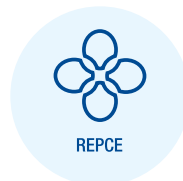


ŐSZI TECHNOLÓGIÁK 2023

Kwizda AGRO

Táplálunk és védünk

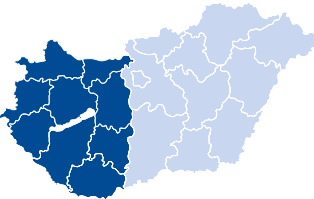


Tartalomjegyzék

Szaktanácsadóink.....	3	Ősszel kell gyomot irtani!.....	18	Regulálás.....	25
AUGUSZTUSI TENNIVALÓK NAPRAFORGÓBAN ÉS A TARLÓN.....	4	Command® 48 EC.....	18	Fezan 250 EW.....	25
Napraforgó betakarítás előtti gyomirtása.....	6	Springbok®.....	18	Efilor.....	25
Roundup® Mega.....	6	Repce Flex.....	18	Kwizda Repce Amalgerol Pack.....	25
Roundup® Bioaktív.....	6	Repce Flex Protect.....	18	Velocity.....	25
Companion Gold®.....	7	Repce Flex Complete.....	18		
Tarlókezelés, tarlóápolás.....	8	Synero®.....	19	ŐSZI TENNIVALÓK A KALÁSZOSOKBAN.....	26
Roundup® Mega.....	9	Synero Protect.....	19		
Roundup® Bioaktív.....	9	Synero Complete.....	19	Kalászosok őszi alaptechnológiája.....	28
Kwizda Glifozát Amal Pack.....	10	Optivor®.....	20	Trifender® WP.....	29
Sclero Pro.....	10	Optimize.....	20	Pannon Starter® Vital.....	29
Gyomirtás és szalmabontás egy csomagban.....	11	Optimize Protect.....	20		
Tarló Wellness.....	11	Optimize Complete.....	20	Miért van szükség őszi gyomirtásra?.....	30
ŐSZI KEZELÉSEK REPCÉBEN.....	12	Őszi állománykezelések.....	22	Staccato Trio.....	30
Vetés - erős gyökér, erős növény.....	14	Wuxal® Boron Plus.....	22	Búza ECO kereskedelmi ajánlat.....	30
Pannon Starter® Mega.....	14	Route®.....	22	Búza Flex Pro kereskedelmi ajánlat.....	30
Öko-ni® WP.....	15	Select® Super.....	23		
Contans® WG.....	15	Fitofop®.....	23	Bokrosodás elősegítése.....	31
Xilon®.....	17	Repce Herbicid csomag.....	23	Lentipur® 500 SC.....	31
		Rovarölő védekezés hatékonyan.....	24	Wuxal® P 45.....	31
		Gazelle® Pro.....	24	Fentrol CS.....	31
		Fentrol CS.....	24		

Szaktanácsadóink

Nyugat-Magyarország



Varga Balázs
Győr-Moson-Sopron vármegye

+36 30 222 2584
balazs.varga@kwizda.hu



Kovács András
Komárom-Esztergom,
Veszprém, Zala vármegye

+36 30 722 5192
andras.kovacs@kwizda.hu



Pinczehelyi Zoltán
Bemutató Farm vezető,
Felsőlána, Tolna vármegye

+36 20 610 7343
zoltan.pinczehelyi@kwizda.hu



Bujdosó Attila
Nyugat-magyarországi
értékesítési vezető

+36 30 676 7043
attila.bujdoso@kwizda.hu



Németh Tibor
Fejér vármegye

+36 20 610 7222
tibor.nemeth@kwizda.hu



Vejtey Csaba
Tolna vármegye

+36 30 950 1336
csaba.vejtey@kwizda.hu



Treitz János
Somogy vármegye

+36 30 313 4406
janos.treitz@kwizda.hu



Lőrincz Erzsébet
Vas vármegye,
Zala vármegye

+36 30 861 3123
erzsebet.lorincz@kwizda.hu



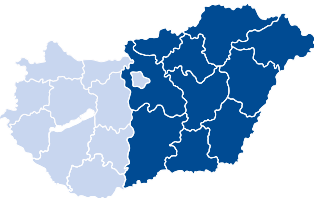
Sebestyén István
Baranya vármegye

+ 36 30 982 0766
istvan.sebestyen@kwizda.hu



Fehér Tamás
Bemutató Farm
Szakmai fejlesztő
Somogy, Zala vármegye
+36 30 982 0763
tamas.feher@kwizda.hu

Kelet-Magyarország



Oravecz Péter
Heves vármegye

+36 30 978 3722
peter.oravecz@kwizda.hu



Kolozsvári László
Békés vármegye

+36 30 580 4357
laszlo.kolozsvari@kwizda.hu



Leszkó László
Jász-Nagykun-Szolnok, Szabolcs-
Szatmár-Bereg vármegye

+36 20 519 2750
laszlo.leszko@kwizda.hu



Kiss András
Kelet-magyarországi
értékesítési vezető

+36 20 947 6141
andras.kiss@kwizda.hu



Saska Szabolcs
Pest, Nógrád vármegye

+36 20 464 0728
szabolcs.saska@kwizda.hu



Csatordai László
Csongrád-Csanád vármegye

+36 30 212 6242
laszlo.csatordai@kwizda.hu



Czene András
Hajdú-Bihar, Szabolcs-Szatmár-
Bereg vármegye

+36 30 567 5504
andras.czene@kwizda.hu



Klein Róbert
Bács-Kiskun vármegye

+36 30 797 4574
robert.klein@kwizda.hu



Péter Ákos
Borsod-Abaú-Zemplén, Szabolcs-
Szatmár-Bereg vármegye

+36 30 972 1050
akos.peter@kwizda.hu

Jelmagyarázat



**Ökológiai gazdaságban használható
termékek:**
Azokat a termékeket jelöltük így, amelyek
megtalálhatóak a NÉBIH ökológiai gazdál-
kodásban felhasználható növényvédő szerek és
termésnövelő készítmények listáján.



**Mikrobiológiai hatóanyagot tartalmazó
termékek:**
Azok a termékek kapták ezt a jelölést,
amelyekben mikrobiológiai hatóanyagok
(speciális gomba- és baktériumtörzsek)
találhatóak.



Agro-ökológiai Program

Augusztusi tennivalók napraforgóban és a tarlón



**Napraforgó betakarítás
előtti gyomirtása**

Tarlókezelés, tarlóápolás

**Gyomirtás és szalmabontás
egy csomagban**

Napraforgó betakarítás előtti gyomirtása

A napraforgó tavaszi gyomirtása során könnyű hibát véteni, melynek következtében betakarításra nagy mértékben elgyomosodhat az állomány. A betakarítás előtti gyomirtás a gyomnövények elpusztítása mellett, a termésveszteséget minimalizálja és programozhatóvá teszi az aratást. Hosszú tenyészidejű hibridek és csapadékos időjárás esetén különösen indokolt lehet az alkalmazása.



Évelő gyomok esetén



Gyomirtó

Roundup® Mega

Dózis: 2,4–4,0 l/ha

Hatóanyag:
450 g/liter glifozát
(551 g/liter glifozát-kálium só)

Ha a terület évelő gyomokkal is fertőzött és ez a napraforgóban is jelentkezik, akkor a tökéletes megoldás a **Roundup® Mega**. Companion Gold® elsodródásgátlóval használjuk.

Élővizek környezetében



Gyomirtó

Roundup® Bioaktív

Dózis: 2–5 l/ha

Hatóanyag:
360 g/liter glifozát
(485 g/l glifozát izopropil-amin só)

Élővizek közelében nád terjedésének megakadályozására javasolt megoldás a **Roundup® Bioaktív**.

Napraforgó betakarítás előtti gyomirtásra ideális készítmény a **Roundup® Mega**, a következő okok miatt:

- A **Roundup® Mega** szétterjed az egész növényben, így a gyomirtó hatás a tányértól a gyökércsúcsig terjed.
- Évelő gyomokkal fertőzött területen akár tarlókezelés szintű hatást nyújthat.
- Jól irtja a rizómás, szulfonil-karbamid rezisztens fenyércirkot is, megkönnyítve a gyomirtást, amennyiben a kukorica a következő növény a vetésforgóban.
- Szemben a kontakt hatású készítményekkel, amelyek lokálisan a permetcsepp körül fejtik ki hatásukat, az egész növényben szétterjed.
- Különleges összetételének köszönhetően változékony körülmények között is jól hat.
- Kíméletesebb, mint a kontakt készítmények és emiatt aratáskor nem keveredik a terménybe apró, száraz növényi törmelék, amely biztonságtechnikai kockázatot jelenthet a szárítóban.
- Az eső utáni kaszatviisszanedvesedés minimális.

A betakarítás előtti gyomirtás előnyei:

- Csökkenti a pergési veszteséget (a tányér még nedves, amikor a kaszatok már beérték).
- Kisebbszámú a szárítási költség (alacsonyabb víztartalommal takarítható be).
- Könnyebb aratás (a tábla mélyebb részén levő növények még zöldek/vizezebbek).
- Kevesebb fertőzés, jobb minőség (a korábbi betakarítással megelőzhető a tányérbetegségek, pl. szürkepenészes).
- Nedvesség megőrzése (a korábbi betakarítással kevesebb ideig szárítják a napraforgó és a gyomok a talajt).
- Hamarabbi betakarítás esetében, kisebb lesz a madárkár.

Elsodródás



Adjuváns

Companion Gold®

Dózis: 1 l/ha

Hatóanyag:
poliakrilamid és egyéb felületaktív anyagok

A **Companion Gold®** kihagyhatatlan, mert:

- Gátolja az elsodródást.
- Javítja az esőállóságot (polimer tartalma növeli a tapadást).
- Habzástgátló.
- Optimális cseppméretet biztosít (nem pattannak és gurulnak le a levélről a permetcseppek).
- pH puffer (megakadályozza a lúgos hidrolízist és következményét, a hatóanyagbomlást).



Roundup® Mega-val kezelt enyhén gyomos napraforgó (2,4 l/ha), a kezelés után 13 nappal.



Roundup® Mega 3,0 l/ha hatása mezei acat ellen, 17 nappal a kezelés után.

Tipp szeptember–októberre:

A **Roundup® Mega** a kukorica betakarítás előtti gyomirtására is alkalmazható, különösen ott ajánlott, ahol szulfonilurea rezisztens fenyércirok van a táblában.

Roundup® Mega ajánlott alkalmazása napraforgóban

Helyi körülmények	Dózis (l/ha)	Hidas permetező, permetlé (l/ha)
Gyomokkal enyhén fertőzött, vékonyabb szárú állomány	2,4–3,0	150–250
Közepes szárvastagság, parlagfű, csattanó maszlag és selyemmályva fertőzés	3,0–4,0	150–250
Évelő gyomok. Erős parlagfű fertőzés	4,0	150–250

Tarlókezelés, tarlóápolás

A Roundup® Megás tarlókezelés célja a talaj nyári vízmegőrzése, a magról kelő gyomok felmagzásának megelőzése és legfőképp az élő gyomnövények visszaszorítása!



A tarlók gyommentesítése a jó mezőgazdasági gyakorlat fontos része, mivel meghatározó szerepe van az élő fajok elleni védekezésben, illetve meggátolja a magról kelő gyomok magérlelését. Ezen túlmenően a gyomirtó célú mechanikai műveletek helyettesítésével szerepe lehet a talaj nedvességének megőrzésében.

A vetésforgóban a gabonafélék után rendszerint kapásnövények és repce kerülnek elvetésre. A tavaszi vetésekben a gyomok közül elsősorban az agresszív élő gyomnövények jelentenek növényvédelmi problémát, de elmondható ez néhány nehezen irtható magról kelő gyomról is. Ilyen például a tavasszal több hullámban kelő selyemmályva, parlagfű, szertövis és vadköles. Élő gyomok esetében fokozza a felszívódó készítmények hatását a nyárvégi tápanyag-felhalmozás a földbeni szaporítóképletekben, mert ennek köszönhetően a hatóanyag nagyobb arányban kerül a gyökérbe, ezzel tartósabb, alaposabb hatást vált ki. Az egyéves gyomok, gabonaárvakelés kihajtása serkenthető sekély, tömörítéssel egybekötött talajműveléssel. Mind az élő, mind az egyéves gyomnövények tarlón történő irtására hatékonyan alkalmazható a **Roundup® Mega**.

Megbízható hatás száraz, meleg időben

A magyarországi kontinentális klíma mellett általában száraz, meleg az időjárás augusztusban, amikor a leginkább időszerű a tarlókezelés. Kontrollált kísérleti körülmények között a Roundup® Mega ilyen esetben is jobb hatásúnak bizonyult, mint a versenytársak. A jobb hatékonyság egyértelműen a „Transorb” technológiát megvalósító segédanyag-rendszernek köszönhető. A kevés segédanyagot tartalmazó formulációk hatásbiztonsága drasztikusan csökken, gyakran ismételni kell a permetezést. A nem hatékony, vagy letális dózis alatti kezelések (amikor a növény nem veszi fel a pusztuláshoz szükséges mennyiséget) nagymértékben segítik a rezisztencia kialakulását. Minden termelő érdeke, hogy ezt megelőzzük.

Parlagfű elleni hatás

Az V. országos gyomfelvételezés eredményei alapján Magyarországon a parlagfű az egyik legelterjedtebb gyomnövény a tarlókon. Irtása már a virágzás előtt kötelező, a pollenszórás megakadályozása érdekében.

A Roundup® készítmények teljesen elpusztítják a növényt, szemben a talajműveléssel, amely után a növény újra hajt.

Fenyércirok elleni hatás

Kalászosok tarlóján újrakhajtó fenyércirok (SU rezisztens is) ellen kiváló hatékonyságot érhetünk el a Roundup® Megával.



Roundup® Mega (2,4 l/ha) hatása, 2 héttel a kijuttatás után.



A tárcsázás csak részben pusztítja el a parlagfűvet.



Gyomos tarló



Totális gyomirtó

Roundup® Mega

Dózis: 2,0–5,0 l/ha

Hatóanyag:
450 g/liter glifozát
(551 g/liter glifozát-kálium só)

A Roundup® Mega előnyei a tarlókezelésben:

- Rövid várakozási idő a talajmunkáig.
- Gyors felszívódásának és a növényben való szétterjedésének köszönhetően a művelést magról kelők esetén másnap, fenyérciroknál 3 nappal, a folyondár szulák, mezei acat esetében 4–5 nappal a kezelés után el lehet kezdeni, ha szükséges.
- Transorb technológiájának köszönhetően a kezelést követő 6 óra elteltével érkező csapadék nem okoz hatáscsökkenést.

Élővizek környezetében



Gyomirtó

Roundup® Bioaktív

Dózis: 2,5–5 l/ha

Hatóanyag:
360 g/liter glifozát (486 g/liter glifozát-izopropilamin só)

Az egyetlen glifozát hatóanyagú termék, amely élővizek környezetében is biztonságosan használható. Companion Gold® elsodródásgátlóval ajánljuk.

Roundup® Mega ajánlott alkalmazási módja

Gyom-növény	Dózis (l/ha, min. 1% töménységben)	Időzítés
Fenyércirok	3,0–4,0	30–50 cm, az intenzív rizóma-növekedés idején
Tarackbúza	3,0	20–30 cm
Mezei acat	4,0	kifejlett tölevélrózsa
Folyondár szulák	5,0	virágzás kezdete
Parlagfű (virágzervek megjelenése előtt)	2,0–3,0	10–20 cm

Roundup® Mega hatása aszályos időben



Tarlókezelés, tarlóápolás



Évelő és magról kelő gyomok



AÖP
+1 pont

Kwizda Glifozát Amal Pack

5 ha

Amalgerol®
2 x 10 l

Boom Efekt®
1 x 20 l

Aratás utáni első fontos növényvédelmi beavatkozás a kigyomosodott tarlók glifozátos permetezése, ez nem csak a nyári vízmegőrző technológia része, hanem nagyon fontos az évelő gyomnövények – kiemelten a rezisztens fenyércirok – elleni védekezésben.

Az **Amalgerol®** egy könnyen emészthető szénforrás a hasznos talajlakó mikroorganizmusok számára. Ezáltal aktiválja a mikroorganizmusokat, így segíti a szármagadványok lebontását és az egészséges, szervesanyagban gazdag talaj fenntartását.

Szklerotínia



AÖP
+2 pont

Sclero Pro

20 ha

Öko-ni® WP
4 x 5 kg

Boom Efekt®
5 x 20 l

Companion Gold®
4 x 5 l

Sclero Pro technológiai ajánlatunk magában foglalja a nehezen irtható évelő gyomok (pl. fenyércirok, mezei acat, nád) elleni totális védelmet a **Boom Efekt®** gyomirtó szerrel. Az **Öko-ni®** hatóanyaga, a Coniothyrium minitans K1-es törzse a fehérpenész szkleróciumait akár 6–10 hónapig is parazitálhatja, vagyis megemésztí elpusztítja a kitartó képleteket, ezáltal a fertőzési forrás csökken a talajban.



Gyomirtás és szalmabontás egy csomagban

Az aratás után közvetlenül elvégzett tarlótisztítással a talajunk elkezd regenerálódni, ezt a folyamatot a szalmabontással a **Trifender® WP** fel tudja gyorsítani. A csapadékot be tudja fogadni, így elősegítjük a kultúrnövény elszóródott magvainak gyorsabb kelését, a magról kelő gyomnövények és évelő gyomok kihajtását. A gyomok irtására a **Boom Efekt®** herbicidet, és a hatékonyságát fokozó **Companion Gold®**-ot használjuk.



Cellulózbontás, gyomok

Tarló Wellness 20 ha

Trifender® WP
2 x 10 kg

Boom Efekt®
5 x 20 l

Companion Gold®
4 x 5 l

AÖP
+2 pont

Előnyök:

Trifender® WP

- Segít a búzaszalma lebontásában
- Akadályozza a káros gombák elszaporodását (pl. Fusarium és Aspergillus fajok), mivel a tápanyagforrást elvonja előlük

Boom Efekt®

- Kiváló hatás tarlókezelésben a jelentősebb gazdasági kárt okozó gyomok ellen

Companion Gold®

- Biztosítja, hogy a glifozát csak a célfelületre jusson (elsodródásgátlás)

Haszon:

Trifender® WP

- Tápanyag feltáródás
- Egészséges talajkörnyezet
- Termésnövelő hatás
- Termésbiztonság
- Boom Efekt®**
 - Gyommentes szántóföld → jobb kultúrallapotú területek
 - Utóveteményben várhatóan kisebb gyomirtó szer költség

Companion Gold®

- Biztonságos kijuttatás
- Még erősebb hatás

Növekvő Trichoderma gombafonalak búzaszalma szöveteken



Sok mikroorganizmus képes a szalma fő összetevőjének, a cellulóznak a bontására, de csak néhány mikroszkopikus penészgomba képes nagymennyiségű celluláz enzimet termelni, ami teljesen el tudja bontani a szármagadványokat (FAO Agricultural Services Bulletin – 128). A szalmabontás penészgombákkal indul.

A kontroll búzaszalmán Aspergillus telepedett meg, míg a Trichoderma készítménnyel (Trifender® WP) kezelt szalmán a lebontást a Trichoderma végzi.



Kontroll

Trichoderma

A potenciális cellulózbontó gombacsoportok:

- Aspergillus: a gabonafélékben előforduló legveszélyesebb aflatoxint és ochratoxint termeli
- Penicillium: növényvédelem szempontjából ártalmatlan penészgomba
- Fusarium: a gabonaféléket is fertőző növénykórokozó gomba, toxinokat termel
- Trichoderma: hasznos mikrogomba, termésnövelő és növényvédelmi hatásokkal, pl. Trifender® WP

Nem mindegy tehát, hogy milyen penészgomba telepszik meg a tarlónkon. Ma már lehetőségünk van Trichoderma hatóanyagú készítménnyel (Trifender® WP) kezelni a tarlónkat!

Őszi kezelések repcében



**Vetés - erős gyökér,
erős növény**

Ősszel kell gyomot irtani!

Rovarölés hatékonyan

Regulálás

ALAPTECHNOLÓGIA				
			Fezan 250 EW	ÚJ!
Repce Flex	Springbok®	Synero®	Optivor®	ÚJ!
	Fentrol CS			
	Gazelle® Pro			
Trifender® WP		Select® Super		
Xilon®		Fitofop®		
Pannon Starter® Mega			Route®	Wuxal® Boron Plus
				
01-03 Csírázás előtt	10 Szikleveles állapot	11-13 1-3 leveles állapot	14-16 4-6 leveles állapot	21-29 Rozettaképződés

Vetés – erős gyökér, erős növény



Foszforhiány



Mikrogranulált starter műtrágya

Pannon Starter® Mega

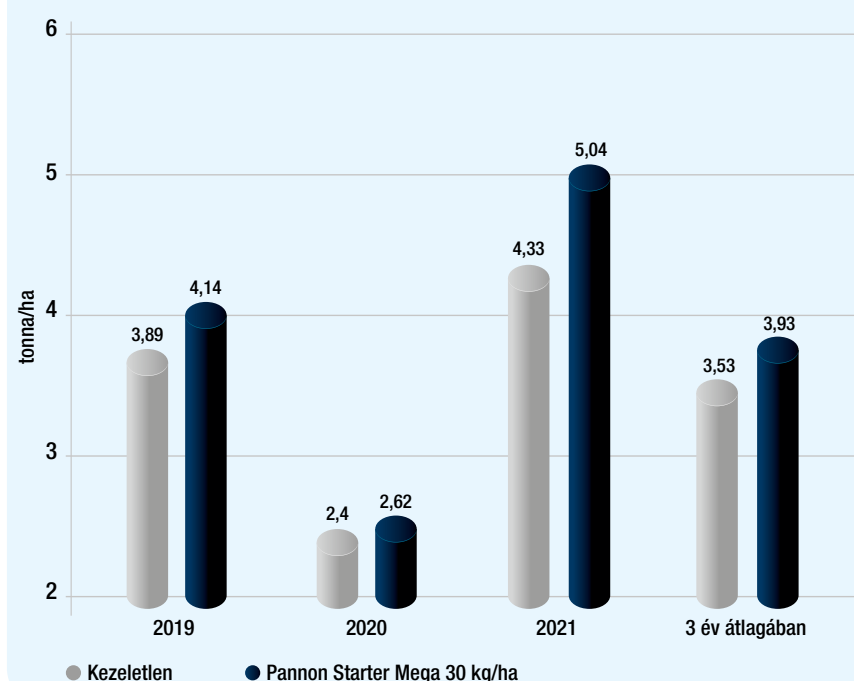
 **Dózis:** 20–30 kg/ha

 **Kiemelt hatóanyag:**
foszfor és cink

A gyökér közvetlen környezetébe kijuttatott mikrogranulátum intenzíven kiszolgálja a növény kezdeti tápanyag igényeit. Hatására intenzívebb a gyökérfejlődés, melynek köszönhetően a tenyészidőszak végén nagyobb termésmennyiséget érhetünk el.



Az elmúlt 3 „Terepszemle-évjárat” starter összehasonlítása



Szklerotínia



Biológiai termésnövelő

Öko-ni® WP

 **Dózis:** 0,5–1,0 kg/ha

 **Kiemelt hatóanyag:**
Coniothyrium minitans gomba

BIO

AÖP

+2 pont

Gombaölő

Contans® WG

 **Dózis:** 2 kg/ha

 **Kiemelt hatóanyag:**
10 milliárd db Coniothyrium minitans konidium/g

BIO

A Coniothyrium minitans tartalmú **Öko-ni® WP** segítségével felturbózzuk a talaj természetes hiperparazita gombaállományát, így megakadályozzuk, hogy a repce szállítószöveteit tönkretegye a fehérpenész. Az Öko-ni® mikrobiológiai hatóanyagot tartalmaz, viszont a gyomirtószerek nagy részével kiválóan keverhető és egy menetben is kijuttatható. Konkrét információkért kérje területi képviselője tanácsát!

A **Contans® WG** mikrobiológiai gombaölőszer a Coniothyrium minitans gomba CON/M/91-08 rendkívül hatékony törzsét tartalmazza. A készítményt a magágykészítés vagy a direktvetés előtt permetezzük ki, így biztosíthatjuk a talajlakó gomba legkorábbi talajba dolgozását. Az őszi posztemergens gyomirtással egy menetben is kijuttatható, amennyiben gombaölőszert nem tartalmaz a kombináció!

Mindkét készítményre igaz, hogy a magágykészítéskor érdemes bedolgozni a talajba. Rendszeres használatukkal jelentősen csökkenthető a talaj szkleróciumtartalma.



KAPCSOLJA KI IDŐBEN A GYOMKONKURENCIÁT, PREEMERGENS GYOMIRTÁSSAL!

Kíméletes és széles hatásspektrumú védelem
a legfontosabb gyomok ellen.



Három csírázás- és növekedésgátló hatóanyag kombinációja az erős gyomfertőzöttségű területekhez. Kiválóan irtja a repce legfontosabb gyomnövényeit, valamint megfelelően korlátozza a magról kelő T4-es gyomokat.

Részletesebb termékinformációkért:



Repce Flex | 20 ha

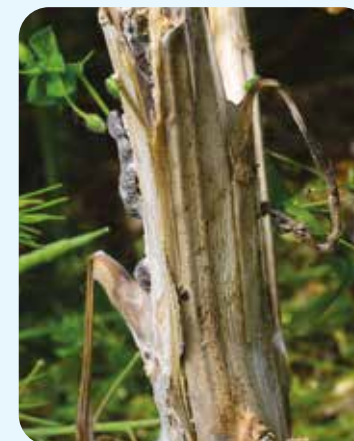
Command® 48 EC
3 x 1 l

Springbok®
8 x 5 l



17

Szklerotínia



Gombaölő

XILON®

Dózis: 10 kg/ha

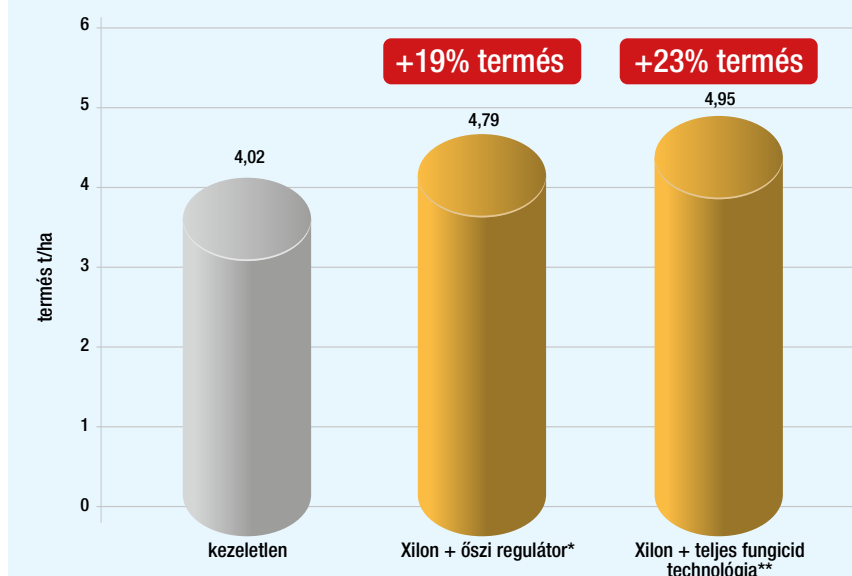
Hatóanyag:
Trichoderma asperellum T34

BIO

A **Xilon®** talajfungicid repcében is használható a szklerotínia micéliális fertőzése ellen. A növény gyökerén keresztül fertőző kórokozó gombák micéliumait, kitartó képleteit elpusztítja a termék biológiai hatóanyaga. A Xilon® a gyökeret kolonizálva dupla védelmet ad a fehérpenészes betegség ellen. Emellett a növény ellenállóképességét fokozza. Repce vetéssel egy menetben mikrogranulátum szóró adapterrel 10 kg/ha dózisban juttatható ki.



Xilon®-kezelések hatása az őszi káposztarepce termésére
(Terepszemle kísérletek, 2022)



*Őszi regulátor: T-Rex

**Őszi regulátor: T-Rex, tavasszal: T1 Promino 0,5 l/ha, T2 Eflor 1 l/ha

Kwizda AGRO

Táplálunk és védünk

www.kwizda.hu



Ősszel kell gyomot irtani!

Minél kisebb tőszámmal vetjük a repcét, annál fontosabb feladat az őszi gyommentesség elérése. A gyomkonkurencia nélkül fejlődő repce erőteljesebben megy a télbe, ezáltal jobb lesz a télállósága, ellenállóbb a betegségekkel szemben és több oldalhajítást hoz. A repce jól megválasztott és jól végrehajtott őszi gyomirtása a nagy termés alapja.

Preemergens gyomirtás

Gyomirtó

Command® 48 EC

Dózis: 0,15–0,20 l/ha

Hatóanyag: 480 g/l klomazon

A repce gyomirtási technológiájának változásához nagyon gyorsan adaptálódtak egyes gyomfajok (pl. tyúkhúr, pásztortáska). Erdemes előre gondolkodni ezen gyomok ellen, és preemergensen a **Command® 48 EC**-t választani, hogy a poszt gyomirtásoknál ne okozzanak megoldhatatlan problémát.

A Command alkalmazásával költséghatékonyan előzhetjük meg a gyomnövények csírázását. A termék nagy előnye, hogy a hatáskifejtéshez kevesebb (5–10 mm) csapadék is elegendő és kora szeptemberi meleg napokon is ellenáll a forróságnak és az UV-fénynek.

A **Repce Flex** termékpár preemergensen a legfontosabb repce gyomok (galaj, ebszékfű, pipacs, zsombor, tyúkhúr, széltippan stb.) ellen nyújt kiemelkedő védelmet már a repce kelésétől kezdődően.

A **Repce Flex** termékpár rendelhető rovarölő szerrel kiegészített „**Protect**”, illetve rovarölővel és regulátor fungiciddal közösen „**Complete**” kereskedelmi ajánlatokban.

Gyomirtó

Springbok®

Dózis: 2,5 l/ha

Hatóanyag: 200 g/l dimetenamid-P + 200 g/l metazaklór

A **Springbok®** két hatóanyagának köszönhetően, az időjárási és gyomosodási viszonyokhoz mérten preemergensen és posztemergensen egyaránt alkalmazható. A gyomok szik-2-leveles állapotában érhetjük el a legnagyobb hatékonyságot.

Legjobb akkor kipermetezni, mikor a repce kisorolt (1-2 valódi leveles állapotban), mert ilyenkor a repce árnyékoló hatása még minimális, míg a gyomokra nézve a leghatékonyabb preemergens hatást érhetjük el.

Repce Flex

20 ha

Command® 48 EC
3 x 1 l

Springbok®
8 x 5 l

Repce Flex Protect

20 ha

Repce Flex
1 x 1 db

Fentrol CS
2 x 1 l*

* +5 ha rovarölő ajándékba

Repce Flex Complete

20 ha

Repce Flex
1 x 1 db

Fentrol CS
2 x 1 l*

Fezan 250 EW
4 x 5 l

ÚJ ÖSSZETÉTEL

* +5 ha rovarölő ajándékba



Korai posztemergens gyomirtás

Gyomirtó

Synero®

Dózis: 1,5 l/ha

Hatóanyag: 5,3 g/l aminopirid + 13,3 g/l pikloram + 500 g/l metazaklór

Synero Protect

10 ha

Synero®
3 x 5 l

Fentrol CS
1 x 1 l*

* +2,5 ha rovarölő ajándékba

Synero Complete

10 ha

Synero®
3 x 5 l

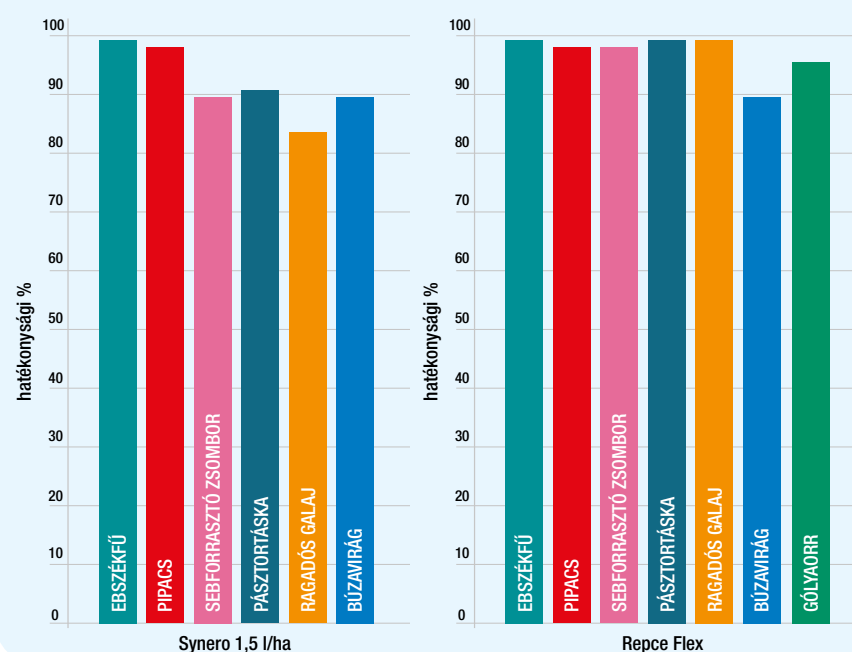
Fentrol CS
1 x 1 l*

Fezan 250 EW
2 x 5 l

ÚJ ÖSSZETÉTEL

* +2,5 ha rovarölő ajándékba

Synero® és a Repce Flex gyomirtó szerek hatékonysága (értékelés a kezelés utáni 41. napon) ATC 2014



A **Synero®** gyomirtó szert azoknak javasoljuk, akik szeretik látni, hogy milyen kikelt gyom ellen kell védekezni. A repce 2–4 leveles korában célszerű kipermetezni. Magas metazaklór tartalma miatt jelentős tartamhatással rendelkezik, amely az őszi hátralévő időszakában megakadályozza a gyomok csírázását, újrakelését. A Synero®-ban levő hatóanyagok szinergizmusa, valamint talajon és levélen keresztül való felvétele miatt változatos körülmények között is biztos gyomirtásra számíthatunk. Különösen érzékeny gyomok többek között például a ragadós galaj, pipacs, ebszékfű, pipitér fajok, valamint fontosabb őszi csírázó T4-es gyomfajok.

A zsombor, pásztortáska és a tyúkhúr gyomfajok elleni védekezésben fontos, hogy a gyomok megjelenésekor végezzük el a gyomirtást, hogy a metazaklór komponens csírázás- és növekedésgátló hatása érvényesüljön tudjon a tömeges megjelenésük előtt!

Amennyiben megkésünk a kezeléssel, a Synero® gyomirtás kombinálható az Optivor® osztott, kétszer 0,25 l/ha dózissal annak engedélykirata szerint időzítve.

A **Synero®** gyomirtó szer rendelhető rovarölő szerrel kiegészített „**Protect**”, illetve rovarölővel és regulátor fungiciddal közösen „**Complete**” kereskedelmi ajánlatokban.





Posztemergens gyomirtás

Gyomirtó

Optivor®

 **Dózis:** 0,5 l/ha

 **Hatóanyag:**
10 g/l halauxifen-metil
+ 48 g/l pikloram

ÚJ!

Az egyre gyakoribbá váló száraz nyár végi időszakokhoz alkalmazkodva úgy kell átgondolni és kialakítani a termesztési technológiánkat, hogy az a repce számára a legkedvezőbb legyen. A gyomflóra sajnos gyorsan alkalmazkodik a változó körülményekhez, fontos hogy mi is haladjunk a korral és valóban működő, korszerű megoldással védjük meg a repcénket. Ehhez olyan posztemergens készítményre van szükségünk, amelynek hatásához nem kell csapadék és olyankor történik a felhasználása, mikor a repce már biztosan megmarad. A Kwizda új posztemergens repce gyomirtó szere, az **Optivor®** halauxifen-metil és pikloram hatóanyaga gondoskodik az egyre jobban terjedő sebforrasztó zsombor és társai elleni hatékony védelemről. Aki olyan posztemergens megoldást szeretne, ami tartamhatású és teljes gyomirtási spektrumot ad, annak az **Optimize** (Optivor®+Springbok® tankkombinációban) termékpárt javasoljuk.

Az Optivor® osztott kezeléssel is felhasználható, sőt a legpraktikusabb gyomirtáshoz így javasoljuk:

1. kezelés a repce 1-2 levélpáros állapotában 2 l/ha Springbok®, amihez az Optivor® 0,25 literes dózisa már hozzáadható, amennyiben pásztortáska, zsombor vagy a T4-es gyomfajok már megjelentek.
2. kezelés minimum 14 nap elteltével a repce 6-8 leveles állapotában Optivor® 0,5 l/ha vagy 0,25 l/ha, amennyiben az első permetezéskor már elhasználtuk a 0,25 l/ha dózist!

A Kwizda Agro teljeskörű megoldást ajánl a repce őszi növényvédelmére. Az Optimize herbicid termékpár ennek megfelelően rovarölőszerezrel az „**Optimize Protect**”, valamint rovarölőszerezrel és regulátor hatású gombaölőszerezrel az „**Optimize Complete**” csomagban is elérhető. Kelés és fagykár enyhítési programmal kapcsolatban (40 ha felett) keresse a Kwizda területi képviselőjét.

Optimize | 10 ha

Optivor®
1 x 5 l

Springbok®
4 x 5 l

ÚJ!

Optimize Protect | 10 ha

Optivor®
1 x 5 l

Springbok®
4 x 5 l

Fentrol CS
1 x 1 l*

ÚJ!

Optimize Complete | 10 ha

Optivor®
1 x 5 l

Springbok®
4 x 5 l

Fezan 250 EW
2 x 5 l

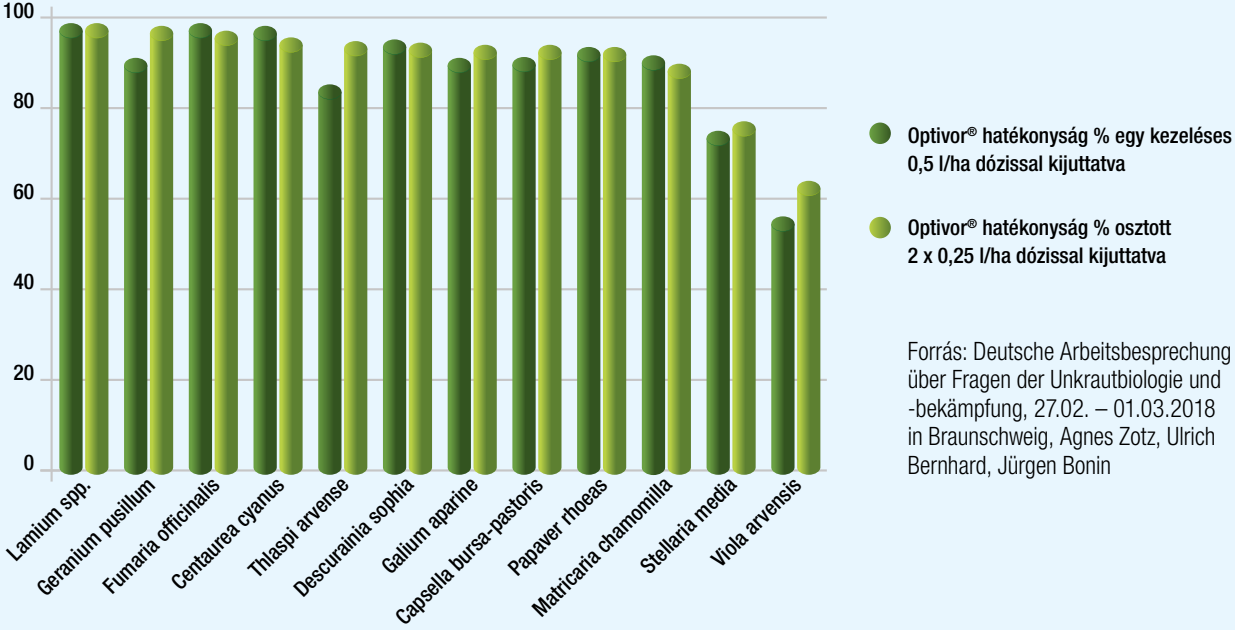
Fentrol CS
1 x 1 l*

ÚJ!

* +2,5 ha rovarölő ajándékba

* +2,5 ha rovarölő ajándékba

Optivor® 1 x 0,5 l/ha és 2 x 0,25 l/ha technológia fontosabb gyomnövények elleni hatása



Forrás: Deutsche Arbeitsbesprechung über Fragen der Unkrautbiologie und -bekämpfung, 27.02. – 01.03.2018 in Braunschweig, Agnes Zotz, Ulrich Bernhard, Jürgen Bonin

0,5 l/ha Optivor® hatékonysága 1-9 skálán a fontosabb repcét károsító gyomfajok ellen



2,0 l/ha Springbok® hatékonysága 1-9 skálán a fontosabb repcét károsító gyomfajok ellen



OPTIMIZE

Teljes spektrum: Optimize (0,5 l/ha Optivor® + 2,0 l/ha Springbok®) termékpár hatékonysága 1-9 skálán a fontosabb repcét károsító gyomfajok ellen



Őszi állomány-kezelések

A biztonságos áttelelés és a tavasszal már fejlett gyökérrendszer és a robbanásszerű indulás a nagy termésekhez elengedhetetlen. Ehhez már ősszel szükséges lombtrágyázni!



Tápanyaghiány



Lombtrágya

Wuxal® Boron Plus

 **Dózis:** 2–3 l/ha

 **Kiemelt hatóanyag:** bór és foszfor

A repce tavaszi indulását már ősszel meg kell alapozni. Ehhez a legjobb választás a **Wuxal® Boron Plus**, mivel a bórnak fontos szerepe van a sejtfal felépítésében, a szénhidrát anyagcserében, a sejtosztódásban és részt vesz az auxintermelés szabályozásában. A termékben található nagy mennyiségű foszfor és egyéb mikroelemek pedig a gyökéresedést segítik elő.



Lombtrágya

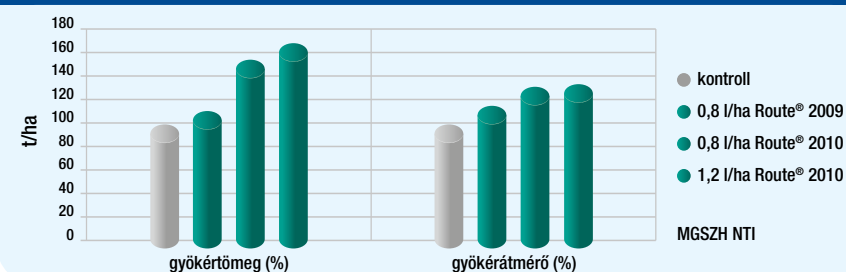
Route®

 **Dózis:** 0,8–1 l/ha

 **Kiemelt hatóanyag:** cink-ammónium acetát (8,5% N + 7,0% Zn)

A repce áttelelése és a gyors tavaszi indulás szempontjából kulcsfontosságú az erős gyökérzet kialakítása. Ehhez nyújt segítséget a levélen és talajon keresztül is egyaránt hasznosuló **Route®** lombtrágya.

Route® hatása a gyökértömegre és a gyökérátmérőre



A kalászos gabonák árvelése más gyomokkal együtt jelentős konkurenciát jelent a fejlődő repcének. Nagy tömegben a repce idő előtti felnyurgulását okozza, ami rontja a növények télállóságát.



Gabona árvelés és egyéb egyszikű gyomok

Gyomirtó

Select® Super

 **Dózis:** 0,6–0,8 l/ha

 **Hatóanyag:** 120 g/l kletodim

Amennyiben kalászos gabona árvelése (vagy más egyszikű, pl. széltpán, rozsok, ecsetpázsit) az egyetlen irtandó gyom a táblában, a prémium megoldás a **Select® Super**, amely kletodim hatóanyaga révén rezisztenciatoróként működhet a technológiánkban.

Gyomirtó

Fitofof®

 **Dózis:** 0,6–1,0 l/ha

 **Hatóanyag:** 50 g/l kizalofof-P-etil

Az új és kedvező ár-érték arányú **Fitofof®** engedélyezett dózisa gabona árvelésre 0,6 l/ha, de túlfejtett növények esetén a még jobb hatás-kifejtés érdekében emeljük a dózist legalább 1,0 l/ha-ra.



Repce Herbicid csomag | 10 ha

Springbok®
4 x 5 l

Optivor®
1 x 5 l

Fitofof®
2 x 5 l

ÚJ ÖSSZETÉTEL

A Kwizda **Repce Herbicid** termékajánlata mindenre kiterjedő megoldást jelent a repce őszi gyomproblémáira. Tetszőlegesen választható korai poszt és posztemergens alkalmazás teljes 1 és 2 szikű gyomirtási spektrummal.



Rovarölő védekezés hatékonyan



Rovarok



Rovarölő

Gazelle® Pro

 **Dózis:** 0,15–0,2 kg/ha

 **Hatóanyag:**
100 g/liter acetamiprid
+ 30 g/kg lambda-cihalotrin



Rovarölő

Fentrol CS

 **Dózis:** 60–80 ml/ha

 **Hatóanyag:**
60 g/l gamma-cihalotrin

Felszívódó tulajdonságának köszönhetően, a száraz őszi egyre nagyobb gondokat okozó repce levélfonákján károsító levéltetvek ellen is hatékony, természetesen a repcedarázs álhermánya és repcebolha ellen is kiválóan használható.

Rovarölős csávázás hatékonyságának kiegészítésére, fokozására a keléskori kártevőegyüttes ellen (repcebolhák, repcedarázs, levéltetvek) alacsony költség-szinten.



Regulálás



Fóma és túlfejlődés



Gombaölő

Fezan 250 EW

 **Dózis:** 0,5–1,0 l/ha

 **Hatóanyag:**
250 g/l tebukonazol



Gombaölő

Efilor

 **Dózis:** 1,0 l/ha

 **Hatóanyag:**
133 g/l boszkalid
+ 60 g/l metkonazol

Ma már a repce technológiából kihagyhatatlan lépés a 4–6 leveles állapotban történő regulátorozás. A megfelelően kezelt repce ideális állapotban fog a télbe menni, illetve a robbanásszerű tavaszi indulás is így garantálható. A tölevélrózsában tartásra kiválóan alkalmas a tebukonazol hatóanyagú **Fezan**. Ez egy prémium minőségű regulátor és gombaölő szer, amely megbízhatóan véd az őszi fómás fertőzésekkel szemben is. Fezan regulátorunk **„Repce Flex Complete”, „Synero Complete”,** illetve **„Optimize Complete”** technológiai ajánlatainkban is elérhető.

Az **Efilor** két egymást optimálisan kiegészítő hatóanyagával, a metkonazzal és a boszkaliddal kuratív és preventív hatású. Az Efilor hatékony védelmet ad az őszi Phoma fertőzések ellen, emellett pedig hatóanyagai révén biztosíthatjuk az állományunk kiváló télállóságát. A legjobb hatás 10 °C feletti nappali hőmérséklet és megfelelő levélfelület esetén érhető el. Ennél alacsonyabb hőmérsékleten, mint minden más regulátor szerhez a Velocity adjuváns használatát javasoljuk a tökéletes felszívódás érdekében.

Kwizda Repce Amalgerol Pack

Amalgerol®

Fezan 250 EW

Adjuváns

Velocity

 **Dózis:** 0,5 l/ha

 **Hatóanyag:**
771 g/l zsírsav-metilészter
+ 105 g/l trisziloxán

A **Velocity** alkalmazásával az őszi regulátorok felszívódását és a felszívódás mértékét fokozhatjuk. A Velocity használatát két tényező indokolja a repce regulációja során:

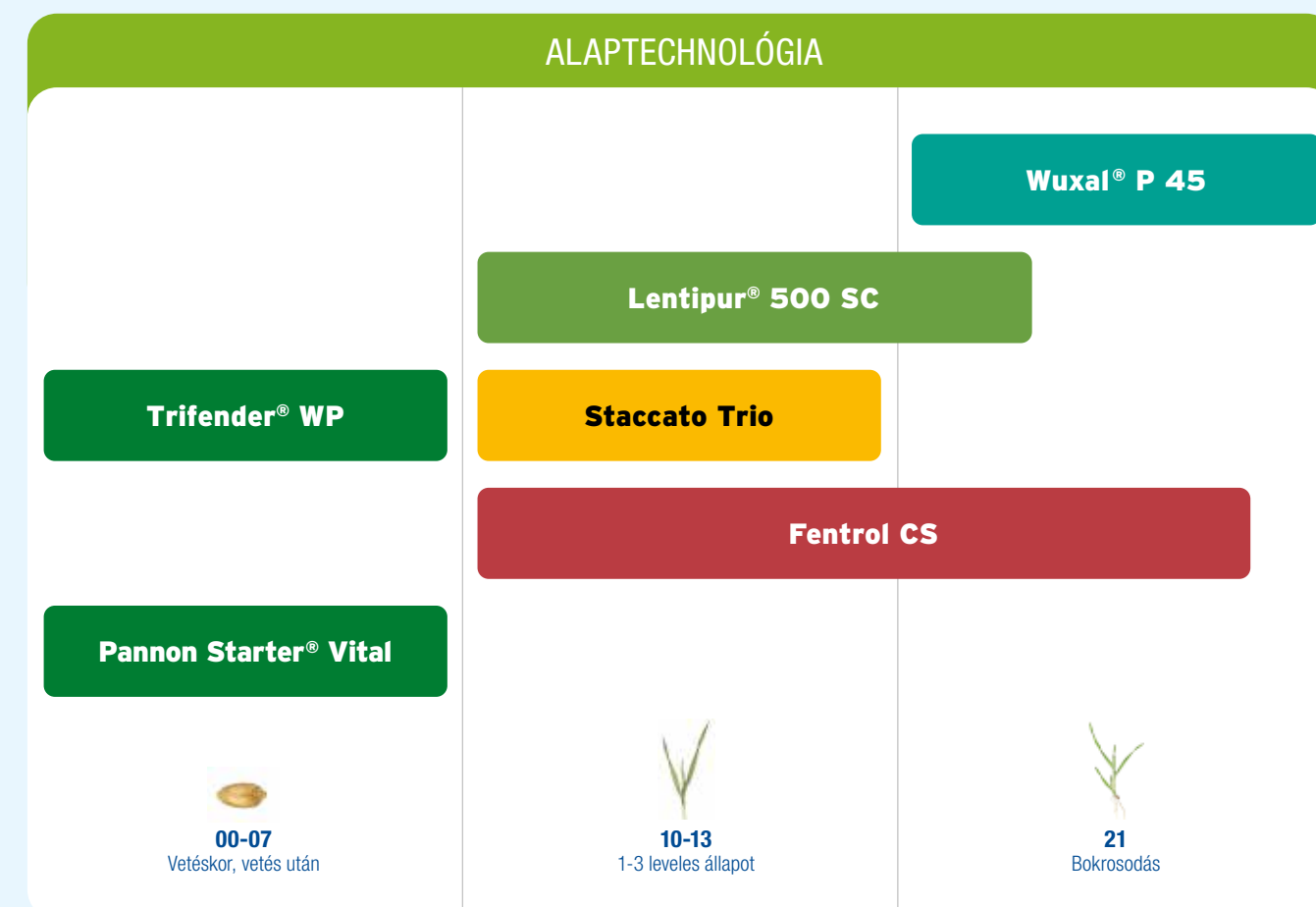
1. A repce viaszos levele, amely a növényvédő szerek felszívódását gátolja.
2. A kijuttatás időszakában gyakran előforduló alacsony hőmérséklet, amely szintén a felszívódásra hat negatívan (lassítja).



Őszi tennivalók a kalászosokban



Kalászosok őszi alaptechnológiája
Miért van szükség őszi gyomirtásra?
Bokrosodás elősegítése



Kalászosok őszai alap- technológiája

Egyre inkább a nagy termőképességű, jellemzően korán vetett búzákat fordulunk. A szeptember végi, alacsony szemszámú vetés külön agrotechnikai odafigyelést igényel.



Amit a siker érdekében mindenképp meg kell tenni

Az intenzív búzatermesztés alapja a nagy dózisú alpműtrágyázás, a korai vetésidő, a kikelt állomány őszi gyomirtása és a vírusvektorok elleni rovarölős védekezés. A felszívódó csávázószerek kivonása miatt, az utóbbira nagy figyelmet szenteljünk. Korai vetésidőt csak őszi rovarölő kezelés mellett javasunk. A jó hozamokhoz leginkább erős alapok kelleneek – ez a búza esetében maga a gyökérzet. Kísérleteink szerint a búza is kiválóan reagál a mikrogranulált starterezésre.

Sok éves tapasztalatunk szerint **Pannon Starter® Mega** termékkel jobb az indulás, így később a nagyobb termés is garantált.

Fontos, hogy a gyomok ne vegyék el a kultúr-növény elől a teret és a tápanyagot, ezért célszerű áttérni az őszi preemergens vagy korai posztemergens gyomirtásra. A Kwizda új „gyomszaggató” megoldása, a **Staccato Trio** korán és széles körben irtja a búza gyomkonkurenciáját.



Szármaradvány, fuzárium



Terménővelő

BIO

Trifender® WP

Dózis: 0,5–1 kg/ha

Kiemelt hatóanyag:
Trichoderma asperellum

AÖP
+2 pont

**Trifenderezzen a jobb
talajéletért!**

Gabonatúlsúlyos vetésforgóinkban a fuzáriumfajok mindig jelen vannak.

A **Trifender®** hatóanyaga közismert ellensége a fuzáriumoknak. A talaj egészségének megőrzése folyamatos odafigyelést igényel. Tekintve, hogy a szántóterületünket két fuzáriumhordozó kultúra – a búza és a kukorica – uralja, egyre nehezebb a növényegészségügyi szempontból optimális forgók és agrotechnika biztosítása.

A **Trifender®** kijuttatása különösen ajánlott olyankor, amikor kukorica tarlóba kerül a búza.

Foszfor- hiány



Talajbaktérium és starter műtrágya

**Pannon Starter®
Vital**

Dózis: 10–20 kg/ha

Hatóanyag:
Arthrobacter baktérium
+ foszfor műtrágya

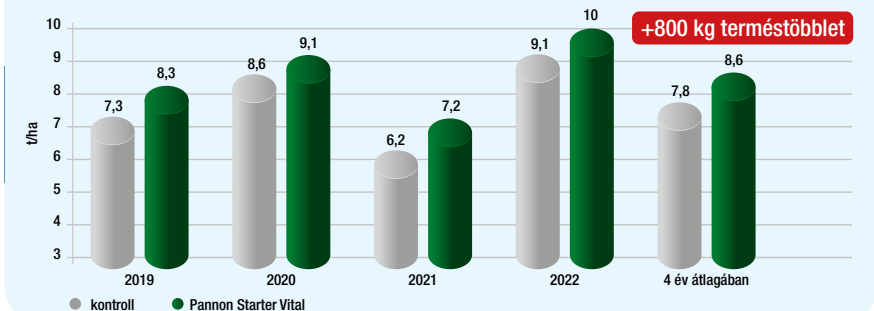
AÖP
+2 pont

A termék az Agro-ökológiai Programban (AÖP) is felhasználható. Kalászosban vetéssel egy menetben 20–30 kg/ha dózisban alkalmazva. **Pannon Starter®**



Mega és Bactovital GR 1:1 arányú gyári keveréke. Az *Arthrobacter chlorofenolicus* az N-kötés, P-mobilizálás mellett elbontja a talajban felhalmozódott klorofenolokat, és megfelelő körülmények mellett képes csökkenteni számos – talajban felhalmozódott – káros növényvédő szer maradvékát. A magas P-Zn hatóanyag-mennyiségek és harmonikus arányuk biztosítja az erőteljes gyökérnövekedést, a megfelelő auxin-szintézist.

**A Pannon Starter® Vital terménővelő hatása 4 év átlagában
(Terepszemle kísérletek, 2019–2022)**



Miért van szükség őszi gyomirtásra?

A búzában a magról kelő egyszikűek okozzák a legtöbb gondot egyes megyékben.

Sokan észre sem veszik a sorközökben kelő széltyppant, május közepén pedig már késő azzal szembesülni, hogy a bugája a kalász fölé nőtt. Egy elhanyagolt, gyomos táblától pedig 30-35%-kal kisebb termés várható a gyakorlati tapasztalatok szerint.

Az őszi védekezés alacsony költséggel és jó hatékonysággal végezhető az összes fontos gyomfaj ellen. Ha így járunk el, ezzel a tavaszi munkacsúcsot is csökkentjük, továbbá nem kockáztatjuk azt, hogy egy esetleges belvíz miatt nem tudunk időben rámenni a talajra. Fontos, hogy jó gazdaként tisztában legyünk a táblában várhatóan megjelenő gyomfajokkal, és idejében védekezzünk ellenük.



Bokrosodás elősegítése



Széltyppan



Staccato Trio

Alliance 660 WG®
1 x 1 db

Fence
6 x 1 l

A **Staccato Trio** őszi búza és őszi árpa kultúrákban engedélyezett, már 1–2 leveles kortól kipermetezhető mindkét alkotórész. Erőssége egyebek mellett például a nagy széltyppan, tyúkhúr és árvalakelű repce. Erőssége egyebek mellett például a nagy széltyppan, egynyári perje, tyúkhúr és árvalakelű repce.

Őszi gyomok



Búza ECO kereskedelmi ajánlat

Alliance 660 WG®
1 x 800 g

Lentipur® 500 SC
1 x 10 l

Búza Eco (Alliance + Lentipur) tankkombináció szintén jól alkalmazható az általános gyomviszonyok mellett, szintén 1–2 leveles kortól, de legkésőbb a széltyppan megjelenésekor alkalmazzuk.

Búza Flex Pro kereskedelmi ajánlat

Alliance 660 WG®
2 x 800 g

Pendum 330 EC
3 x 10 l

Lentipur® 500 SC
2 x 10 l

Búza Flex Pro (Alliance + Pendum + Lentipur) hármas (trio) kombinációja széles hatásspektrumú gyomirtási lehetőség, főként violával és veronika félékkel erősen fertőzött területekre javasoljuk.

A búza 1–2 leveles állapotától permetezhető. Mivel a készítmények vízzoldékonysága alacsony, ezért csapadékosra forduló időjárásban sem mosódik ki a talajból.

Olaszperje fertőzés



Gyomirtó
Lentipur® 500 SC

 **Dózis:** 3 l/ha

 **Hatóanyag:**
500 g/l klórtoluron

Olaszperjével is fertőzött területeken használjuk, az olaszperje őszi megjelenésekor, legkésőbb annak 1–2 leveles állapotában.

Ajánlott kezelés 3 l/ha **Lentipur** + 50 g/ha **Alliance**.

Foszfor- és cinkhiány



Lombtrágya

Wuxal® P 45

 **Dózis:** 2 l/ha

 **Kiemelt hatóanyag:**
foszfor, cink és mikroelemek

Alkalmazásával lombon keresztül mérsekülhetőek a foszforutánpótlás talajeredetű akadályai (talaj pH, talajhőmérséklet, agyag-ásvány összetétel vagy a tápelem antagonizmus).

A **Wuxal® P 45** lombtrágya alkalmas a foszforhiányos állapotok megelőzésére, növénykondicionálásra, termésmenés- és minőségjavításra. A terméskötődés foszforigényes időszakában kifejezetten eredményes a használata.

Levéltetvek és kabócák



Rovarölő

Fentrol CS

 **Dózis:** 60–80 ml/ha

 **Hatóanyag:**
60 g/l gamma-cihalotrin

Az elmúlt évek hosszú és enyhe őszein egyre nagyobb problémává vált a vírusvektor levéltetvek és kabócák jelenléte az állományokban. A rovarölő csávázó szerek megszűnésével a probléma csak tovább súlyosbodott. Az elmúlt évek tapasztalatait figyelembe véve, nagy valószínűséggel védekezni kell ezen kártevők ellen az előttünk álló szezonban is. Az **Fentrol CS** őszi búzában alkalmazható a szívó kártevők ellen. Hatóanyaga mikrokapszulázva van, ezért hűvös és napsütésben szegény időben több napos tartamhatást is adhat. A rovarriasztó hatása még hozzáadódik a tartamhatáshoz.



SYNERO: TERET AD A REPCÉNEK

Széles hatásspektrumú poszt gyomirtás
a legfontosabb gyomok ellen.

Hagyományos és CL repcében is felhasználható repce poszt gyomirtószer. Kiválóan irtja a repcében előforduló leggyakoribb kétszikű (pl. zsombor, veronika stb.) és számos sekélyen csírázó egyszikű gyomot. A Synero® elérhető rovarölő szerrel kiegészített Synero Protect, illetve rovarölővel és regulátor fungiciddel közösen Synero Complete kereskedelmi ajánlatunkban.



Táplálunk és védünk

Synero Complete | 10 ha

Synero
3 x 5 l

Fentrol CS
1 x 1 l*

Fezan 250 EW
2 x 5 l

* +2,5 ha rovarölő ajándékba

Synero Protect | 10 ha

Synero
3 x 5 l

Fentrol 10 CS
1 x 1 l*

* +2,5 ha rovarölő ajándékba

Gyomirtó

Synero



Dózis: 1,5 l/ha



Hatóanyag:

5,3 g/l aminopiralid + 13,3 g/l
pikloram + 500 g/l metazaklór



www.kwizda.hu