



ŐSZI TECHNOLOGIÁK



NAPRAFORGÓ



TARLÓKEZELÉS



REPCE



KALÁSZOS

2021

Tartalomjegyzék

Szaktanácsadóink5	Vetés - erős gyökér, erős növény18	Regulálás25
	Pannon Starter® Mega18	T-Rex25
	Pannon Starter® Perfect Pro18	Buzz Ultra DF.....25
	Xilon®19	Kwizda Repce Amalgerol Pack25
		Velocity.....25
NAPRAFORGÓ BETAKARÍTÁS		
ELŐTTI GYOMIRTÁSA6	Ősszel kell gyomot irtani!20	
	Springbok®20	
Napraforgó betakarítás	Synero.....20	
előtti gyomirtása8	Repce Flex.....20	
Roundup® Mega8	Repce Flex Protect.....20	
Roundup® Bioaktív8	Springbok Protect20	
Companion Gold®9	Synero Protect20	
Tarlókezelés, tarlóápolás10	Repce Flex Complete21	
Roundup® Mega11	Springbok Complete21	
Roundup® Bioaktív11	Synero Complete21	
Kwizda Glifozát Amal Pack12		
Sclero Pro.....12	Őszi állománykezelések22	
Gyomirtás és szalmabontás	Route®.....22	
egy csomagban13	Wuxal® Boron Plus.....22	
Tarló Wellness13	Select® Super23	
	Gramfix 5 EC23	
	Repce Herbicid csomag23	
REPCE14	Rovarölés hatékonyan24	
Öko-ni® WP17	Gazelle® Pro24	
Contans® WG17	Korado 10 CS.....24	
	Imidan® 50 WP24	
		Bokrosodás elősegítése31
		Wuxal® P 45.....31
		Korado 10 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) találhatók.

VÉDELEM EGÉSZSÉG HOZAM



Már a vetéskor lépjen fel
a primer Sclerotinia fertőzés ellen.



ÚJ MÉRFÖLDKŐ A BIOLÓGIAI NÖVÉNYVÉDELEMBEN!

Crop Science
Forum & Awards 2020
Online

Best New
Biological Product
WINNER

Kwizda

AGRO

Táplálunk és védünk

EXTRA HOZAM A GYÖKÉR ERŐSÍTÉSÉVEL

Kettős hatással rendelkező PS Vital segítségével javítjuk

a termésbiztonságot és növeljük a hozamot.

*foszforfeltárás
nitrogénkötés
auxintermelés*

Regisztráció alatt.

BIOLÓGIAI HATÓANYAG

ARTHROBACTER
CHLOROPHENOLICUS

**KLÓRFENOLOK
BONTÁSA**

A PS Vitalban található Arthrobacter chlorophenolicus extra nitrogént és foszfort biztosít, emellett növekedés serkentő hormonokkal járul hozzá a nagyobb terméshez. A termékben található mikrogranulált starter komponens, pedig a növény kezdeti fejlődését segíti elő. Hozzájárul az egészséges talaj fenntartásához, mivel képes elbontani a talajban felhalmozódott egyes káros szermaradványokat (Klórfenolokat).

Talajbaktérium és starter műtrágya

**Pannon Starter®
Vital**



Dózis: 8-10 kg/ha



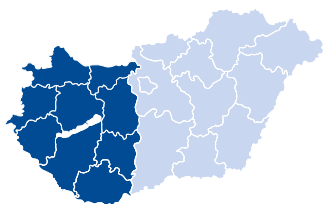
Kiemelt hatóanyag:
Arthrobacter baktérium

Kwizda AGRO

Táplálunk és védünk

www.kwizda.hu

Szaktanácsadóink



Nyugat-Magyarország



Bujdosó Attila

Nyugat-magyarországi
értékesítési vezető

+36 30 6767 043
attila.bujdoso@kwizda.hu



Varga Balázs

Győr-Moson-Sopron,
Észak Vas megye

+36 30 2222 584
balazs.varga@kwizda.hu



Németh Tibor

Fejér megye

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



Sebestyén István

Baranya megye

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



Kovács András

Veszprém,
Komárom-Esztergom megye

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



Mészáros Lili

Zala megye, Dél Vas

+36 30 237 4784
lili.mesaros@kwizda.hu



Fehér Tamás

Bemutató Farm
Szakmai fejlesztő
Somogy megye
+36 30 982 0763
tamas.feher@kwizda.hu



Pinczehelyi Zoltán

Bemutató Farm vezető,
Felsőlána, Tolna megye

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



Treitz János

Somogy megye

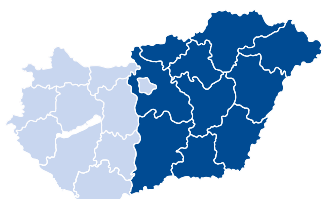
+36 30 313 4406
janos.treitz@kwizda.hu



Vejtey Csaba

Tolna megye

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



Kelet-Magyarország



Kiss András

Kelet-magyarországi
értékesítési vezető

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



Oravecz Péter

Heves megye

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



Saska Szabolcs

Pest, Nógrád megye

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



Klein Róbert

Bio termékmenedzser
Csongrád Csanád,
Bács Kiskun déli része
+36 30 797 4574
robert.klein@kwizda.hu



Kolozsvári László

Békés megye

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



Vig József

Növényvédőszer
termékmenedzser
Hajdú-Bihar megye
+36 30 241 1537
jozsef.vig@kwizda.hu



Péter Ákos

Borsod-Abaúj-Zemplén
megye

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



Nagy Zsannett

Szabolcs-Szatmár-Bereg
megye

+36 30 306 0129
zsannett.nagy@kwizda.hu



Leszko László

Jász-Nagykun-Szolnok megye

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



Hámos András

Bács-Kiskun megye
északi része

+36 30 111 6749
andras.hamos@kwizda.hu

Keresse kollégáinkat bizalommal, www.kwizda.hu/szaktanacsadok

Napraforgó betakarítás előtti gyomirtása



*Napraforgó betakarítás előtti gyomirtása
Tarlókezelés, tarlóápolás
Gyomirtás és szalmabontás egy csomagban*



Napraforgó betakarítás előtti gyomirtása

A napraforgó tavaszi gyomirtása során könnyű hibát vétetni, 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 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



Deszikkáló

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 termésbe apró, száraz növényi törmelék, amely biztonságtechnikai kockázatot jelenthet a szárítóban.
- Az eső utáni kaszátvisszanedvededés minimális.

A betakarítás előtti gyomirtás előnyei:

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

Hatásfokozók napraforgóhoz

Termék	Felhasználás	Ajánlott készítmények
Companion® Gold	elsodródás csökkentésére	Roundup® Mega, Rodeo TF, Roundup® Bioaktív



Elsodródás



Adjuváns

Companion Gold®



Dózis: 1 l/ha



Hatóanyag:
poliakrilamid és egyéb
felületaktív anyagok

A Companion Gold® kihagyhatatlan a deszikkálásnál, mert:

- Gátolja az elsodródást (elsodródásgátló használata kötelező).
- 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	2,0–2,5	150–250
Közepes szárvastagság, parlagfű, csattanó maszlag és selyemmályva fertőzés	3,0	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 évelő gyomnövények visszaszorítása!



A tarlók gyommentesítése a jó mezőgazdasági gyakorlat fontos része, mivel meghatározó szerepe van az évelő 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 évelő gyomnövények jelentenek növényvédelmi problémát, de elmondható ez néhány nehezen irtható magról kelő gyomról is. Ilyen például a tavasszal több hullámban kelő selyemmályva, parlagfű, szerrb-tővis és vadkőles. Évelő gyomok esetében fokozza a felszívódó készítmények hatását a nyári végi tápanyag-felhalmozás a földbeni szaporítóképletekben, mert ennek köszönhetően a hatóanyag nagyobb arányban kerül a gyökérbe, ezzel tartósabb, alaposabb hatást vált ki. Az egyéves gyomok, gabonaárvakeles kihajtása serkenthető sekély, tömörítéssel egybekötött talajműveléssel. Mind az évelő, 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 tarlón. 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 újra hajtó 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: 2–4 l/ha



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

A Roundup® Mega előnyei a tarló-kezelésben:

- 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 estében 4–5 nappal a kezelés után el lehet kezdeni, ha szükséges.
- Transorb technológiájának köszönhetően a kezelést követően 1–2 óra után lehullott csapadék nem okoz hatáscsökkenést.

Élővizek környezetében



Gyomirtó

Roundup® Bioaktív



Dózis: 2,5–5 l/ha



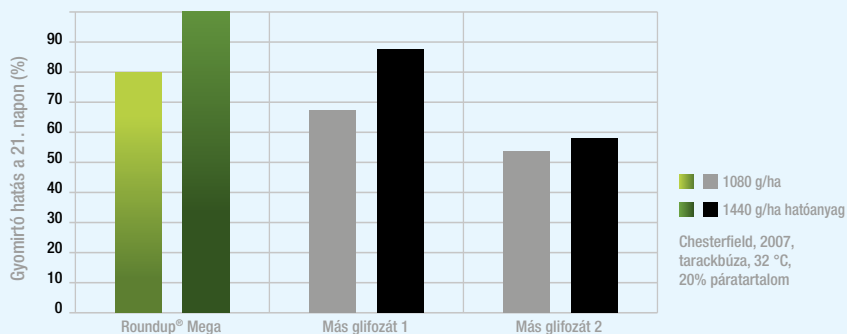
Hatóanyag:
360 g/liter glifozát (486 g/liter glifozát-izopropilamin só)

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 (virágszervek megjelenése előtt)	2–3	10–20 cm

Roundup® Mega hatása aszályos időben



Tarlókezelés, tarlóápolás



Évelő és magról kelő gyomok



Szklerotínia



Kwizda Glifozát Amal Pack

Amalgerol®

Boom Efekt®

CSOMAGKEDVEZMÉNY

Sclero Pro

Öko-ni® WP

Companion Gold®

Glialka Star

CSOMAGKEDVEZMÉNY

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. Elősegíti a szármaradványok lebontását és az egészséges, szervesanyagban gazdag talaj fenntartását.

Ha tarlókezelésre használni fog glifozát hatóanyag tartalmú terméket, és szeretné az **Öko-ni® WP** előnyeit is megtapasztalni, most rendkívül kedvező költség mellett alkalmazhatja a technológiájában.



Gyomirtás és szalmabontás egy csomagban

Az aratás után közvetlenül elvégzett tarlóhántással a talajunk elkezd regenerálódni. A csapadékot be tudja fogadni, így elősegítjük a kultúrnövények elszoródott 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

Trifender® Pro

Companion Gold®

Glialka Star

CSOMAGKEDVEZMÉNY

Előnyök:

- Segít a búzaszalma lebontásában.
- Akadályozza a káros gombák elszaporodását (pl. Fusarium), mivel a tápanyagforrást eleszi előlük.

Haszon:

- Tápanyag feltáródás.
- A következő kultúra számára egészséges talajkörnyezetet teremt.
- Terménynövelő és növényvédelmi 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 szármadaradványokat (FAO Agricultural Services Bulletin – 128). A szalmabontás penészgombákkal indul.

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



Kontroll

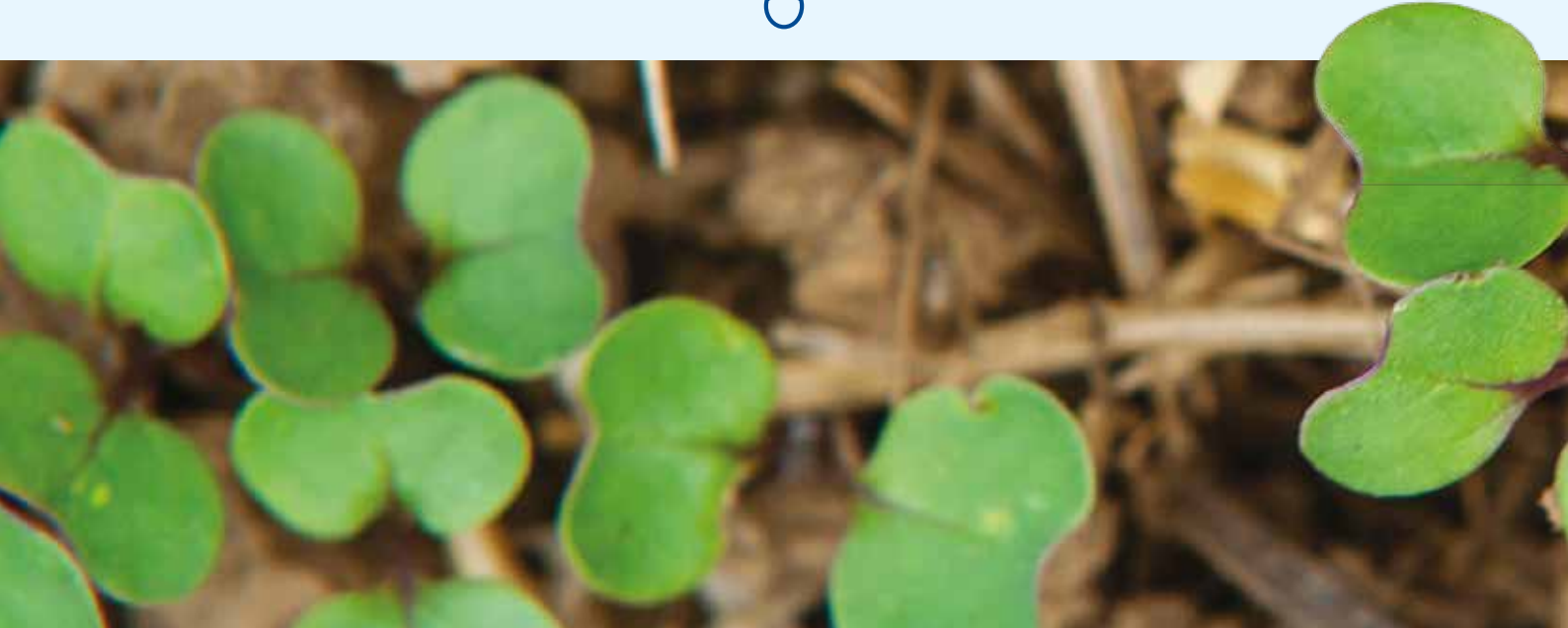
Trichoderma

A potenciális cellulózbontó gombacsoportok:

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

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

Repce



*Vetés – erős gyökér, erős növény
Ősszel kell gyomot irtani!
Őszi állománykezelések
Rovarölés hatékonyan
Regulálás*

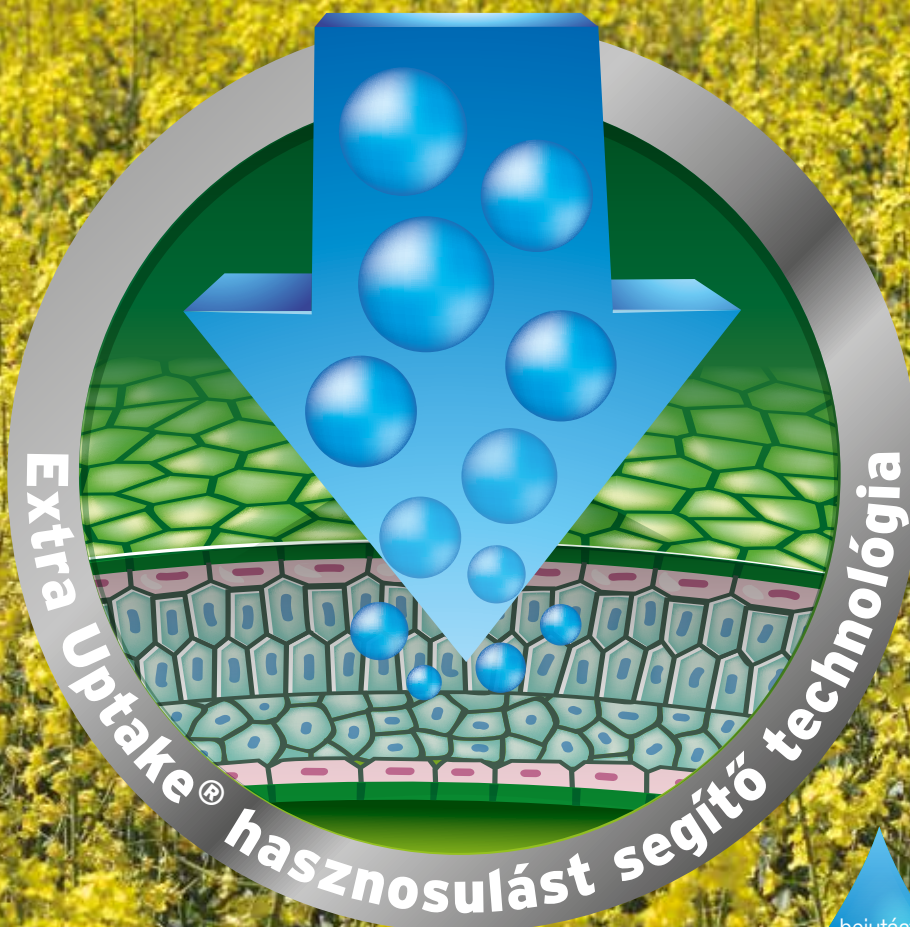


ALAPTECHNOLÓGIA				
			T-Rex	
Repce Flex	Springbok®			
	Korado 10 CS			
	Imidan® 50 WP*			
Öko-ni® WP		Select® Super		
Pannon Starter® Mega			Wuxal® Boron Plus	
				
01-03 Csírázás előtt	10 Szikleveles állapot	11-13 1-3 leveles állapot	14-16 4-6 leveles állapot	21-29 Rozettaképzés

* szükséghelyzeti engedéllyel

MAXIMÁLIS HATÓANYAG HASZNOSULÁS

Bór és Foszfor extrán adjuválva



A bórnak nagyon fontos szerepe van a sejttel felépítésében, szénhidrát anyagcserében, sejtosztódásban illetve részt vesz az auxin termelés szabályozásában. A legintenzívebb fejlődési szakaszokban (virágzás, termés kötés és képzés ideje) kiemelkedő jelentősége van a bór pótlásának. A növény termése jobb minőségű lesz, és magasabb hozamra is számíthatunk.

Lombtrágya

Wuxal® Boron Plus



Dózis: 2–3 l/ha



Kiemelt hatóanyag:
bór és foszfor

Kwizda AGRO

Táplálunk és védünk

www.kwizda.hu



Szklerotínia



Biológiai terménsvelő

BIO

Öko-ni® WP



Dózis: 0,5–1,0 kg/ha



Kiemelt hatóanyag:
Coniothyrium minitans gomba

A talajban élő *Coniothyrium minitans* hiperparazita gomba kifejezetten a szkleróciumokkal táplálkozik.

Az **Öko-ni® WP** *Coniothyrium minitans* gombát tartalmaz. Segítségével felturbózzuk a talaj természetes hiperparazita gombaállományát, így megakadályozzuk, hogy a repce szállítószöveit tönkretesse a fehérpenész.

Gombaölő

BIO

Contans® WG



Dózis: 2 kg/ha



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

Coniothyrium minitans gombát tartalmaz, de egy másik törzsét a **Contans® WG** mikrobiológiai gombaölő készítmény. Mindkettőre igaz, hogy a magágykészítéskor érdemes bedolgozni a talajba. (Preemergensen is kipermetezhetők, ha esőre számítunk.) Rendszeres használatukkal jelentősen csökkenthető a talaj szkleróciumtartalma.



Vetés – erős gyökér, erős növény



Foszforhiány



Mikrogranulált starter műtrágya

**Pannon Starter®
Mega**



Dózis: 20–30 kg/ha



Hatóanyag:
11–49% NP, 1,7% Zn

A legmegfelelőbb összetétel. A foszfor biztosítása a gyökérképzés szempontjából kiemelten fontos, a mikroelemek közül pedig a cink támogatja ugyanezt. A nitrogén mellett e két tápelemet tartalmazza a **Pannon Starter® Mega**.

Szklerotínia



Trichoderma gomba és starter műtrágya

**Pannon Starter®
Perfect Pro**



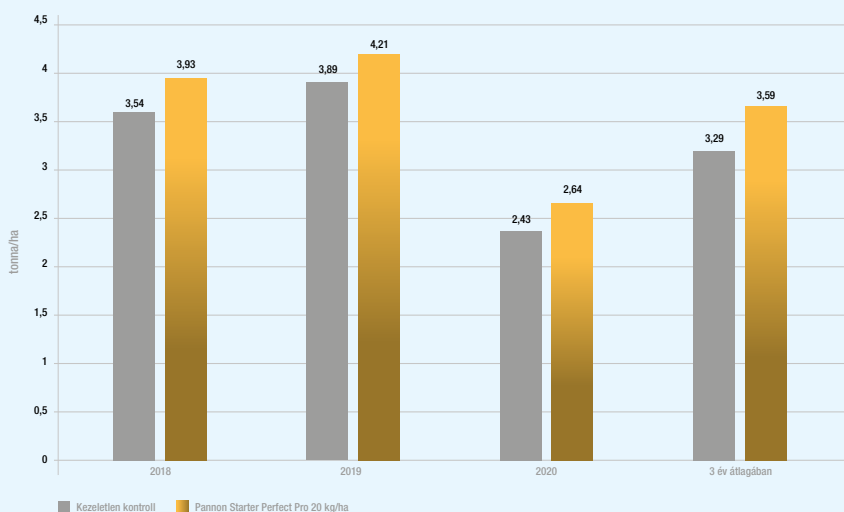
Dózis: 20 kg/ha



Kiemelt hatóanyag:
Trichoderma gomba és foszfor

A **Pannon Starter® Perfect Pro** nemcsak foszfort és cinket tartalmaz nagy mennyiségben, hanem Trichoderma asperellum parazita gombát is – így teremtve „tisztát” környezetet a csírázó vetőmag számára.

A Pannon Starter Perfect Pro hatása az őszi káposztarepce termésére
(Terepszemle kísérletek, Felsőnána, 2018–2020.)





Szklerotínia



Gombaölő

XILON®



Dózis: 10 kg/ha



Hatóanyag:

Trichoderma asperellum T34

BIO



A **Xilon®** talajfungicid már repcében is használható a szklerotínia micéliális fertőzése ellen. A repcét gyökérén keresztül fertőző gombák micéliumait, kitartó képleteit elpusztítja a biológiai hatóanyag. A gyökeret kolonizálva dupla védelmet ad a fehérpenészes betegség ellen. Emellett a növény ellenállóképességét fokozza. Vetéssel egy menetben mikrogranulátum szóró adapterrel 10 kg/ha dózisban juttatható ki. A permetezéssel kijuttatás lehetősége engedélyezés alatt!



Ősszel kell gyomot irtani!

Minél kisebb tőszámmal vetjük a repcét, annál fontosabb feladat az őszi gyommentesség elérése. Amikor vetünk, akkor gyomirtani is tudunk, a hatáskifejtéshez szükséges 10–15 mm bemosó csapadék pedig előbb-utóbb megérkezik. A preemergens gyomirtási mód biztonságosabb a poszt megoldásoknál, mert az őszi időjárás nem befolyásolja az időzítést.



Magról kelő gyomok



Gyomirtó

Springbok®



Dózis: 2,5 l/ha



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

Korai posztemergens gyomirtó

Synero



Dózis: 1,5 l/ha



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

A **Repce Flex** a legfontosabb repce gyomok (galaj, ebszikfű, pipacs, zsombor, tyúkhúr, szél-tippán stb.) ellen nyújt kiemelkedő védelmet.

A **Springbok®** hasonló hatékonyságú készítmény, amit nemcsak preemergensen juttathatunk ki, hanem már korai posztemergensen is. A kezelés időzítésénél a gyomok maximum szik-2 leveles állapotban lehetnek. Legjobb akkor kipermetezni, mikor a repce kisorolt (szikleveles állapotban), mert ilyenkor a repce árnyékoló hatása minimális, míg a gyomokra nézve a leghatékonyabb preemergens hatást érhetjük el.

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.

A gyomirtó szerek rendelhetők rovarölő szerrel kiegészített „**Protect**” csomagban, illetve rovarölővel és regulátor fungiciddel közösen „**Complete**” csomagban is.

Kelés és fagykár enyhítési programmal kapcsolatban (40 ha felett) keresse a Kwizda területi képviselőjét.



Repce Flex

Command® 48 EC

Springbok®

Repce Flex Protect

Repce Flex

Korado 10 CS

Springbok Protect

Springbok®

Korado 10 CS

Synero Protect

Synero

Korado 10 CS



EBSZÉKFŰ



PIPACS



SEBFORRASZTÓ ZSOMBOR



PÁSZTORTÁSKA



RAGADÓS GALAJ



BÚZAVIRÁG



GÓLYAORR



ORVOSI ZSOMBOR

Repece Flex Complete

Repece Flex

Korado 10 CS

Buzz Ultra DF

Velocity

Springbok Complete

Springbok®

Korado 10 CS

Buzz Ultra DF

Velocity

Synero Complete

Synero

Korado 10 CS

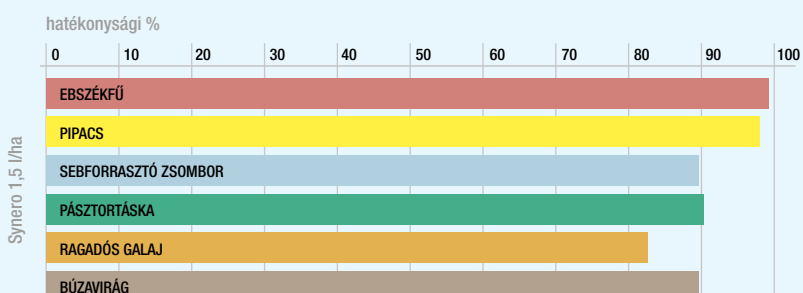
Buzz Ultra DF

Velocity

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



Synero készítmény hatékonysága
(értékelés a kezelés utáni 41. napon) ATC 2014



Őszi állománykezelések

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



Tápanyaghiány



Lombtrágya

Route®



Dózis: 0,8–1 l/ha



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

Lombtrágya

Wuxal® Boron Plus



Dózis: 2–3 l/ha

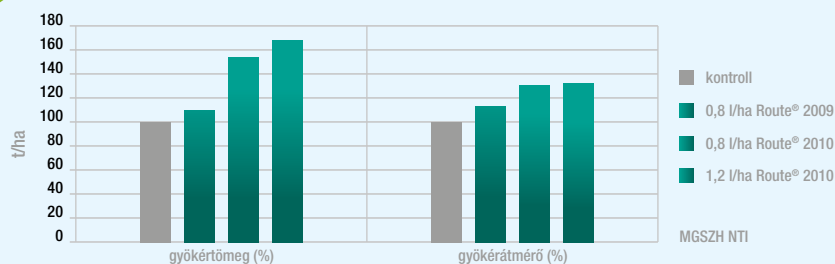


Kiemelt hatóanyag:
bór és foszfor

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.

A repce tavaszi indulását már ősszel meg kell alapozni. Ehhez a legjobb választás a **Wuxal® Boron Plus**, amivel a növényünket fel tudjuk tölteni bórral. Ez létfontosságú tápelem a sejtosztódási folyamatokhoz. A termékben található nagy mennyiségű foszfor és egyéb mikroelemek pedig a gyökerezést segítik elő.

Route® hatása a gyökértömegre és a gyökérátmérőre



Őszi állománykezelések

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

Select® Super



Dózis: 0,6–0,8 l/ha



Hatóanyag:
120 g/l kletodim

Gyomirtó

Gramfix 5 EC



Dózis: 0,6–1,0 l/ha



Hatóanyag:
50 g/liter quizalofop-P-etil

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

A **Gramfix** engedélyezési dózisa árvelésre 0,6 l/ha, de kedvezőtlen időjárási viszonyoknál emeljük a dózist 1 l/ha-ra. (Vastag viaszréteg, hűvös, hideg időjárás stb.)



Búza árvelés repcében

Repce Herbicide csomag

Springbok®

Synero

Gramfix

CSOMAGKEDVEZMÉNY

A Kwizda új kereskedelmi ajánlata a Repce Herbicide csomag



Rovarölés hatékonyan



Rovarok



Rovarölő

Gazelle® Pro



Dózis: 0,15–0,2 kg/ha



Hatóanyag:

100 g/liter acetamiprid
+ 30 g/kg lambda-cihalotrin

Rovarölő

Korado 10 CS



Dózis: 0,075–0,1 l/ha



Hatóanyag:

100 g/liter lambda-cihalotrin

Rovarölő

Imidan® 50 WP



Dózis: 1 kg/ha



Hatóanyag:

500 g/kg foszmet

Felszívódó tulajdonságának köszönhetően, a száraz őszi évszakban egyre nagyobb gondokat okozó repce levélfonákján károsító levéltetvek ellen is hatékony.

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

Szükséghelyzeti engedély alapján, a repce őszi kártevő együttese (repcebolhák, repcedarázs álhernyó) ellen javasoljuk. Mivel szerves foszforsavészter, ezért hosszú tartamhatással rendelkezik, valamint folyamatos és erős betelepülés indokolja a használatát.



Regulálás



Fóma és túlfejlődés



Gombaölő

T-Rex



Dózis: 0,5–1,0 l/ha



Hatóanyag:
250 g/l tebukonazol



Gombaölő

Buzz Ultra DF



Dózis: 0,33 kg/ha



Hatóanyag:
750 g/kg tebukonazol

Ma már a repcetechnológiából kihagyhatatlan lépés 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 hatóanyag **T-Rex**. Ez egy prémium minőségű regulátor és gombaölő szer, amely megbízhatóan véd az őszi fómás fertőzésekkel szemben is.

Költséghatékony megoldás. A **Buzz Ultra DF + Velocity** termékpár szintén regulálási céllal, ősszel, a repce 4–6 leveles állapotától a 8–10 leveles stádiumig juttatható ki. A védett, zárt tölevélrózsa megőrzése és a gyökér erősítése révén csökkenti a téli-, kora tavaszi fagyok miatti kipsztyulást.

**Kwizda Repce
Amalgerol Pack**

Amalgerol®

Folicur Solo

CSOMAGKEDVEZMÉNY

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).



Kalászos technológiák



*Kalászosok őszi alaptechnológiája
Miért van szükség őszi gyomirtásra?
Bokrosodás elősegítése*



ALAPTECHNOLÓGIA

Wuxal® P 45

Lentipur® 500 SC

Búza Flex

Korado 10 CS

Pannon Starter® Vital



00-07
Vetés előtt



10-13
1-3 leveles állapot



21
Bokrosodás

Kalászosok őszai alap- technológiája

Egyre inkább a nagy termőképességű, jellemzően korán vetett búzákat fordítjuk, és jellemző a hibridbúzákat és árpákat tértőlítása. A szeptember végi, alacsony szemszámú vetés külön agrotechnikai odafigyelést igényel.



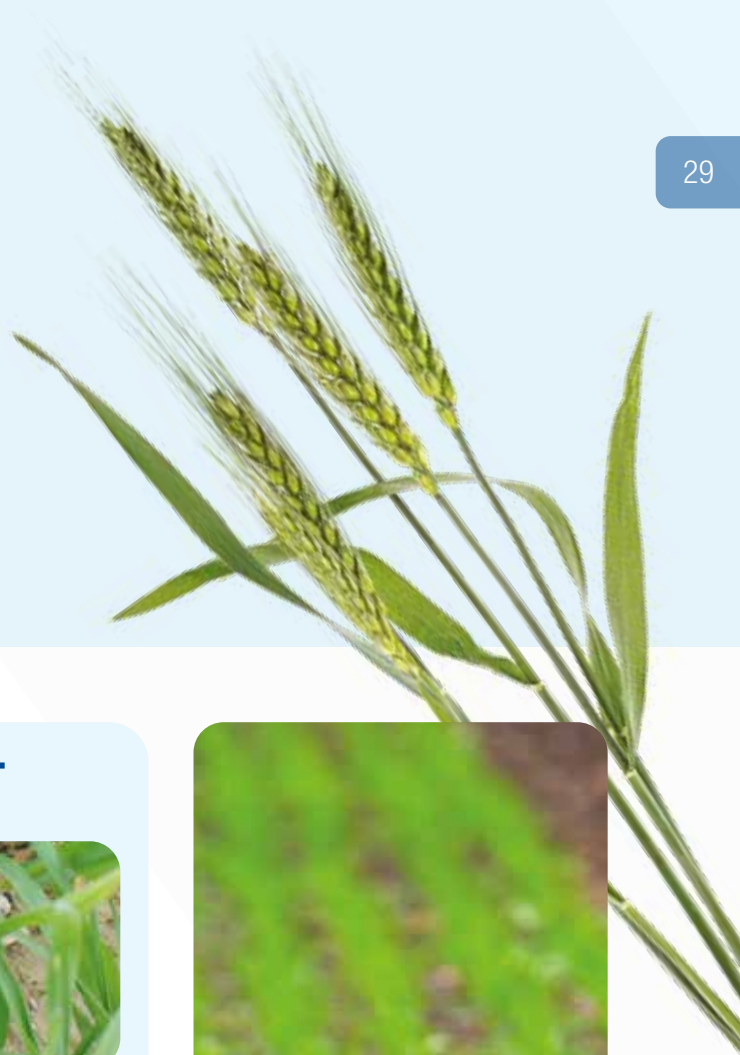
Amit a siker érdekében mindenképp meg kell tenni

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

A Pannon Starter® Mega és a Bactovital termékek kombinációja a **Pannon Starter® Vital**, amivel a jobb indulás, így később a nagyobb termés is garantált.

Fontos, hogy a gyomok ne vegyék el a kultúrnövény elől a teret és a tápanyagot, ezért célszerű áttérni az őszi preemergens vagy korai posztemergens gyomirtásra. Az **Alliance + Stomp Aqua** termékpáros korán és széles körben irtja a búza gyomkonkurenciáját.





Szármaradvány, fuzárium



Termésnövelő

BIO

Trifender® Pro



Dózis: 0,5–1 kg/ha



Kiemelt hatóanyag:
Trichoderma asperellum

Védelem a gombák ellen

Gabonátúlsúlyos vetésforgóinkban a fuzáriumfajok mindig jelen vannak. Sokat tehetünk az egészséges talajért azzal is, ha már maga a starter hordozza a védőanyagot.

A Trichoderma fajok közismert ellen-ségei 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 Trichoderma kijuttatása különösen ajánlott olyankor, amikor kukoricatarlóba kerül a búza. Ezt a hiperparazita gombafajt tartalmazza a **Trifender® Pro**.

Foszfor- hiány



Talajbaktérium és starter műtrágya

Pannon Starter® Vital



Dózis: 20–30 kg/ha

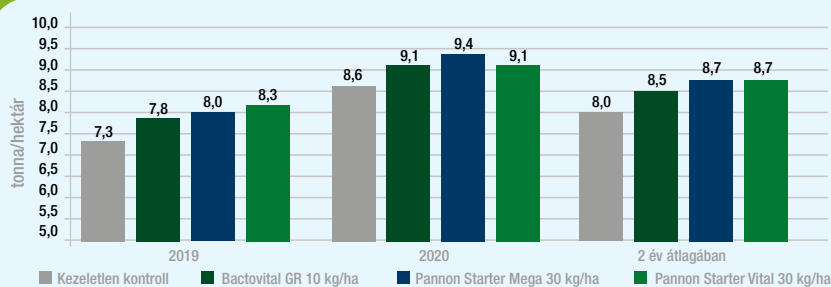


Hatóanyag:
Arthrobacter baktérium
+ foszfor műtrágya

Új gyári keverék! A növények számára több és könnyebben felvehető tápanyag! A két készítmény eltérő, de egymásra épülő hatása együttesen eredményezheti a magasabb termésátlagot.



Kalászos starter blokk termésátlag összehasonlítás (Terepszemle kísérletek, Felsőnána, 2019–2020.)



Miért van szükség őszi gyomirtásra?

A búzában a magról kelő egyszikűek okozzák a legtöbb gondot egyes megyékben. Sokan észre sem veszik a sorközökben kelő szélitippant, 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.



Őszi gyomok



Búza Flex

Alliance 660 WG®

Stomp® Aqua

CSOMAGKEDVEZMÉNY

Búza ECO

Alliance 660 WG®

Lentipur® 500 SC

CSOMAGKEDVEZMÉNY

Az **Alliance + Stomp® Aqua** termékpár széles hatásspektrumú gyomirtási lehetőség, a violával és veronika félékkel erősen fertőzött területekre javasoljuk. A búza 1–2 leveles állapotától permetezhető. Mivel a Stomp® Aqua vízoldékonyosága alacsony, ezért csapadékosra forduló időjárásban sem mosódik ki a talajból.

Az **Alliance + Lentipur** termékpáros szintén jól alkalmazható az általános gyomviszonyok mellett, szintén 1–2 leveles kortól, de legkésőbb a szélitippant megjelenésekor alkalmazzuk.

Búza Flex Pro

Alliance 660 WG®

Stomp® Aqua

Lentipur® 500 SC

CSOMAGKEDVEZMÉNY

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.



A szélitippant nagyon elterjedt gyomnövény a kalászosokban, ellene az őszi gyomirtás feltétlenül javasolt.

Bokrosodás elősegítése



Foszfor- és cinkhiány



Lombtrágya

Wuxal® P 45



Dózis: 2 l/ha



Kiemelt hatóanyag:
foszfor és cink

Ha nem adtunk ki mikrogranulált, gyökeresítő startert, akkor a hiányzó foszfort részben a lombon keresztül is pótolhatjuk.

A **Wuxal® P 45** magas foszfortartalmú, segédanyagaitól jól hasznosuló lombtrágya, amely 1% kelatizált cink mikroelemet is tartalmaz.

Levétetvek és kabócák



Rovarölő

Korado 10 CS



Dózis: 0,05–0,075 l/ha



Hatóanyag:
100 g/liter lambda-cihalotrin

Az elmúlt évek hosszú és enyhe őszei egyre nagyobb problémává váltak a vírusvektor levétetvek 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. A **Korado 10 CS** alkalmazható a szívó kártevők ellen, mivel a hatóanyaga mikrokapszulázva van, ezért hűvös és napsütésben szegény időben több napos tartamhatást is adhat. A rovarriasztó hatása még hozzáadódik a tartamhatáshoz.



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.

Repce Flex

20 ha

Command® 48 EC

Springbok®

CSOMAGKEDVEZMÉNY



Táplálunk és védünk

www.kwizda.hu