



30
éve
táplálunk és védünk



**ŐSZI
TECHNOLÓGIÁK
2024**

Kwizda

Agro

Tartalomjegyzék

Szaktanácsadóink.....	3	Ősszel kell gyomot irtani!.....	18	Regulálás.....	25
AUGUSZTUSI TENNIVALÓK		Command® 48 EC.....	18	Fezan 250 EW.....	25
NAPRAFORGÓBAN ÉS A TARLÓN.....	4	Springbok®.....	18	Efilor.....	25
Napraforgó betakarítás		Repce Flex.....	18	Kwizda Repce Amalgerol Pack.....	25
előtti gyomirtása.....	6	Synero®.....	19	Velocity.....	25
Roundup® Mega.....	6	Synero Protect csomag.....	19		
Gondor®.....	7	Synero Complete csomag.....	19	ŐSZI TENNIVALÓK	
Tarlókezelés, tarlóápolás.....	8	Optivor®.....	20	A KALÁSZOSOKBAN.....	26
Roundup® Mega.....	9	Optimize csomag.....	20		
Kwizda Glifozát Amal Pack.....	10	Optimize Protect csomag.....	20	Kalászosok őszi	
Sclero Pro csomag.....	10	Optimize Complete csomag.....	20	alaptechnológiája.....	28
Totális gyomirtás és Trifenderes				Pannon Starter® Mega.....	29
tarlókezelés 2 pontos AÖP		Őszi állománykezelések.....	22	Pannon Starter® Vital.....	29
csomagban.....	11	Wuxal® Boron Plus.....	22	Miért van szükség őszi	
Tarló Wellness csomag.....	11	Route®.....	22	gyomirtásra?.....	30
ŐSZI KEZELÉSEK REPCÉBEN.....	12	Fitofox®.....	23	Alliance 660 WG®.....	30
Vetés - erős gyökér, erős növény.....	14	Select® Super.....	23	Staccato Trio csomag.....	30
Pannon Starter® Mega.....	14			Lolium csomag.....	30
Pannon Starter® Perfect.....	14	Rovarölő védekezés hatékonyan.....	24	Bokrosodás elősegítése és	
Öko-ni® WP.....	15	Fentrol CS.....	24	vírusvektorok elleni védelem.....	31
Contans® WG.....	15	Gazelle® Pro.....	24	Agriplant Starter.....	31
Belem® 0,8 MG.....	17			Fentrol CS.....	31

Jelmagyarázat



Ökológiai gazdaságban használható termékek:
Azokat a termékeket jelöltük így, amelyek megtalálhatóak a NÉBIH ökológiai gazdálkodásban 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

Szaktanácsadóink

Nyugat-Magyarország

	Bujdosó Attila Nyugat-magyarországi értékesítési vezető +36 30 676 7043 attila.bujdoso@kwizda.hu		Erbár Ferenc Fejér vármegye +36 20 366 5311 ferenc.erbar@kwizda.hu		Mészáros Lili Zala vármegye +36 30 237 4784 lili.meszaros@kwizda.hu
	Varga Balázs Győr-Moson-Sopron vármegye +36 30 222 2584 balazs.varga@kwizda.hu		Németh Tibor Fejér vármegye +36 20 610 7222 tibor.nemeth@kwizda.hu		Lőrincz Erzsébet Vas vármegye, Zala vármegye +36 30 861 3123 erzsebet.lorincz@kwizda.hu
	Kovács András Komárom-Esztergom, Veszprém, Zala vármegye +36 30 722 5192 andras.kovacs@kwizda.hu		Vejtő Csaba Tolna vármegye +36 30 950 1336 csaba.vejtay@kwizda.hu		Sebestyén István Baranya vármegye +36 30 982 0766 istvan.sebestyen@kwizda.hu
	Pinczehelyi Zoltán Bemutató Farm vezető, Felsőnána, Tolna vármegye +36 20 610 7343 zoltan.pinczehelyi@kwizda.hu		Treitz János Somogy vármegye +36 30 313 4406 janos.treitz@kwizda.hu		Fehér Tamás Bemutató Farm Szakmai fejlesztő, Somogy, Zala vármegye +36 30 982 0763 tamas.feher@kwizda.hu

Kelet-Magyarország

	Kiss András Kelet-magyarországi értékesítési vezető +36 20 947 6141 andras.kiss@kwizda.hu		Lakatos Péter Szabolcs-Szatmár-Bereg, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye +36 30 698 8490 peter.lakatos@kwizda.hu		Juhász György Szabolcs-Szatmár-Bereg, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye +36 70 425 4735 gyorgy.juhasz@kwizda.hu
	Oravecz Péter Heves vármegye +36 30 978 3722 peter.oravecz@kwizda.hu		Saska Szabolcs Pest, Nógrád vármegye +36 20 464 0728 szabolcs.saska@kwizda.hu		Klein Róbert Bács-Kiskun vármegye +36 30 797 4574 robert.klein@kwizda.hu
	Kolosvári László Békés vármegye +36 30 580 4357 laszlo.kolosvari@kwizda.hu		Csatordai László Csongrád-Csanád vármegye +36 30 212 6242 laszlo.csatordai@kwizda.hu		Péter Ákos Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye +36 30 972 1050 akos.peter@kwizda.hu
	Leszkó László Jász-Nagykun-Szolnok, Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye +36 20 519 2750 laszlo.leszko@kwizda.hu		Czene András Hajdú-Bihar, Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye +36 30 567 5504 andras.czene@kwizda.hu		Nagy Zsanett Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye +36 30 306 0129 zsanett.nagy@kwizda.hu

Augusztusi tennivalók napraforgóban és a tarlón



**Napraforgó betakarítás
előtti gyomirtása**

Tarlókezelés, tarlóápolás

**Gyomirtás és szalmabontás
egy csomagban**

Napraforgó betakarítás előtti gyomirtása

A napraforgó gyomirtás sikerét a külső környezeti tényezők is befolyásolják, melynek következtében betakarításra nagy mértékben elgyomosodhat az állomány. A betakarítás előtti gyomirtás a gyomnövények elpusztítása mellett, a termésvesztést 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/l glifozát
(551 g/l glifozát-kálium só)

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



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.
- A kontakt, perzselő hatásmódú készítményekkel szemben a Roundup® Mega jól irtja a rizómás, szulfonil-karbamid rezisztens fenyércirkot is, megkönnyítve a gyomirtást, amennyiben a kukorica a következő növény a vetésforgóban.
- Transorb adjuvánsrendszerének köszönhetően a kedvezőtlen időjárási körülmények – szárazság, hűvös idő, kemény víz – mellett is jó hatékonyságú.
- A kezelést **napraforgóban** a kaszatok 20–30%-os, **kukoricában** a szemek 30–40%-os nedvességtartalmánál kell elvégezni. A **Roundup® Mega** hatáskifejtését a **töménység emelésével gyorsíthatjuk, azaz az engedélyezett legkisebb per metlémennyiséghez a legmagasabb engedélyezett dózist alkalmazzuk.**

A betakarítás előtti gyomirtás előnyei:

- Csökkenti a pergesi veszteséget (a tányér még nedves, amikor a kaszatok már beértek).
- Kisebbs a szárítási költség (alacsonyabb víztartalommal takarítható be).
- Könnyebb aratás (a tábla mélyebb részén levő növények még zöldes/vizesebbek).
- Kevesebb fertőzés, jobb minőség (a korábbi betakarítással megelőzhető a tápanyagbetegségek, pl. szürkepenészes).
- Talajnedvesség megőrzése (a korábbi betakarítással kevesebb ideig szárítják a napraforgó és a gyomok a talajt).
- A korábbi betakarítás esetében kisebb lesz a madárkár.

Elsodródás



Adjuváns

Gondor®

Dózis: 0,5 l/ha

Hatóanyag:
50% szójalecitin + trisiloxan
+ metilénezett növényi olaj

A Gondor® kihagyhatatlan, mert:

- Gátolja az elsodródást.
- Javítja az esőállóságot.
- Habzásgátló.
- Optimális cseppméretet biztosít (nem pattannak és gurulnak le a levélről a permetcseppek).
- A metilénezett növényi olaj és a szójalecitin oldja a kutikulát, ezáltal fokozottabb a hatóanyag bejutás.



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 selyemmálva 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 magérelését. Ezen túlmenően a gyomirtó célú mechanikai műveletek helyettesítésével szerepe van 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 selyemmálya, parlagfű, szertővis és vadköles. Élő gyomok esetében fokozza a felszívódó készítmények hatását a nyárvégi tápanyag-felhalmozás a föld alatti szaporító képletekben, mert ennek köszönhetően a hatóanyag nagyobb arányban kerül a gyökérbe, ezzel tartósabb, alaposabb hatást vált ki. Az egyéves gyomok, gabona árvalék kihajtása, kelése, serkenthető sekély, tömörítéssel egybekötött talajműveléssel. Mind az élő, mind az egyéves gyomnövények tarlón történő irtására

hatékonyan alkalmazható a Roundup® Mega. A Roundup® Mega hatásbiztonságát szintén a töménység emelésével fokozhatjuk, azaz az engedélyezett legkisebb permetlé mennyiséghez a legmagasabb engedélyezett dózist alkalmazzuk.

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 kezelése (amikor a növény nem veszi fel a pusztuláshoz szükséges mennyiséget) nagymértékben segítik a rezisztencia kialakulását. Minden termelő érdeke, hogy ezt megelőzzük. A szántóföldi gyomnövények között egyelőre rezisztens gyomfajt nem tartunk számon.

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® Mega teljesen elpusztítja a növényt, szemben a talajműveléssel, amely után a növény újra hajthat.

Fenyércirok elleni hatás

Kalászosok tarlóján újjahajtó 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/l glifozát
(551 g/l glifozát-kálium só)

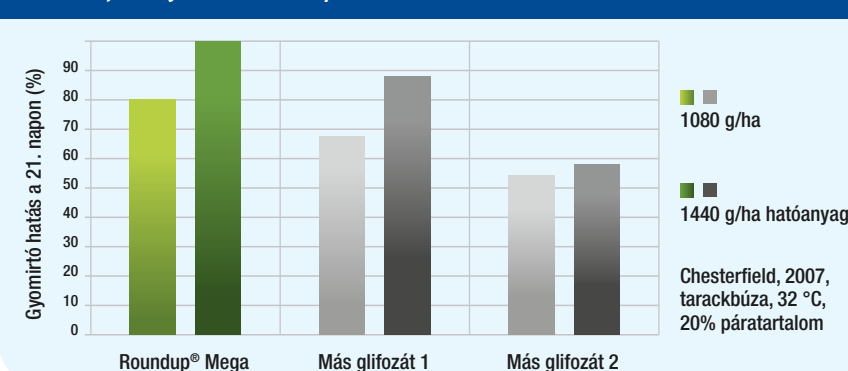
Roundup® Mega ajánlott alkalmazási módja

Gyomnövény	Dózis (l/ha)	Javasolt lémenység (l/ha)	Időzítés
Fenyércirok	3,0–4,0	150–200	30–50 cm, az intenzív rizóma-növekedés idején
Tarackbúza	3,0	150–200	20–30 cm
Mezei acat	4,0	150–200	kifejlett tölevélrózsa
Folyondár szulák	5,0	150–200	virágzás kezdete
Parlagfű (virágzások megjelenése előtt)	2,0–3,0	150–200	10–20 cm

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.

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. Ideális időjárási körülmények – csapadékos, mérsékelt meleg – között javasoljuk a gazdaságos Boom Efekt® készítményünket. Az **Amalgerol®** egy könnyen emészthető szénforrás a hasznos talajlakó mikroorganizmusok számára. Ezáltal aktiválja a mikroorganizmusokat, így segíti a szármaradványok lebontását és az egészséges, szervesanyagban gazdag talaj fenntartását. A Kwizda Glifozát Amal Pack-ban csomagkedvezénnel lehet megvásárolni a Boom Efekt® totális gyomirtó szert és az Amalgerol® biostimulátort.

Szklerotínia



AÖP
2 pont

Sclero Pro

20 ha

Öko-ni® WP
4 x 5 kg

Boom Efekt®
5 x 20 l

Gondor®
8 x 1 l

A Sclero Pro csomagajánlatban nagy árkedvezménnyel szerezhető be a nyári tarlókezelésekhez elengedhetetlen **Boom Efekt®** totális gyomirtó szer, a szklerotíniával fertőzött tarlókon a szklerotíniák bontására alkalmas Coniothyrium minitans hatóanyagú **Öko-ni®** biopreparátum, valamint a Boom Efekt® hatását fokozó és az elsodródást csökkentő **Gondor®** adjuváns.



Totális gyomirtás és Trifenderes tarlókezelés 2 pontos AÖP csomagban

Az aratás után az első művelet a tarlótisztítás, ezt követi a terület kigyomosodása után egy glifozátos tarlóápolás, hogy a talajnedvességet megőrizzük a következő kultúrnövény számára. Szintén tarlóápolási feladat a szármaradványok bontására, tápanyagok feltárása és a betegségek fertőzési forrásainak csökkentésére alkalmas Trifenderes talajkezelés. A Tarló Wellness csomaggal mindkét tarlóápolási feladatot elvégezhetjük és pluszban a mikrobiológiai termésfokozó gyakorlatban részt vevő termelők AÖP 2 pontra is jogosultak.

Cellulózbontás, gyomok

AÖP
2 pont

Tarló Wellness

20 ha

Trifender® WP
2 x 10 kg

Boom Efekt®
5 x 20 l

Gondor®
10 x 1 l

Előnyök:

Trifender® WP

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

Boom Efekt®

- Kiváló hatás tarlókezelésben a jelentősebb gazdasági kárt okozó gyomok ellen

Gondor®

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

Haszon:

Trifender® WP

- Tápanyag feltáródás
- Egészséges talajkörnyezet
- Termésnövelő hatás
- Termésbiztonság

Boom Efekt®

- Gyommentes szántóföld → jobb kultúrállapotú területek
- Utóveteményben várhatóan kisebb gyomirtó szer költség

Gondor®

- 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 szármaradványokat (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 van lehetőségünk Trifender® WP (Trichoderma hatóanyagú) készítménnyel 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!
ÚJ! Belem® 0,8 MG	Fentrol CS			
	Gazelle® Pro			
Trifender® WP	AÖP 2 pont	Select® Super		
Pannon Starter® Perfect	AÖP 2 pont	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

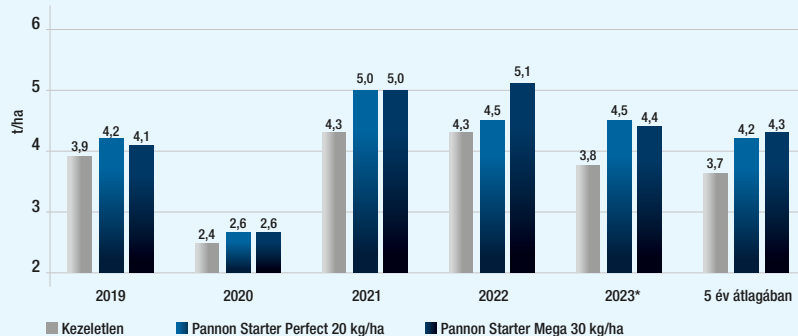
Mikrogranulált starter műtrágya
**Pannon Starter®
Perfect**

Dózis: 15–20 kg/ha

Kiemelt hatóanyag:
Trichoderma gomba és foszfor

**AÖP
2 pont**

**Starterezés termésnövelő hatása repcében az elmúlt 5 évjátaban
(Terepszemle 2019–2023)**



*: 2023 a PS Perfect nem szerepelt a kísérletben, helyette a PS Mega+Xilon keverék szerepel, mint trichodermás starter kombináció!



Az elmúlt 5 év átlagában a 20 kg/ha **Pannon Starter® Perfect** 4 q/ha, míg a 30 kg/ha **Pannon Starter® Mega** 5 q/ha terméshozadékot adott a Terepszemle kísérleteinkben. Az elmúlt 3 évben alkalmazott szemenkénti vetésmód egyértelműen javította a starterezés hatékonyságát és a nagyobb térállású repce állomány önmagában is terméshozadási lehetőséget!

A repce vetőtárcsákkal és mikrogranulátumszóró-adapterrel felszerelt vetőgépekkel megnyílik az út a repce starterezésére felé! Ideálisnak tartjuk a nálunk bevált 50 cm-es sortávolságra vetett 150–200000 csíra/ha növényűrsűrűséggel vetett állományokat.

Szklerotínia



Biológiai terméshozadék

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 konídium/g

BIO

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

A **Contans® WG** mikrobiológiai gombaölő szer 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 posztmergens gyomirtással egymennetben is kijuttatható, amennyiben gombaölő szert nem tartalmaz a kombináció!

Mindkét készítményre igaz, hogy nagyobb mértékű szklerotíniás fertőzéskor, a kultúrák betakarítását vagy felszámolását követően javasolt a fertőzött növénymaradványokra permetezni, majd 5–8 cm mélyen a talajba dolgozni.



FOLYAMATOS ÉS HOSSZAN TARTÓ FOSZFORLEADÁS A KEZDETI GYÖKÉRFEJLŐDÉS SORÁN

Adjon esélyt a nagy termésnek!



A Pannon Starter Mega hagymahéjszerkezetének köszönhetően akkor adja le a foszfort és a cinket, amikor a fejlődő repcének a legnagyobb szüksége van rá, akár 40-50 napon át. A nagyobb és fejlettebb gyökérzet jobb tápanyag- és vízhasznosulást eredményez, ezáltal magasabb termést érhetünk el.

- Magas foszforkoncentráció a gyökeresedési zónában
- Jelentős gyökértömeg-növekedés
- Akár 10-20% extra terméshozam*

Műtrágya
Pannon Starter Mega®

Dózis: 20 kg/ha

Kiemelt hatóanyag:
foszfor és cink

*Terepszemle kísérletek 2016-2022

Kwizda

Agro

www.kwizda.hu



17

Talajlakó kártevők



Rovarölő

Belem® 0,8 MG

Dózis: 12 kg/ha

Hatóanyag:
8 g/kg cipermetrin

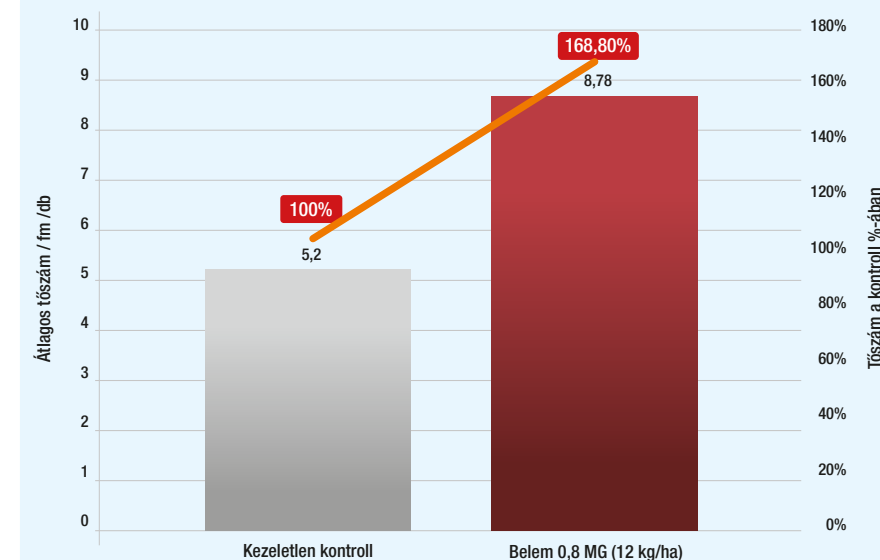
A szemenkénti vetésmód és az alacsony csíraszámú vetések terjedésével egyre nagyobb a jelentősége a talajlakó kártevők – kis káposztalégy nyű, drótféreg, nagy repcebolha lárvá – elleni védekezésnek.

A **Belem® 0,8 MG** talajfertőtlenítő szerrel jelentősen mérsékelhető a fiatal növények károsítása. Repce vetéssel egy menetben mikrogranulátum szóró adapterrel 12 kg/ha dózisban juttassuk ki.

Kis káposztalégy nyű



Tőszám alakulása a kezelés után 35 nappal.
Károsítók: drótféreg és kis káposztalégy. (Öcsöd, 2019)



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 oldalhajtást hoz. A repce jól megválasztott és jól végrehajtott őszi gyomirtása a nagy termés alapja. Kifejezetten javasoljuk a preemergens gyomirtást a tyúkhúrral erősen fertőzött területekre.



A repce legelterjedtebb gyomirtási módja a korai posztemergens gyomirtás, mert a kikelt állományban a gyomok elleni levél- és tartamhatást ezzel biztosítjuk a legjobban. A Synero őszi gyomirtást a pipacssal, kamilla- és pipitér-félékkel erősen fertőzött területekre is javasoljuk.



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**. Érdemes 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.

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

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.

Korai posztemergens gyomirtás

Gyomirtó

Synero®

Dózis: 1,5 l/ha

Hatóanyag: 5,3 g/l aminopirálid + 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

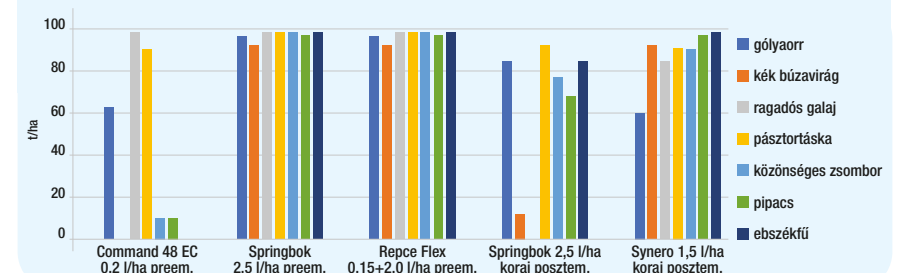
Fentrol CS
1 x 1 l*

Fezan 250 EW
2 x 5 l

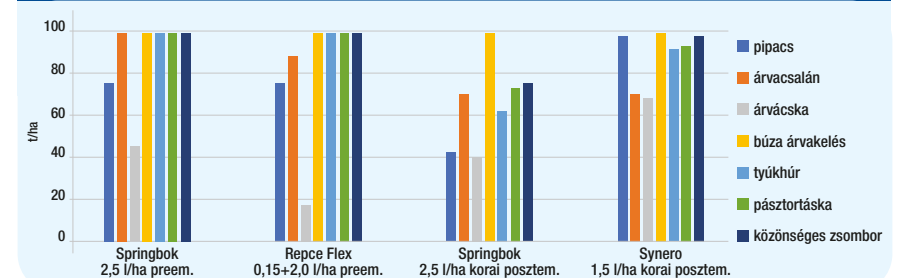
ÚJ ÖSSZETÉTEL

* +2,5 ha rovarölő ajándékba

Preemergens és korai posztemergens gyomirtási mód hatékonyság összehasonlítása (ATC, Gerhaus, Ausztria, 2014)



Preemergens és korai posztemergens gyomirtási mód hatékonyság összehasonlítása (Terepszemle kísérlet, Adács, 2017.11.15.)



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 összességben csírázó T4-es gyomfajok. A zsombor, pásztortáska és a tyúkhúr gyomfajok elleni védekezésben fontos, hogy a gyomok csírázása előtt, legkésőbb az első egyedek 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 engedélyokirata szerint időzítve.

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



Egyre nagyobb területen terjed a repcében nehezen irtható sebforrasztó zsombor. A fertőzött területeken a csírázásgátló hatóanyagokat speciális, a zsombor ellen is hatékony levélherbiciddel kell kombinálnunk. A 4 hatóanyagú Optimize repce gyomirtási ajánlatunk teljes hatásspektrummal és hosszú tartamhatással rendelkezik.



Posztemergens gyomirtás

Gyomirtó

Optivor®

Dózis: 0,5 l/ha

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

A Kwizda új posztemergens repce gyomirtó szere, az **Optivor®** halauxifen-metil és pikloram hatóanyaga az egyre jobban terjedő sebforrasztó zsombor, a hagyományos kétszikű repce gyomok – pl. pipacs, kamilla és pipitérfélék, kék búzavirág, gólyaorr félek és a széles levelű kapás gyomok: pl. csattanó maszlag, libatop- és disznóparéj-félék, parlagfű – ellen egyaránt kiváló hatékonyságú. A készítmény kijuttatható 0,25 l/ha dózisban a kultúrnövény 2–6 leveles állapotában. Ellenál-lóbb gyomok és nagyobb gyomnyomás esetén egyszer 0,5 l/ha dózisban is felhasználható a repce 6–8 leveles állapotában.

Optimize

10 ha

Optivor®
1 x 5 l

Springbok®
4 x 5 l

Aki olyan posztemergens megoldást szeretne, ami tartamhatású és teljes gyomirtási spektrumot ad, annak az **Optimize** (Optivor®+Springbok® tankkombinációban) termékpárt javasoljuk. Az Optimize osztott kezeléssel is felhasználható, permetezést a repce 1–2 levélpáros állapotában 0,25 l/ha dózisban végezzük el, ha pedig tyúk-húr és veronika-félék jelenlétére számítunk, kombináljuk 2 l/ha Springbok® készítménnyel. 2. permetezést minimum 14 nap elteltével a repce 6–8 leveles állapotában 0,25 l/ha dózisban kell elvégezni.

Optimize Protect

10 ha

Optivor®
1 x 5 l

Springbok®
4 x 5 l

Fentrol CS
1 x 1 l*

* +2,5 ha rovarölő ajándékba

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*

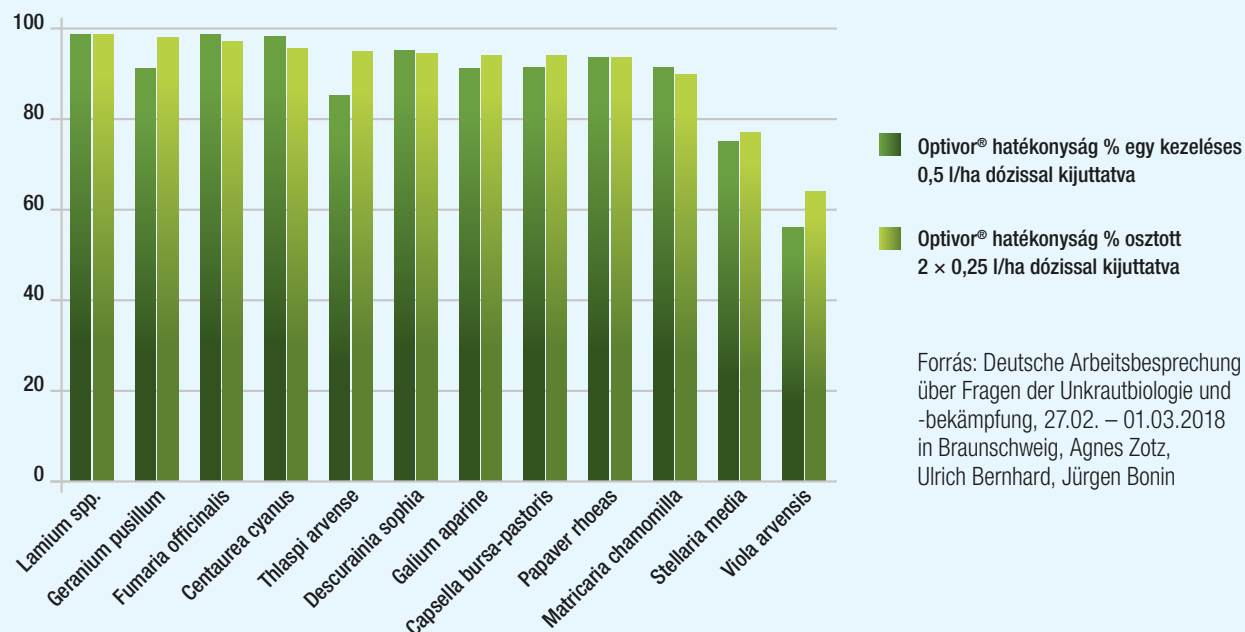
* +2,5 ha rovarölő ajándékba

A Kwizda Agro teljeskörű megoldást ajánl a repce őszi növényvédelmére. Az Optimize herbicid termékpár ennek megfelelően rovarölőszerezrel az „**Optimize Protect**”, va-lamint rovarölőszerezrel és regulátor hatású gombaölőszerezrel az „**Optimize Complete**” csomagban is elérhető.

Az Optivor kijuttatását és a dózist a gyomkeléshez lehet igazítani

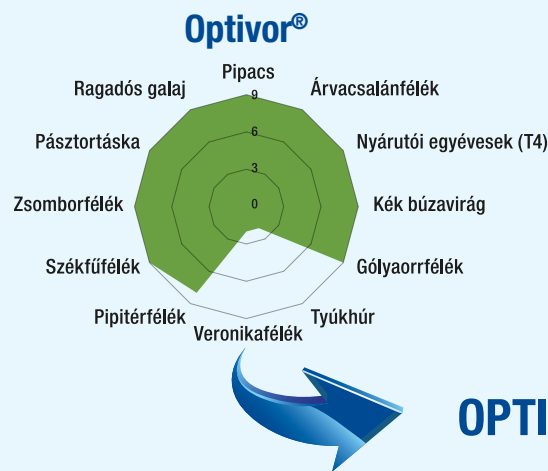


Optivor® 1 x 0,5 l/ha és 2 x 0,25 l/ha technológia fontosabb gyomnövények elleni hatása

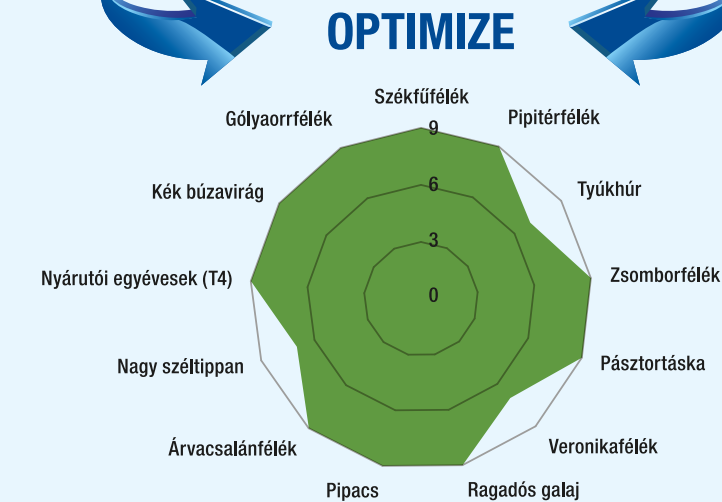


Forrás: Deutsche Arbeitsbesprechung über Fragen der Unkrautbiologie und -bekämpfung, 27.02. – 01.03.2018 in Braunschweig, Agnes Zotz, Ulrich Bernhard, Jürgen Bonin

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



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 őszen szükséges lombtrágyázni!



Tápanyaghiány



Lombtrágya

Wuxal® Boron Plus

 **Dózis:** 2–3 l/ha

 **Kiemelt hatóanyag:** bór és foszfor

A repce tavaszi indulását már őszen 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 szabályozásban. A termékben található nagy mennyiségű foszfor és egyéb mikroelemek pedig a gyökéresedést segítik elő.

Lombtrágya

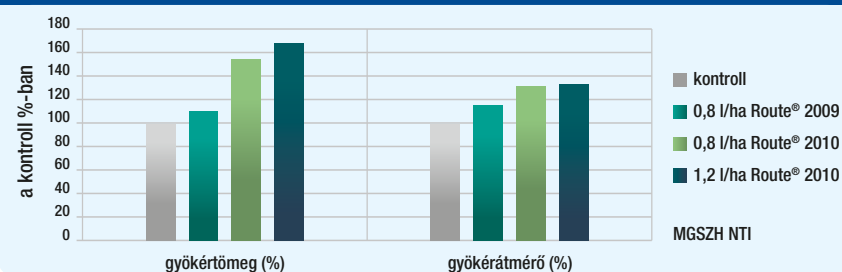
Route®

 **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 gyökérszét kialakítása. Ehhez nyújt segítséget a levél és talajon keresztül is egyaránt hasznosuló **Route®** lombtrágya.

Route® hatása a gyökértömegre és a gyökérátmérőre (2009–2010)



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



Gabona árvelés és egyéb egyszikű gyomok



Gyomirtó

Fitofof®

 **Dózis:** 1 l/ha

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

A kedvező ár-érték arányú **Fitofof®** engedélyezett dózisa gabona árvelésre 0,6 l/ha, de túlfejlött növények esetén a még jobb hatáskifejtés érdekében emeljük a dózist legalább 1,0 l/ha-ra. Amennyiben kalászos gabona árvelése (vagy más egyszikű, pl. széltippan, rozsok, ecsetpázsit) az egyetlen irtandó gyom a táblában, a



Gyomirtó

Select® Super

 **Dózis:** 0,6–0,8 l/ha

 **Hatóanyag:** 120 g/l kletodim

prémium megoldás a **Select® Super**, amely kletodim hatóanyaga révén rezisztenciátörőként működhet a technológiánkban. Mind a Fitofof® mind a Select® Super jól kombinálható a legtöbb repce őszi növényvédelmi ajánlatunkkal. Részletes információért forduljon a Kwizda szaktanácsadójához.



A dunántúli vármegyékben egyre jobban terjedő olaszperje jól tolerálja a repcében engedélyezett egyszikű irtókat. Ellene a leghatékonyabb **Select® Super** 1 l/ha dózist javasoljuk, a gyomnövény 3–4 leveles állapotában.



Rovarölő védekezés hatékonyan

Az őszi rovarkártevők elleni hatékony védekezés az egyik fontos feltétele a tőszám megőrzésének és az erőteljes őszi fejlődésnek.



Rovarok



Rovarölő

Fentrol CS

 **Dózis:** 60–80 ml/ha

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

A **Fentrol CS** rovarölős csávázás hatékonyságának kiegészítésére a keléskori kártevőegyüttes ellen (repcebolhák, repcedarázs, levéltetvek) alacsony költség-szinten védekezhetünk. A kezelések maximális száma 2 alkalom, kezelések között eltelt idő minimum 10 nap.



Rovarölő

Gazelle® Pro

 **Dózis:** 0,125–0,2 kg/ha

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

Felszívódó tulajdonságának köszönhetően, a száraz őszyön egyre nagyobb gondokat okozó repce levélfonákján károsító levéltetvek ellen is hatékony, természetesen a repcedarázs álhernyója és repcebolha ellen is kiválóan használható. Az őszi rovarkárosítók ellen két alkalommal permetezhető, a kezelések között eltelt idő minimálisan két hét.



Az ősszel betelepülő szívó kártevők terjesztik a repcén ritkán megjelenő vírusos és fitoplazmás betegségeket, mint a tavaly májusi képen látható és méltán hírhedt tarlórépa sárgaság vírus okozta látványos növénypusztulást.

Regulálás

Az őszi növekedés szabályozó kezelés célja a tenyészőcsúcs felnyugulásának megelőzése, rozettásodás és az őszi rügypézdés elősegítése, valamint a télállóság növelése. A Fezan 250 EW regulátor típusú fungicid a foma őszi fertőzése ellen is kiváló hatékonyságú.



Fóma és túlfejlődés



Gombaölő

Fezan 250 EW

 **Dózis:** 0,5–1,0 l/ha

 **Hatóanyag:**
250 g/l tebukonazol

Ma már a repce technológiából kihagyhatatlan lépés a 4–6 leveles állapotban történő regulátorozás. A regulált repce fejlettebb gyökérzettel és nagyobb gyökérnyak átmérővel telít át, az ősszel differenciálódott rügypézdás tavasszal erőteljesebb oldalelágazások fejlődnek. 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 „**Synero Complete**”, és az „**Optimize Complete**” technológiai ajánlatainkban is elérhető.



Gombaölő

Efilor

 **Dózis:** 1,0 l/ha

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

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?

**Miért hasznos az
őszi bokrosodás fokozása?**

ALAPTECHNOLÓGIA		
		Agriplant Starter
	Lentipur® 500 SC	
AÖP 2 nd pont	Trifender® WP	Staccato Trio
	Pannon Starter® Mega	Fentrol CS
AÖP 2 nd pont	Pannon Starter® Perfect	
AÖP 2 nd pont	Pannon Starter® Vital	
 00-07 Vetéskor, vetés után	 10-13 1-3 leveles állapot	 21 Bokrosodás

Kalászosok ősi alap- technológiája

Egyre inkább a nagy termőképességű, jellemzően korán vetett búzákat felé fordulunk. Az október eleji alacsony csírászámú vetések külön odafigyelést igényelnek a vírusvektor őszi rovarkártevők elleni védekezésben. A klímaváltozás miatt az őszi bokrosodás jelentősége megnövekedett, célszerű a gyökérbájlóképződést és az őszi fejlődést minél hatékonyabb, magas foszfortartalmú mikrogranulált starterrel vagy lombtrágyázással is segíteni.



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 kellene – ez a búza esetében maga a gyökérzet. Kísérleteink szerint a búza is kiválóan reagál a mikrogranulált starterezésre.

Sok éves tapasztalatunk szerint **Pannon Starter®** termékcsaláddal 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 „gyomszagató” megoldása, a **Staccato Trio** korán és széles körben irtja a búza gyomkonkurenciáját.



Foszfor- hiány



Mikrogranulált starter műtrágya
**Pannon Starter®
Mega**

Dózis: 20–30 kg/ha

Hatóanyag:
nitrogén, foszfor, cink

A starter hatás kalászosok termesztésében is nagy segítséget ad a növény gyökeresedésében és bokrosodásában, ami jelentős hatással van a termőképességre. Az elmúlt 5 évjárat kísérleti átlagában a 30 kg/ha **Pannon Starter® Mega** 19%-kal növelte az őszi időszak végén mért gyökértömeget, ez 14%-os kalászsza szám növekedést és ezzel összefüggően 9%-os, azaz 7 q/ha terméstöbbletet eredményezett.

Trifenderezzen a jobb talajéletért!

Gabonatúlsúlyos vetésciklusainkban a fuzárium-fajok mindig jelen vannak. A **Trifender®** hiperparazita hatóanyaga közismert ellensége a fuzáriumoknak. A talaj egészségének megőrzése folyamatos odafigyelést igényel. A Trifender® kijuttatása különösen ajánlott olyankor, amikor kukorica tarlóba kerül a búza. A mikrogranulátum szóró adapterrel rendelkező termelőknek a Trifender® WP és a Pannon Starter® gyári kombinációját, a **Pannon Starter® Perfect** készítményt javasoljuk.

Erőteltjes őszi fejlődés



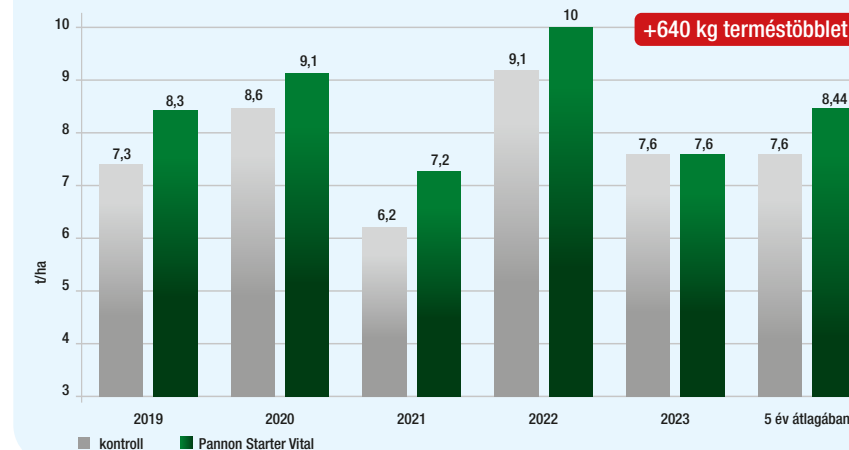
Talajbaktérium és starter műtrágya
**Pannon Starter®
Vital**

Dózis: 10–20 kg/ha

Hatóanyag:
Arthrobacter baktérium
+ foszfor műtrágya

AÖP
2 pont

A Pannon Starter® Vital termésmenővelő hatása 5 év átlagában
(Terepszemle kísérletek, 2019–2023)



Kalászosban vetéssel egyenletben 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 növényvédőszer maradványát.

Az elmúlt 5 év kísérleti átlagában 6,4 q/ha terméstöbbletet értünk el a 20 kg/ha Pannon Starter® Vital kezeléssel.

A Trifender® WP, a Pannon Starter® Perfect és a **Pannon Starter® Vital** felhasználása esetén a mikrobiológiai termésköszöző gyakorlatban részt vevő termelők 2 AÖP pontra jogosultak.

Miért van szükség őszi gyomirtásra?

Az őszi védekezés jó hatékonysággal végezhető az összes fontos gyomfaj, kiemelten az országosan egyre nagyobb gondot okozó és terjedő veronika félek ellen. Az őszi gyomirtással 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. A magról kelő egyszikűek okozzák a legtöbb gondot számos vármegyénkben. Sokan észre sem veszik a sorközökben kelő szélthippant, 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.



Bokrosodás elősegítése és vírusvektorok elleni védelem



Szélthippant



Gyomirtó

Alliance 660 WG®

Dózis:
őszi felhasználásra: 50 g/ha
tavaszi felhasználásra: 80 g/ha

Hatóanyag:
600 g/kg diflufenikan,
60 g/kg metszulfuron-metil

Széles hatásspektrumú, szulfonil-urea típusú, hosszú tartamhatású gyomirtó szer. Őszi búza és őszi árpa kultúrákban, az őszi gyomirtásban csak kombinációs partnerként engedélyezett a klórtoluron + diflufenikan és proszulfokarb hatóanyagokkal.

Erőssége egyebek mellett a kamilla és pipitér félek, tyúkhúr, pipacs, pásztortáska, seborrasztó zsombor vagy a repce árvaélé.

Az olaszperje együtt kel a kalázzal!



Staccato Trio

Alliance 660 WG®
1 x 800 g

Fence
1 x 5 + 1 x 1 l

A **Staccato Trio** egy őszi és egy tavaszi kijuttatásra engedélyezett herbicid csomagja. A **Fence** (0,25–0,5 l/ha) komponenst őszi, míg az **Alliance 660 WG®**-t (60–80 g/ha) tavasszal kell alkalmazni az engedélyezett dózisban. Erőssége egyebek mellett a szélthippant, egynyári perje, kamilla és pipitér félek, tyúkhúr, pipacs, pásztortáska, seborrasztó zsombor, repce árvaélé, veronika félek, ragadós galaj, árvaélé, és a mezei árvaélé.

Lolium csomag

Alliance 660 WG®
1 x 800 g

Lentipur® 500 SC
5 x 10 l

Az olaszperje elleni őszi védekezésben a leghatékonyabb hatóanyag a klórtoluron. A fertőzött területekre az 50 g/ha **Alliance 660 WG®** + 3 l/ha **Lentipur® 500 SC** gyomirtási kombinációt javasoljuk, ami széles hatásspektrumú, hosszú hatástartamú és az olaszperje ellen is kiváló hatékonyságú.

A permetezést az olaszperje megjelenésekor, annak 1–2 leveles állapotában végezzük el.

Foszforhiány



Lombtrágya

Agriplant Starter

Dózis: 3–5 kg/ha

Kiemelt hatóanyag:
10% N, 40% P₂O₅, 10% K₂O,
3% MgO

Elsősorban azoknak ajánljuk, akik mikrogranulátum szóró adapter hiányában nem tudnak starterezni. Alkalmazásával lombon keresztül mérsékelhetőek a foszforutánpótlás talajeredetű akadályai (talaj pH, talajhőmérséklet, agyag-ásvány összetétel vagy a tápelem antagonizmus).

Az **Agriplant Starter** lombtrágya alkalmas a foszforhiányos állapotok megelőzésére, őszi gyökeresedés fokozására, ezáltal a termés növelésére.

Levétetvek és kabócák



Rovarölő

Fentrol CS

Dózis: 60–80 ml/ha

Hatóanyag:
60 g/l gamma-cihalotrin

Az elmúlt évek hosszú és enyhe őszei egyre nagyobb problémává vált a vírusvektor levétetvek és kabócák jelenléte az állományokban. A rovarölő csávázó szerek megszüntetésével a probléma csak tovább súlyosbodott. Az elmúlt évek tapasztalatait figyelembe véve, nagy valószínűséggel védekezni kell ezen kártevők ellen az előttünk álló szezonban is.

A **Fentrol CS** őszi búzában alkalmazható a szívó kártevők ellen. Hatóanyaga mikrokapszulázva van, ezért hűvös és

napsütésben szegény időben több napos tartamhatást is adhat. A vírusvektor kártevők betelepülésének kezdetétől 3–5 napon belül el kell kezdeni a védekezést és szükség szerint meg kell ismételni! Figyelem! a vírusbetegségek több tonnaszűrésvesztést okozhatnak egy megkésztett permetezés esetén!



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.

Kwizda
Agro

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