Elkényeztetett minket a támogatási rendszer, a csak néhány növényre való foglalatosság, a kedvező költség-ár viszonyok. Mindennek vége. Ezekben az években omlik le mezőgazdaságunkról az a kéreg, amely burokból tartotta, és vele megy a gazdálkodók egy rétege is. Kevesebb vállalkozás, nagyobb, szélesebb együttműködések mentén, de mindenképpen

versenyképesebb lesz agráriumunk, nagyjából a következő pénzügyi kifizetési ciklus végére.

Statisztikai szinten még mindig nem látunk igazi elrugaszkodást a megkövült vetésszerkezettől. Pedig a klimatikus és a piaci viszonyok erős kezdő lökést adtak. Aki nem lép, az kilép. A tételesség árát drágán fogjuk megfizetni. Az állattartók piaci viszonyai viszont rég látott hosszú stabilitást mutatnak. Az árak ingadozása csökkent, a legnagyobb költségtényezőnek számító takarmányár támogatja a helyzet javulását.

Mivel agrárszakmai műhelyünk unikális szolgáltatása a piaci előrejelzés, e cikk végére is kerüljön egy, méghozzá a túlkínálat felé haladó napraforgópiacról: Az EU-ban a csökkenő terület ellenére nagyobb kínálatra lehet számítani, amit a magasabb hozamok és a keleti (ukrán, orosz) kínálat egyaránt okoz. A „sokat alszik még kint” mondás azonban igaz. Ahogy közeledünk a betakarításhoz (a cikk augusztus elején készült – a szerk.), úgy romlanak a terméskilátások. Ez lassítja az árak mérséklődését, de a fordulathoz véleményem szerint nem elég. Eszerint pedig mihamarabb érdemes lesz eladni. Ugyanakkor középtávon is arra számítok, hogy a napraforgó a magyar mezőgazdaság sikernövénye marad. A növényi olajok keresletének globális emelkedése is erre mutat.

„Nem kockáztatok – és másnak sem ajánlom”

Barta László, a mezőkövesdi Klementina Kft. ügyvezetője



Barta László egy éve vezeti a 30 éves mezőkövesdi Klementina Kft.-t. Önmagát „mindenesnek” nevezi, de talán a „sokoldalú agrárszakember” kifejezés illik rá a legjobban. A cég 837 hektáron gazdálkodik, ügyvezetőjét pedig a mezőgazdasági trendekről, a kilátásokról és természetesen az őszi gyomirtásról kérdeztük.

1998 óta van a szakmában, ahogy ma mondják: mindent is látott, mindent is tud.

Szentistváni vagyok. Az első munkahelyem a helyi mezőgazdasági zrt.-nél volt, 3000 hektárral. Sok évet dolgoztam az egyik legnagyobb növényvédelmi cégnél is. Több mint 20 éve rálátok a termelésre, így kevés dolog tud igazán meglepni.

A Klementina Kft.-hez hívták ügyvezetőnek. Gondolom, nem véletlenül.

Mondjuk úgy: van mit csinálni. Senki sem a saját kedvéért dolgozik, a cél nyilvánvalóan a profit, hiszen a tulajdonosoknak megvannak az elvárásaik. Nem vagyunk óriási cég: 15 alkalmazottunk van. Jó talajon, teljesen egybefüggő területen dolgozunk. A célunk a minél hatékonyabb üzemeltetés. Nálunk mindenkinek hozzá kell tennie a magáét.

Főleg kalászos?

Több mint 370 hektár búzánk van, 190 hektár napraforgónk, a többi kukorica és repce. Pillangósok vetőmag-szaporításával is foglalkozunk – most éppen bíborherével. Az idei termésre nem panaszkodhatunk: a kalászos 7, a repce 3 tonnás átlagot hozott hektáronként, a bíborhere is 1 tonna felett volt. A kukoricánk is szép, de szerénytelenség nélkül mondhatom, hogy miénk a környék legszebb napraforgója. Különösen büszke vagyok arra, hogy a búza 80%-a malmi minőség. Mivel van saját tárolónk, megéri ezzel foglalkozni.

Milyenek a feltételek?

Főként barna, jó minőségű erdőtalajunk van, és egy kevés közepkötött mezőségi talajunk. Nagy, egybefüggő területen gazdálkodunk, ami megkönnyíti a munkát.

Tavaly, az Ön érkezése után végeztek először őszi gyomirtást. Miért?

Inkább az a kérdés: korábban miért nem. A termelők általában nehezen veszik rá magukat a változtatásra, de nekem az egyik első döntésem volt az őszi gyomirtás bevezetése. Nálunk a rozsnok és a széltpipán is jelen van, muszáj volt lépni.

Miért nem váltanak többen?

Megszokásból. Pedig ez rossz hozzáállás. Azt szoktam mondani, hogy a dinoszauruszok is azért haltak ki, mert nem tudtak alkalmazkodni. Az időjárás-változás persze nem akkora armageddon, mint egy mezeorbecsapódás, de az évszakok bizony megváltoztak. A hagyományok szépek és fontosak, csak épp itt kevésbé működnek.

A tavasz egyre rövidebb és zűrösebb.

Ha egyáltalán beszélhetünk még tavaszról... Vagy hideg van, vagy szél, vagy túl sok az eső, vagy épp meleg és szárazság – mindig van valami akadály. Tavasszal ma már lehetetlen minden gyom ellen védekezni. Nálunk a korai vetés és az alacsony tőszám mellett a talajunk pH-értéke sajnos gyalázatos, így minden eszközt be kell vetnünk, hogy a lehető legjobb eredményt érjük el. Egyik technológiát a másikra építve – csak így lehet, és ennek fontos része a korai gyomkikapcsolás. A prevenció mindig sokkal jobb és költség-hatékonyabb, mint a prompt kezelés.

Nem beszélgetnék most, ha nem az Agility+Alliance kombinációt használták volna őszi gyomirtásra. Érvelne mellette?

Olyan terméket kerestem, amely komplex megoldást nyújt a gyomproblémákra.

A Nufarm csomagja nekem egyértelmű garancia volt, mert ennek az egyik legmagasabb a hatóanyag dózisa. Nem csalódtunk, idén is ezzel dolgozunk. A Nufarm termékei jó ár-érték arányúak, de nem a legolcsóbbak a piacon. Számonra azonban a technológia fontosabb, mint az ár. Ha egy olcsóbb termék besül, kezddetem előlről – ha egyáltalán lehet. Nem éri meg kockáztatni.

Van még további érv?

Igen. A háttértámogatás. A Nufarm ebben kiemelkedő: a szakmai csapat felkészült, elérhető, rugalmas. Nem hízelgésből mondom. Mivel átlátom a termelés minden fázisát, fontos, hogy olyan szakemberekkel beszélhessek, akikkel együtt tudunk gondolkodni. Ha az olcsóbb megoldást választom, spórolok ugyan, de nincs garancia, nincs támogatás. Ezért nem kockáztatok – és másnak sem ajánlom.

Említette, hogy a búza 80%-a malmi minőség lett. Ebben volt szerepe az őszi gyomirtásnak?

Egyértelműen. Idén ugyan kedvezett az időjárás, de azért nem lehet mindent erre fogyni... Az Agility+Alliance ebben a kiemelkedő termésben főszerepet játszott.

A gyomhelyzet egyre rosszabb az országban. Lehet ezen változtatni?

Nehezen. Sok helyen szőnyegben vannak a gyomok, és nem szorulnak vissza. Ha mindenki végezne őszi gyomirtást, viszonylag hamar kiszorulnának, és a védekezés egy része feleslegessé válna. De még Nyugat-Magyarországon sem vezette be mindenki, Keleten pedig még rosszabb az arány. Pedig a széltpipán előbb-utóbb mindenhová betoppán.

Azt mondja, hogy ha mindenki fellépne az őszi gyomok ellen, előbb-utóbb csökkenne a védekezés szükségessége?

Pontosan. Persze ez csak ábránd. A valóság az, hogy a villanyoszlopok mellett mindig maradnak gyomok, a többit még a munkagépekkel a forgatások során magunk hordjuk be a talajba. Ezért egy jól elvégzett őszi gyomirtás nemcsak abban az évben érezteti a hatását, hanem több évre megkönnyíti a védekezést.

Elkészítő szenvedéllyel beszél a szakmáról.

Negyedik generációs agrárember vagyok. Ez a mi életünk, a hivatásunk, a szenvedélyünk.

Lendvai Dávid



„Egy jól elvégzett őszi gyomirtás nemcsak abban az évben érezteti a hatását, hanem több évre megkönnyíti a védekezést”

GYOMOK ELLENI HATÉKONYSÁG



- ✓ T1-T2 gyomok korai kikapcsolása, tartamhatás
- ✓ a gyomok kikapcsolása, mielőtt kárt okoztak volna
- ✓ biztos védelem a nagy széltippan ellen **AGILITY + ALLIANCE**
- ✓ ragadós galaj elleni védelem
- ✓ repce árvakelés kiiktatása

TERMÉS-BIZTONSÁG



- ✓ segíti a fajta terméspotenciáljának jobb kihasználását
- ✓ stresszmentes állomány

KÖLTSÉG-HATÉKONYSÁG



- ✓ kedvező hektárköltség **AGILITY + ALLIANCE**
- ✓ rendkívül kedvező hektárköltség **SARACEN DELTA**
- ✓ alacsony dózisban is hatékony **SARACEN DELTA**
- ✓ a műtrágyát csak a kultúrnövény hasznosítja

TECHNOLÓGIAI RUGALMASSÁG



- ✓ klortoluron-érzékeny fajtákban is **SARACEN DELTA**
- ✓ kombinálható vírusvektor elleni kezeléssel

IDŐJÁRÁSI KOCKÁZAT



- ✓ 5° C-ig kijuttatható **AGILITY + ALLIANCE**
- ✓ nincs elsodródási veszély

MUNKA-SZERVEZÉS



- ✓ könnyű beilleszteni a munkaterhelésbe
- ✓ egy menetben gyomirtás + rovarok elleni védelem
- ✓ rugalmas időzítés ősszel

- ⚠ T1-T2 gyomok közül már nem mindegyik irtható hatékonyan
- ⚠ a gyomokat azután iktatjuk ki, miután már kárt okoztak
- ⚠ csökkent hatékonyság nagy széltippan ellen
- ✓ parlagfű, évelők célzott kezelése
- ⚠ várni kell a napraforgó árvakelésre

GYOMOK ELLENI HATÉKONYSÁG



- ⚠ gyomkonkurencia miatti termés kiesés

TERMÉS-BIZTONSÁG



- ⚠ a műtrágya nem ott hasznosul, ahol kell

KÖLTSÉG-HATÉKONYSÁG



- ✓ megszokott és begyakorolt technológia

TECHNOLÓGIAI RUGALMASSÁG



- ⚠ hektikus időjárás, kevés idő a sok kezelésre
- ⚠ elsodródás veszélye
- ⚠ nedves, átázott talajra később lehet rámenni

IDŐJÁRÁSI KOCKÁZAT



- ⚠ munkacsúcs idején kell elvégezni
- ✓ egy menetben gyomirtás + rovarok és gombák elleni védelem
- ⚠ gépparkkapacitás korlátja

MUNKA-SZERVEZÉS



Csak egy kávényi ideje van?
Nézze meg a fenti összefoglalást, és győződjön meg az őszi gyomirtás előnyeiről!

Többkávénnyi ideje van?
Olvassa be a QR-kódot és weboldalunkon mindent megtudhat az őszi gyomirtásról!



A magas nyereség kulcsa? Naná, hogy az őszi gyomirtás

Itt az ideje végre kipróbálni

Ebben a cikkben nem kevesebbre vállalkozunk, mint hogy válaszokat adjunk a legfontosabb kérdésekre a kalászosok gyomirtásának tervezéséhez. Fontos hangsúlyoznunk a tervezést, mert bár az „ad hoc” kivitelezések gyakran eredményesek, mégsem sikeresek. Gazdaságilag bizonyosan nem.

Manapság, amikor nemhogy árszabályozó, de még csak árfolyásoló hatása sincs a hazai gabonatermesztők közösségének a világgiazi árak alakulására és annak alakítására, két tényezővel növelhető az ágazat rentabilitása. A két lehetőség elérése azonban mind szaktudásban, mind pedig az eléréséhez szükséges ráfordítások mértékében jelentősen eltér. Az egyik – bizonytalanabb, bonyolultabb és költségesebb – eljárás a minőség javítása. Ebben az esetben többszöri vagy komplexebb (így drágább) kórokozók elleni programot dolgozunk ki és hajtunk végre annak érdekében, hogy jobb áruminőséget tudjunk elérni. Minden termelő tudja, hogy ezután sem garantált a felárat biztosító beltartalmi paraméterek biztos javulása. Amennyiben pedig eredményes a programszerűen végrehajtott beavatkozás, ezeket a tételket külön kell tárolni, mozgatni, ami logisztikai bonyodalmakat, problémákat generál.

Ennél jóval egyszerűbb, biztonságosabb és gazdaságosabb a hozamnövelés elérésére tett erőfeszítés megtervezése és megvalósítása. Ennek eszköze az ideális, de legalábbis az optimális gyomirtás, aminek három fontos komponense létezik: az egyik a gyomirtó szer, a másik a kultúrnövényünk életminősége, végül pedig a kezelés időzítése. Mielőtt ezeket elemeznénk, szeretnénk jelezni, hogy a két eljárás nem zárja ki az egyidejű alkalmazást, azaz – kellő mértékű investíció esetén – a minőség és a mennyiség maximalizálása is lehetséges egyidejűleg.

Most nézzük meg, hogy a gyomirtás megtervezésével hogyan tehetünk szert nagyobb hozamra, így többletbevételre.

Az első és legfontosabb: tudatosítani, hogy az őszi vetésű kalászosoknak két gyomhullámmal kell megküzdeniük a betakarításig. Ezt minden termelő tudja, de nem mindenki koncentrálna erre a tervezéskor.

Miért fontos ezt a tényt a helyén kezelni a tervezés, kivitelezés során? Mert elérhető, hogy az első hullámot követően a második ne jelenjen meg, de ennek fordítottja nem létezik, azaz a második hullámot célozva az első már kialakult és kárt okozott. Egyszerűsítve: az őszi gyomirtás során kizárólag az időzítés változik, más nem. Itt is egy kezeléssel kell tervezni, csak más időpontban.

Az teljesen érthető és elfogadott, hogy az őszi kezeléssel az ősszel gyomosító fajok miért és hogyan pusztulnak el a kezelése hatására. De mi a helyzet a gyakori, tavasszal kelő fajok (például napraforgó árvalakés) esetén egy ilyen szituációban? Nos, itt van szerepe a már említett életminőségnek. Abban az esetben ugyanis, ha a kalászosaink fejlődése töretlen és korban megfelel a faji sajátosságoknak, akkor az így kialakított – kimondottan fényszegény – környezet fogja biztosítani a második hullám elleni csírázás és/vagy növekedés gátlását. Azaz a végeredmény eléréséhez tervezzük be az őszi kezelés mellé a kultúrnövény támogató/fenntartó hatását a gyommentesség elérése érdekében.

Összefoglalva: mind ökológiailag, mind ökonómiailag előnyösebb az őszi gyomirtás, mint a tavaszra halasztott. Természetesen itt is vannak objektív korlátozó tényezők. Ezeket nevesítve láthatóvá válnak azok a kritikus pontok, ahol nem lehetséges, nem célszerű vagy nem elégséges az őszi gyomirtás.

- permanensen kedvezőtlen őszi időjárás (például tartós, erős szelek; folyamatos esőzések; korai és/vagy gyakori fagyok)
- nagyon megkésett vetések és/vagy rossz minőségű vetések (például szórva vetés, ablakos vetések)
- évelő gyomnövényekkel tömegesen terhelt táblák



Minden más esetben kifejezett előnyökkel jár az őszi gyomirtás az őszi kalászosokban:

- költségkímélő megoldások
- széles gyomirtási spektrum, amely biztosított a teljes talajtakarásig
- jól kezelhetőek a tavasszal nem vagy nagyon bonyolultan és drágán megoldandó problémák (például Veronica- és Viola-fajok)
- az egyszikűek ellen – semmilyen szempontból – nincs kedvezőbb beavatkozási időpont
- szükség esetén van lehetőség felülkezelésre
- nem ad időt és lehetőséget a gyomnövényekkel való versengésre.

Zárszóként megállapítható, hogy az objektív kritériumok hiánya esetén kizárólag a mi döntésünk, mennyire gondoskodóan látjuk el kalászosainkat, és ezzel mekkora bevétel-többlet-re tudunk szert tenni. Nincs szükség pótlólagos beruházásokra, extra erőforrásokra, kizárólag előrelátóan kell tervezni és az időpontot változtatni.

Ennyi. Nem több, nem kevesebb. Azok a racionálisan gondolkodó termelők, akik élni kívánnak ezzel a hozamnövelő megoldással, természetesen megtalálják a Nufarm termékportfóliójában a gyomflórájukhoz és termesztett kultúrnövényükhöz leginkább adaptálható terméket, megoldást, szolgáltatást. Éljenek ezzel a lehetőséggel!

Szabó Roland

*címzetes egyetemi docens
növényorvos, gyombiológus*

A minőségjavítás és a hozamnövelés nem zárják ki egymást

Vigyázz, támad az ellen!

A legveszélyesebb ősszel (is) kelő gyomnövények

EGYSZIKŰEK

VÉKONY EGÉRCSENKESZ (VULPIA MYUROS)



Klimatikus igény: mérsékelt éghajlat, hűvös, mérsékelt csapadékos.
Talajigény: a savanyú, laza, homokos talajokat kedveli. A nem forgatott talajon tömegesen jelenhet meg.
Csírázás: alacsony, 4-8 °C-os hőmérsékleten csírázik, ősszel csírázva áttelelő.
Újvárosi-féle életformarendszer: a T2 alrendszerbe tartozik: az ősszel és tavasszal egyaránt csírázó, nyár eleji egyévesek közé.
Morfológia: levele keskeny, szálas, erősen öszepödrött. Nyelvecskéje enyhén rojtos. 10-50 cm magasra nő, bokros növényt, világoszöld, felálló szárú vagy lekönyöklő növény. A kifejtett növény laza, bókáló bugáival és vékony szárával 50 cm magasra is megnőhet. A virágzat selymesen bolyhos, jellemzően hosszú bugákból áll. Májustól júliusig virágzik.
Terjedés: kizárólag maggal. Magtermelése jelentős, a magok csírázóképességüket több évig megőrzik a talajban. A csírázás a talaj felszínéről vagy annak közvetlen közeléből történik.

NAGY SZÉLTIPPAN (APERA SPICA-VENTI)

Klimatikus igény: hűvös, enyhén csapadékos.
Talajigény: mészkőrűlő, a savanyú, laza homoktalajokat kedveli.
Csírázás: alacsony, 4-8 °C-os hőmérsékleten csírázik.
Újvárosi-féle életformarendszer: a T2 alrendszerbe tartozik, vagyis az ősszel és tavasszal egyaránt csírázó, nyár eleji egyévesek közé.
Morfológia: a fiatal növény levelei csavarodottak, enyhén bordázottak, nem szőrös és nem fényes, nyelvecskéje hártvavékony és mélyen rojtos. Fülekcskéje nincs. A kifejtett növény laza, jellegzetesen bolyhos, selymes megjelenésű: vékony szára több mint 1 méter magasra megnőhet, a legtöbb esetben túlnó a termesztett gabonaféléken.
Terjedés: a magok érésének és terjedésének időszaka egybeesik az őszi kalászosok betakarításával, így a magokat a kombájn az egyik tábláról a másikra szállítja.



FEDÉLROZSNOK (BROMUS TECTORUM)



Klimatikus igény: szárazságtűrő.
Talajigény: homoktalajokon és kötöttebb talajon egyaránt előfordul.
Csírázás: viszonylag alacsony hőmérsékleten, 6-7 °C-on.
Újvárosi-féle életformarendszer: ősszel és tavasszal egyaránt kelő, egyéves fűféle, így T2-es életformájú.
Morfológia: a rozsnokfajok levelei és levélhüvelye szőrös, száruk kopasz. Csíranövényeik levele csavarodott és rövid szőrökkel borított. A kifejtett növény 100-130 cm magasra is megnő. Májustól júniusig (júliusig) virágzik. Fürtje és bugája is laza, virágboga sok kalászkából alakul, rendszerint egy oldalra hajlik, és a hosszabb ágai legalább négyfűzérkéjűek.
Terjedés: útszélekről, tábla széléről, elhanyagolt területekről.

PARLAGI ECSETPÁZSIT (ALOPECURUS MYOSUROIDES)



Klimatikus igény: nedves és hűvösebb éghajlaton fejlődik jól.
Talajigény: kötöttebb, meszes talajt, valamint agyagosabb és nedvesebb területeket és foltokat kedvel.
Újvárosi-féle életformarendszer: a fő csírázási időszaka ősztől tavaszig tart, egyéves, így T2-T3-as gyomnak számít.
Csírázás: csírázáshoz optimális talajhőmérséklet 10 °C.
Morfológia: a legfiatalabb levél begöngyölt, a levéllemez sűrűn bordázott, a fonák sima, szőrtelen és nem fénylő; a nyelvecske hosszú és szabálytalanul fogazott. Bokros növekedésű, a levágott csúcsú levéllyelvecske 2-3 milliméter hosszú, ép szélű. A levélhüvely kopasz, kissé felhasított és gyengén felfűjt. A levéllemez kopasz, telt zöld, gyengén érdes, csúcsa hegyes vagy kihegyezett, lapos. 50-100 cm magasra nő, tömött, hengeres bugavirágzata tompa csúcsú, puha, 3-12 centiméter hosszú.

KÉTSZIKŰEK

PIPACS (PAPAVER RHOEAS)

Klimatikus igény: mérsékelt éghajlat, napos, meleg időjárás.
Talajigény: jól alkalmazkodik a különböző talajokhoz, kötött és laza, savanyú és meszes talajokon egyaránt előfordul.
Csírázás: alacsony hőmérsékleten, 4-8 °C-os hőmérsékleten csírázik.
Újvárosi-féle életformarendszer: a T2 alrendszerbe tartozik, vagyis az ősszel és tavasszal egyaránt csírázó, nyár eleji egyévesek közé.
Morfológia: sziklevei hosszúak, szálasak, a fiatal növény levelei szeldeltek, szőrösök, nem fényesek, tölevélrózsát képeznek. A kifejtett növénynek jellegzetes piros virágai vannak, vékony szára elérheti a 60-90 cm magasságot. Virágzása májustól októberig tart. A növény minden része fehér tejnedvet termel, mely mérgező.
Terjedés: kizárólag maggal történik. A magok érésének és terjedésének időszaka egybeesik a nyári aratással, így a magokat a kombájn az egyik tábláról a másikra szállítja. A magvak csírázóképességüket a talajban sokáig megőrzik.



MEZEI SZARKALÁB (CONSOLIDA REGALIS)



Klimatikus igény: mérsékelt éghajlat, napos, meleg időjárás.
Talajigény: talajban nem válogatós, agyag- és homoktalajokon egyaránt megtalálható.
Csírázás: 10-15 °C-os hőmérsékleten csírázik.
Újvárosi-féle életformarendszer: a T2 alrendszerbe tartozik, vagyis az ősszel és tavasszal egyaránt csírázó, nyár eleji egyévesek közé.
Morfológia: a sziklevei kerek, tojásdad alakúak, alapjukon lekerekítettek, szőrösök. Lomblevelei hármasan szeldeltek, sokszor fonalszerűek, gyakran apró szőrökkel fedettek. A kifejtett növénynek jellegzetes kék vagy lila virágai vannak, vékony szára elérheti az 50-80 cm magasságot. Májustól júniusig virágzik, de sarjhajtásain szeptemberig található virágok.
Terjedés: kizárólag maggal történik. A magok érésének és terjedésének időszaka egybeesik a nyári aratással, így a magokat a kombájn az egyik tábláról a másikra szállítja.

MÉG NINCS ÁM VÉGE! TOVÁBBI ELLENSÉGEKÉRT LAPOZZON!

ÍME, MÉG 6 NAGYON VESZÉLYES KÉTSZIKŰ GYOMNÖVÉNY!

PÁSZTORTÁSKA (CAPSELLA BURSA-PASTORIS)

Klimatikus igény: mérsékelt éghajlat, változó körülmények között is jól megél.

Talajigény: széles talajtűrési, nem igényes a termőhelyre és a talajtípusra. Egyaránt megtalálható a humuszban gazdag agyag- és homoktalajokon is.

Csírázás: alacsony hőmérsékleten, 2-5 °C-os hőmérsékleten csírázik.

Újvárosi-féle életformarendszer: a T1 alrendszerbe tartozik, vagyis az ősszel csírázó, kora tavaszi áttelelő egyéves növények közé.

Morfológia: sziklevelei kicsinyek, kerekdedek, nyelesek, enyhén szőrösek, nem fényesek. Az első levelei hosszúkásak, nyélbe keskenyednek, tőlevélrózsát képeznek, később fejlődő levelei igen változatosak. A kifejlett növény elérheti a 20-40 cm magasságot. Fehér virágai hosszú, megnyúlt fürtben állnak. Virágzó egyedei márciustól novemberig megtalálhatók.

Terjedés: kizárólag maggal történik. A magok érésének és terjedésének időszaka folyamatos az év során, így a magokat a szél, víz és mezőgazdasági gépek szállítják egyik tábláról a másikra.



SEBFORRASZTÓ ZSOMBOR (DESCURAINIA SOPHIA)



Klimatikus igény: mérsékelt éghajlat, változó körülmények között is jól megél.

Talajigény: széles talajtűrési, de a homoktalajokat jobban kedveli.

Csírázás: 5-10 °C-os hőmérsékleten csírázik.

Újvárosi-féle életformarendszer: a T2-T3 alrendszerbe tartozik, vagyis az ősszel és tavasszal is csírázó nyár eleji egyéves, tavasszal csírázó nyár eleji egyévesek közé.

Morfológia: a fiatal növény levelei szeldek, finoman szőrösek, kékeszöld színűek, tőlevélrózsát képeznek. A kifejlett növény a csillagszóróktól szürkészöld színű. Jellegzetes halványsárga virágokkal rendelkezik, vékony szára elérheti a 30-100 cm magasságot. Virágzása áprilistól júliusig tart.

Terjedés: kizárólag maggal történik. A magok érésének és terjedésének időszaka egybeesik a nyári aratással, így a magokat a kombájn az egyik tábláról a másikra szállítja.

TYÚKHÚR (STELLARIA MEDIA)

Klimatikus igény: mérsékelt éghajlat, hűvös, nedves körülmények között fejlődik a legjobban.

Talajigény: széles talajtűrési, de a tápanyagban gazdag, nedves talajokat kedveli.

Csírázás: alacsony hőmérsékleten, 2-5 °C-os hőmérsékleten csírázik.

Újvárosi-féle életformarendszer: a T1 alrendszerbe tartozik, vagyis az ősszel csírázó, kora tavaszi áttelelő egyéves növények közé.

Morfológia: a sziklevelek aprók, tojásdad alakúak, csúcsuk hegyes, enyhén szőrösek, nem fényesek. Első lomblevélpárjai átellenesen helyezkednek el. A kifejlett növény alacsony, kúszó szárú, alsó levelei nyelesek, a felsők ülők. Jellegzetes apró, fehér virágai hosszú kocsányon fejlődnek, szára elérheti a 10-50 cm hosszúságot. Kora tavasztól késő őszi virágzik.

Terjedés: elsősorban maggal történik, de a lekönnyöklő szárrészek legyökeresítésével is képes új egyedeket létrehozni. A magok érésének és terjedésének időszaka folyamatos az év során, így a magokat a szél, víz, állatok és mezőgazdasági gépek szállítják egyik tábláról a másikra.



BOROSTYÁNLEVELŰ VERONIKA (VERONICA HEDERIFOLIA)

Talajigény: a laza, tápanyagban gazdag talajokat kedveli.

Csírázás: hideg és sekély talajon is csírázik, optimális csírázási hőmérséklete 2-5 °C között van. A magok késő ősszel, enyhe télen vagy kora tavasszal csírázni ki.

Morfológia: borostyánlevélre emlékeztető lomblevele szíves-kerekded, 3-7 tompa karéjjal. Az első lomblevelek csak mérsékelt karéjosak, ezek is nyelesek, szőrösek. Átellenes levélállású. Heverő szára erősen elágazó, szintén szőrös. Virágai kicsik, kocsányosak, a levélhónaljakban egyenként ülők, halványlila színűek.

Terjedés: a veronikafajok a legnehezebben kezelhető gyomok közé tartoznak, és kevés posztemergens gyomirtó szer hatásos ellenük.



KAPORLEVELŰ EBSZÉKFŰ (TRIPLEUROSPERMUM INODORUM)



Talajigény: kedveli a jó tápanyag-ellátottságú, nedves, kötött talajokat.

Csírázás: már 5 °C-nál elkezdődik, és a talaj felső 1-2 cm-es rétegéből történik.

Újvárosi-féle életformarendszer: T4-es életformájú, de magjai egész évben jól csírázni ki. Az ősszel kelő egyedek áttelelnek.

Morfológia: sziklevelei oválisan megnyúltak, fordított tojásdad alakúak, csúcsuk felé hegyesedők. A növény szagtalan, kopasz, színe élénkzöld. A lomblevelek 2-3-szorosan szárnyasan szeldek, fonalask, kopaszak. A fészekvirágzatok hosszú kocsányúak. A középső csöves virágok sárgák, a sugárvirágok fehérek, vízszintesen szétállóak. A vacok félgömbös, nem üreges, laza belső szövetet tölti ki. Akár 1 méter magasságúra is megnőhet, alakja ágas, terpedt.

MEZEI ÁRVÁCSKA (VIOLA ARVENSIS)

Talajigény: mészből szegény, savanyú vályog- és agyagtalajokon érzi jól magát.

Csírázás: 8-14 °C-os hőmérsékleten ősszel vagy tavasszal csírázik, fő csírázási időszaka az őszi.

Újvárosi-féle életformarendszer: T2-T4-es életformacsoportba tartozó, egyéves gyomnövény.

Morfológia: az alsó, hosszú nyelű levelei tojásdad alakúak, a hosszú nyélbe keskenyedő levéllemez széle durván csipkés. A felső levelek fokozatosan keskenyednek, lándzsás alakúak, csipkés-fűrészszélűek. A nagy párhák erősen tagoltak, osztottak, a középső szellet sokkal nagyobb a többinél. A gyomnövény jól tűri az árnyékot, de megfelelő körülmények között a felálló szárával akár a kalászosokig is fel nőhet, sőt a gabona megdőlését is okozhatja.



Az időjárás nem fogott ki rajta az ideai szezonban sem

Az Agility+Alliance nehezebb helyzetben is bizonyított

Az őszi kalászosok őszi gyomirtása mára sok termelő által elfogadott és alkalmazott növényvédelmi technológiai elemmé vált. Míg a tavaszi gyomirtás célja a versenyhelyzet megszüntetése a kultúrnövény és a gyomok között, az őszi gyomirtással a versenyhelyzet ki sem alakul, hiszen a szik-2 (vagy akár 4) leveles gyomok ellen végzett kezelésekkel még azelőtt elpusztítjuk őket, mielőtt kárt okoztak volna.

A bokrosodás hosszú és igen fontos életszakasz, amely ősszel, az első oldalhajítás megjelenésével kezdődik, és egészen kora tavaszig, a szárbá indulásig tart. Ezalatt a kifejlődött oldalhajítások számától függően eldől a növényenkénti potenciális kalászszaám, és a csúcsi osztódószövet fejlődésével megindul a kalászkezdemény fejlődése is, ami eldönti a kalászokénti padkák számát. Tehát olyan termésképző elemek sorsa dől el, amelyeket később már nem tudunk befolyásolni. Ezért is nagyon fontos, hogy növényeink már a kezdetektől zavartalanul fejlődhessenek, és hogy a talaj víz- és tápanyagtartalmát maximálisan ki tudják használni.

A gyomflóra nagy részét az ősszel csírázó, kora tavaszi áttelelő egyévesek (T1) és az ősszel és tavasszal egyaránt csírázó nyár eleji egyévesek (T2) teszik ki, de gyakran találkozunk tavasszal csírázó, nyár eleji egyéves fajokkal is (T3). Ezek között találunk magról kelő egy- és kétszikű fajokat. A talajművelési szokások változása és a meleg, enyhe őszi-téli időszakok miatt a gyomok már korán igen nagy tömegben képesek megjelenni. A cél, hogy ezeket érzékeny állapotukban kezeljük gyomirtó szerekkel, ami az egyszikűek esetében az 1-2 (3), kétszikűek esetében pedig a szik-2 (4) leveles fejlettséget jelenti. Azonban adódhatnak olyan helyzetek, amikor kicsit kicsúszunk az optimális időből, mint ahogyan történt ez az egyik kísérletünkben is, Füzesabonyban 2024 őszén.



1. fotó: Erős gyomfertőzés gyomirtáskor, már meglehetősen fejlett borostyánlevelű veronikákkal. Nufarm technológiai kísérlet, Füzesabony, 2024. november 8.

A gyomhelyzetet tekintve a területen a borostyánlevelű veronika mellett nagy tömegben volt jelen még a tyúkhúr, de volt ujjaslevelű veronika, sebforrasztó zsombor, mezei tarsóka, ebszikfű, mezei árvácska és ragadós galaj is. A kezelés idején a gyomok egy jelentős része már túl volt a szik-2 leveles fejlettségen, például a veronikák és a tyúkhúr egyes egyedei már az első oldaleágazásaikat hozták (1. fotó).

A kísérlet őszi gyomirtásra tervezett területén az Agility 1,25 l/ha + Alliance 0,05 kg/ha kombinációt alkalmaztuk. A gyomok növekedése a kezelés után azonnal leállt, nem tudtak újabb leveleket és hajtásokat hozni, de mivel a kezelés már meglehetősen fejlett gyomok ellen történt, a gyomirtási tünetek csak lassan alakultak ki. A kezelés utáni 26. napon a gyomok közepének enyhe sárgulása volt megfigyelhető, ami az 57. npra fokozódott, és végül a gyomok teljes pusztulása következett be, beleértve a már elágazást hozott veronikákat és tyúkhúrokat is (2. fotó).



2024. december 4.



2025. január 4.



2025. február 13.

2. fotó: Agility 1,25 l/ha + Alliance 0,05 kg/ha kombináció hatékonysága az optimálisnál fejlettebb gyomokkal szemben. Nufarm technológiai kísérlet, Füzesabony, 2024–2025

Az április 9-ei szemlén, a bokrosodás vége, szárbá indulás kezdete idején az Agility+Alliance kombinációval kezelt terület teljesen gyommentes volt. Ezzel szemben a nem gyomirtott területen virágzó borostyánlevelű és ujjaslevelű veronikákat, tyúkhúrokat, mezei árvácskákat, mezei tarsókat, az állomány fölé növe sebforrasztó zsomborokat, ragadós galajokat, fejlett ebszikfűveket lehetett találni (3. és 4. fotó).



3. fotó: Balra kezeletlen kontroll, jobbra ősszel kipermetezett Agility+Alliance kombináció hatékonysága. Nufarm technológiai kísérlet, Füzesabony, 2025. április 9.

A kísérlet utolsó értékelését május 7-én végeztük el. A gyomirtott területet vizsgálva csak hosszas keresgélés után találtunk egy-két szálat sebforrasztó zsombort, néhány veronikát és mezei tarsókat, míg a gyomirtásban nem részesült kontrollban a búza fölé nőtt gyomok tömege volt látható (5. fotó).



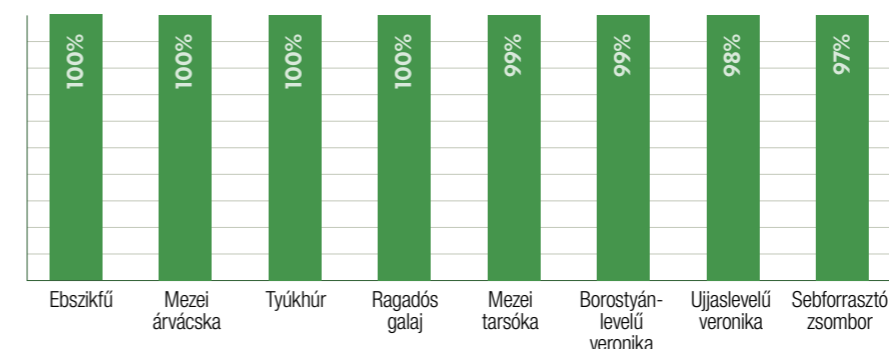
4. fotó: Előtérben az őszi gyomirtás Agility 1,25 l/ha + Alliance 0,05 kg/ha kombinációval, háttérben a kezeletlen kontroll



5. fotó: A nem gyomirtott kontroll 2025. május 7-én

ŐSZEL KIJUTTATOTT AGILITY 1,25 L/HA + ALLIANCE 0,05 KG/HA KOMBINÁCIÓ GYOMIRTÁSI HATÉKONYSÁGA AZ UTOLSÓ ÉRTÉKELÉSKOR

Nufarm technológiai kísérlet, Füzesabony, 2025. május 7.



A grafikon azt mutatja, hogy annak ellenére, hogy az optimálisnál fejlettebb gyomokkal kellett megküzdeni, az Agility+Alliance még ilyen helyzetben is hozta az elvárható hatékonyságot, ismét igazolva a technológia megbízhatóságát.

Molnár Szabolcs

Ez mindent visz! Az Agility+Alliance tényleg nyerő páros

Kétszikűek ellen is tökéletes megoldás

Nem csak egyszikűvel fertőzött területen érdemes gondolkodni az őszi gyomirtásban. A magról kelő kétszikű gyomnövények is súlyos termésvesztést okozhatnak, ha a kiirtásukkal megvárjuk a tavaszt.

2018. ősz óta töretlen utat fut be az Agility+Alliance csomag a kalászosok őszi gyomirtásában. Ahogy azt az előző cikkekben is olvashattuk, az őszi gyomirtás létjogosultsága nem vitatható. Azokon a területeken terjedt el elsősorban, ahol nagy borításban mutatkozik a nagy szélitippan. **Az egyszikű gyomok közül a nagy szélitippan és a vékony egércsenkesz ellen is kiváló hatékonyságot mutató Agility+Alliance csomagot viszont nem csak ezekre a területekre ajánljuk. Nem szabad megfeledeknünk az egyéb T1-es és T2-es kétszikű gyomokról sem.** Ezek a már ősszel kikelő gyomok nagyon komoly borításban jelennek meg s vonják el a tápanyagot és a vizet a kalászos elől, pont abban az időszakban, amikor a kultúrnövény sorsdöntő fenológiai stádiumon esik át.

A csomag **20 l Agilityt és 800 g Alliance 660 WG-t** tartalmaz. **Az Agility dózisa 1,25 l/ha, az Alliance 660 WG dózisa pedig 50 g/ha, tankkeverékben kijuttatva** (1. ábra). **A két termék három különböző hatóanyagot tartalmaz.** Mind a három hatóanyag eltérő gyomirtószer-hatóanyagcsoportba tartozik, a hatásmechanizmusuk is különbözik. Az Agi-

lityben lévő klórtoluron a fotoszintézis gátlásában vesz részt, és fő hatása a megről kelő egyszikű növényekre terjed ki. Mindkét termék tartalmaz diflufenikán hatóanyagot, amely a pigment-bioszintézis gátlásában játszik szerepet, azon belül is a karotinoidok bioszintézisét akadályozza. Főleg a magról kelő kétszikű gyomok ellen hatásos, de magasabb dózisban, mint ami a kombinációban is található, gyéríti a nagy szélitippan is. A metszulfuron-metil hatóanyag az ALS-gátlók közé tartozik, és kiválóan kiegészíti a másik két hatóanyag kétszikű gyomok elleni spektrumát, megerősítve a kombináció hatását a repce árvalékkel és az egyre nagyobb gondot jelentő ebszékfűvel szemben is. Ehhez jön még hozzá, hogy a metszulfuron-metil is dolgozik a nagy szélitippan ellen. Mivel a három hatóanyag három különböző ponton avatkozik a gyomok életfolyamataiba, **a széles hatásspektrum mellett a rezisztenciatorés is biztosított. Mindhárom hatóanyagra jellemző, hogy levélen és talajon keresztül is hat.** Ennek köszönhetően nemcsak a kint lévő gyomokat pusztíthatjuk el, hanem a gyomok újrakelését is megakadályozzuk. Bemosó csapadék megléte esetén a tankkeverék hosszú tartamhatással rendelkezik, így tavasszal a kalászosok gyommentesek lesznek.

Az Agility+Alliance csomagot 16 hektárra javasoljuk kijuttatni. A csomag optimális kijuttatási ideje akkor van, amikor a kalászos kikelt, az állomány 3 leveles, a kétszikű

gyomok szik – 4 levelesek, a szélitippan és a vékony egércsenkesz 1–2 (3) leveles állapotban van, és még nem estek át a gyökérváltáson. Amennyiben az őszi időjárás miatt csúszik a gyomirtás, a kombinációt enyhe téli napokon is kijuttathatjuk. Amire oda kell figyelni, hogy a kezelés fagymentes időszakban történjen, a kijuttatási hőmérséklet 5 °C felett legyen.

Repce-búza vetésváltás esetén szinte biztos, hogy a kalászosok megjelenik az árvalékú repce is. A tankkeveréket ebben az esetben is nagy biztonsággal használhatjuk. **Acattal vagy szulákkal fertőzött területen tavasszal 1,0 l/ha Mecomorn 750 SL kijuttatását javasoljuk.**

Az Agility+Alliance csomag T1-T2-es gyomok elleni széles hatásspektrumát 2016 óta számtalan kísérletben és bemutatón láthattuk, és ezt igazolják vissza termelő partnereink üzemi tapasztalatai is (2. ábra). A 2020 őszen beállított kísérleteinkhez olyan területeket kerestünk, ahol a nagy szélitippan mellett erős borításban szerepeltek a magról kelő kétszikű gyomnövények is. Szelesten az egyszikű gyomok közül még nagy gyomnyomást gyakorolt a parlagi ecsetpázsit, a kétszikűek közül a borostyánlevelű veronika, a pipacs, az ebszékfű, a tyúkhúr és a pásztortáska. Sárváron a borostyánlevelű veronika mellett a perzsa veronika, a pásztortáska, a parlagi pipitér, továbbá szintén a tyúkhúr és a pipacs adta fel a leckét. Az Agility 1,25 l/ha + Alliance 50 g/ha kombinációt Szelesten 2020. november 18-án, Sárváron 2020. november 20-án juttattuk ki. Ekkorra a gyomok már kikeltek, illetve zömmel 2 leveles állapotban voltak. A grafikonokon látható eredményeket a 2021. március 11-én történt értékelés során kaptuk (3. és 4. ábra). Ahogy a grafikonok mutatják, **mind a két kísérleti helyen a nagy szélitippan és a felsorolt magról kelő kétszikű gyomok ellen kiváló gyomirtó hatást értünk el, sőt mivel a kijuttatást követően csaknem 3 hónap telt el, láthatóan a tartamhatás is kifogástalan volt. A parlagi ecsetpázsit ellen a hatékonyság viszont nem volt kielégítő.**

2. ÁBRA: AZ AGILITY+ALLIANCE CSOMAG HATÁSSPEKTRUMA

Gyomnövény	Agility+Alliance
Bársonyos árvacsalán	★★★★
Boglárkafélék	★★★★
Ebszékfű	★★★★
Füstikefélék*	★★
Kék búzavirág	★★★★
Kenderkefűfélék*	★★★★
Keserűfűfélék*	★★★★
Libatopfélék*	★★★★
Mezei árvácska	★★★★
Nagy szélitippan**	★★★★
Napraforgó	★★★★
Orvosi székfű (kamilla)	★★★★
Pásztortáska	★★★★
Pipacs	★★★★
Pipitérfélék	★★★★
Piros árvacsalán	★★★★
Ragadós galaj	★★★★
Repcényretek	★★★★
Sebforrasztó zsombor	★★★★
Szarkalábfélék	★★★★
Tarsóka	★★★★
Tyúkhúr	★★★★
Vadrepce	★★★★
Vékony egércsenkesz***	★★★★
Veronikafélék	★★★★

★★★★ Kiváló hatás ★★★ Jó hatás ★★ Nem elégséges hatás

* A kijuttatási idő és a gyom megjelenése eltérhet, ilyen esetben nincs hatás.

** Gyökérváltás előtt.

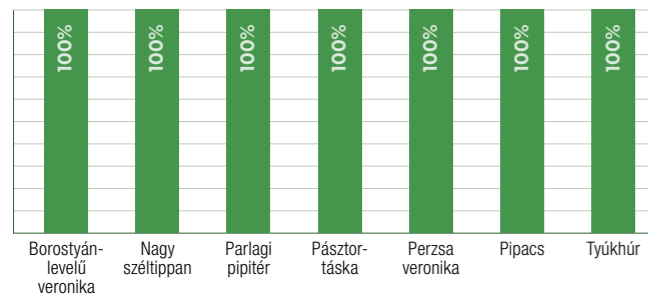
*** A kiváló hatás eléréséhez a kezelést követően csapadék szükséges.

A közölt adatok tájékoztató jellegűek. A hatékonyságot számos tényező befolyásolhatja (gyomok fejlettsége, időjárás, a kijuttatási ideje és módja stb.).

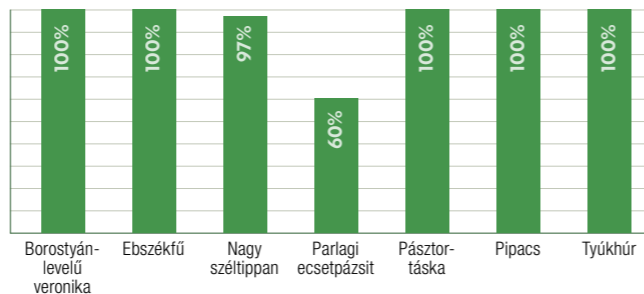
1. ÁBRA: AZ AGILITY+ALLIANCE CSOMAG FELHASZNÁLHATÓSÁGA

Kultúra	Károsító	Dózis	Permetlé	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi búza, őszi árpa	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	1,25 l Agility + 50 g Alliance 660 WG	200–300 l/ha	3 leveles állapottól a bokrosodás (3 mellékajtás) fejlettségig (BBCH 13–23)

3. ÉS 4. ÁBRA: AZ AGILITY 1,25 L/HA + ALLIANCE 660 WG 50 G/HA GYOMIRTÓSZER-KOMBINÁCIÓ HATÁSA ŐSZI BÚZÁBAN



Forrás: Sárvár, 2020–2021 (Nufarm fejlesztési kísérlet), értékelés: 2021. március 11.



Forrás: Szeleste, 2020–2021 (Nufarm fejlesztési kísérlet), értékelés: 2021. március 11.



Agility+Alliance kombináció hatása decemberben, Sárvár



Agility+Alliance kombináció hatása nagy szélthippánon decemberben, Szeleste

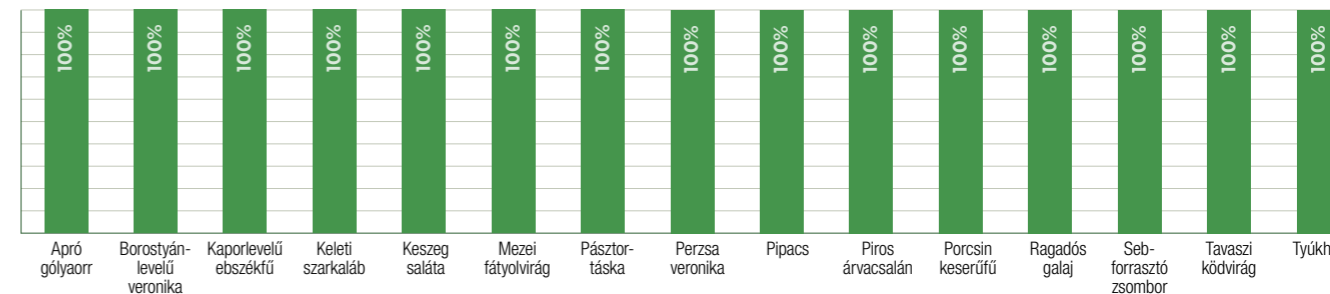


Agility+Alliance kombináció levélen keresztüli hatása ősszel, Sárvár



Agility+Alliance kombináció hatása kora tavasszal, Szeleste

5. ÁBRA: AGILITY 1,25 L/HA + ALLIANCE 660 WG 50 G/HA GYOMIRTÓSZER-KOMBINÁCIÓ HATÉKONYSÁGA ŐSZI KIJUTTATÁSSAL ŐSZI BÚZÁBAN



Forrás: Debrecen és Kaposvár, 2022–2023 (Nufarm fejlesztési kísérletek), kezelések: 2022. november 3. (Debrecen) és 2022. november 15. (Kaposvár), értékelés: 2023. április 20. (Kaposvár) és 2023. április 25. (Debrecen)

A zavartalan fejlődés kulcsa a gyommentes környezet

A korábbi cikkekben részletesen olvashattak arról, hogy a nyári és őszi agrotechnikai munkálatokon, a tápanyagutánpótláson túl miért nagyon fontos biztosítanunk a kikelő kultúrnövényünk zavartalan fejlődését. A zavartalanság kulcsa a gyommentes környezet. Ha pedig a területet nemcsak a kezdeti fejlődés időszakában, hanem a betakarításig tisztán tudjuk tartani, az magát a betakarítási munkákat is megkönnyíti. Gondoljunk csak arra, mekkora gond, ha a kombájnoknak még a nagy szélthippánnal vagy a magas és erős szárú ebszékfűvel is meg kell küzdenie. Az Agility+Alliance csomag használatával mindkét elvárásnak tökéletesen megfelelünk.

Az Agility az Alliance 660 WG-vel együtt széles spektrumban pusztítja el a felsorolt T1-T2 kétszikű gyomokat, az egyszikűek közül pedig a nagy szélthippánt és a vékony egércsenkeszt. Rugalmas kijuttatásuk, hosszú hatástartamuk mellett rendelkeznek az őszi gyomirtás összes előnyével.

További vizsgálatok mutatják az **Agility és az Alliance 660 WG kombináció széles spektrumú és tartós hatását a magról kelő kétszikű gyomnövények ellen is.** A 2022–23-as szezonban Kaposváron és Debrecenben beállított kezelések összesített eredménye mutatja, hogy az összes magról kelő kétszikű gyomnövény ellen is **100%-os hatékonyságot adott a kombináció** (5. ábra).

Molnár Szabolcs

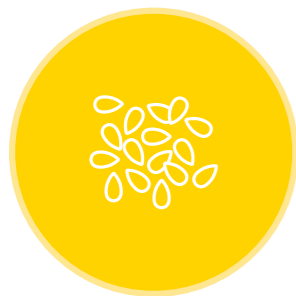
Forrás: Gaál Orsolya – Dr. Kovács Imre: Agility+Alliance – a magas hozam alapja...



Bökkei István olaszliszka termelő 2024-es kísérletének eredménye: az ősszel Agility+Alliance kombinációval gyomirtott búza szebb, fejlettebb és gyommentes



Agility+Alliance kombináció nagy szélthippán elleni hatása, Gödöllő



CSÁVÁZÓSZERES KEZELÉS

A csávázott vetőmag biztonságos kelést és egészséges, egységes állományt biztosít.

» **ORIUS 6 FS**

TÖKÉLETES MEGOLDÁSOK A KALÁSZOSOK MINDEN FEJLŐDÉSI FÁZISÁBAN

ŐSZI GYOMIRTÁS

Hatékonyabb védelem a gyomokkal szemben, és a tavaszi munkacsúcs is jelentősen csökkenthető.

**AGILITY+
ALLIANCE
SARACEN DELTA**

ŐSZI ROVAROK ELLENI VÉDELEM

Már az első levéltetű-kolóniák megjelenésekor indokolt, akár 1-2 leveles állapotban.



CARNADINE*

TAVASZI GYOMIRTÁS

A gyomösszetétel ismerete alapvető feltétele a hatékony és költségkímélő gyomirtásnak.

**NUANCE SUPER
+ TREKKA
+ MECOMORN
NUANCE
SUPERB TREK**



REGULÁTOROS KEZELÉS

Bizonyítottan termésnövelő hatású, csökkenthető a megdőlés veszélye, és ezáltal könnyebb a betakarítás.



**OPTIMUS
EPHON TOP
STABILAN SL**

1. TAVASZI GOMBA-ÖLŐ SZERES KEZELÉS

A kora tavaszi lombvédelem az első lépés a gombafertőzésektől mentes állományhoz.

JOUST
MYSTIC 250 EW
ORIUS 20 EW**



ROVARÖLŐ SZERES KEZELÉS

Kombinációban hatékonyabb kezelés, a rezisztencia kialakulásának megelőzése.



**CARNADINE*
SUMI ALFA 5 EC**

2. TAVASZI GOMBA-ÖLŐ SZERES KEZELÉS

A felső levélszintek és a zászlósevel védelme a nagyobb termésért.

JOUST + TAZER
TAZER KOMBI
VELDIG XPRO**



3. TAVASZI GOMBA-ÖLŐ SZERES KEZELÉS

A kalász és a lombozat védelme a jobb minőségű, toxinmentes termésért.



JOUST
JOUST**
+ ORIUS 20 EW**



MERT MI OTTHON VAGYUNK A KALÁSZOSOKBAN.

JOUST AMIDE ACTIVE® FORMULÁCIÓ

Minden gramm hatóanyag
hasznosul.

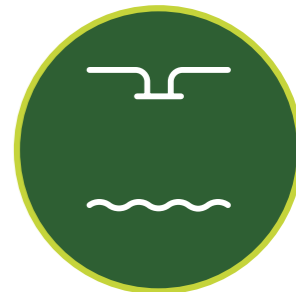
TARLÓKEZELÉS ARATÁS UTÁN

Megalapozza a következő kultúra gyomirtásának sikerességét.

» **CREDIT XTREME | AMEGA UP | DEZORMON*****

CREDIT XTREME: SPECIÁLIS GLIFOZÁT

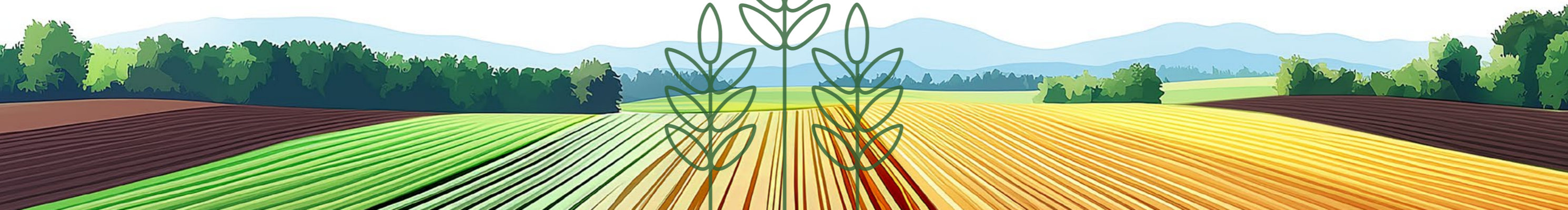
A duálisó-technológiában a glifozát kétféle sóként van jelen, így biztosabb a hatása a többi glifozát formulációhoz képest.



* Bokrosodás kezdetétől virágzás végéig használható (BBCH 21–69). Évenként egy vegetációs időszakban csak egyszer használható!

** A készítmény egy vegetációs időszakban maximum 2 alkalommal használható.

*** Felhasználás szükséghelyzeti engedély alapján.



Nem divat, hanem a jó válasz a változó körülményekre!

El is árulom, miért érdemes már idén belevágni



Amikor egy gazdával beszélgetek a táblaszélen, mindig ugyanoda lyukadunk ki: hogyan lehetne jobban, okosabban, kiszámíthatóbban termelni? Az elmúlt években egyre többször kerül elő egy téma, amit sokan még mindig csak „újdonságnak” tartanak itt, a keleti országrészben, pedig már rég nem az: az őszi gyomirtás.

Aki már régóta a földeken dolgozik, pontosan tudja, mennyit változott a világ. Az időjárás kiszámíthatatlanabb, a gyomok agresszívebbek, és olyan fajok jelennek meg, amelyekkel korábban nem is találkoztunk. A nagy széltíppan, a veronika, a tyúkhúr – ezek már nemcsak nyugaton okoznak gondot, hanem nálunk is, a keleti országrészben.

Az elmúlt két évben azt látom, hogy egyre több termelő ismeri fel: ha nem lép időben, a gyomok megélik őket.

Érdekes módon nem a legnagyobb gazdaságok voltak az elsők, amelyek belevágtak az őszi gyomirtásba, hanem a közepes méretű területtel rendelkező, nyitott szemléletű termelők. Az egyik első partnerem Bölkei István, egy 250 hektáros gazda volt, aki azóta is minden évben alkalmazza az őszi gyomir-

tást búzában. A tapasztalata? **Jobb állomány, kevesebb tavaszi gond és kiszámíthatóbb eredmény.** Hiszen a gyomok nem várnak tavaszig!

Aki ősszel vet, az tudja: a gyomok jelen vannak és versenyeznek a búzával a vízért, a tápanyagért, a helyért. A mellékhatások száma és a kalászonkénti kalászkaszám a bokrosodás végén dől el. Ha ekkor a növény gyomokkal küzd, nem tudja kihozni magából a maximumot.

Van egy partnerem, aki csak a tábla felét tudta ősszel kezelni – az időjárás közbeszólt. Tavasszal küldött képet: az egyik oldalon gyakorlatilag gyommentes állomány, a másikon szőnyegszerű gyomfedettség. A különbség szemmel

látható volt. Azt mondta: „*Ez meggyőzőtt. Tavaszi gyomirtásban már nem is feltétlenül gondolkodom.*”

Sokan kérdezik: „Kristóf, megéri ez nekem?” A válaszom: igen, és egyre inkább igen! Az őszi és tavaszi gyomirtás költségei lassan kiegyenlítődnek. Az őszi kezelés előnye, hogy megelőzzük a problémát, nem utólag próbáljuk orvosolni. Ha már kint van a gép a táblán, egy menetben el lehet intézni a levéltetvek elleni védekezést is. Egy jól megválasztott hatóanyaggal, például a tartamhatással rendelkező acetamipriddel ez is megoldható – így időt, pénzt és energiát spórolhatunk meg. **A kijuttatás időzítése a kulcs. És az, hogy merjen a termelő dönteni.** Nem kell rögtön az egész területet kezelni – elég egy kisebb rész, egy próbatábla. A különbség látványos lesz tavaszra.

Az olaszliszcai Bölkei István 250 hektáron gépesítésben, szemléletben, hozzáállásban is előremutatóan gazdálkodik. Már nem csak próbálgatja az őszi gyomirtást – **több éve rendszeresen alkalmazza**, és az eredményei magukért beszélnek. A környéken sokan figyelik, mit csinál, mert látják, hogy működik.

Ne feledjük – a repcénél már megtörtént a váltás: régen mindenki tavasszal gyomirtott, most meg a termelők 85-90%-a ősszel végzi el a kezelést. A búzánál is ez lesz a jövő.

Aki most lép, előnybe kerül. Csak egyetlen jó döntés kell.

Pableczki Kristóf
Borsod-Abaúj-Zemplén és Heves
vármegyei területi képviselő

A JÓ DÖNTÉS: A JÓ NUFARM-TECHNOLÓGIA

Agility (500 g/l klórtoluron + 100 g/l diflufenikán) + Alliance 660 WG (60 g/kg metzulfuron-metil + 600 g/kg diflufenikán) korai posztemergensen kipermetezve magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen. A Carnadine (200 g/l acetamiprid) pedig a levéltetvek ellen hatékony.

Ha kérdése van, ha bizonytalan, keresse bátran a Nufarm területi képviselőit! Nézzük meg együtt a táblát, beszéljük át a lehetőségeket! Mert a cél közös: egészségesebb növényállomány, jobb terméseredmény, kevesebb stressz tavasszal.



Ez nem mese!



AGILITY® + ALLIANCE®

A nagy széltíppan kicsit sem kedves: tönkrevághatja az egész éves munkát. Lassan az egész országban hatalmas károkat okoz. Menjen biztosra: az őszi gyomirtás a tavaszi védekezést is megkönnyíti.

Az Agility és az Alliance együttesen

- hatékony a nagy széltíppan és a vékony egércsenkesz ellen
- elpusztítja a magról kelő kétszikű gyomokat, a repce árvakelést is
- 5 °C fokig kijuttatható és hatásos

MERT MI OTTHON VAGYUNK A KALÁSZOSOKBAN.

nufarm

A nagy széltyippan akkor kapd el, amikor még kicsi!

Még mindig a nagy széltyippan a meghatározó egyszikű gyom az őszi kalászosokban. De mikor a legnagyobb hatékonyságú a kezelés?

Az utóbbi években az egyéves egyszikű gyomok jelentősége egyértelműen megnőtt. A rozsok- és a vadzabfajok egyre nagyobb területet foglalnak el, terjed a vékony egércsenkesz, míg a kötöttebb területeken a nagy ecsetpázsit térhódítása figyelhető meg. **De a legerjedtebb egyszikű kalászosgyom továbbra is a nagy széltyippan.** Önmagában nem egy robusztus növény, veszélyességét az okozza, hogy négyzetméterenként akár több száz vagy több ezer növény kelhet ki, így jelentős mennyiségű vizet és tápanyagot von el a fiatal kalászos növénytől. Éppen ezért érdemes kiemelt figyelmet fordítani a nagy széltyippan elleni védekezés hatékonyságára.

Vetés után, kelés előtt vagy kelés után permetezzünk?

A nagy széltyippan elleni védelemben számos, ősssel kijuttatható készítményt használhatunk. Megfelelő dózissal és időzítéssel a hatékonyságuk gyakorlatilag 100%. A vetés után, kelés előtt alkalmazott készítmények teljesítményét alapvetően a kezelést követően lehullott csapadék mennyisége határozza meg. Megfelelő bemosó csapadék esetén kiváló eredményt adnak. Ha viszont nem érkezik meg a szükséges eső, a várt hatás is elmaradhat. Ráadásul ebben az esetben elveszítjük a levélen keresztüli hatást is, hiszen a gyomok nem keltek ki. A kelés utánra, a kultúrnövény 1–3 leveles állapotára időzített kezelések esetében már kikelt gyomok is vannak a területen, így a hatóanyagok talajhatása mellett a levélen keresztüli hatás is kihasználható, **növelve ezzel a gyomirtás biztonságát és hatékonyságát.**

A gyomirtás időzítésekor azonban nemcsak a kultúrnövény, de a nagy széltyippan fejlettségét is figyelniünk kell. Akkor érjük el a legjobb hatékonyságot, ha a kezelés idején a nagy széltyippan 1, maximum 2 leveles fejlettségben van. Ekkor **biztosan számíthatunk a készítmények levélen keresztüli hatékonyságára,** és ha eső is jön, akkor a talajon keresztüli hatásnak köszönhetően a nagy széltyippan újrakelését is meg tudjuk akadályozni.

De mi a helyzet akkor, ha **a kikelt széltyippan egy része már 2-3 leveles fejlettségű?** Ebben az esetben már kijönnek a különbségek az egyes készítmények tudása között. Jó példa erre egy 2023 őszi Cinkotán beállított kísérlet, ahol pont ilyen helyzet állt elő.

Kísérleti eredmények

A kísérleti terület egy laza, kavicsos termőhely volt, ahol a nagy széltyippan erős fertőzési nyomással volt jelen. A nagy széltyippan mellett a magról kelő kétszikűek közül a borostyánlevelű veronika, a fényes veronika és az olocsán volt megfigyelhető értékelhető mennyiségben. A kezelés idején a két veronikafaj szikleveles, az olocsán szik-2 leveles fejlettségű volt. A kísérletben szereplő gyomirtó szerek, illetve kombinációk mindegyike 100%-os hatékonyságot ért el ellenük. **Sokkal érdekesebb volt a nagy széltyippan helyzete.** A kezelés idején (november 9.) a nagy széltyippan zömmel egy-két leveles fejlettségű volt, de alaposabban megfigyelve a területet már találhatóak voltak 3 leveles fejlettségű példányok is (1. fotó).

Az értékelések során azt tapasztaltuk, hogy a kontrollhoz képest a kezelések végig **nagyon jó hatékonyságot** mutattak, de néhány parcellában fellelhetőek voltak a kezelést túlélő egyedek is. A kísérlet értékelésének eredményeit az 1. grafikon mutatja.

Az eredményekből az látható, hogy három kezelés esetében az utolsó értékelés idején 100%-os hatékonyság volt tapasztalható a nagy széltyippan ellen, míg a másik két kezelésnél a hatékonyság 92-93% körül alakult. A hatékonysági különbségek jól láthatóak voltak (2. fotó).

De mi okozta ezt a különbséget, amikor mindegyik készítmény, illetve kombináció alapvetően nagyon jó hatékonysággal bír a nagy széltyippan ellen? A válasz a nagy széltyippan kezeléskori fejlettségében keresendő. Az elvárt hatékonyság eléréséhez a nagy széltyippan érzékeny állapotát kell „megcélózni”, ami általában a növény 1-2 leveles állapota. Az ekkor kipermetezett készítmények és kombinációk kiváló hatékonyságot adnak, főleg, ha a kezelés után még eső is esik. De mi történik akkor, ha már vannak erősebb, 3 leveles fejlettségű széltyippanok a területen? Ebben az esetben egyes hatóanyagok itt már nem adnak teljes hatást. **A fiatal, 1-2 leveles széltyippanokkal még megbirkóznak, a fejlettebbeket viszont már csak visszafogják, de nem pusztítják el.** Ezzel szemben például a fotoszintézis-gátló klórtoluron hatóanyag, amely az Agility egyik komponense, nagyon hatékony a nagy széltyippan ellen, igaz, 1500 g/ha dózisban. Az Agility+Alliance (1,25 l/ha + 0,05 kg/ha) kombinációban viszont csak 625 g klórtoluron hatóanyag van hektáronként. Azonban található a kombinációban még másik két hatóanyag is, amelyek „besegítenek” a nagy széltyippan ellen. Ilyen az ALS-gátló hatású met-szulfuron-metil, amely szintén hatékony a fiatal egyedek ellen, és ezt egészíti még ki a karotinbioszintézis-gátló diflufenikán, amely a kombinációban a hektáronkénti 155 grammjával már jelentős gyérítő hatással rendelkezik a nagy széltyippan ellen. **Ennek köszönhető az Agility+Alliance kombináció kiemelkedő hatékonysága még a fejlettebb növények esetében is.**

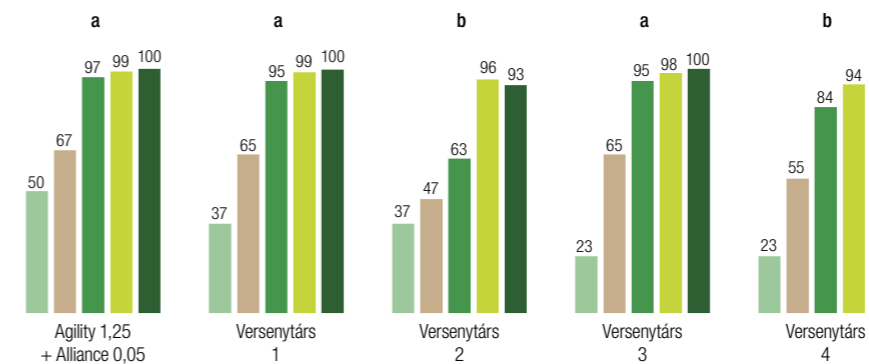


1. fotó: Az őszi búza és a gyomok fejlettsége a kezeléskor. A nagy széltyippan zömmel 1-2 leveles állapotban volt, de már jelen voltak 3 leveles példányok is (sárgával jelölve).

Nufarm fejlesztési kísérlet, Cinkota, 2023. november 9.

KÉSZÍTMÉNYEK ÉS KOMBINÁCIÓK HATÉKONYSÁGA NAGY SZÉLTIPPAN ELLEN

Nufarm fejlesztési kísérlet, Cinkota, 2023–2024



Értékelési időpontok: november 20. december 11. január 15. február 29. április 5.

A nagy széltyippan elleni eredményes védekezéshez törekedni kell arra, hogy permetezés a gyomnövény érzékeny állapotában történjen, amely a fent említett 1-2 leveles állapot. A gyakorlatban viszont adódhatnak olyan helyzetek, amikor már kisebb csúszással tudunk csak permetezni, és jelen vannak már 3 leveles egyedek is. A fenti kísérlet eredményei azt igazolják, hogy az Agility+Alliance kombináció még ilyen körülmények között is fogja hozni az elvárt hatást.

Molnár Szabolcs



KEZELETLEN KONTROLL



AGILITY 1,25 + ALLIANCE 0,05



VERSENYTÁRS 1



VERSENYTÁRS 2



VERSENYTÁRS 3



VERSENYTÁRS 4

2. fotó: Kezelések és kombinációk hatékonysága nagy széltyippan ellen 2024. április 17-én.

Nufarm fejlesztési kísérlet, Cinkota

Adjunk végre több esélyt a nagyobb termésre

A siker főleg az első lépéseken múlik

Ha egy kicsit jobban megismerjük a kalászos növények élettanát, rögtön világos lesz, miért olyan fontos, hogy a fejlődésük már a kezdetektől zavartalan legyen. A növény – legyen az fajta vagy hibrid – magában hordozza azt a genetikai terméspotenciált, amire elméletileg képes. Aztán ebből vált valóra majd annyit, amennyit a körülmények számára lehetővé tesznek.

Sajnos a mezőgazdaság nem a „mindig optimális” körülményekről szól. Éppen ezért fontos, hogy ahol lehetőségünk van beavatkozni, ott már a kezdetektől segítsük növényeink fejlődését.

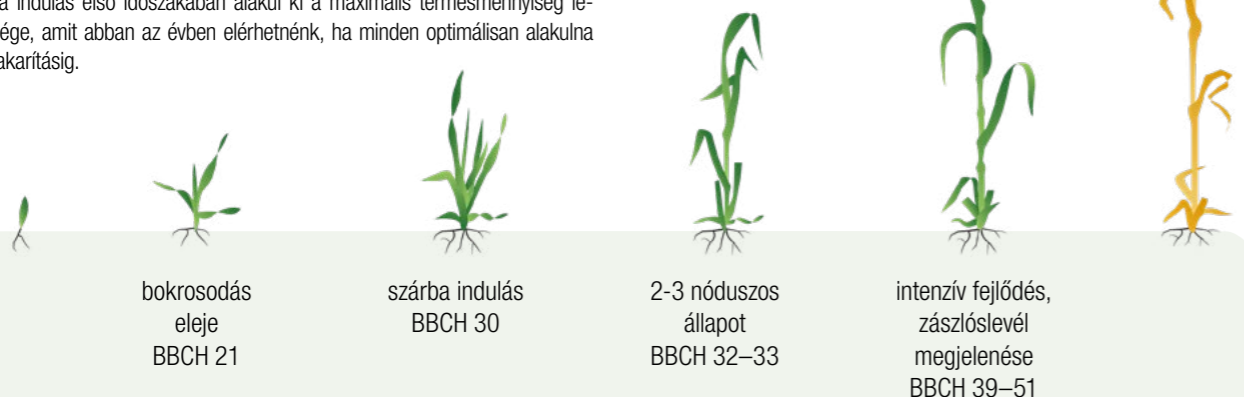
Mi történik, miután a vetőmag a talajba került?

Amint a csávázott mag a földbe kerül, elindul az élet. A búzaszem vízfelvétele, csírázása, a gyökérzet fejlődése alapjaiban határozza meg a növény későbbi fejlődését. Erős, jól fejlett gyökérzet nélkül nincs megfelelő víz- és tápanyagfelvétel – a gyenge indulás pedig rányomja a bélyegét a növény későbbi fejlődésére, az elérhető termés mennyiségére.

A bokrosodás különösen kritikus időszak kalászosaink fejlődésében. A folyamat már ősszel elkezdődik, és egészen kora tavaszig tart. Ilyenkor dől el, hogy mennyi oldalhajtás fejlődik, és ezekből mennyi lesz képes a későbbiekben kalászt is nevelni. De ebben az időszakban indul meg a kalászkezdemény fejlődése is, és a bokrosodás végére eldől a potenciális kalászemeletek száma is.

A KALÁSZOSOK FONTOSABB FEJLŐDÉSI SZAKASZAI

A búza fejlődésének alapszakaszában (keléstől a bokrosodás végéig) és a szárba indulás első időszakában alakul ki a maximális termésmennyiség lehetősége, amit abban az évben elérhetnénk, ha minden optimálisan alakulna a betakarításig.



Miért fontos a gyommentes indulás?

A leírtakból következik, hogy minden olyan tényező, amely növényünk fejlődését akadályozza a bokrosodás során, negatív hatással lesz az elérhető termés nagyságára. Amit ekkor elveszítünk, azt a későbbiekben már nem tudjuk pótolni! Ilyen tényezőt jelentenek a kalászos növényeinkkel együtt kelő, fejlődő gyomnövények is, amelyek a víz és a tápanyagok elvonása révén gátolják kalászosaink fejlődését. Csak gondoljunk bele: az ősszel kiadott és a növényeinknek szánt tápanyagok jelentős részét a gyomnövények fogják hasznosítani!

Konkrét számok, konkrét veszteségek

Szakirodalmi adatok szerint az őszi búza maximum három hétig képes tolerálni a gyomnyomást, utána legalább öt hét gyommentes időszakra van szüksége, hogy kellőképpen megerősödjön. Ennek hiányában a bekövetkező víz- és tápanyagvesztés már visszafordíthatatlan károkat okoz. És mindez nem csak elmélet: az időben elvégzett gyomirtás nélkül egy átlagos évben

5-10%-os termésvesztéssel biztosan számolhatunk, de erős gyomosodás mellett ez elérheti a 15-20%-ot vagy akár még többet is.

Időben kell lépni

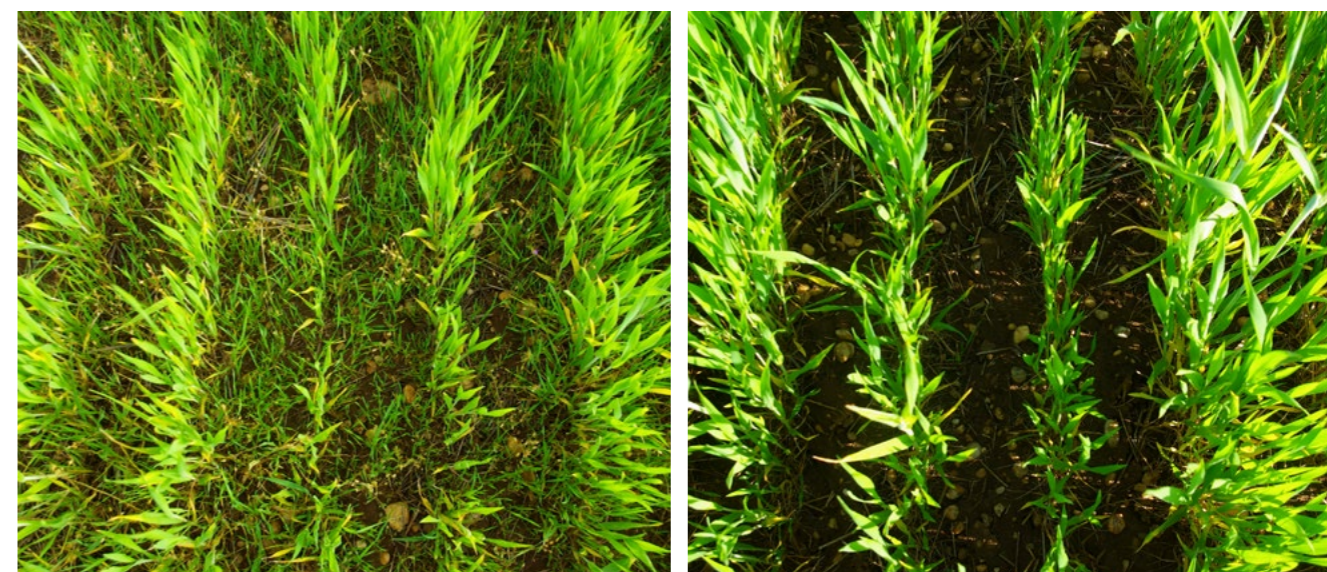
A fentieket végiggondolva nem lehet kérdés az ősz folyamán elvégzett gyomirtás jelentősége. A szik-négy leveles gyomfejllettségre időzített kezelések sokkal hatékonyabbak, mint a tavasszal elvégzett gyomirtások, amikor már jóval fejlettebb gyomokkal kell megküzdeni, ráadásul az ősszel elvégzett gyomirtás során a gyomokat még azelőtt kiiktatjuk, hogy kárt okoztak volna.

Összefoglalva: őszi kalászosaink zavartalan fejlődését már a kezdetektől biztosítani kell, és ebbe beletartozik az ősszel elvégzett hatékony gyomirtás is. Ezzel nagymértékben tudjuk segíteni a választott fajtában rejlő genetikai potenciál érvényesülését.

Molnár Szabolcs



Erős gyomnyomás, fejlett gyomok 2024 márciusában egy őszi búza-táblán. Itt már jelentős termésvesztéssel és jövedelemkieséssel számolhatunk



Balra: gyomirtásban nem részesült őszi búza | Jobbra: ősszel korai posztemergensen kijuttatott Agility 1,25 l/ha + Alliance 50 g/ha (Nufarm fejlesztési kísérlet, Cinkota, 2024. április 17.)

A GYOMOK KÁROSÍTÁSI POTENCIÁLJA GABONÁBAN (ITCF, 1995)

Gyomfaj	Gyomnövény (db/m ²) 5% termésvesztéshez	Átlagos magtermék (db/növény)	Magvak maximális élettartama
ragadós galaj	1,8	1100	10 év
hélazab	5,3	500	15 év
pipacs	22	50 000	40 év
egynyári szélfű	22	45 000	20 év
ecsetpázsit	26	3000	15 év
tyúkhúr	26	2500	80 év
perzsa veronika	26	150	–
repkényveronika	44	100	0 év
árvacsalánfélék	44	500	–
mezei gyöngyköles	66	2000	–
mezei árvácska	133	2500	–

Források

Gaál Orsolya – Dr. Kovács Imre: Maximális figyelem a kezdetektől... | Hunyadi – Béres – Kazinczi: Gyomnövények, gyomirtás, gyombiológia | Kádár Aurél: Vegyszeres gyomirtás és termés szabályozás

A hatás biztos, a kockázat viszont minimális

A versenyképesség megőrzése, a hatékonyság javítása rákényszerít bennünket arra, hogy alkalmazkodjunk a folyamatosan változó körülményekhez. Ez érvényes az őszi kalászosok gyomirtási technológiájában bekövetkezett változásokra is.

Mára elfogadott módszer

Amire régen sokan furcsán néztek, mára sok helyen bevált gyakorlattá vált. Így volt ez az őszi gyomirtással is: a 2000-es évek elején még szokatlannak számító lépés mára sok üzemben az alaptechnológia része lett. A kétségeket, hogy felesleges költséget jelent, vagy éppen túl kockázatos a hideg hónapokban beavatkozni, mára felváltotta a bizonyosság. **Beigazolódott, hogy az őszi gyomirtás biztonságos, kifizetődő és sok szempontból előnyösebb a tavaszihoz képest.**

A változás oka elsősorban a gyomviszonyokban keresendő. Az egyszikűek, mindenekelelt a nagy széltíppan egyre fokozódó terjedése és a tavaszi kezelések költséggel és hatékonysággal kapcsolatos kérdései idővel más megvilágításba helyezték az őszi gyomirtást. Egyre több gazdaság próbálta ki üzemi szinten is az őszi védekezést, és a tapasztalatok gyorsan meggyőzték a termelőket: hatékonyabb, olcsóbb, és rengeteg bosszúságtól kíméli meg a gazdát tavasszal. Ráadásul ezzel a technológiával nemcsak a széltíppan, hanem több más T1, T2 életformájú gyom is hatékonyabban kiiktatható.

Míg eleinte főleg a Dunántúlon terjedt, ma már **az Alföldön is egyre inkább alapgyakorlat ez a technológia.** Nem véletlenül: a fiatal gyomok sokkal érzékenyebbek, és amíg szik-4 leveles állapotban vannak, könnyebben irthatók. Ezzel szemben egy bimbós vagy virágzó példány ellen tavasszal már sok esetben nem elegendő a készítmények hatékonysága. Az utóbbi évek időjárása is az őszi gyomirtás irányába kényszerít bennünket: az enyhe, csapadékos teleken gyakran nincs igazi vegetációs szünet, a gyomok szinte folyamatosan nőnek és veszik el az életteret kalászos növényeinktől.

A lényegét egyszerű megfogalmazni: a talaj víz- és tápanyagkészlete a búzát kell hogy szolgálja, és nem a gyomokat. Ha a gyomokkal hónapokig kell versenyeznie a talaj erőforrásaiért, a főnövény hátrányba kerül. A bokrosodás idején pedig minden milliliter víz és minden gramm tápanyag számít!

Azt is érdemes szem előtt tartani, hogy tavasszal, amikor a kalászos már fejlettebb, egy rosszul időzített vagy nem megfelelő készítménnyel végzett gyomirtás akár többet árthat, mint használ. A fitotoxikus

hatások – torz kalász, gyenge virágképződés – közvetlen termésvesztéget okozhatnak. Ősszel, a kalászosok 2-3 leveles állapotában elvégzett kezeléseket a növények jól bírják, a gyomok pedig éppen a legérzékenyebb állapotban vannak. **A hatás biztos, a kockázat minimális.**

Meg kell tanulni folyamatosan alkalmazkodni

Az őszi gyomirtás nemcsak növeli a nagyobb termés elérésének lehetőségét, hanem a gazdálkodás szervezését is megkönnyíti. Tehermentesíti a tavaszi munkacsúcsot, amikor minden perc számít, mert a fejtárgyázás, a növényvédelem és más feladatok is egyszerre tornyosulnak. Nem véletlen, hogy a tudatos termelők egyre inkább beépítik a technológiájukba az őszi gyomirtást: aki ősszel biztosra megy, az tavasszal nyugodtabban alhat.

Röviden: miért jó az őszi gyomirtás?

Mert a fiatal gyomokkal szemben hatékonyabban tudunk védekezni, a gyomnövényeket még azelőtt eltüntetjük a területről, mielőtt azok kárt okoztak volna, így zavartalan lesz a bokrosodás, kalászos növényünk pedig erősebb, egészségesebb lesz. Az eredmény olyan állomány, amely nagyobb eséllyel képes kihozni magából a maximumot.



2023. november 9.



2023. december 3.



2024. január 31.



2024. február 14.

Az őszi búza és a gyomnövények fejlődése a tél folyamán nem állt le. Február közepére már fejlett gyomállomány borította a területet. Nufarm fejlesztési kísérlet, Hajós



Verseny a talaj víz- és tápanyagkészletéért. Nufarm fejlesztési kísérlet, Hajós, 2024. március 14.

„Beszippantott a mezőgazdaság világa”

Bölkei István olaszliszkai termelő hisz a fejlődésben

Bölkei István 1986-ban született Sátoraljaújhelyen, de tősgyökeres olaszliszkai. Nyíregyházára jár mezőgazdasági szakközépiskolába, majd Debrecenben végez előbb általános agrármérnökként, majd precíziós szakmérnökként, jövőre növényvédelmi szakmérnökként diplomázik. Családi gazdaságukat még édesapja indította a 90-es évek elején. Ma 250 hektáron gyakorlatilag ketten csinálnak mindent. Nyitott az újdonságokra, nem csak szakmai kérdésekben: saját TikTok-csatornája van. 11 éves fia, Zsombor már most érdeklődik a mezőgazdaság iránt.

A teljes beszélgetést [weboldalunkon olvashatják](#).



AZ ÉDESAPJÁRÓL

„Abszolút pozitív szemléletű ember. Bármilyen probléma adódik, ő azt mondja, 'Nyugodj meg, fiam, jó lesz, megoldjuk!' És mindig jó is lesz és mindig megoldjuk. Ezt a szemléletet még el kell tanulnom tőle.”



A KÖZÖS MUNKÁRÓL

„Ketten viszünk mindent, de a könyvelésbe édesanyám is besegít. Mindent megbeszélünk és soha nem szoktunk összeveszni semmin.”



A GÉPEKRŐL

„Apukám mindig imádta a gépeket, és engem is már gyerekkoromban elvarázsoltak. Már a kisfiamat is érdeklik. Arra törekszünk, hogy a legjobb, legmodernebb gépekkel dolgozzunk.”

AZ IDEI TERMÉSRŐL

„Az időjárás ellenére eddig elégedettek vagyunk, a még be nem takarított növényeink is biztatóak. Remélem, a felvásárlási árak is növekedni fognak.”



A KISFIÁRÓL

„TikTokozhat, PlayStationözhet, persze csak ésszel. De amíg az a vágya, hogy hétvégén menjünk ki az MTZ-vel, addig nem aggodom.”



SAJÁT TIKTOKJÁRÓL

„Főleg szakmai követőim vannak, de itt inkább a vicces tartalom pörög. Van olyan videó, ami közel félmillió nézettségű jár. Jó móka, amíg élvezem, csinálom.”



AZ ŐSZI GYOMIRTÁSRÓL

„A széltippan nálunk régóta jelen van. Az utóbbi két évben kipróbáltuk az Agility+Alliance kombinációt, és nem csalódtunk.”



A BODROGRÓL

„Nagyon szeretem a folyót, isteni motorcsónakázni is rajta. Rendszeresen bringázunk vagy quadozunk a környéken.”



A NAGYMAMÁRÓL

„A nagyi 83 évesen is naponta főz a négy családjára: ez élteti, ez a mindene. Vasárnaponként kilencen ülünk az asztal körül.”

OLVASSA EL A TELJES INTERJÚT!
nufarm.com/hu/blogs/bolkei-istvan-interju




SARACEN® DELTA


RACEN® D DELTA SARACEN® DELTA SARACEN® D

Szörnyen hatásos

- őszi költséghatékonyan alkalmazható az őszi búzában kikelő T1-T2 kétszikű gyomnövények széles köre ellen
- látványos levélen keresztüli hatása mellett hosszú tartamhatása biztosítja a tartós gyommentességet
- gyommentesen induló állomány kora tavasszal

MERT MI OTTHON VAGYUNK A KALÁSZOSOKBAN.



Menjen biztosra, ha támadnak a kétszikű gyomok!

A termesztés célja a nyereségesség, amit csak a változó környezethez alkalmazkodva, manapság már őszi gyomirtást végezve érhetünk el. Ehhez a művelethez ajánlja a Nufarm a Saracen Delta gyomirtó szert.

Az agrárium egészére is igaz a mondás, hogy csak a változás biztos. Gondoljunk csak a megváltozott agrotechnikai eljárásokra, uniós előírásokra, melyek sok esetben felülírják a bevett gyakorlatot. Ezek a változások nem kerülnek el a magyarországi kalászos gabonák termesztését sem. Nézzük meg a helyzetet egy picit részletesebben!

Hazánkban évente 1,3-1,4 millió hektáron termelünk őszi búzát és őszi árpát, hiszen szinte az egész országban találunk a termesztésükre alkalmas területeket. Jövedelmező, jól gépesíthető kultúrák, széles fajta- és inputanyag-választék áll a gazdálkodók rendelkezésére. Minden termesztés célja a nyereség, akár a piacra, akár pedig például az állattenyésztés számára történik az előállítás.

A jövedelmezőség érdekében minden apró részletre figyelni kell. Vannak, amelyekre van ráhatásunk, amelyekre pedig nincs, azokhoz alkalmazkodunk. **Az elmúlt években egyre jobban terjed**

a sekély vagy forgatás nélküli, ún. mulcsozós vetőágykészítés. Ezek az eljárások ugyan csökkenthetik az őszi agrotechnikai költségeket, de növelhetik a növényvédelem ráfordításait. Sajnos egyre enyhébbek és sokszor szárazak a teleink, ami kedvez az őszi gyomosodásnak. **Megjelentek az alacsonyabb vetésnormával vethető búzafajták és hibridvetőmagok is.** Nos, akkor három mondatban több változót is sikerült összeszednünk. Ezek együttesen határozzák meg az eredményességet.

Az őszi gabonában sokszor együtt kelhetnek a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények. Vizsgáljuk meg az utóbbiakat!

Az őszi gyomflóra tájegységenként változik, de a leggyakoribb őszi csirázó, tavasszal magot hozó-érelő, ún. **T1-es és T2-es gyomfajok** az alábbiak: veronikafélék, árvacsalánfélék, pipacs, szarkalábfélék, tyúkhúr, ragadós galaj,

pásztortáska, sebforrasztó zsombor, ebszékfű, és ide sorolhatjuk az árvakelésű repcét is a vadrepce mellett. A teljesség igénye nélkül felsorolt kétszikű gyomnövények a kalászosokkal szinte egy időben kelhetnek, növekedésük elmaradhat a kultúrnövényétől, de azonos zónából indulnak, így konkurencsei a fejlődő gabonának, elszívva előle a vizet és a tápanyagot.

Ilyen esetben megfontolandó az őszi gyomirtás lehetősége, még akkor is, ha nincs a táblában egyszikűgyom-nyomás.

Melyek az őszi gyomirtás előnyei? Korán, olcsóbban kikapcsolható a gyomkonkurencia, biztosítható az egészséges fejlődés, megelőzhető a tavaszi erős gyomosodás, szervezhetőbbé, tervezhetőbbé válik a tavaszi munkaszervezés.

Pálinkás Miklós
Kelet-Magyarország régióvezető


SARACEN® DELTA

A Saracen Delta folyékony gyomirtószer-készítmény, mely 500 g/l diflufenikán és 50 g/l floraszulam hatóanyag gyári kombinációja. Felhasználható őszi búza őszi gyomirtására korai posztemergensen, a kultúrnövény 2 leveles fejlettségétől a 2 mellékhajtás fejlettségéig (BBCH 12–22), valamint őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa tavaszi gyomirtására a bokrosodás kezdetétől a 2 szárcsomós állapotig (BBCH 21–32). A készítmény őszi árpában történő őszi felhasználása engedélyezés alatt áll. A floraszulam a már kikelt gyomnövényeket pusztítja el, míg a diflufenikán gyengén vízoldható, ezért a talaj felszínén vagy annak közelében maradvá a később kelő gyomokat kapcsolja ki. Tartamhatását a tél végéig megtartja, ha a gabona kellően bokrosodik és árnyékolja a talajt. A téli hideg időben a hatóanyag bomlása lassul, így növekszik a tartamhatása. Dózis a őszi felhasználás esetén 0,075 l/ha, egy vegetációban csak egyszer lehet alkalmazni.

A Saracen Deltával végzett őszi, korai állománykezelés bőségesen elegendő az ekkor támadó magról kelő kétszikű gyomok ellen. Ahol tömeges mezei acat, napraforgó vagy repce árvakelés megjelenése várható, ott tavasszal egy Mecomorn 750 SL-lel végzett kezeléssel tehetjük teljessé a technológiát.



A vírusvektorok már ősszel támadnak!

A vírusok által okozott kár kizárólag a vektoraik gyérítésével előzhető meg

Az elmúlt évtizedek a hazai kalászos technológiákban nagy változásokat hoztak. A genetikák javultak (jobb fajták és hibridek kerültek a piacra), vagy jobb technológiákat (tápanyag-utánpótlás, vetésidő, növényvédelem) kezdünk el használni? Mindkettő egyszerre, és egyik vonzotta a másikat. Ahogy ma a korai vetés, ezáltal a tenyészidő kitolása magától értetődő, úgy lett elfogadott a kora őszi, téli gyomok elleni védekezés, majd a rovarölő szerek használata is. 10-15 évvel ezelőtt kényelmes dolga volt a termelőnek és a fajtatulajdonosnak. Az akkor még létező neonikotinoid-alapú csávázószerrel megvédték a korai vetéseket a rovarkártevőkkel szemben.



Csíkos gabonakabóca őszi búza árvakelésén, Balatonfűzfő, 2023. szeptember 28.

Mára ez elmúlt. A kedvező őszi időjárás megmaradt, akárcsak a nagy termés reményében elvégzett vetés, tápanyagellátás és őszi gyomirtások is. Ami miatt valamit lépni kell, az az őszi rovarok, azon belül is különösen a szívó típusú rovarok kártétele. Szívogatásuk nyomán a növények vizet veszítenek, leveleik összesodródznak, de mégsem ez okozza a legnagyobb problémát, sokkal jelentősebb, hogy betegségeket is terjesztenek.

A rovarok közül a levéltetvek és a kabócák játsszák a legnagyobb szerepet a vírusok átvitelében.



Levéltetű-kolónia fiatal őszi árpán. Törtel, 2023. október 18.

A három csoport

Nem perzisztens vírusok

A levél bőrszövege és szállítószövege közötti rétegben, az ún. levélparenchimában lokalizálódnak. A levéltetvek szívogatása során a vírusok a rovarok szipókájának csúcsi barázdájához tapadnak, majd amikor a levéltetű az egészséges növényre kerül, azonnal fertőz is. Vagyis **a fertőzéshez nincs szükség inkubációs időre**. Ilyen típusú vírus esetén a levéltetvek a fertőzőképességüket hamar elveszíthetik, sőt már egy vedléssel csökken a vírusok átvitelének lehetősége. Ezek a vírusok mechanikailag is könnyen átvihetők egyik növényről a másikra, és mozaikos tüneteket okoznak a növényen.

Perzisztens vírusok

Ezek a kórokozók a növény szállítószövegeiben találhatóak, és alapvetően annak sárgulását okozzák. A levéltetű szívogatása során a vírusok nem a szipókán tapadnak meg, hanem bekerülnek a rovar testébe. Ott a testnedvvel szállítódnak, és csak bizonyos idő után válnak fertőzőképesek. Ez az úgynevezett inkubációs idő. **Az inkubációs idő elteltével viszont a levéltetvek a fertőzőképességüket életük végéig megőrzik**. Ezek a vírusok mechanikailag nem vihetők át. Ebbe a csoportba tartozik az árpa sárga törpülés vírusa.

Szemiperzisztens vírusok

Átmenetet képeznek a fenti két csoport között. Vagyis a vektor rövidebb és hosszabb szívogatás során is képes a kórokozót leadni, és a fertőzőképességre a vedlés nincs hatással. Ezek a vírusok mechanikailag általában nem vihetők át.

A kalászos gabonákat leginkább két vírus károsíthatja: az árpa sárga törpülés vírusa és a búza törpülés vírusa. **Előbbi okozhat nagyobb károkat: a fertőzést követően a levelek aransárgára színeződnek, esetenként vörösödnek**. A sárgulás a levelek csúcsi részén kezdődik, majd szétterjed az egész levélre. A növények növekedése erősen visszamarad, gyökérzetük hiányos. A kalászkok fejletlenek, általában sterilek. Tág gazdanövénykörrel rendelkeznek, árpát, búzát, zabot, kukoricát, a pázsitfűfélék mintegy 100 fajtát fertőzi.

A füves területeken, árvakelésen a vírusok megfelelő mennyiségben megtalálhatók, hogy az őszi fertőzéshez elegendő fertőző forrás álljon rendelkezésre. Hogy ez mekkora veszélyt jelent, az fogja meghatározni, hogy milyen az idő, és a vírusvektorok milyen hosszban vannak jelen a táblákban. Így hosszú, kellemes őszön a korai vetésű gabonák nagy veszélynek vannak kitéve. **Mivel a vírusok ellen nem tudunk védekezni, egy megoldás van a kezünkben, ha a vírusvek-**

Jó tapasztalatok

Az acetamidrid hatóanyagú Carnadine kijuttatható ősszel is vírusvektor kártevő rovarok ellen őszi búzában és őszi árpában. Így már nemcsak kontakt készítmények állnak rendelkezésre, de egy felszívódó, így tartamhatással rendelkező rovarölő szer is. Használatával az őszi kalászosok könnyebben védhetők a szívó kártevőkkel szemben. Különösen a nagy termés hozamra vágyó árpatermesztők örültek: a termék felhasználása is nagyon rugalmas és kedvező. A rovarölő szeres védekezést sokan együtt végezték az őszi gyomirtással, munkaműveletet és költséget megtakarítva. Kora ősszel már bőven lehetett találni levéltetveket, hiszen szeptemberben még nagyon meleg volt.

A kijuttatás optimális időszaka október közepe-vege volt. A Carnadine-nal a termelők ki tudták kapcsolni a rizikofaktorokat, ennek eredménye nyáron mutatkozott meg igazán: 2023-hoz képest a terméseredmények akár több tonnával jobbabbak lettek.

A Carnadine-t is használók ismét eredményes szezon tudhatnak maguk mögött. Ehhez a vírusvektor rovarok elleni védekezésre is szükség volt, amiben a termelők továbbra is számíthatnak a Nufarmra.

torokat pusztítjuk ki a területről. A levéltetvek már az egylevelűs, éppen kikelt növényeket is megtalálják, ezért már időben, amikor sorol az árpa vagy a búza, célszerű többször közelről is szemügyre venni az állományt. **Hosszú őszi esetén pedig, amilyen az elmúlt éveké is volt, még akár október végén, november elején is érdemes védekezni ellenük.**

Mihálovics György



Törpülésvírus okozta kártétel őszi árpában. Dunaföldvár, 2023. április

Őszi védelem a repcében

Kártevők, betegségek és gyomok ellen

A repce sikeres termesztése nem alapozható egyetlen beavatkozásra: a gyomok, kártevők és betegségek elleni, időben elvégzett őszi kezelések biztosítják a megfelelő tőszámot, a jó télállóságot és a magas hozamot. Az integrált védekezés ma már nem opció, hanem a jövedelmező repcetermesztés alapfeltétele.

A repce termesztését az utóbbi években egyre több tényező nehezíti: az enyhe telek, hosszú őszyk, szélsőséges időjárás, valamint a hatóanyag-kivonások miatt a fiatal állomány már a keléstől folyamatos odafigyelést igényel. A károsítók elleni sikeres védekezés alapja az őszi integrált növényvédelem, amely a kártevők, betegségek és gyomok elleni együttes kezelést jelenti.

ŐSZI KÁRTEVŐK – A FIATAL ÁLLOMÁNY ELLENSÉGEI

Az őszi káposztarepce már szikleveles korától ki van téve a különféle állati kártevők támadásának. A repcebolha az asszimilációs felület csökkentésével és a vízvesztés fokozásával lassítja a növény fejlődését, súlyos esetben tőpusztulást okoz. A kis káposztalégy lárvái a gyökérnyakat rágják, ami rothadással jár, míg a repcedarázs álhernyói a leveleket karéjozva jelentős lombvesztést idéznek elő. A hosszú, meleg őszyk kedvez a levéltetvek tömeges betelepülésének, melyek a tarlórépa-sárgaság-vírus fő terjesztői. Ez a betegség akár 20-40%-os termésvesztést is okozhat, és rontja a repcében található olaj minőségét. Mivel a vírus ellen közvetlen védekezésre nincs lehetőség, a vektorai gyérítésével tudjuk megelőzni a fertőzéseket.

Rovarok elleni őszi védelemre a Sumi Alfa 5 EC (eszfenvalerát hatóanyag) széles hatásspektrummal és repellens hatással rendelkezik, és már szikleveles állapottól használható.

TÉLÁLLÓSÁG ÉS GOMBÁK ELLENI VÉDELEM

A foma már ősszel foltokban megjelenhet a leveleken. Áttelelés után fertőzi a gyökérnyaki részt, majd a szárban terjedve a becőket és az abban fejlődő magvakat. Az ellene való megelőző védekezésben a gombaölő szerek mellett fontos szerepe van a szárormányosok elleni kora tavaszi védelemnek is, hiszen az általuk okozta sebzések nagyban segítik a kórokozó bejutását a növénybe.

A Mystic 250 EW és az Orius 20 EW tebukonazol hatóanyagú gombaölő szerek hatékonyan védenek a fómás fertőzésekkel szemben, ráadásul regulátorhatásukkal javítják a télállóságot: fejlettebb, erősebb gyökérzetet, több oldalhajást eredményeznek. Optimális átteleléshez a repcének 8-10 leveles tőlevélrózsás állapot, 25-30 cm gyökérhossz és 1 cm gyökérnyak szükséges.

GYOMOK – A REJTETT TERMÉSRABLÓK

Az őszi gyomirtás kulcsfontosságú, mivel a kelő repce víz- és tápanyagfelvételét már a kezdetektől akadályozzák a konkurens növények. Az ősszel kelő kétszikűek (ebszékfű, pipacs, pásztortáska) és egyszikűek (kalászos árvalék, nagy szélitpan, parlagi ecsetpázsit) gyengítik az állományt, növelik a kifagyás kockázatát és nehezítik a betakarítást.

Az egyszikű gyomok ellen speciális szuperszelektív levélherbicidek használhatók. Ilyenek a Gramin és a Fusilade Forte gyomirtó szerek, melyek gyorsan felszívódó, rugalmas dózisu készítmények, és hatékonyak a magról kelő és élőlő egyszikűek, valamint a gabona árvalék ellen. Használatuk optimális ideje a gabona árvalék 1-3 leveles állapotában van. Hatásukat a 10 °C feletti hőmérséklet gyorsítja. Mivel a gabona árvalék megjelenése elhúzódik, újabb kelési hullám esetén szükséges lehet megismételni a kezelést.



Őszi búza árvalék repcében



Vetési bagolyféle lárva (mocsospajor)



Kis káposztalégy lárva



Fómáfertőzés fiatal repce levelén



Repcebolha



Repcedarázs álhernyója

FÖLDKÖZEL

**Az első szántóföldi interaktív film –
rövid képregényváltozat**

Június 18-án az ország 9 pontján egyszerre vetítettük le interaktív szántóföldi bemutató filmünket, amelynek adott pontjain a helyszíneken ülő nézők dönthették el, merre menjen tovább a történet.

Most négy oldalon képregényes formában mutatjuk be a filmet, a teljes videó (a választott jele-
netekkel) a jobb oldali QR-kódra kattintva nézhető meg.



FÜZESABONY, 2025. ÁPRILIS 22.

Molnár Szabolcs fejlesztési vezető és Pableczki Kristóf Borsod és Heves megyei területi képviselő terepszemlére érkeznek. De vajon mire kíváncsiak? Természetesen az őszi búza gyomhelyzetére. Kövessük őket!



Megszólítjuk a kissé meglepett kollégákat.



De azért Kristóf részletesen elmond nekünk mindent, amit a területről tudni kell.



Először a kezeletlen kontrollt nézik meg. Itt a búza, hol a búza?



**NYOMOKBAN
BÚZÁT TARTALMAZ...**

Ahogy arra számítottak is, sok a gyom. Nagyon sok.



Az őszelet Agility + Alliance csomaggal gyomirtott terület viszont teljesen tiszta.

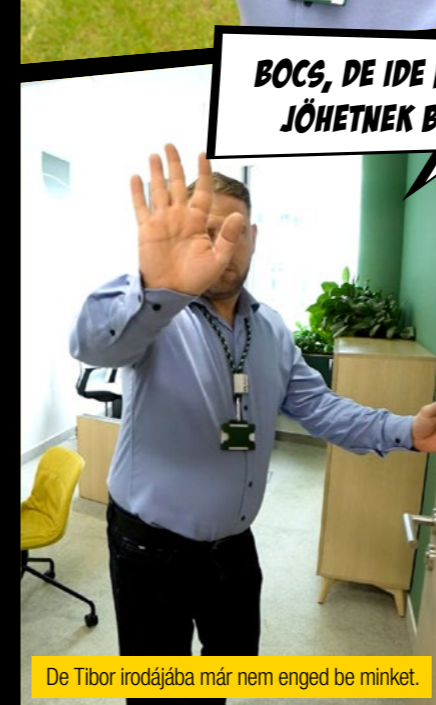


NUFARM-IRODA, BUDAPEST, 2025. MÁJUS 22.

Hörömpő László kereskedelmi vezető nagyon elmélyülten telefonál... Hiába, egy Tasmán Ördög-díjas vezetőnek ördögien sok a dolga.



Laci immár az irodában Czigány Tibor ügyvezetővel tárgyal.



**BOCS, DE IDE NEM
JÖHETNEK BE!**

De Tibor irodájába már nem enged be minket.



**MAGASABB DÓZIST
KELLETT HASZNÁLNUK**

Szabolcs és Kristóf megállapítják, hogy az a terület, ahol tavasszal végeztek gyomirtást, egész szép, de azért nem olyan tiszta, mint az összesel gyomirtott terület.



SZÉKESFEHÉRVÁR, 2025. MÁJUS 29.

Németh Nóra Baranya és Tolna megyei promóter azért jön, hogy Gallai Ferencsel, Pest nyugati és Veszprém keleti részének területi képviselőjével szemügyre vegyék az egyik termelő búzáját.



**MINDIG VAN
VALAMI KIHÍVÁS...**

Feri a táblát nézi. Ez az év megint másmilyen, mint a korábbiak.



**NEM ELÉG EGY PIRETROID,
IDE NAGYÁGYÚ KELL,
A CARNADINE!**

Alapos vizsgálat után megbeszélik, mit javasolnak majd a termelőnek.

MI AZ OKA A CREDIT XTREME SIKERÉNEK?

DUÁLISÓ-TECHNOLÓGIA: VAN BENNE KÁLIUM- ÉS NÁTRIUMSÓ IS!



BALATONFÜZFŐ, 2025. MÁJUS 29.
Nóri Székesfehérvárról a Nufarm fűzfői raktárába megy...



Kollégái, Szűcs Gabriella és Kolozsiné Nagy Annamária már várták. Nóri elmondja Gabinak, miért is ilyen népszerű a Credit Xtreme.



NUFARM-IRODA, BUDAPEST, 2025. MÁJUS 22.



De ugorjunk vissza kicsit az időben...



...és nézzük meg, milyen jó a hangulat egy komoly szakmai meetingen is.



SZÉKESFEHÉRVÁR, 2025. MÁJUS 29.
Közben Fehérvárra megérkezett Tibor, Laci és Szabolcs is, hogy együtt nézzék meg a Nufarm-termékekkel kezelt durum búzát.



Bár Tibor szerint lehetett volna több csapadék, a csapat elégedett a látottakkal. A Nufarm durumprogramja kiválóan működik.



TÖMEGESEN JELENT MEG A KÓROKOZÓ...

DEBRECEN, LÁTÓKÉP KÍSÉRLETI TERÜLET, 2025. JÚNIUS 4.
Szabolcs a helyi területi képviselővel, Hásás Zoltánnal nézi meg a kísérletet. A rovarkárókra és a gombabetegségekre kíváncsiak.



Kengurura nem számítottak... Jó, lehet, hogy nem kenguru, de nagyon szépen ugrol. A másik viszont biztosan egy katicabogár.



Közben megérkezett Kristóf is. Zolival együtt hallgatják Szabolcs beszámolóját a kezelésekről és a tapasztalatokról.



A forgatás után, június 20-án már jelentős a különbség a kezeletlen terület és a Nufarm technológia között. A Joust+Tazer hatékonyan védte a középső és a felső levélszinteket.

DE MIT EGYEK?



DEBRECEN, LÁTÓKÉPI CSÁRDA, 2025. JÚNIUS 4.
A csapat ebédel. Ám Szabolcs...



...aki mindig tudja, mi a jó megoldás, most bizonytalan a választásban.



Végül a bagulyás mellett dönt. És amint látják, elégedett a döntésével.



FÜZESABONY, 2025. JÚNIUS 4.
Szabolcs és Kristóf Horváth Péter Jász-Nagykun-Szolnok és Békés megyei területi képviselővel együtt visszatértek Füzesabonyba. A regulárotos kezelések eredményére kíváncsiak. Sajnos nem sok csapadék esett.

LELÁTNI A HALOTTAK HASÁIG



Péterék felé ezt így mondják...



Szerencsére viszont a növekedésszabályozás és a szárszilárdítás is sikeres volt: a kezelt növények 17 centiméterrel alacsonyabbak.



Fehérváron még egy reklámsztrippet is forgattunk. Laci szerint kétféle termelő van: az egyik már elégedetten használja a Nufarm termékeit, a másik a jövőben fogja használni azokat.

HASZNÁLJÁK A NUFARM TERMÉKEIT!



Miki & Niki főz

Rovatunkban a Nufarm két lelkes munkatársa, Czippere Niki marketingvezető és Pálkás Miklós kelet-magyarországi régővezető készíti el kedvenc ételeit.

A sorozat harmadik részében két klasszikus, akár strandételnek is nevezhető fogás kerül az asztalra, igaz, egyáltalán nem a megszokott módon. Balkáni hamburger és csokis csokispalacsinta: érdemes egy kellemes őszi estén kipróbálni őket!

Miki plejskavica burgere: balkáni ízvilág egy kis csavarral

A hamburger mindenki számára ismert és kedvelt étel, megszámlálhatatlan verziója létezik. Azonban minden nemzetnek megvan a saját, jellegzetes húsétele. A plejskavica tipikus balkáni húsétel, szerbek, horvátok, bosnyákok, bolgárok készítik eredetileg bárány/birka húsból, de mára a 3 húsból készült – marha-birka/bárány-sertés – változat a legelterjedtebb. Az én verziómban marha-sertés-szarvas húsok keverékéből készült a húsogácsa, sajtkrémmel, grillezett zöldségkrémmel, lilahagymával, lepénykenyérben.

Hozzávalók



2 DB 150 GRAMMOS POGÁCSÁHOZ

- 300 g vegyes húsból készített darálthús
- 1 tk szódbikarbóna
- só és bors ízlés szerint

SAJTKRÉM

- 150 g khaskaval sajt
- 50 g görögjoghurt

ZÖLDSÉGRÉM

- 1 padlizsán
- 3 db kaliforniai paprika
- 1 fej fokhagyma

A lepénykenyeret készen vásároltam.

Elkészítés

HÚSPOGÁCSA

A húsokat ledaráljuk, fűszerezjük, begyúrjuk a szódbikarbónával, és lehetőség szerint 2-3 órát a hűtőben pihentetjük. 150 g-os húsogácsákat formázunk, melyeket két sütőpapír közé helyezve szétlapítunk.

ZÖLDSÉGRÉM

A zöldségeket faszén felett megsütjük, úgymond feketére égetjük a héjukat, majd egy tepsibe helyezük, és alufóliával lefedve hagyjuk kihűlni. A fokhagymát alufóliába csomagoljuk és megsütjük, így a héjából könnyen ki lehet nyomni a krémessé sült fokhagymát. Miután a grillezett zöldségek kihűltek, megpucoljuk és a fokhagymával együtt összeturmixoljuk, sóval és borssal ízesítjük.

SAJTKRÉM

A khaskaval sajtot kis lyukú reszelőn beleszéljük a joghurtba és homogénre keverjük.

A „BURGER” ÖSSZERAKÁSA

Sütés előtt a húst érdemes kivenni a hűtőből, hogy melegedjen, így könnyebb sütni, mert nem kap hirtelen „hősokkot”. Faszén felett készre sütjük a pogácsákat és frissen sózzuk, borsozzuk. Serpenyőben is süthetjük készre vagy mediumra. A lepénykenyereket kettévágjuk, megpirítjuk. Alulra kerül a sajtkrém, rá a hús, a húsrá a zöldségkrém és friss nyers lilahagyma, pár szelet uborka, majd a lepénykenyér teteje. Én nem használok szószokat és önteteket, mert ennek az ételnek a nagyszerűsége a természetes egyszerűségben rejlik.



Niki csokis csokispalacsinta-tekerce: nem túl sok a jóból!

A palacsinta minden magyar családnak ismerős és kedves – egy igazi klasszikus, amit gyerekkortól kezdve szeretünk. De mi történik, ha ezt a hagyományos finomságot egy kis kreativitással újragondoljuk?

A csokispalacsinta-tekerce nemcsak nosztalgikus, hanem izgalmasan új is: lágy tészta, gazdag csokoládés krém és fényes máz találkozása egyetlen szeletben. A régi kedvenc egy kis csavarral még ellenállhatatlanabb lett! És még oly sok mindent lehet csavarni rajta: megbolondítani a krémet chilivel vagy gyömbérrel, a csokikrém helyett mascarponés krémet készíteni, ezáltal könnyebb lesz. Vagy a gyümölcsök helyett mogyoróval tölteni és díszíteni.



Elkészítés

CSOKOLÁDÉS KRÉM

A szobahőmérsékletű vajat verjük fel elektromos mixerrel, amíg világos és habos lesz.

Adjuk hozzá a porcukrot, és keverjük tovább.

Keverjük bele a kakaóport, a fahéjat, az olvasztott csokoládét és a tejszínt.

Habosítsuj ki közepesen kemény krémállagúra.

Ezután hűtőben tartjuk addig, amíg a palacsinták kiszülnek és kihűlnek.

PALACSINTA

A szokásos otthoni recepttel készítsünk palacsintatésztát. Az utolsó evőkanál liszt helyett keverjünk egy púpozott evőkanál cukrozatlan kakaóport a tésztába.

Keverjük bele az olvasztott vajat is.

Serpenyőben süssük ki. Ne legyenek túl vastagok a palacsinták! 4 palacsinta elegendő egy csokis rolád elkészítéséhez.

ÖSSZEÁLLÍTÁS

Helyezzünk el 4 palacsintát egy sorban úgy, hogy kicsit egymásra lógjanak. Krémmel kenjük meg a palacsintákat, az egymást fedő részekben is – lásd fotó. Tehetünk bele bármilyen plusz tölteléket: gyümölcs, mogyoró stb.

Hajtsuk be az oldalakat, majd tekerje fel minél szorosabban a rövidebbik oldalról indulva.

Szorosan csomagoljuk sütőpapírba, mintha szaloncukor lenne. Tegyük hűtőbe kb. 2-3 órára, amíg a krém belül is jól áthül.

CSOKIMÁZ

Olvasszuk össze a csokoládékat, a vajat és a tejszínt mikróban 1 perc alatt. Keverjük alaposan össze. Hagyjuk kicsit kihűlni, mielőtt a palacsintatekercsre öntenénk.

Megszórhatjuk mogyoróval, gyümölcsökkel is.

Hozzávalók



PALACSINTA

- 2 tojás
- 25 g cukor
- egy csipet só
- egy teáskanál vaníliakivonat vagy 1 csomag vaníliás cukor
- 150 g süteményliszt
- 50 g kakaópor
- 4 dl tej
- 1 dl ásványvíz/szóda
- 50 g sóltan vaj olvasztva

CSOKOLÁDÉS VAJKRÉM

- 100 g sóltan vaj (szobahőmérsékletű)
- 60 g porcukor
- 5 g kakaópor
- 50 g olvasztott étcsokoládé
- 20 g habtejszín

CSOKIMÁZ

- 60 g étcsokoládé
- 60 g tejszokoládé
- 120 g habtejszín
- 5 g sóltan vaj
- 40 g aprított mogyoró vagy áfonya vagy bármilyen kedvenc feltét



Jó étvágyat!

Megújult arculat, még nagyobb célok

Talán már észrevették: új logó, új színek, új formák. Igen, megújult a Nufarm arculata – szerte a világon, így Magyarországon is.

A változás nem csak a logónk színéről vagy formájáról szól. Arról is, hogy minden, amit a növényvédelemben, vetőmagfejlesztésben és precíziós mezőgazdaságban kínálunk, mostantól egy erős, egységes márkanev alatt érkezik a gazdákhhoz.

Greg Hunt vezérigazgató így fogalmaz:



„Több mint száz éve az ügyfél áll a közép-pontban. Ha növekedni akarunk, ki kell tűnnünk, és még több okot kell adnunk, hogy minket válasszanak.”

EGY MÁRKA, TÖBB ERŐ

A Nufarm ma közel 50 országban, több mint 3000 szakemberrel dolgozik azon, hogy a termelők a lehető legjobb eszközökhöz jussanak. Új arculatunkkal még jobban összekapcsoljuk azt, amit eddig külön kínáltunk: a megbízható alapszolgáltatásokat, az innovatív vegyipari fejlesztéseket, a biológiai termékeket és a prémium hibrid vetőmagokat.

A MÁRKÁT MI KELTJÜK ÉLETRE

A márka nem csak arról szól, hogy hogyan néz ki. Sokkal fontosabb, hogyan adjuk át a történetünket, és hogyan képviseljük magunkat a gazdák, a partnerek és a kollégák előtt. Mindenki, aki a Nufarmnál dolgozik, márkanyakövet.

Az új arculat ereje nemcsak a színekben és logókban van, hanem abban is, ahogy szakembereink nap mint nap jelen vagyunk a gazdák életében. A segítőkészség, a szakmai tanácsadás, a gyors reagálás egyaránt hozzájárulnak ahhoz, hogy a Nufarm név egyet jelentsen a megbízhatósággal.

A világ változik, a mezőgazdaság változik – és mi itt vagyunk, hogy együtt változzunk vele, a gazdákkal karöltve.

nufarm

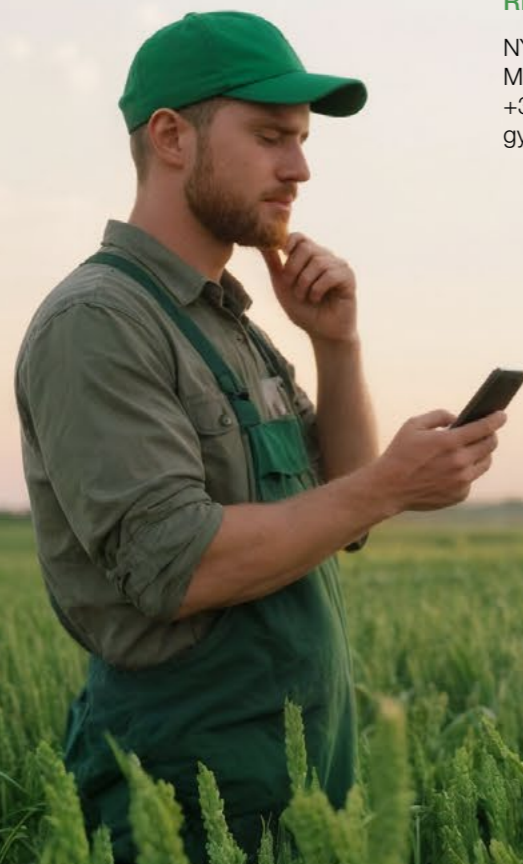


RÉGIÓVEZETŐK

NYUGAT-MAGYARORSZÁG
Mihálovics György
+36 70 548 6902
gyorgy.mihalovics@nufarm.com

KELET-MAGYARORSZÁG
Pálincás Miklós
+36 30 549 9323
miklos.palinkas@nufarm.com

MEGYE	NÉV	TELEFON	E-MAIL
Bács-Kiskun (keleti része)	Hunyadi Szabolcs	+36 30 659 1144	szabolcs.hunyadi@nufarm.com
	Szabó István (promóter)	+36 30 346 2354	istvan.szabo@nufarm.com
Baranya (és Bács-Kiskun nyugati része)	Mihálovics György	+36 70 548 6902	gyorgy.mihalovics@nufarm.com
	Németh Nóra Andrea (promóter)	+36 30 254 8106	nora.nemeth@nufarm.com
Békés	Horváth Péter	+36 30 967 7121	peter.horvath@nufarm.com
	Oborzil Dénes (promóter)	+36 30 516 4442	denes.oborzil@nufarm.com
Borsod-Abaúj-Zemplén	Pableczki Kristóf	+36 20 230 1697	kristof.pableczki@nufarm.com
Csongrád-Csanád	Hunyadi Szabolcs	+36 30 659 1144	szabolcs.hunyadi@nufarm.com
	Szabó István (promóter)	+36 30 346 2354	istvan.szabo@nufarm.com
Fejér (és Pest nyugati, Veszprém keleti része)	Gallai Ferenc	+36 70 942 2712	ferenc.gallai@nufarm.com
Győr-Moson-Sopron	Cserekyei Katalin	+36 70 394 1866	katalin.cserekyei@nufarm.com
Hajdú-Bihar	Hásás Zoltán	+36 70 942 2659	zoltan.hasas@nufarm.com
	Sipos Attila (promóter)	+36 30 153 5007	attila.sipos@nufarm.com
Heves	Pableczki Kristóf	+36 20 230 1697	kristof.pableczki@nufarm.com
	Horváth Péter	+36 30 967 7121	peter.horvath@nufarm.com
Jász-Nagykun-Szolnok	Oborzil Dénes (promóter)	+36 30 516 4442	denes.oborzil@nufarm.com
	Hunyadi Szabolcs Szabó István		
Komárom-Esztergom	Cserekyei Katalin	+36 70 394 1866	katalin.cserekyei@nufarm.com
Nógrád	Pálincás Miklós	+36 30 549 9323	miklos.palinkas@nufarm.com
Pest	Pálincás Miklós	+36 30 549 9323	miklos.palinkas@nufarm.com
Somogy	Szabó József	+36 70 577 4377	jozsef.szabo@nufarm.com
Szabolcs-Szatmár-Bereg	Hásás Zoltán	+36 70 942 2659	zoltan.hasas@nufarm.com
	Sipos Attila (promóter)	+36 30 153 5007	attila.sipos@nufarm.com
Tolna	Mihálovics György	+36 70 548 6902	gyorgy.mihalovics@nufarm.com
	Németh Nóra Andrea	+36 30 254 8106	nora.nemeth@nufarm.com
Vas	Sipos Ádám	+36 30 377 5758	adam.sipos@nufarm.com
Veszprém	Sipos Ádám	+36 30 377 5758	adam.sipos@nufarm.com
Zala	Szabó József	+36 70 577 4377	jozsef.szabo@nufarm.com



Keresszen minket bátran!

**MERT MI
OTTHON VAGYUNK
A KALÁSZOSOKBAN**

