

TERMÉKKATALÓGUS

Növényvédő szerek
Biológiai megoldások
Termésnövelő anyagok
Műtrágyák

2020



TARTALOM

Bevezető	3	BIOLÓGIAI MEGOLDÁSOK	
A trágyázás hatékonyságának növelése		Biológiai növényvédelem	26
N-Lock® segítségével	4	Polyversum® WP	28
N-Lock®	5	SwirskiLine®-AS	30
GOMBAÖLŐ SZEREK		PhytoLine®-P	31
Buvid K® 370 SC	6	OriLine®-L	32
Delaro™/Stamina™	7	MacroLine®-P	33
Protector® 240 EC	8	EncarLine®-F	34
Sólyom® 460 EC	9	EretLine®-E	35
Trezor® 535 SC	10	AphiLine®	36
Vegesol® eReS	11	BeeLine®	37
GYOMIRTÓ SZEREK		TERMÉSNÖVELŐ ANYAGOK	
Arcade® 880 EC	12	Dell Agro Plus®	38
Corte® SE	13	Natural Force®	39
Magellan®	14	KITEstart® LIQUID NP	40
Mester Pack®	15	KITEstart® MICRO NP	40
Nagano®	16	KITEstart® Liquid NP + BactoFil® A/B 10	41
Rango® 40 EC	17	Bio-Fer® Natúr Extra	42
Sulcotrek®	18	MŰTRÁGYÁK	
Tropotox®	19	KITE kevert műtrágyák	44
ROVARÖLŐ SZEREK		Melegen granulált komplex műtrágyák	45
Avaunt® 150 EC	20		
Coragen® 20 SC	21		
Karis® 10 CS	22		
Kentaur® 5 G	23		
Ninja Zeon® 5 CS	24		



BEVEZETŐ

A KITE Zrt. a mezőgazdaság területén az elmúlt 45 év alatt olyan komplex rendszert hozott létre, mely felerősíti a benne lévő elemek, jelen esetben az agrotechnológia, a műszaki eszközök és IT technológia egymásra gyakorolt hatását, és rendszerszemlélettel ellátva, hosszútávon, fenntartható módon képes biztosítani a magyar mezőgazdaság jövedelemtermelő képességét és versenyképességét. A társaság ma, mindent összevetve, évente több, mint 1 milliárd forintot költ a kutatási és fejlesztési tevékenységére, és ezzel Magyarország vezető innovátorai között előkelő helyet foglal el. A jövőbe mutató elképzeléseknek a gazdálkodók mindennapjaiba való beillesztésével méltán felel meg szlogenjének, miszerint nem olvasni, hanem írni akarja a jövőt. Élen jár a precíziós technológia bevezetésében is. Magyarországon területén ma már 1,5 millió hektár szántóterületen végeznek a gazdák valamilyen precíziós műveletet.

A KITE Zrt., a kutatási és fejlesztési tevékenységének eredményeképpen olyan megoldásokat kínál a magyar gazdálkodóknak, amelyek a jövőben a fenntartható és eredményes termelés elkerülhetetlen részét képezik majd. A szektor legnagyobb szolgáltató és fejlesztő integrátoraként a szántóföldi növény- és zöldségtermesztéshez szükséges vetőmagokat, műtrágyát, növényvédő szereket, mezőgazdasági

gépeket, öntözőberendezéseket és alkatrészeket értékesít, műszaki, szerviz és agronómiai szaktanácsadó hálózatán keresztül.

Tevékenységét 2009 óta 5 régió, 19 alközpontjában, 9 telephelyen és 5 regionális géptelepen, valamint a nemrég megnyílt budaörsi bemutatótermében és a nagycserkeszik faiskolájában végzi 1000 fő is meghaladó apparátusával. A teljes vegetációs időszakra adott finanszírozás is segíti a partnereiket, emellett a KITE Alkusz a gazdaságokra szabott és termeléséhez igazított személyes ajánlattal szolgálja a gazdálkodókat. 2015-től pedig bérgepszolgáltatással állnak partnereink rendelkezésére.

A KITE Zrt. növényvédő szerek és termésnövelő anyagok, széles és folyamatosan megújuló kínálatával áll a gazdálkodó partnerek rendelkezésére. Alapvető irányelv a kizárólagos forgalmazású termékek és komplex növényvédelmi és tápanyagutánpótlási technológiák meghatározásakor, hogy kizárólag saját kísérletekben kipróbált és bizonyított termékek és technológiák kerülnek adaptálásra. A KITE Zrt. ennek eredményeképpen kíván saját portfóliójával hozzájárulni a gazdálkodó partnerek eredményes és hatékony mezőgazdasági tevékenységéhez.



A trágyázás hatékonyságának növelése N-Lock® segítségével

A nitrátérzékeny területek 2013-as módosításával az ország 68–69%-át nitrátérzékennyé nyilvánították. Ezeken a területeken valamennyi mezőgazdasági tevékenységet folytató gazdaságra nézve kötelezőek a Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat előírásai, melyet az 59/2008-as FVM rendelet határozott meg.

A rendeletben szereplő, a trágyázással kapcsolatos mennyiségi korlátozások betartása nagy nehézséget okoz a jó termésátlagokat megcélzó termelők számára. Mivel a határértékeknél magasabb nitrogén hatóanyag kijuttatására nincs lehetőség, az engedélyezett mennyiségek hatékonyabb felhasználása maradt az egyetlen megoldás a nagy termésátlagok elérése érdekében.

A nitrogéntrágyák hasznosulását legnagyobb mértékben befolyásoló tényező a nitrát-lemosódás.

A lemosódás ugyan csak a mozgékony, nitrát formában lévő nitrogént érinti, azonban a talajban a többi nitrogénforma, mint az amid-nitrogén (karbamid) vagy az ammónium-nitrogén is rövid időn belül nitráttá alakul.

A nitrát-lemosódás a lefelé irányuló vízmozgás (talajtextúra, csapadékviszonyok) és a talaj nitrát készlet függvénye. A nitrifikáció blokkolása nitrifikációs inhibitor segítségével jelentősen csökkenti a lemosódás veszélyét, hiszen a hatóanyag-tartalom ammónium formában marad, ami a nitráttal szemben nem mobilis. A 2015-ös évtől kezdve Magyarországon is elérhető, nitrápyrin hatóanyagú N-Lock® használata erre ad lehetőséget.

Az **N-Lock®**-ot a Dow Agrosiences és a KITE hat éve teszteli kalászos, repce és kukorica kultúrákban. A vizsgálatok azt mutatták, hogy a készítmény alkalmas a lemosódás gátlására és ezen keresztül a termésátlagok növelésére.

A felhasználási módot tekintve az **N-Lock®** nagy előnye, hogy a **folyékony formuláció** miatt könnyen alkalmazható folyékony trágyákkal vagy hígtrágyákkal együtt, de szilárd trágyákkal kombinálva is. A teljes felületre kipermetezve és bedolgozva is egyenletesen kijuttatható.

A **nitrogénstabilizáló N-Lock®** – hatásmechanizmusából adódóan – Nitrosollal, karbamiddal és hígtrágyával együtt használható eredményesen.

Vetés előtti nitrogénkijuttatás esetében a nitrátvesztés várhatóan nagy, hiszen a növény intenzív nitrogén-felvételi időszaka és a kijuttatás időpontja távol esik egymástól. Ilyenkor a szilárd karbamiddal, vagy a kipermetezett Nitrosollal kombinált **N-Lock®**-os kezelés lehetővé teszi, hogy **csapadékos időjárás esetén se vesszen el a nitrogén** a növény számára.

A Nitrosolos kalászos és repcefejrtrágyázás is hatékonyabbá válik, hiszen az első fejrtrágyázáskor az állományok még jobban tolerálják a nagy dózisu nitrogén-kijuttatást, ami viszont N-Lock® nélkül a tavaszi csapadékkal lemosódhatnak.

A kukoricafejrtrágyázás célja, hogy követve a kukorica nitrogénfelvételi dinamikáját, a nitrogén hatóanyagot megosztva, célzottan a növényi sor mellé juttassuk ki. Ezt a törekvést megnehezíti az a tény, hogy a kétszeri fejrtrágyázás is kapacitási problémákba ütközik a legtöbb üzem esetében. Erre ad megoldást az **N-Lock®** alkalmazása, ami lehetővé teszi, hogy egyszeri fejrtrágyázással a kétszeri kijuttatással egyenértékű hatást érjünk el.

Az **N-Lock®** sokoldalú hasznosíthatósága és bizonyított hatékonysága révén elősegíti az észszerű nitrogén felhasználást, és egy új, a *helyes mezőgazdasági gyakorlatot* elősegítő agrotechnikai elemmé válhat hazánkban is.

N-LOCK®

NITROGÉN STABILIZÁTOR

Hatóanyag: 200 g/l nitrapyrim

Kiszerelési egység: 20 liter

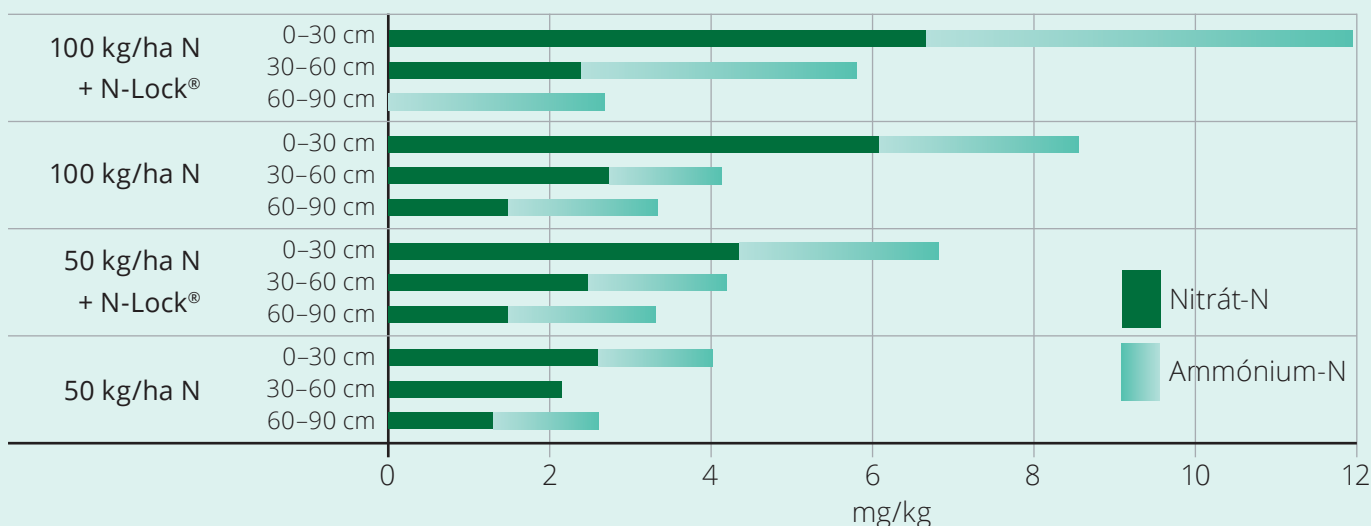
FELHASZNÁLÁSI TERÜLET	DÓZIS
híg- és szerves trágya	2,5 l/ha
folyékony és szilárd műtrágya	2,5 l/ha

Hazánkban a felhasznált műtrágya 70%-a nitrogén, amely túlnyomórészt vetés előtt kerül kijuttatásra. Ha a növények intenzív tápelem-felvételi időszaka nem esik egybe a nitrogén kijuttatással, a nitrogén hasznosulása rossz. Ez abból adódik, hogy a műtrágya nitráttartalma, valamint a többi nitrogénforma oxidációja során (nitrifikáció) képződő nitrát egy része lemosódik, mielőtt a növény felvehetné azt. A lemosódást befolyásoló tényezőket, mint a csapadékviszonyok vagy a talaj fizikai félesége nem befolyásolhatjuk, ezért vagy a trágyázás időpontját hozzuk közelebb az intenzív nitrogénfelvétel időszakához (többszöri fejtrágyázás), vagy a nitrifikációt blokkoljuk nitrifikációs inhibitorok segítségével.

Ez utóbbi technológia az elmúlt évtizedekben világszerte elterjedté vált, és 2015-től a KITE Zrt. kínálatában is szerepel, **N-Lock®** néven. Az **N-Lock®** hatóanyaga a nitrapyrim, amely a mikrokapszulázott formulációnak köszönhetően a talajnedvesség és a hőmérséklet függvényében akár 12 héten keresztül gátolja a nitrifikációt. Ennek segítségével csökken a lemosódás veszélye, javul a nitrogénhasznosulás, és növelhető az egyszerre kijuttatható nitrogéndózis.

Az **N-Lock®** hektárdózisa 2,5 liter, így könnyen beilleszthető a Nitrosolos vagy a hígtrágya-kijuttatási technológiákba, emellett a talajfelszínre permetezve és bedolgozva a karbamidtrágyázással együtt is használható.

A talaj ásványi nitrogén tartalma



BUVICID K[®] 370 SC

JÓL ISMERT HATÓANYAG, OLAJOS FORMÁBAN

Hatóanyag: 31% kaptán + 17% növényi olaj

Forgalmazási kategória: I.

Kiszerelési egység: 5 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I.
almatermésűek	monília, tárolási betegségek, varasodás	2,2–3,0 l/ha	21 nap
csonthéjasok	levéllyukacsosodás, monília, tafrina	2,2–3,0 l/ha	21 nap

A **Buvicid K[®]** hatóanyaga, a kaptán, kontakt gombaölő szer, amely protektív, azaz a fertőzés kialakulását megakadályozó módon védi a növényt. A kellő hatékonyság elérésének érdekében tehát a gombaölő szer által kialakított védőrétegnek a fertőzés bekövetkezte előtt létre kell jönnie. Emiatt a lomb permetezésekor a tökéletes fedettségre nagy figyelmet kell fordítani.

Széles hatásspektrumának köszönhetően a **Buvicid K[®]** számos kultúrában (almatermésűek: alma, körte, birs, naspolya, csonthéjasok: cseresznye, meggy, szilva, nektarin, mandula, kajszi), sokféle kórokozó ellen rendelkezik engedéllyel. A **Buvicid K[®]** további kedvező tulajdonsága, hogy a kórokozót még a fertőzés bekövetkezte előtt elpusztítja. Ezen túl a méhekre nem veszélyes, így szükség esetén a

virágzás alatt is használható. Fitotoxikus tüneteket a javasolt technológia betartása mellett nem okoz. Serkenti a gyümölcs felületén a viaszréteg kialakulását, élettani hatása eredményeként pedig lehetővé teszi a gyümölcs hosszabb tárolhatóságát.

A rövid élelmezés egészségügyi várakozási idejének köszönhetően a betakarítás előtti időszakban is képesek vagyunk beavatkozni, nagyban segítve ezzel a tárolási betegségek elleni védekezést.

A **Buvicid K[®]** esetében a kaptán hatóanyag hektáronkénti javasolt mennyisége lényegesen kisebb a konkurens termékekhez viszonyítva, mégis vetekszik, sőt megelőzi azokat hatékonyság tekintetében. Ennek hátterében a **Buvicid K[®]** növényi olaj tartalma áll. E segédanyag sokkal jobb, hosszantartóbb, az időjárási körülményektől kevésbé függő tapadást biztosít a kaptán számára. Az olajtartalomnak köszönhetően hatékonyságvesztés nélkül sikerült a hatóanyag mennyiségét csökkenteni, ez pedig a termék árát teszi igen kedvezővé.



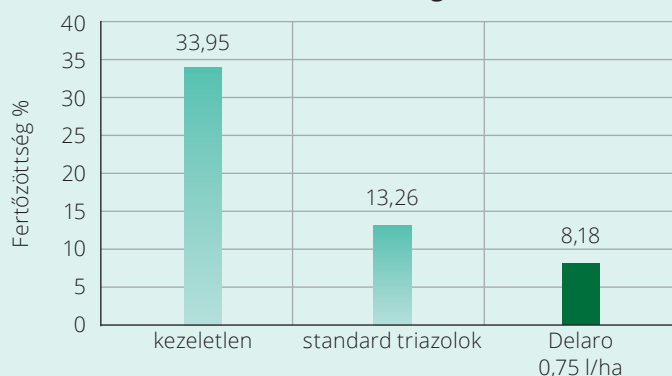
DELARO™ / STAMINA™**SZÉLES HATÁSSPEKTRUMÚ GOMBAÖLŐ SZER****Hatóanyag:** 150 g/l trifloxistrobin + 175 g/l protiokonazol**Forgalmazási kategória:** II.**Kiszerelési egység:** 5 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I.
őszi és tavaszi búza, rozs tritikálé, őszi és tavaszi árpa	szeptória, lisztharmat, rozsdabetegségek, DTR	0,7-1 liter/ha	35 nap

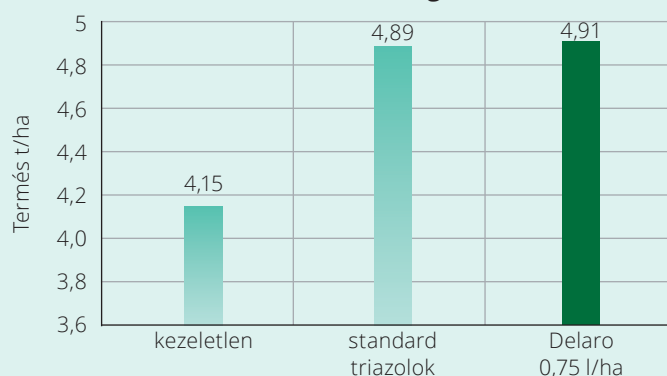
A kalászosokban előforduló gombák jelentősége átalakulóban van. Számos betegség visszaszorult, pl. a lisztharmat, míg más kórokozók (pl. a sárgarozsda) jelentős károkat okozva az egész gombaölőszeres védekezés átgondolására kényszeríti a termelőket. A sárgarozsda mellé észrevétlenül felzárkózóban van a szeptória, amely egyre gyakrabban okoz gondot és jelentős termésvesztést. Ennek oka az éghajlatváltozásban, a kórokozó igényeinek változásában és az egyre nagyobb teret nyerő nyugat-Európai fajták, illetve hibridek érzékenységeiben keresendő. Ezekre a problémákra ad választ a Delaro nevű kalászos gombaölő szerünk. A készítményben lévő két legkorszerűbb hatóanyag (trifloxistrobin és protiokonazol) biztosítja az ezen betegségek elleni leghatékonyabb védelmet, a hosszú hatástartamot

és zöldítő hatásával együtt az egyik legnagyobb termésnövekedést a kizárólag triazolt tartalmazó készítményekhez képest. A két különböző csoportba tartozó hatóanyagának köszönhetően eltérő hatásmechanizmussal rendelkezik. A trifloxistrobin egy modern strobilurin származék, mely a kórokozó gombák sejtlégzését gátolja. A növényben a transzlamináris szöveti mozgásának köszönhetően a levél fonáki részére is képes eljutni a hatóanyag. Erősen kötődik a kutikulához, ez eredményezi a kiváló esőállóságot. A protiokonazol jelenleg az egyik legújabb azol hatóanyagok egyike, mely a lanoszterol bioszintézisét gátolja, ennek eredményeképpen úgynevezett hármassal rendelkezik (protektív, kuratív, eradikatív). A növényben viszonylag lassan szívódik fel, de a növényen belüli eloszlása kiváló.

A Delaro hatása a szeptóriás levélfoltosság ellen őszi búzában 9 kísérlet átlagában, 2015



Egyszeri Delaro kezelés hatása a termésre őszi búzában 4 kísérlet átlagában, 2015



PROTECTOR® 240 EC

REGULÁTOR ÉS GOMBAÖLŐ SZER UGYANAZON KANNÁBAN

Hatóanyag: 160 g/l tebukonazol + 80 g/l protiokonazol

Forgalmazási kategória: I.

Kiszerezési egység: 5 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I.
káposztarepce, mustár, olajretek	fehérpenész, fómás és alternáriás betegség, növénymagasság-csökkentés, fagykárccsökkentés	1,2 l/ha	56 nap

Az elmúlt évek bebizonyították, hogy az eredményes repcetermesztéshez elengedhetetlen a fungicides és regulátoros kezelés. A KITE Zrt. saját terméke a **Protector®**, mely kiválóan alkalmas mindkét feladat megoldására. A **Protector®** kétféle hatóanyagot tartalmaz, tebukonazolt és protiokonazolt. A tebukonazol Magyarországon elsőként engedélyezett regulátor hatású hatóanyag a repcetermesztésben. A készítmény másik hatóanyaga a protiokonazol, amely az egyik legújabb triazol vegyület. Hatékonysága kiemelkedő, az egyik legnagyobb termés kiesést okozó gombás fertőzéssel, a szklerotíniával szemben. Az új adalékanyagoknak köszönhetően a **Protector®** egy szinte tökéletes filmréteget hoz létre a kezelt repce levélfelületén, részben ennek köszönhető, hogy a kijuttatott szer 60%-a már az első 15 percben felszívódik, egy óra elteltével pedig már 90% fölötti ez az arány.

NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

Az őszi kezelésnél (BBCH 14-18) az elsődleges cél, hogy a repce a megfelelő fejlettségi állapotban menjen a télbe. A tebukonazol, a gibberellin szintézis gátlásán keresztül fejt ki növekedésgátló hatását. Fontos megemlíteni, hogy csak a föld feletti részek növekedése gátolt, és az így felszabaduló energiákat a növény a gyökérképzésre fordítja. A kettős hatás eredményeként egy olyan, vastag gyökérnyakú, földre lapuló, rozettás állapotban lévő repceállományt kapunk, amely kiváló télállósággal rendelkezik. A téli megfelelő kondícióba hozott növény a tavaszt előnnyel kezdi. A kora tavaszi (BBCH 30-32) kezelés hatására, a növény sokkal korábban fejleszt oldalhajtásokat. Ennek következményeként a virágzás egyöntetűbb, a repce alacsonyabb, az olajtartalom pedig magasabb lesz. A gombák, kiemelten a foma ellen nem csak preventív, de kuratív hatással is rendelkeznek. A virágzáskori (BBCH 60-63) kezelésnél a protiokonazol kiváló hatékonyságát emelhetjük ki a szklerotíniás szártőkorhadás ellen, de megfelelő védelmet nyújt egyéb Magyarországon jelenlévő gombás fertőzésekkel szemben is.



SÓLYOM® 460 EC

HÁROM HATÓANYAG A KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜLI HATÉKONYSÁGÉRT

Hatóanyag: 167 g/l tebukonazol + 43 g/l triadimenol + 250 g/l spiroxamin

Forgalmazási kategória: II.

Kiszerezési egység: 5 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I.
búza, árpa, rozs, zab, tiritikálé	lisztharmat, rozsdabetegségek, pirenofórás-, szeptóriás betegségek kalászfuzáriózis levélbetegségek	0,4 l/ha 0,6 l/ha 0,6–0,8 l/ha 0,6 l/ha	35 nap
szőlő	lisztharmat	0,3 l/ha	35 nap

A kalászosok esetében a megfelelő termőképesség kihasználása érdekében, a vegetációs idő alatt folyamatosan gondoskodnunk kell a levelek és a kalász betegségektől mentes fejlődéséről. A magyarországi viszonyokat tekintve megállapítható az a tény, hogy két alkalommal megismételt gombaölőszeres kezelés mellett közel 100%-os termésbiztonságot érhetünk el, amely a kezelések hiányában nagyságrendekkel csökkenhet. Jó példa erre a 2013-as év csapadékos tavasza, amely ideális körülményeket teremtett a fahéjbarna levélfoltosság (DTR) fertőzés kialakulásának. Védekezés hiányában egyes táblákon 70%-ot meghaladó termés kiesés alakult ki.

A **Sólyom®** a három hatóanyag kombinációjának köszönhetően, a gombabetegségek ellen megfelelő protektív (védekező), preventív (megelőző), kuratív (gyógyító), valamint lisztharmat és rozsdabetegségekkel szemben még eradikatív (elpusztító) hatással is rendelkezik. Ebből következően, a **Sólyom®** használatával nagyobb termés és jobb minőség érhető el. A benne található spiroxamin hatóanyag kiválóan működik hideg időjárási körülmények között is.

NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A készítményt a fellépő betegségektől és a fertőzési nyomástól függően egy, vagy két alkalommal (szárbainduláskor és/vagy kalászhányáskor) célszerű kijuttatni. Alkalmazása szárbainduláskor 0,4–0,6 l/ha dózisban ajánlott. Amennyiben az időjárási viszonyok és egyéb tényezők alapján fuzáriózis járványveszély alakul ki, akkor a készítményt 0,8 l/ha dózisban, ha a fuzáriózis nem veszélyezteti a kalászt, akkor 0,6–0,7 l/ha dózisban ajánlott felhasználni.



TREZOR® 535 SC

A SZÉLES HATÁSSPEKTRUM ÉS HOSSZÚ HATÁSTARTAM PÁROSA

Hatóanyag: 375 g/l trifloxistrobin + 160 g/l ciprokonazol

Forgalmazási kategória: II.

Kiszerelési egység: 5 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I.
őszai búza, árpa	lisztharmat, rozsda, DTR, szeptóriás betegségek	0,4–0,5 l/ha	35 nap
cukorrépa	lisztharmat, cercosporás levélragya, ramuláriás-, fómás-, alternáriás foltosság, réparozsda	0,3–0,4 l/ha	35 nap
napraforgó	gombás szár- és tányérbetegségek	0,3–0,4 l/ha	42 nap

A napraforgó termesztés egyik sarokpontja az állomány gombabetegségek elleni védelme. Az erős fertőzések a terméspotenciált akár 50%-kal képesek csökkenteni. A termésvesztést agrotechnikai módszereken kívül kémiai védekezéssel is tudjuk csökkenteni. A 6–8 lomblevélpáros vagy a csillagbimbós állapotban történő kezelés egyes évjáratokban, akár 500–800 kg-mal képes növelni a termést hektáronként. Ezen időszakban diaportés, alternáriás, fehérpenészes levél- és szárbetegségek ellen védekezhetünk.

A második kezelés a virágzás során történhet, ahol a kései fehér- és szürkepenészes tányérrothadás ellen szükséges a védekezés. Ezzel a kezeléssel szintén 300–500 kg/ha termés menthető meg. A **Trezor®** egyszeri alkalmazásával a szárbetegségeket 60–70%-kal, a tányérbetegségeket 40–60%-kal, míg kétszeri kezeléssel a szárbetegségeket 75–85%-kal, a tányérbetegségeket 75–90%-kal vagyunk képesek csökkenteni.

NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

Napraforgóban a védekezést 6–8 pár leveles állapotban megelőző jelleggel kell elkezdni, és a csillagbimbós állapotban meg kell ismételni. A tányérbetegségek elleni védekezést az időjárás függvényében, a virágzáskor kell elvégezni, mely során lehetőségünk van lombtrágyákkal kombináltan kijuttatni. Ennek előnyös hatása a vizsgálatok tanúsága szerint különösen a virágzás utáni szárazabb időjárás esetén mutatkozik meg. Megfelelő védelmet nyújt egyéb Magyarországon jelenlévő gombás fertőzésekkel szemben is.



VEGESOL® eReS

A KIHAGYHATATLAN HATÓANYAG-PÁROSÍTÁS, OLAJOS FORMÁBAN

Hatóanyag: 11,5% rézhidroxid + 23% kén + 20% napraforgóolaj

Forgalmazási kategória: III.

Kiszerelési egység: 20 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I.
almatermésűek	varrasodás, lisztharmat, baktériumos és gombás ágelhalások, tűzelhalás	4,0 l/ha	10 nap
csonthéjasok	baktériumos és gombás eredetű ágelhalások, levéllyukacsosodás, tafrina, apiognómia	5,0 l/ha	21 nap
köszméte, ribiszke, málna	amerikai lisztharmat, európai lisztharmat, mikoszfereállítás, drepanopezizás levélfoltosság, vesszőbetegségek	5,0 l/ha	21 nap
szőlő	peronoszpóra, lisztharmat	4,0-5,0 l/ha	21 nap
uborka (szabadföldi, konzerv)	peronoszpóra, lisztharmat	4,0-5,0 l/ha	5 nap 3 nap

A készítmény 300 g/l elemi kén, 150 g/l rézhidroxidot és növényi olaj alapú tapadás- és hatékonyságfokozó adalékot tartalmaz, vizes szuszpenzió-koncentrátum formában. Az olaj alapú adalékanyag – eltérően a korábban használatos ásványi olajoktól – rugalmas, a levegőt áteresztő filmréteget képez a kezelt felületen. Ez a filmréteg a permetlé tapadásának fokozásával hosszú hatástartamot biztosít a hatóanyagoknak. A magas biológiai aktivitású rézionkoncentrációja jelentősen javítja a gombaspórák és a baktériumok rézfelvételét, így nagyobb hatékonysággal akadályozza meg a kórokozó gombák osztódását, illetve a spóratömlők kialakulását. A benne lévő magas koncentrációjú kén pedig védelmet nyújt a lisztharmat és egyes atkakártevők ellen.

A **Vegesol eReS** lemosó permetezőszerként való alkalmazásával még a vegetációs időszak előtt visszaszoríthatók, esetlegesen megfékezhetők az alábbi kórokozók:

- almatermésűek baktériumos tűzelhalása (*Erwinia amylovora*), varasodása (*Venturia inaequalis*)
- csonthéjasok gutaütése (*Pseudomonas syringae* pv. *syringae*), tafrinás levélsodródása (*Taphrina deformans*), sztigminás levéllyukacsosodása (*Stigmata carpophila*)
- bogyósok didimellás (*Didymella aplanata*), leptoszfériás vessző pusztulása (*Leptosphaeria coniothyrium*)
- almafa lisztharmat (*Podosphaera leucotricha*), kajszi lisztharmat (*Podosphaera tridactyla*), őszibarack lisztharmat (*Podosphaera pannosa* var. *persicae*), szőlő lisztharmat (*Erysiphe necator*)
- almatermésűek, csonthéjasok monília rothadása (*Monilia fructigena*, *Monilia fructicola*, *Monilia linhartiana*, *Monilia laxa*)

ARCADE® 880 EC

A BURGONYA GYOMNÖVÉNYEI ELLENI HERBICID

Hatóanyag: 800 g/l proszulfokarb + 80 g/l metribuzin

Forgalmazási kategória: II.

Kiszerelési egység: 5 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I.
burgonya	egy- és kétszikű gyomnövények	3-5 liter/ha	nk.

A korszerű burgonyatermesztés elképzelhetetlen vegyszeres gyomirtás nélkül. A gyomirtás sikerét döntően befolyásolja a talajállapot, ezért különös figyelmet kell fordítani az egyenletes talajfelszínű, rögmentes bakhátak kialakítására.

Az **Arcade®** egy széles hatásspektrumú burgonyagyomirtó szer, mely kiváló megoldást nyújt a burgonyatermesztőknek a nehezen irtható gyomnövények megfelelő kezelésére. A benne található két hatóanyagnak köszönhetően széles gyomirtási spektrummal rendelkezik.

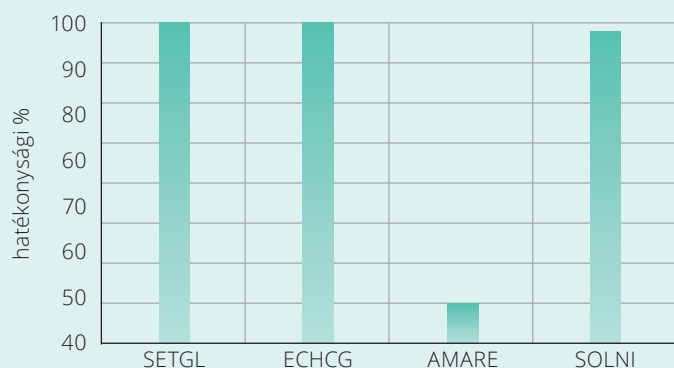
A profulszokarb egy lipidszintézis-gátló herbicid, mely a tiokarbamátok csoportjához tartozik, azonban a csoport más tagjaival ellentétben nem illékony, ez egy fontos előny a hatástartam tekintetében. A hatóanyag

erősen kapcsolódik a talajszemcsékhez, így nem kell tartanunk a lemosódástól, azonban gyökéren keresztül kiválóan felvehető. A hatóanyag gyomnövényeken kifejtett hatását követően gátolja a gyökér- és hajtásnövekedést, csavarodást és klorotikus változást eredményezve ezzel.

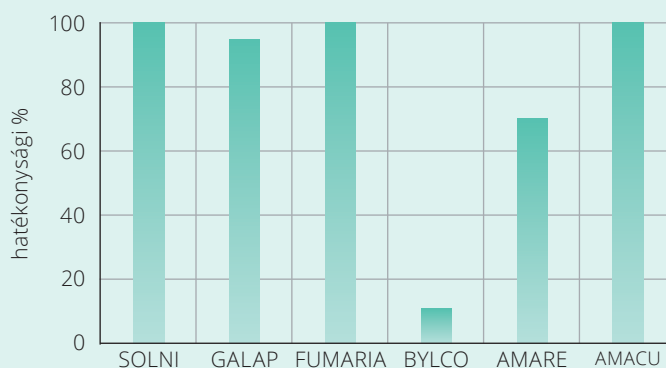
A második hatóanyag a metribuzin egy a burgonyatermesztésben jól ismert és széles körben alkalmazott hatóanyag, amely garantálja a termék hosszú hatástartamát.

Fontos megjegyezni, hogy a készítménnyel egy vegetációs időszakban csak egy kezelés engedélyezett. Ugyanazon a területen csak 3 évente egy alkalommal használható.

**Preemergens gyomirtási hatékonyság
Arcade 5 l/ha**



**Posztemergens gyomirtási hatékonyság
Arcade 4 l/ha**



CORTE® SE**A LEGSZÉLESEBB HATÁSSPEKTRUM A KÉTSZIKŰ GYOMOK ELLEN****Hatóanyag:** 271 g/l 2,4-D etil-hexil-észter + 10 g/l aminopirialid + 5 g/l floraszulam**Forgalmazási kategória:** II.**Kiszerelési egység:** 5 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I.
búza (ősz, tavasz), árpa (ősz, tavasz, sörárpa) rozsa, zab, tritikálé	árvakelésű napraforgó, magról kelő és évelő kétszikű gyomok	0,8–1,0 l/ha	nk

A készítmény három hatóanyagot tartalmaz, amelyek 2 különböző hatóanyagcsoportba tartoznak, két eltérő hatásmechanizmussal. Mivel mindhárom hatóanyag egyedi vagy különleges a maga nemében, ezért a termék is „unikum” a magyar kalászos gyomirtó szerek piacán.

■ Az aminopirialid az aromás karbonsavak csoportjába tartozik, szisztémikus hatású hatóanyag. Az aromás karbonsavszármazékokról érdemes tudni, hogy a fejlesztésükben a Dow világszerte.

■ A floraszulam a szulfonil-anilidek csoportjába tartozik, az aminosavak bioszintézisét gátolja.

■ A 2,4 D az ariloxi karbonsavak csoportjába tartozik. Egyediségét az adja, hogy a hatóanyag észter formájú, amire a kultúrnövény kevésbé érzékeny, ezért használható a gabona 2. nóduszos állapotáig. Mindhárom hatóanyag kiváló felszívódó képességgel rendelkezik.

A kezelést követően néhány napon belül már látványosak a tünetek. Szegmensében ezzel egyedülálló, mivel a többi készítmény (többségében szulfonil-karbamidok) hatása csak 3–4 hét múlva látható. A készítmény rendkívül széles hatásspektrummal rendelkezik. Az európai kísérleti adatok szerint kb. 250 féle gyom ellen hatékony. Hazánkban a kalászos gabonában előforduló legfontosabb 20 gyomnövény

közül 18 ellen jó vagy kiváló hatékonysággal rendelkezik. Csak azért nem mind a 20 ellen, mivel a maradék kettő a nagy széltyippan és a tarackbúza (egyszikűek).

A készítményben lévő mindhárom hatóanyag hatékony a mezei acat ellen, amely együttesen rendkívül látványos hatást eredményez.

A kezelés nem egy szezonra szól, a készítmény kiváló hatékonyságát három időszakban is megfigyelhetjük:

1. A kalászos gabonák állományában évről-évre függetlenül, betakarításig tökéletes hatékonyságot tapasztalhatunk az évelő kétszikű gyomokkal szemben, ellentétben a szulfonil-karbamidokkal kezelt területen, ahol gyakran már az állományban jelentős újjahajtást tapasztalhatunk.
2. A **Corte®**-val kezelt gabona tarlóján mezei acat újjahajtását, valamint parlagfű kelését nem, vagy csak minimális mértékben láthatunk.
3. A következő évben, ha a területre kapás kultúra (pl. kukorica, napraforgó) kerül, akkor nagyságrendekkel kevesebb mezei acat fog megjelenni, mint a konkurens kalászos gyomirtókkal kezelt területen. Mindez azt is jelenti, hogy a kukorica gyomirtása olcsóbb lehet, vagy kisebb eséllyel jelentkezik a kukoricán fitotoxicitási probléma. A napraforgó termesztése, illetve gyomirtása pedig biztonságosabbá válik.

MAGELLAN®

PRÉMIUM MEGOLDÁS A NEHEZEN IRTHATÓ KÉTSZIKŰ GYOMOK ELLEN

Hatóanyag: 80 g/l klopíralid + 2,5 g/l floraszulam + 144 g/l fluroxipir-meptil

Forgalmazási kategória: II.

Kiszerelési egység: 5 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I
búza (ősz), árpa (ősz, tavaszi), rozs, tritikálé, zab, kukorica (takarmány, siló)	magról kelő és élő kétszikű gyomok, árvakelésű napraforgó	1–1,5 l/ha	nk

Prémium gyomirtó szer a magról kelő és élő kétszikű gyomnövények ellen kalászosban és kukoricában.

A készítményben lévő mindhárom hatóanyag szisztémikus, felszívódó hatású. A *floraszulam* ALS (aceto-laktát-szintetáz) gátló hatású és a szulfonil-anilidek közé tartozik (B herbicid-csoport). Hatására kezdetben antociánosodás, majd sárgulás, nekrosis tapasztalható, a hajtás- és a gyökércsúcs növekedése leáll. A gyomnövény teljes pusztulása 2–4 hét alatt következik be. A *klopíralid* és a *fluroxipir* hormonszerű tüneteket okoz és piridiloxi-karbonsavak közé tartozik (O herbicid-csoport). Hatásukra az érzékeny gyomok csavarodnak, torzulnak és fokozatosan sárgulnak, aztán 1–2 héten belül (a hőmérséklet és az időjárás függvényében) elpusztulnak.

A készítményt a gabona bokrosodásának kezdetétől a zászlós levél megjelenéséig lehet kijuttatni. A kijuttatás időpontját elsősorban a gyomnövények fenológiai állapota határozza meg. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2–4 valódi leveles korokban, a ragadós galaj (*Galium aparine*) 2–4 levélörvös; az élő kétszikű gyomfajok, az apró szulák (*Convolvulus arvensis*) 10–15 cm-es fejlettségénél, a mezei acat (*Cirsium arvense*) tőlevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a

készítményre. Erős ragadós galaj- és mezei acat fertőzés esetén, valamint fejlettebb gyomnövények ellen az engedélyokiratban megjelölt magasabb dózisban kell alkalmazni.

Kukoricában a kijuttatást elsősorban a gyomnövények érzékeny fenológiai állapotához kell igazítani. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2–4 leveles, a mezei acat (*Cirsium arvense*) tőlevélrózsás, az apró szulák (*Convolvulus arvensis*), a sövény szulák (*Calystegia sepium*) 10–15 cm-es fejlettségükönél a legérzékenyebbek a készítményre. Erős gyomfertőzés, valamint fejlettebb gyomnövények ellen az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell kijuttatni.



MESTER PACK®

GYORS FELSZÍVÓDÁS ÉS MEGFELELŐ HATÉKONYSÁG EGYÜTTESE

Hatóanyaga: 1% jodoszulfuron-metil-nátrium + 30% foramszulfuron + 30% izoxadifen-etil

Forgalmazási kategória: I.

Gyűjtőcsomag: 700 g Mester® + 10 l Mero®, 5 hektár kukorica gyomirtására

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I.
kukorica (takarmány, siló)	magról kelő egy- és kétszikű gyomok (valamint mezei ac,at, tarackbúza, fenyércirok)	Mester®: 150 g/ha Mero®: 2 l/ha	nk

IGAZÁN SZÉLES HATÁSSPEKTRUM

A **Mester®** két hatóanyagot tartalmaz. A foramszulfuron kiemelkedő hatékonyságú az egy- és kétszikűek ellen. A jodoszulfuron tovább fokozza ezt a hatást, a kétszikűek elleni hatékonyságot pedig kiszélesíti. A **Mester®** hatékony a kukoricában szinte minden gyomnövény ellen. Érzékenyek rá a kétszikűek, pl. parlagfű, csattanó maszlag, selyemmályva, libatopfélék. Hatásos a magról kelő és évelő egyszikűek, pl. kakaslábű, vadköles, tarackbúza, és fenyércirok ellen is.

GYORS ESŐÁLLÓSÁG

A **Mester®** már két órán belül felszívódik a gyomnövényekbe. Az ezt követően lehulló csapadék a hatékonyságát már nem befolyásolja.

KIVÁLÓ SZELEKTIVITÁS

A speciálisan kukoricára kifejlesztett antidótum magas szintű szelektivitást biztosít hatékonysági kompromisszumok nélkül.

A készítményt posztemergensen kell kijuttatni a kukorica 3–5 leveles állapotában, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2–4 leveles állapotában, a magról kelő egyszikűek 1–3 leveles fejlettségétől gyökérváltásuk végéig. Amennyiben a területen erős tarackbúza-fertőzés van, úgy a kezeléseket a gyomnövény 10–15 cm-es nagyságánál célszerű elvégezni.

ÁLTALÁNOS GYOMVISZONYOK ESETÉN

A kukoricában legelterjedtebb kakaslábű és egyéb magról kelő kétszikűek ellen a **Mester®** hatékony 150 g/ha dózisban, egyszeri kijuttatás formájában.

VADKÖLLESEL FERTŐZÖTT TERÜLETEKEN

A vadköles a kezelésre 2–3 leveles korában a legérzékenyebb, de a **Mester®** a gyökérváltás végéig hatékonyan alkalmazható. A homogén fejlettségű vadköles és a kétszikűek ellen egyszeri kezeléssel védekezhünk 150 g/ha dózisban. Elhúzódó kelés esetén szükség lehet osztott kezelésre. Első permetezés a vadköles gyökérváltása előtt 2–3 leveles korban 150 g/ha adaggal.

FENYÉRCIROKKAL FERTŐZÖTT TERÜLETEKEN

Az évelő fenyércirok 20–30 cm magasságnál kezelhető a legeredményesebben. Homogén fejlettségű fenyércirok-fertőzés és a jelenlevő kétszikűek ellen egyszeri kezeléssel védekezhünk 150 g/ha dózisban. Ha elhúzódóan, folyamatosan kelnek a gyomok, a kezelés megismétlésére lehet szükség.



NAGANO®

TERMÉSZETES HERBICID

Hatóanyaga: 100 g/l meotrion + 100 g/l bromoxinil

Forgalmazási kategória: I.

Kiszerelési egység: 5 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I.
kukorica	magról kelő kétszikű gyomnövények	1 liter/ha	nk.

A **Nagano®** két hatóanyag kombinációjával nyújt megoldást a kukorica korai posztemergens kezelésére. Ezen hatóanyagok az alábbiak.

Meotrion

A meotrion egy természetes eredetű hatóanyag. Felfedezése egy megfigyelésből ered, mely szerint a *Callistemon citrinus* cserje gyökérnedve gátolja a gyomok csírázását. A cserje alól gyűjtött talajminta laboratóriumi analízisével igazolták a korábban feltételezett csírázásgátlást. Bebizonyosodott, hogy a *Callistemon* cserje egy Leptospermon néven azonosított gyomirtó hatású vegyületet termel és bocsájt a környezetébe. A nagyszerű felefedezést sikeres kémiai kutatás követte, melynek eredménye a meotrion hatóanyag, a leptospermonnal analóg vegyület. Hatásmechanizmusát tekintve HPPD enzimgátló hatóanyag. Két lépcsőben, két hatáshelyen, alapjaiban zavarja az érzékeny gyomnövények életfolyamatait. Jellemző tünetei a gyomnövények kifehéredése, majd száradásos elhalása.

A meotrion szisztémikus hatású vegyület. A hatóanyagfelvétel levélen és gyökéren keresztül történik, a háncs és a faszövetben szállítódik csúcsi és gyökérirányba. Ennek a hatásmódnak köszönhető, hogy preemergensen (vetés után, de kelés előtt) és posztemergensen (a kukorica kelése után) egyaránt alkalmazható.

Bromoxinil

A bromoxinil egy kontakt herbicid, melynek hatástünete a markáns levélperzselés. Hatásmechanizmusa során elsődlegesen a fotoszintetikus elektrontranszportot gátolja, melyből következően intenzív szövetkárosodást okoz a gyomnövényben. Kijuttatás szempontjából leginkább a kétszikű gyomnövények 2-4 leveles állapotában javasolható, ebben a fenológiában érhető el a legnagyobb hatékonyság.



RANGO® 40 EC

EGYSZIKŰEK ELLEN IRÁNYULÓ SZELEKTÍV VÉDELEM

Hatóanyag: 40 g/l quizalofop-P-tefuril

Forgalmazási kategória: II.

Kiszerelési egység: 5 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS (L/HA)	É.V.I
cukorrépa borsó (száraz) ősz káposztarepce tavaszi repce napraforgó burgonya olajretek vöröshagyma (magv.)	egynyári egyszikű gyomok	0,8–1,5 l/ha	60
	évelő egyszikű gyomok		
	<i>fenyércirok</i>	1,0–1,5 l/ha	
	közönséges tarackbúza	1,8–2,25 l/ha	
	<i>csillagpázsit</i>	2,0–2,25 l/ha	nk.
	<i>gabona árvakelés</i>	0,6–1,0 l/ha	30

A **Rango®** a legtöbb kétszikű kultúrnövény posztmergensen használt szuperszelektív egyszikűirtó készítménye. Szisztémikus hatóanyagának köszönhetően elpusztítja a magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények föld feletti és föld alatti részeit. A hatóanyag igen rövid idő alatt szívódik fel, ez a magyarázata a kiváló esőállóságának. A quizalofop-P-tefuril a nedvkeringéssel eljut – transzlokálódik – az egyszikű növények gyökérzetébe, rizómáiba. A növényi sejtek acetil-koenzim-A karboxiláz szintézisét gátolja. Aszályos időben és alacsonyabb hőmérséklet esetén – amikor a növény életfolyamatai, így a nedvkeringése is lelassulnak – a hatás kifejtéséhez hosszabb időre van szükség. Emiatt a készítmény látható tüneteket sok esetben csak kb. 14 nap után okoz.

A **Rango®** 0,6–2,25 l/ha-os adagját a gyomnövények intenzív vegetatív fejlődési szakaszában kell kijuttatni. Amennyiben a kultúrnövény kezdeti fejlődése nem

teszi lehetővé, hogy megvárjuk az optimális kijuttatási időpontot, akkor az osztott kezelési technológiát javasoljuk.

Kiváló hatékonysággal alkalmazható őszi káposztarepceben, a kalászos árvakelések ellen. Ilyenkor javasolt adagja a gyomok fejlettségétől függően hektáronként 0,6–1,0 liter. A magról kelő gyomnövények gyökérváltása után a magasabb dózisok használata indokolt.

A **Rango®** alkalmazását repcében elsősorban önmagában javasoljuk. Amennyiben erre nincs lehetőség, vizsgálataink azt mutatják, hogy a speciális egyszikűirtók keverése néhány egyéb gyomirtóval biológiai hatáscsökkenést, szélsőséges esetben fitotoxicitást is okozhat.



SULCOTREK®

A KUKORICAGYOMIRTÓ

Hatóanyag: 173 g/l sulcotrion + 327 g/l terbutilazin

Forgalmazási kategória: I.

Kiszerelési egység: 5 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I.
kukorica	egy- és kétszikű gyomnövények	1,8 – 2,2 liter/ha	nk.

A **Sulcotrek®** egy triazinos kombináció, hatóanyaga a sulcotrion 173 g/l; illetve a terbutilazin 327 g/l. A készítmény megfelel a ma elérhető legkorszerűbb technológia elvárásainak, vezérhatóanyaga, a sulcotrion a növények (HPPD) enzimjét gátolja, amely szuperszelektivitást és széles hatásspektrumot biztosít. A sulcotrion az egyik leghatásosabb HPPD gátló, kizárólag az ADAMA portfóliójában található meg, amelynek előnyei közül a tartamhatása (a korai posztemergens szegmensben), az utóvetemény

megválasztását nem korlátozó tulajdonsága, néhány különösen nehezen irtható gyom (pl. köles) elleni kiemelkedő hatása érdemel kitüntetett figyelmet.

A kukoricánövény fejlettségétől függetlenül magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles, magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 leveles fejlettségi állapotában javasolt az alkalmazása. Széles hatásspektrumának köszönhetően többek között köles, muhar, parlagfű, libatop, napraforgó árvakelés, csattanó maszlag, szerbtövis, varjúmák, szőrös disznóparéj ellen is hatékony.

Hatásfokozás céljából a készítmény tapadásfokozó anyaggal kombinálható, illetve az egyszikűek elleni gyomirtó spektrumot bővítendő, nikoszulforon hatóanyaggal való kiegészítés javasolt. A hatékonyság tovább növelése céljából a KITE Zrt. speciális csomag összeállításával segíti a gazdálkodó partnerek eredményesebb gyomirtását, mely egy kiváló adjuvánsból: **Tegoplant**, valamint egy speciális lombtrágyából: **WeedControll**, áll.



TROPOTOX®**A BORSÓ KÉTSZIKŰIRTÓJA****Hatóanyag:** 400 g/l MCPB**Forgalmazási kategória:** I.**Kiszerezési egység:** 10 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I.
borsó	kétszikű gyomnövények	4-5 liter/ha	nk.

A készítmény kiváló eredménnyel alkalmazható borsóban a kétszikű gyomok széles skálája ellen, beleértve a napraforgó árvakelést, vagy az évelő mezei acatot is. A szer szelektivitásának alapja a borsó vastag viaszrétege, valamint az, hogy az MCPB a borsó növényben nem bomlik tovább MCPA-ra.

JAVASOLT TECHNOLÓGIA

A **Tropotox**, mint valamennyi klasszikus „hormon-bázisú” gyomirtó hatóanyagot tartalmazó készítmény, csak posztemergensen, az élő növények levelén keresztül hat. A borsó posztemergens gyomirtására magról kelő és évelő (pl. mezei acat) kétszikű gyomnövények ellen, a borsó 10–15 cm-es fejlettségénél alkalmazható.

A permetezést nagy cseppekkel, alacsony nyomásra beállított géppel végezzük. A kezelést lehetőség szerint 20 °C alatti hőmérsékleten kell elvégezni. A fokozott fitotoxicitás-veszély miatt 25 °C felett viszont kifejezetten tilos a **Tropotox**-szal permetezni! Melegebb, a növényekre kedvező időjárás esetén gyorsabban, hűvös idő esetén lassabban jelentkeznek a tünetek. Csapadékos időjárást követően **Tropotox**-szal csak a teljesen regenerálódott, ép viaszréteggel borított borsó kezelhető. Eső után legalább 2-3 napot kell várni a permetezéssel. Ugyancsak ne kezeljük a borsót, ha éjszakai fagyveszély áll fenn, vagy ha az állományt előzetesen fagy, illetve köd károsította. A kezelés után 3–4 órán belül lehullott csapadék csökkentheti annak hatékonyságát.

Ne feledje:

Felületaktív anyagokkal, vagy azt tartalmazó más készítményekkel ne kombináljuk! Az engedélyokirat szerinti kultúrafejltséget tartsuk be, mert a túl korai, vagy túl késői kezelés károsíthatja a borsót.

Konzervborsó kezelése esetén ajánlott a fajtatulajdonossal konzultálni az esetleges fajta-érzékenységgel kapcsolatban. Kerüljük a permetlé elsodródását a szomszédos kultúrákra, ezért csak szélmentes időben permetezzünk!



AVAUNT® 150 EC

MEGOLDÁS A LEPKEKÁRTEVŐK ÉS A REPCEFÉNYBOGÁR ELLEN

Hatóanyag: 150 g/l indoxakarb

Forgalmazási kategória: II.

Kiszerelési egység: 5 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I.
alma	almailonca, almamoly	0,33 l/ha	7 nap
szőlő (bor)	szőlőmolyok	0,25 l/ha	10 nap
kukorica (takarmány)	gyapottok-bagolylepke, kukoricamoly, kukoricabogár	0,25 l/ha	21 nap
kukorica (csemege)	gyapottok-bagolylepke, kukoricamoly, kukoricabogár	0,25 l/ha	7 nap
káposztarepce, mustár, olajretek	repcefénybogár	0,17 l/ha	56 nap

MEGOLDÁS A LEPKEKÁRTEVŐK ÉS A REPCEFÉNYBOGÁR ELLEN

Az **Avaunt®** új hatású kontakt és gyomorméreg, ami hatékony repcefénybogár ellen repcében, illetve a lepkekártevők tojás és valamennyi lárvalakja ellen szőlőben és almában.

A termék a repcefénybogár elleni védekezésben – új hatásmódja révén – kiváló megoldás lehet. A hatóanyag rendkívül kis mennyiségben is a kártevő pusztulásához vezet. Hosszú hatástartama segít áthidalni a védekezési időszakban kivirágzó repce védelmét is. A kezelést követően 2 órán belül a repcefénybogár gyakorlatilag már nem tud kárt okozni.

AZ AVAUNT® HASZNÁLATÁBÓL SZÁRMAZÓ ELŐNYÖK

- A termék hatékonysága stabilan magas a kijuttatást követően is.
- Hatásos a kezelés utáni időszakban betelepülő repcefénybogarak ellen is.

■ Sikeres használata látványosan hozzájárul a termésvesztések csökkentéséhez.

VÉDELEM A SZŐLŐMOLYOK ELLEN

Az **Avaunt®** a szőlőmolyok elleni védekezésben új hatásmódja révén kiváló megoldást nyújt. Szőlőben a szőlőmolyok ellen az első védekezést a rajzáscsúcsot követő 4–6. napon célszerű elvégezni. Nemzedékenként legalább két kezelés szükséges 10–14 napos időközökkel. A készítmény rövid élelmezés-egészségügyi várakozási ideje miatt csemege és borszőlő fajtákban a tarka szőlőmoly harmadik nemzedéke ellen is eredményesen alkalmazható. A kezelések hatékonyságát az időben és szakszerűen elvégzett zöldmunkák jelentősen javítják.



CORAGEN® 20 SC

EGYEDÜLÁLLÓ HATÉKONYSÁG A LEPKEKÁRTEVŐK ELLEN

Hatóanyag: 200 g/l klorantraniliprol

Forgalmazási kategória: II.

Kiszerezési egység: 5 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	ÉVI
alma	almamoly, sodrómolyok, aknázómolyok	0,125–0,2 l/ha 0,16–0,2 l/ha	14 nap
burgonya	burgonyabogár	50–60 ml/ha	28 nap
körte, birs, naspolya	almamoly, körtemoly, sodrómolyok, aknázómolyok	0,125–0,2 l/ha 0,16–0,2 l/ha	14 nap
szőlő (bor)	szőlőmolyok	0,15–0,175 l/ha	30 nap
kukorica (vetőmag, takarmány, csemege)	gyapottok-bagolylepke, kukoricamoly	0,125–0,15 l/ha 0,1–0,125 l/ha	14 nap 10 nap

Egyedülállóan hatékony rovarölő szer a molykártevők ellen a kiváló minőségű termésért. Számos kultúrában felhasználható, egyedülállóan hatékony rovarölő szer. Gyors hatású és nagyon alacsony dózisban hatékony a kultúrnövényeken károsító legfontosabb rágó kártevők ellen. A **Coragen®** a jelenlegi rovarölő szerekhez képest magasabb biológiai hatékonysággal rendelkezik molykártevők ellen. Kiválóan irtja a célkártevőket, de ugyanakkor minimális hatása van a hasznos rovarokra, ezért megfelelően használva tökéletesen megfelel az úgynevezett IPM technológiákban való alkalmazásnak is. A nagyon alacsony toxicitásnak köszönhetően (emlősök) a permetlé beszáradása után azonnal folytatható a kézi munka az ültetvényekben.

Gyors hatású és nagyon alacsony dózisban hatékony a kultúrnövényeken károsító legfontosabb rágó kártevők ellen. A **Coragen®** könnyen kezelhető és jól keverhető más készítményekkel is a jelenleg rendelkezésre álló vizsgálatok eredményei szerint. Az érzékeny rovarok közé tartozik a lepke kártevők széles köre. A **Coragen®** rovarölő szer Magyarországon engedélyezett a

kukorica, az alma, a körte, a birs, a szőlő molykártevői és a burgonyabogár ellen. Hatékony valamennyi lárvastádium esetében, valamint a burgonyabogár esetében az imágókra is hatással van. Magyarországon a **Coragen®** rovarölő szer almában, csemege-, hibrid- és takarmánykukoricában, burgonyában, szőlőben került tesztelésre, melyek eredményei szerint a készítmény megfelelően használva kiváló hatékonyságot biztosít az érzékeny kártevők ellen. A **Coragen®** az új hatásmódjának köszönhetően hatékony a más hatóanyagokra már rezisztens kártevő populációk ellen is.

HASZNÁLATÁBÓL SZÁRMAZÓ ELŐNYÖK

- Eddig nem ismert, új hatásmód, ami segítség a rezisztencia kialakulása ellen.
- Hosszú tartamhatás, hosszan tartó védelem a molykártevők ellen.
- Azonnali táplálkozás leállítás, így nincs kártétel.
- Széles hatásspektrum, sok kultúrában felhasználható.

KARIS® 10 CS

SZÉLES HATÁSSPEKTRUMÚ, MIKROKAPSZULÁZOTT ROVARÖLŐ SZER

Hatóanyag: 100 g/l lambda-cihalotrin

Forgalmazási kategória: II.

Kiszerezési egység: 1 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I.
kalászosok (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, tritikále, rozs, zab)	levéltetvek, vetésfehérítő bogár, gabonapoloskák	0,05–0,075 l/ha	28 nap
cukorrépa	lisztes répabarkó, répabolha, bagolylepkék lárvái, levéltetvek	0,1 l/ha	14 nap
napraforgó	levéltetvek, poloskák, bagolylepkék lárvái	0,075–0,1 l/ha	28 nap
kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	kukoricabogár, kukoricamoly, bagolylepkék lárvái	0,125–0,15 l/ha	14 nap (takarmány) 3 nap (csemege)
őszi káposztarepce, mustár	repcedarázs, repcebolha, levéltetvek, repcefénybogár, ormányosbogarak	0,075–0,1 l/ha	28 nap
burgonya	levéltetvek	0,075–0,1 l/ha	14 nap
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	levéltetvek, almamoly, sodrómolyok, aknázómolyok	0,1–0,15 l/ha	7 nap
csonthéjasok (őszibarack, kajszi, szilva, cseresznye, meggy)	gyümölcsmolyok, levéltetvek, cseresznyelég	0,1–0,15 l/ha	7 nap
szőlő (bor, csemege)	szőlőmolyok	0,075–0,125 l/ha	7 nap
fekete bodza	amerikai fehér szövőlepke, levéltetvek	0,1–0,15 l/ha	14 nap
paradicsom, uborka	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	0,1 l/ha	7 nap
fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, kelkáposzta	bagolylepkék lárvái, levéltetvek, káposztapoloska	0,1 l/ha	7 nap

A **Karis®** egy kontakt és gyomorméreg, mely a központi és a perifériás idegsejteket bénítja. Hatása taglózó tehát azonnal jelentkezik, használatát követően a rovarok mozgása rendellenessé válik.

A permetezést minden esetben a kártevő imágók táblára történő betelepülésének, illetve a lárvák tömeges kelésének idejére célszerű időzíteni, ekkor érhető el a legnagyobb biológiai hatás. Mivel egy tenyészdőszakon belül két kezelésre van lehetőség, szükség esetén a permetezéseket 10–14 nap elteltével meg lehet ismételni.

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki.



KENTAUR® 5 G**TALAJFERTŐTLENÍTŐ SZER****Hatóanyag:** 50 g/kg klórpirifosz**Forgalmazási kategória:** I.**Kiszerelési egység:** 25 kg

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	ÉVI
napraforgó	talajlakó kártevők	8-10 kg/ha	nk.
kukorica	talajlakó kártevők	8-10 kg/ha	nk.

HATÁSMÓD ÉS HATÉKONYSÁG

A **Kentaur® 5 G** szerves foszforsav-származék (klórpirifosz). A hatóanyag fontos tulajdonsága, hogy kontakt, gázhatással rendelkező gyomor és légzőszervi erős idegméreg. Időjárási körülményektől függően 30-60 napos tartamhatást biztosít az összes talajlakó-, a korai gyökérnyaki-, és a lombszinten károsító (bolhák, levéltetvek és barkók) rovarkártevő ellen. Miután a hatóanyag nem szívódik fel a növénybe, a **Kentaur® 5 G** használata nem okoz szermaradék-problémát a termésben, valamint nem zavarja az állományt látogató méheket a beporzásban.

FELHASZNÁLÁSI JAVASLATOK

Kukoricában és napraforgóban a készítményt talajlakó kártevők (drótférgek, cserebogár lárvák) és korai lombszinten károsító fajok (barkó fajok) ellen vetéssel egy menetben juttatjuk ki vetőgépre szerelt mikrogranulátum-szóró berendezéssel.

A **Kentaur® 5 G** használata során ügyeljünk a vetőgép pontos működésére és a mikrogranulátum-adagoló beállítására. A beállított dózis helyességét leforgatási próbával ellenőrizzük! A termék használata során ügyeljünk arra, hogy a munkanap befejezésével a következő munkakezdésig ne maradjon a tartályban. A **Kentaur® 5 G** nedvesség hatására gázképződést indít el, ezért a felhasználása különös óvatosságot és előírás szerű védőruházat alkalmazását igényli.



NINJA ZEON® 5 CS

JÓL ISMERT PIRETROID, SPECIÁLIS FORMULÁCIÓBAN

Hatóanyag: 50 g/l lambda-cihalotrin

Forgalmazási kategória: III.

Kiszerelési egység: 1 liter

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	É.V.I.
cukorrépa	lisztes répabarkó, répabolha, bagolylepkék lárvái, levéltetvek	0,2 l/ha	14 nap
kalászosok (búza, árpa, rozs, zab, tritikálé)	levéltetvek, vetésfehérítő bogarak, gabonapoloska	0,15–0,2 l/ha	28 nap
kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	kukoricamoly, kukoricabogár, bagolylepkék hernyói	0,25–0,3 l/ha	14 nap 3 nap
napraforgó	levéltetvek, poloskák, bagolylepkék lárvái	0,15–0,2 l/ha	28 nap
káposztarepce (őszi), fehérmustár	repcebecőrmányos, repcefénybogár, repceszárormányos,	0,15–0,2 l/ha	28 nap
alma, körte, birs, naspolya	almamoly, aknázó- és sodrómolyok, levéltetvek	0,2–0,3 l/ha	3 nap
őszibarack, kajszi, szilva, cseresznye, meggy	cseresznyelég, gyümölcsmolyok, levéltetvek	0,2–0,3 l/ha	3 nap
szőlő	szőlőmolyok	0,15–0,25 l/ha	3 nap
paprika	levéltetvek, bagolylepkék lárvái	0,2–0,4 l/ha	5 nap
uborka, paradicsom	levéltetvek, bagolylepkék lárvái	0,2–0,4 l/ha	3 nap
burgonya	levéltetvek	0,15–0,2 l/ha	14 nap
lucerna	lomb- és magkárttevők	0,15–0,2 l/ha	28 nap
borsó	levéltetvek	0,15–0,2 l/ha	3 nap

„A Syngenta az elmúlt évben a nagyobb hatékonyság, a hosszabb hatástartam és a könnyebb alkalmazhatóság érdekében megújította a korábban általánosan használt Karate rovarölő készítményét. A Karate hatóanyaga egy piretroid molekula (lambda-cyhalotrin) 1985-ben került kifejlesztésre. Ma a világ több mint 100 országában van engedélyezve, több mint 100 növénykultúra védelemre. A formulációváltás eredményeként, egy új Zeon technológiával, a **Ninja Zeon®** aktív hatóanyagát mikronnyi méretű apró kis kapszulákba zárták, és ezt vízzeloldható szuszpenzióba ágyazták.

Az új **Ninja Zeon®** gyorsan és stabilan megtapad a

növény felületén. Kiváló az esőállósága, a kipermetezést követően 1 órával a hatóanyag 98%-a stabilan a levélen marad. A **Ninja Zeon®** a korábbi megszokott gyors, taglózó hatását megtartotta, ugyanakkor a speciális mikrokapszulázási technológiának köszönhetően hatástartama növekedett. A lassú, fokozatos hatóanyag-felszabadulás a repellens hatás meghosszabbodását is eredményezte. A mikrokapszulák védik a hatóanyagot a nap ultraibolya sugarainak romboló hatásától, amely ugyancsak a hatékonyság és a hatástartam növekedését támogatja.”

– AgroNapló

PGR

Precíziós Gazdálkodási Rendszer



A Precíziós Gazdálkodási Rendszer (PGR) keretbe foglalja a modern mezőgazdasági üzemek működtetéséhez szükséges feltételrendszereket, a mezőgazdaság innovatív műszaki, agrotechnológiai és informatikai fejlesztéseit integrálja és adaptálja a helyi termelési viszonyokra.

A precíziós technológiákon, a PrecZone megoldásain és a Partner Profit Program szolgáltatásain keresztül biztosítja, hogy lépésről lépésre, velünk közösen növelje a gazdasága fenntartható hatékonyságát.



Az elmúlt években a konvencionális növényvédelem során a termelők számos olyan problémával találkozhattak, melyek a kémiai anyagok alternatív módszerekkel történő helyettesítésére sarkalltak. A hatóanyagok visszavonása, felhasználhatóságuknak korlátozása, az élelmiszer- és munkaegészségügyi várakozási idők betartása, a kártevőkben kialakult növényvédőszer-rezisztencia, a növényvédő szer maradványok fokozódó ellenőrzése mind rákényszerítik a termelőket a hagyományos kémiai növényvédelemről egy sokkal környezetkímélőbb, ugyanakkor hatékonyságában versenyképes technológiai elemre történő áttérésre, a biológiai növényvédelem alkalmazására. A szabályozás másik előirányzója egyértelműen a fogyasztói társadalom, melyben nő az egészséges termékek iránti kereslet, ami a globális piaci igények változásának okozója.

A fent említett tényezők a felvásárlói piac szűkülését eredményezik, amelyből az egyetlen kiutat az integrált növényvédelemre történő áttérés, ezen belül is a biológiai növényvédelmi eszközök használata jelenti.

BIOLÓGIAI NÖVÉNYVÉDELEM

Alkalmazásukkal kevesebb növényvédőszer-maradványt tartalmazó, illetve azoktól mentes termékek állíthatóak elő, jobb termésminőség érhető el. **A magasabb terméshozam biztosítása mellett nem kell a hajtattott növényállományt folyamatosan permetezni, így a biológiai növényvédelem használata kisebb munkaerőt igényel. Nem kell számolnunk munkaegészségügyi- és ételmezés-egészségügyi várakozási időkkal**, mely a szántóföldi kultúrákban a betakarítás során, kertészeti kultúrákban a fitotechnikai munkák és a szedések elvégzése idején jelenthet gondot.

A biológiai növényvédelem során élő szervezeteket használunk a kártevők és kórokozók elleni védekezésben, melyek egyaránt sikeresen alkalmazhatók szántóföldi termesztésben és hajtatóházakban is.

A biológiai növényvédelem mindezen előnyeit felismerve a 2016-os évtől kezdve a KITE Zrt. több biológiai megoldással is piacra lépett, ezek közül vezető termékünk a Polyversum® WP biológiai gombaölő szer, mellyel a gabonatermesztők munkáját segítettük eredményesen, elsősorban a betakarítás környéki időszakban, mikor már más termék használatára az

ételmezés-egészségügyi várakozási idők betartása miatt nem volt lehetőség.

Cégünk a Bioline Agrosiences Ltd.-vel együttműködve nyolc olyan makroszervezettel lépett piacra, amellyel mind a zöldség-, gyümölcs- és dísnövény hajtató kertészeket támogatni tudja. A kínálatunkban található termékekkel az előbb említett kultúrák legjelentősebb kártevői elleni védekezés megoldható. Ennek biztosítása érdekében a szezon során szaktanácsadási rendszerrel segítjük a termelőket, ahol a rendszeres állományvizsgálat, az év elején közösen összeállított integrált növényvédelmi program és a folyamatos kapcsolattartás döntő szerepet játszik. A termékek sikerességének másik kulcspontja az egészséges egyedek kibocsátása, melyeket olyan egyedi oltalom alatt álló kiszerelési egységekben forgalmazunk, melyek a piacon egyedülálló megoldásokkal garantálják a makroszervezetek hatékonyságát.

Cégünk rövid távú tervei között szerepel a legújabb mikrobiológiai termékek és hasznos élő szervezetek hazai technológiához történő adaptációja, a biológiai növényvédelem alkalmazásának kiterjesztése további szántóföldi és kertészeti kultúrákra.



POLYVERSUM® WP

BIOLÓGIAI GOMBAÖLŐ SZER

Hatóanyag: *Pythium oligandrum*; 10⁶ db oospóra/g speciális szilikát hordozóra felvíve

Kiszerelési egység: 500 gramm

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	KEZELÉSEK MAXIMÁLIS SZÁMA	DÓZIS	A KEZELÉS IDEJE (FENOLÓGIAI ÁLLAPOT SZERINT)
repce, mustár, olajretek	szárrák, becőrontó, fehérpenész, szürkepenész	3	0,1 kg/ha (400-600 l/ha permetlével)	2 leveles állapottól (BBCH 12) 50%-os virágzásig (BBCH 65)
uborka	peronoszpóra, alternária, fuzáriumos hervadás, baktériumos betegségek	3	0,10% (beöntözés)	2 leveles állapottól (BBCH 12) 5. virág kinyílásáig (BBCH 65)
repce, mustár, olajretek, uborka	csírákori betegségek	1	2 kg/t mag (5-10 l/t permetlével)	vetőmag
kalászosok (búza, árpa, tritikálé, rozs, zab)	helminospóriumos, szeptóriás betegségek, kalászfuzáriózis	3	0,1 kg/ha (300-400 permetlével)	3 leveles állapottól (BBCH 13) teljes virágzásig (BBCH 65)
hajtatott paradicsom	csírákori betegségek	1	2 kg/t mag (5-10 l/t permetlével)	vetőmag
	csírákori betegségek, fehérpenész	1	0,05% (gyökerek áztatása)	palánta
		1	0,05% (beöntözés)	2 leveles állapottól (BBCH 12) 4 leveles állapotig (BBCH 14)
szamóca	fitoftórás gyökérpusztulás	1	0,05% (gyökerek áztatása)	palánta
		1	0,05% (beöntözés)	kiültetést követően indaképződés kezdetéig (BBCH 41)
	levélfoltosságok (<i>Mycosphaerella</i> sp., <i>Diplocarpon</i> sp., <i>Gnomonia</i> sp.)	2	0,1 kg/ha (300-600 l/ha permetlével)	indanövekedés kezdetétől (BBCH 41) az első virágok nyílásáig (BBCH 60)
fejeskáposzta, kelkáposzta, bimbós kel, kínai kel, karfiol, brokkoli	csírákori betegségek	1	2 kg/t mag (5-10 l/t permetlével)	vetőmag
		1	0,05% (gyökerek áztatása)	palánta
	alternáriás-, fómás betegség, káposztaperonoszpóra	2	0,2 kg/ha (300-400 l/ha permetlével)	2 leveles állapottól (BBCH 12) 4 leveles állapotig (BBCH 14)
sárgarépa, petrezselyem, zeller, pasztinák	csírákori betegségek	1	2 kg/t mag (5-10 l/t permetlével)	vetőmag

POLYVERSUM® WP

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	KEZELÉSEK MAXIMÁLIS SZÁMA	DÓZIS	A KEZELÉS IDEJE (FENOLÓGIAI ÁLLAPOT SZERINT)
sárgarépa, zeller, gumótermés	alternáriás-, cerkospórás-, szeptóriás levélfoltosságok	4	0,1-0,2 kg/ha (300-800 l/ha permetlével)	2 leveles állapottól (BBCH 12) gyökérnövekedés végéig (BBCH 49) magtermesztéskor a teljes termés kialakulásáig (BBCH 79)
pázsitok, gyepek, golf-és futball pályák	fuzáriumos tőelhalás, hópenész és pítiumos elhalás	1	2 kg/t (5-10 l/t permetlével)	vetőmag
	fuzáriumos tőelhalás, hópenész és pítiumos elhalás ellenállóképesség fokozása	7	0,2 kg/ha (300-800 l/ha permetlével)	beállt gyepek állapottól (BBCH 29)
erdészeti és dísznövény csemetekertek	csírákori betegségek	1	2 kg/t (5-10 l/t permetlével)	vetőmag
	fehérpenész, szürkepenész, fuzáriumos és verticilliumos hervadás, pítiumos elhalás	1	0,05% (gyökerek áztatása)	csemeték kiültetése előtt
	fehérpenész, szürkepenész, levélfoltosságok (<i>Alternaria spp.</i> , <i>Septoria spp.</i> , <i>Phyllosticta spp.</i> stb.)	7	0,25 kg/ha (300-800 l/ha permetlével)	hajtásnövekedés kezdetétől (BBCH 31) hajtásnövekedés végéig (BBCH 91)

A **Polyversum® WP** aktív hatóanyaga a *Pythium oligandrum* mikoparazita gomba, mely a talajból fertőző kórokozók elleni védelemben, valamint gabonákban fuzáriumos és egyéb gombabetegségek ellen eredményesen felhasználható.

A *Pythium oligandrum* hármas hatásmóddal rendelkezik, ezáltal több, mint egy hagyományos növényvédő szer. A mikoparazitizmus mellett szerepet játszik a növény morfológiai és biokémiai védelmi folyamatainak stimulálásában, gátolva a patogén mikroorganizmusok növekedését és fejlődését, továbbá a *Pythium oligandrum* másodlagos anyagcsere termékei serkentik a növekedési fitohormonok

termelését, valamint fokozzák a tápanyagfelvételt, melynek pozitív hatása a későbbiekben magasabb termésmennyiségben mutatkozik meg.

A Polyversum® WP élelmezés- és munkaségügyi várakozási ideje 0 nap, mely által piacon egyedülálló lehetőséget biztosít indokolt esetben a betakarításhoz közeli növényvédelmi kezelés elvégzésére. Jó példa volt erre a 2016-os csapadékos év, amikor a termék eseti engedéllyel felhasználható volt a virágzás utáni kezelésre is, minimálisra szorítva ezzel a kalászfuzáriózis következtében kialakuló fertőzési nyomást.

SWIRSKILINE®-AS

AMBLYSEIUS SWIRSKII • RAGADOZÓ ATKA

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	KISZERELÉSI EGYSÉG
hajtattott paprika, paradicsom, uborka, dinnye, dísznövények	tripszek, molytetvek, szélesatka	• 100 db ikertasak (250 db ragadozó atka/tasak) • 500 db ikertasak (250 db ragadozó atka/tasak) • 500 db RS tenyésztőtasak (250 db ragadozó atka/tasak) • Szórós kiszerelés (1 liter, 25.000 egyed)

A tripszek elleni védekezés gerincét az *Orius laevigatus* ragadozó poloska és az *Amblyseius swirskii* ragadozó atka együttes kihelyezése adja. Főleg az első stádiumú tripsz lárvák fogyasztásával járul hozzá a teljes védelemhez a swirskii ragadozó atka. Alacsony tripsz jelenlét esetén takácsatkán, szélesatkán és pollenen táplálkozva is képesek életben maradni. A nőstény swirskii atka a szaporodásához legoptimálisabb hőmérsékleten naponta 2-3 tojást is rak, melyet

a levelek fonákán, a levélszőrökre helyez el, így a populáció változása szemmel követhető. Palántázás után, amint a hőmérséklet elérte a szaporodásukhoz szükséges hőmérsékletet és a növényeken az első virágok is megjelentek az *Amblyseius swirskii* ragadozó atka telepíthető az állományba, amely tenyésztő tasakok kihelyezésével vagy a növények felső levelére való kiszórással történhet.



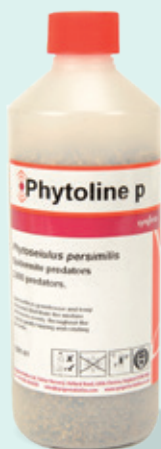
PHYTOLINE®-P

PHYTOSEIULUS PERSIMILIS • RAGADOZÓ ATKA

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	KISZERELÉSI EGYSÉG
hajtatos paprika, uborka, tojásgyümölcs, paradicsom, dinnye, szamóca, dísznövények	kétfoltos takácsatka	• 2 000 db adult, nimfa/250 ml flakon • 2 000 db adult, nimfa/500 ml flakon • 10 000 db adult, nimfa/500 ml flakon

Száraz, meleg nyarakon a takácsatkák tömegesen betelepülhetnek a hajtatos növényekre, ahol gyors szaporodásuk miatt hirtelen jelentős kártételt okoznak. A tripszek ellen telepített *Amblyseius swirskii* a takácsatkák alacsony populációja ellen védelmet nyújt, azonban nagy kártevő nyomás esetén a *Phytoseiulus persimilis* ragadozó atka telepítése válik szükségessé. A *Phytoseiulus* atka a szövedék védelmében

szívogató, növényvédő szerek által nehezen elérhető takácsatkákat megtalálja, testnedvük kiszívásával elpusztítja őket. A *Phytoseiulus* atka naponta több tíz takácsatka imágót és tojást fogyaszt, a helyes időpontban betelepítve gyorsan korlátozza a takácsatka kártételt. Falánksága mellett előnye a gyors szaporodásában rejlik, a problémás foltokra kijuttatva két hét alatt kedvező eredmények érhetők el.



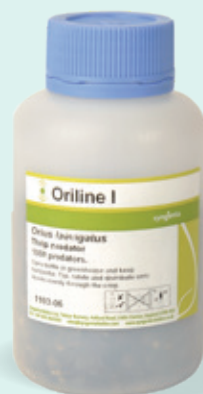
ORILINE®-L

ORIUS LAEVIGATUS • RAGADOZÓ POLOSKA

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	KISZERELÉSI EGYSÉG
hajatott paprika, uborka, dinnye, szamóca, zöldségfélék (szabadföldi és hajatott), fűszernövények, vágott és cserepes dísznövények	tripszek, molytetvek, atkák, levéltetvek, lepke kártevők	• 500 db egyed/270 ml flakon • 1 000 db egyed/270 ml flakon

A zöldség- és dísznövény hajtás növényvédelmét meghatározó tripsz kártevők elleni harcban az *Orius laevigatus* virágpoloska eredményesen használható. Egyszerű kihelyezése és kiváló repülési képessége biztosítja a növényállományban való gyors terjedését, a növényvédő szerekekkel csak nehezen elérhető kártevők minden fejlődési alakját képesek elfogyasztani. Az imágók gyakran a virágokban tartózkodnak, az ott károsító tripszeket szívogatva azonnali védelmet

nyújtanak. Nagyon hatékony tripszpusztítók, ezen felül számos lágy testű rovar és atka is táplálékául szolgál. Alacsony tripsz populáció esetén pollent is fogyasztanak a fennmaradásuk érdekében. Kihelyezésük a növényállományra történő kiszórással vagy az ún. release boxba való kihelyezéssel történhet. A kihelyezésre szánt egyedek mennyisége függ a kultúrától, a fajtától, a virágok számától és a kultúra hosszától.



MACROLINE®-P*MACROLOPHUS PYGMAEUS* • RAGADOZÓ POLOSKA

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	KISZERELÉSI EGYSÉG
hajtatott paradicsom	üvegházi molytetű, dohányliszteske, paradicsom-aknázómoly	• 250 egyed/ palack • 500 egyed/ palack

A *Macrolophus pygmaeus* ragadozó poloska elsősorban a molytetvek elleni védelemben használatos hajtatott kultúrákban, ahol valamennyi fejlődési alakot képes elpusztítani. Nagyon agresszív ragadozó, tripszekkel, takácsatkákkal, aknázólegyekkel és levéltetvekkel is táplálkozik. Falánkságának köszönhetően hamar képes korlátozni a kártevő populációt, naponta akár 30–40 molytetű tojást, 15–20 lárvát és 2–5 imágót képesek

elfogyasztani. Nagymértékű felszaporodása esetén a növények szövetnedvével is táplálkozik, ezáltal a virágokat és a terméseket károsíthatja. Telepítés után a kezdeti gyors felszaporodás érdekében lisztmolytojást és sórák petét tartalmazó etetőanyagok kihelyezése szükséges a növényállományba. A kiszerelési egység imágókat és nimfákat tartalmaz.



ENCARLINE®-F

ENCARSIA FORMOSA • FÜRKÉSZDARÁZS

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	KISZERELÉSI EGYSÉG
paprika, paradicsom, uborka, tojásgyümölcs, cukkini, sárgadinnye (szabadföldi és hajtattott), fűszernövények, vágott és cserepes dísznövények	üvegházi molytetű, dohányliszteske	• 60 parazitált liszteske báb/ kártya – 50 db kártya • 60 parazitált liszteske báb/ kártya – 100 db kártya

Az *Encarsia formosa* a világon a molytetvek elleni biológiai védelemben leggyakrabban használt fürkészdarázs faj. Kiváló keresési képességének segítségével találja meg a molytetű lárvákat, ahová tojását helyezve a kikelő lárva a gazdaállat belsejében fejlődik, majd a feji részen röpnylást rágva szabadul ki. A parazitált üvegházi molytetű lárva könnyen felismerhető, feketére színeződik. Az *Encarsia formosa*

fürkészdarázs előnye a kártevővel szemben, hogy 20–25 °C közötti hőmérsékleten gyorsabban szaporodik. A fürkészdarázsok a molytetvek által kiválasztott mézharmaton is táplálkoznak. A legjobb eredményt a szezon eleji hűvösebb időben történő alkalmazásával érhetjük el, a kartonlapokra ragasztott parazitált bábok növényállományba történő kiakasztásával.



ERETLINE®-E*ERETMOCERUS EREMICUS* • FÜRKÉSZDARÁZS

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	KISZERELÉSI EGYSÉG
paprika, paradicsom, uborka, tojásgyümölcs, cukkini (szabadföldi és hajtattott), fűszernövények, vágott és cserepes dísznövények	üvegházi molytetű, dohányliszteske	• 50 db parazitált liszteske báb/ kártya – 60 db kártya • 250 db parazitált liszteske báb/ bliszter – 20 db bliszter

Az *Eretmocerus eremicus* fürkészdarázs a molytetvek elleni védelemben önállóan, illetve az *Encarsia formosa* fürkészdarázzsal együtt is kihelyezhető. A kartonlapokra ragasztott parazitált bábokból kikelő fürkészdarázsok az állományba történő kiakasztás után elkezdik keresni a molytetű lárvákat, majd a nőtények tojásait a fiatalabb stádiumú lárvák és a levelek közé helyezik el. A kikelő fürkészdarázs lárvák a gazdaállatba fúrják magukat és ott fejlődnek tovább,

majd a kifejlett imágók röplyukon keresztül távoznak a molytetvek testéből.

Az *Encarsia* fürkészdarázzsal szembeni előnye, hogy hatékony védelmet nyújt az üvegházi molytetű és a dohányliszteske ellen, növényvédőszer-maradékokra kevésbé érzékeny, továbbá jobban tolerálja a magasabb hőmérsékletet is, ezáltal az *Eretmocerus eremicus* fürkészdarázs későbbi telepítésekre is javasolható.



APHILINE®

APHIDIUS COLEMANI • LEVÉLTETŰ FÜRKÉSZ

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	KISZERELÉSI EGYSÉG
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, cukkini, sárgadinnye (szabadföldi és hajtattott), hüvelyesek, fűszernövények, vágott és cserepes dísznövények	zöld őszibarack levéltetű, uborka levéltetű	500 db parazitált levéltetű- mómia/ 30 ml fiola

A növényházakban károsító levéltetűfajok a vírusok terjesztésével okozzák a legnagyobb kárt. A kártevők szaporodásához a hajtattott kultúrákban egész évben kiváló környezeti körülmények biztosítottak, így folyamatos jelenlétükkel a vegetáció során számolnunk kell. Az ellenük való védelemben az *Aphidius colemani* levéltetű farkész telepítésével érhetünk el biztos sikereket.

A farkészdarázs a kártevőbe helyezi tojását, majd a kikelő lárva a levéltetű belsejében fejlődik, aranyszínű

múmiát hozva létre. A gazdaállat testéből kerek röpnyláson át távozik. A nőtények életük során közel 300 tojást raknak, aminek eredményeképpen mi a leveleken levéltetű-múmiák sokaságát találjuk meg, ezzel bizonyítva munkájuk hatékonyságát.

A biológiai növényvédelem során a lecsökkent növényvédőszer-felhasználás következtében a farkészdarázsok munkáját tovább segítik a kívülről betelepülő katicák, fátyolkák, pókok, gubacsszúnyogok és zengőlegyek is.



BEELINE®*BOMBUS TERRESTRIS* • FÖLDI POSZMÉH

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET	KAPTÁR TÍPUSA
megporzás elősegítése	30-50 egyed/ kaptár > 60 egyed/ kaptár > 80 egyed/ kaptár

A termesztő berendezésekben nevelt kertészeti kultúrák, paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, dinnye és szamóca megporzásának elősegítése a *Bombus terrestris* poszméhek alkalmazásával történik, amelynek eredményeként akár 5–25%-os termésmennyiség-növekedés érhető el a virágok tökéletes megtermékenyülése révén. Ezen előnyön felül a termésminőség is javul, szabályosabb, jobb

ízű termékek fejlődnek. Egyszerű használatával a munkaerő és munkaidő lecsökkenthető, valamint egészségesebb növényállomány fenntartását teszi lehetővé. A poszméhek nagyon hatékonyan alkalmazhatók, már 12 °C felett aktívak, gyenge fényviszonyok mellett és esős napokon is sikeres a beporzás. Különböző típusú kaptárak kihelyezésére van lehetőség kultúrnövénytől és fajtától függően.



DELL AGRO PLUS®

NÖVÉNYKONDITIONÁLÓ KÉSZÍTMÉNY

HATÓANYAG TARTALOM	TÖMEGSZÁZALÉKBAN KIFEJEZVE (M/M)
Szervesanyag-tartalom	60 %
Aminosav-tartalom	21,67 %
Mono-, di- és poliszacharid-tartalom	6,20 %
Fulvosavtartalom	23,10 %
Nitrogéntartalom	8 %

A **Dell Agro Plus®** egy rendkívül magas, 60% szervesanyag-tartalommal rendelkező növénykon-dicionáló készítmény, melynek hatékonyságát hazai és külföldi kísérleti eredmények igazolják. Hatása elsősorban az intenzívebb vegetatív fejlődésben mutatkozik meg, a megnövekedett vegetatív tömegnek köszönhetően pedig nő a termés mennyisége. A készítmény emellett növeli a növények biotikus- és abiotikus stresszel szembeni ellenállóságát.

A **Dell Agro Plus®** 23,1%-ban tartalmaz olyan kis molekulatömegű, vízben oldódó humuszanyagokat – fulvosavak –, melyeket a növény gyökéren és lombon keresztül is képes felvenni. A fulvosavak metabolikus-

és hormonális hatásuknak köszönhetően javítják a hajtás és gyökérnövekedést.

A **Dell Agro Plus®** kizárólag növényi eredetű aminosavakat tartalmaz, melyek hasznosulása jobb, mint az állati eredetű termékeké. A 21,7%-os aminosav tartalom az ásványi nitrogén-formákkal szemben közvetlenül hasznosítható és beépíthető a fehérjékbe. Az aminosavak javítják a nitrogén hasznosulását a növényben, stimulálják a fotoszintetikus aktivitást és a növekedést. Az exogén aminosavak emellett hormonális hatással is rendelkeznek, így növelik a stresszel szembeni ellenállóságot.



Őszi kezelés hatása (2 liter/ha)

kezeletlen kontroll

NATURAL FORCE®

NÖVÉNYKONDITIONÁLÓ KÉSZÍTMÉNY

Hatóanyag: 47% növényi eredetű aminosav, 30% szabad aminosav tartalommal + makro-, mezo- és mikroelem kiegészítéssel

Forgalmazási kategória: III.

Kiszerezési egység: 20 literes és 1000 literes

KULTÚRA	KEZELÉSI STÁDIUM	DÓZIS	É.V.I.
őszi és tavaszi búza, rozs, zab, tritikálé, őszi és tavaszi árpa	zászlóslevél megjelenését követően és kalászvirágzáskor	3-5 liter/ha	nk.
napraforgó	csillagbimbós állapotban és virágzáskor	3 liter/ha	nk.
kukorica	8-10 leveles állapotban és virágzáskor	3-5 liter/ha	nk.
őszi káposztarepce	szárbaingulástól virágzás végéig és becőképződéskor	3-5 liter/ha	nk.
cukorrépa	5-10 leveles állapotban és sorzáródáskor	3-5 liter/ha	nk.
szója	mellékajtások és bimbófejlődés időszakában, illetve virágzás és hüvelyképződés idején	3-5 liter/ha	nk.
cirok	6-10 leveles állapotban	3-5 liter/ha	nk.
mák	szárbaingulás és virágzás időszakában	3-5 liter/ha	nk.
mustár	rügyképződés és virágzás időszakában	3-5 liter/ha	nk.
burgonya	szorzaródás és virágzás időszakában	3-5 liter/ha	nk.
dohány	anyalevelek és hegylevelek fejlődésekor	3-5 liter/ha	nk.

A **Natural Force®** egy rendkívül magas (47%) aminosavtartalommal rendelkező növénykondicionáló készítmény. Ezen aminosavtartalom nagy része a növény szempontjából kifejezetten értékes, úgynevezett szabad aminosav. A szabad aminosavak magas aránya a gyártástechnológián alapul, mely során a termék alapanyagát biztosító növényi fehérjéket egy biológiai folyamat segítségével aminosavakra bontják szét. Az enzimatis hidrolízis során a fehérjék közötti peptidkötések folszakadnak, kialakítva így a rendkívül stabil és egyben jól oldódó szabad aminosavakat. A szabad aminosavak keletkezése során úgynevezett másodlagos metabolitok (vitaminos, fitohormonok) keletkeznek, melyek tovább növelik

a termék biostimulátor hatását. A **Natural Force®** keverhetőségét tekintve kiemelkedő tulajdonságokkal bír, ebből következően növényvédelmi kezelésekkal könnyen összekapcsolható. A KITE Zrt. saját kísérleteiben, különböző növénykultúrákban eltérő termőhelyi körülmények és évjáratok mellett is kiemelkedő terméstöbbletet eredményezett. A kezelési javaslatunk az intenzív vegetatív növekedés csúcsán és/vagy annak generatív szakaszba való fordulásakor, mellyel a termés mennyisége mellett annak minősége is javítható.



KITESTART® LIQUID NP

FOLYÉKONY STARTER MŰTRÁGYA

Kiszerezési egység: 20 liter és 1000 liter

KÉMIAI ÖSSZETÉTEL	TÖMEG- SZÁZALÉKBAN KIFEJEZVE (M/M)	TÖMEG- SÚLYBAN KIFEJEZVE (G/L)
Nitrogén (N)	10%	138 gramm
Vízzoldható foszfor (P ₂ O ₅)	34%	469 gramm

A KITE Zrt. a magyar mezőgazdasági piac élenjárója, többek között a folyékony startertrágyázás tekintetében is. Folyamatos kijuttatástechnológiai és termékfejlesztései segítik a gazdákat a minél eredményesebb gazdálkodásban. Ezen fejlesztés legújabb eredménye a **KITESTART® Liquid NP**,

amely egy ammónium-polifoszfát alapú folyékony startertermőtrágya, melyben a polimerizáció aránya több mint 55%. Rendkívüli hatékonyságát az ammónium és a foszforsav szinergista hatásának köszönheti. A foszfor önmagában is intenzív gyökérnövekedést indukál, azonban nitrogénnel kiegészülve erőteljesebb és nagyobb gyökértömeg növelésére képes. Továbbá a polifoszfát ionoknak köszönhetően a foszfor lekötődése gátolt, így a szélsőséges kémhatású talajokon is használható a lekötődés veszélye nélkül. A **KITESTART® Liquid NP** levéltrágyaként való alkalmazására, a megfelelő dózis megválasztása mellett, a vegetáció során is van lehetőség.

KITESTART® MICRO NP

MIKROGRANULÁLT STARTER MŰTRÁGYA

Kiszerezési egység: 25 kg

KÉMIAI ÖSSZETÉTEL	TÖMEG- SZÁZALÉKBAN KIFEJEZVE (M/M)	TÖMEG- SÚLYBAN KIFEJEZVE (G/KG)
Nitrogén (N)	10%	100 gramm
Foszfor (P ₂ O ₅)	40%	400 gramm
Kén (S)	5%	50 gramm
Cink (Zn)	1%	10 gramm

A magárokba kijuttatott mikrogranulált starterek alkalmazása mára sok helyen kiváltotta a klasszikus, melegen granulált starterek használatát. Fontos tudni,

hogy erre a célra csak a megfelelő szemcseméretű és homogén szemcseösszetételű, nagy foszfortartalmú, speciálmikrogranulálttrágyák alkalmasak. Akijuttatott foszforhatóanyag 5–7 kg/ha, ami a maghoz való közelsége miatt a starterhatás szempontjából azonos értékűnek tekinthető a melegen granulált starterekkel kiadott 20–40 kg/ha hatóanyaggal. A **KITESTART Micro® NP** 40%-os foszfortartalmának köszönhetően, a hektáronként ajánlott 20 kg kijuttatásával megfelelő mennyiségű foszfor hatóanyag kerül a növény közvetlen közelébe már a vetés pillanatában. A termék a nitrogén és foszfor tartalma mellett a növény számára értékes kénnel és cinkkel egészül ki.

KITESTART® LIQUID NP + BACTOFIL® A/B 10

TURBÓSÍTOTT STARTERHATÁS

A starter műtrágyák „értékét” általában a bennük lévő foszfor tartalommal szokták mérni, hiszen a starterhatást a mag közelébe kijuttatott foszfor okozza. A **KITEstart® Liquid NP** összetétele 10% nitrogén (N) és 30% foszfor (P). Köztudott, hogy a **BactoFil®** termékek a talajba jutva jelentősen növelik a szervesetlen műtrágyák hatékonyságát, 30–40%-ról akár 80–90%-ra. Továbbá a **BactoFil®** termékek a vegetáció során legkevesebb 35 kg/ha foszfor és kálium feltárására képesek, a jelentős mennyiségű, 40–80 kg/ha nitrogén megkötése mellett. Érthető tehát, hogy semmi szükség nagyobb mennyiségű foszfor kijuttatására, a két termék együttes hatékonysága így is meghaladja a hagyományos granulált starterek hatását.

A FOLYÉKONY TECHNOLÓGIA ELŐNYEI

A folyékony technológia egyszerűsíti az adagolást és igen precíz kijuttatást tesz lehetővé. Megszűnik a zsákok mozgatásával, bontogatásával járó kényelmetlenség és idővesztés. A KITE-JET prémium kijuttatási rendszer egy tankolással 50 hektárnyi kezelést tesz lehetővé (csak ha két tartály van!) Nincs többé dilemma, hogy talajfertőtlenítő vagy startertrágya kerüljön a mikrogranulátum-tartályokba.

A folyékony forma egyben azt is jelenti, hogy szárazabb időben könnyebben hasznosul a termék

hatóanyagtartalma, mert nem igényel talajnedvességet, mint a granulátumok.

MILYEN TOVÁBBI ELŐNYÖKET NYÚJT A KITESTART LIQUID NP + BACTOFIL KOMBINÁCIÓ?

Az azonnali starterhatást biztosító **KITEstart® Liquid NP** mellett a **BactoFil®** termékek a vegetáció alatt folyamatosan tárják fel a tápanyagokat (P, K) és kötik meg a nitrogént (N). Emellett növekedési hormont (auxin) és vitaminokat termelnek, mikroelemeket biztosítanak, így a kezdeti gyors csírázást és kelést további erős fejlődés követi.

A kombináció konzekvens használata javíthatja a talajszerkezetet, és a kolloid rendszert. A talaj vízmegkötő képességének javulása pedig a növények szárazságtűrő képességét emeli. A **BactoFil®** termékekben lévő törzsek a tápanyagok feltárása és a nitrogénkötés mellett speciális feladatokat is ellátnak. Ilyen, a humifikáció, és a cellulózbontás mellett, például a kórokozó gombák (pl. fuzárium, szklerotínia) szaporodásának hatékony gátlása.

A **KITEstart® Liquid NP + BactoFil®** kereskedelmi csomagban érhető el, tartalma 1000 liter **KITEstart® Liquid NP** és 50 liter **BactoFil® A/B 10**. A csomag tartalma 50 hektárra elegendő.





BIO-FER® NATÚR EXTRA

PRÉMIUM MINŐSÉGŰ SZERVESTRÁGYA-GRANULÁTUM

Kiszerelési egység: 1000 kg

KÉMIAI ÖSSZETÉTEL	TÖMEGSZÁZALÉKBAN KIFEJEZVE (M/M)
Nitrogén (N)	5,5%
Foszfor (P ₂ O ₅)	3%
Kálium (K ₂ O)	2,5%
Kalcium (Ca)	6%

Talajaink szervesanyag-tartalma a túlzott műtrágya-használat és a nem megfelelően megválasztott talajművelési technológia következtében évről évre csökkenő tendenciát mutat. Azon inputanyagok száma, amelyekkel ez a csökkenés megállítható,

valamint visszafordítható viszonylag csekély.

A KITE Zrt. már letette a voksát a megfelelő minőségű talajbaktériumok használata mellett, mivel azok okszerű felhasználásával képesek az előbb említett feladat elvégzésére.

A KITE Zrt. 2016-ban új termékként kezdte meg egy magyar gyártású baromfitrágya-granulátum, a **BIO-FER® Natúr Extra** forgalmazását, mely 100%-ban fermentált baromfitrágyából készül. Ennek köszönhetően „BIO” patenttel rendelkezik, tehát ökológiai gazdálkodásban is felhasználható.

A megfelelő minőségű szervestrágya-granulátum előállításának a kulcsa a homogén alapanyagforrás.



Granuláló egység

A gyártó cég 270.000 m²-en nevel tyúkot és brojlercsirkét, melynek trágyája az azonos almózásnak és takarmányozásnak köszönhetően az év minden napján egyforma. Ebből, az Európában teljesen egyedülálló minőségű alapanyagból készül a granulátum.

Az egyedülállóság emellett a fermentáció során is megmutatkozik, mivel minden ellenőrzött és irányított körülmények között történik az úgynevezett fermentációs kádakban. Ezekben a fermentorokban az alapanyag 2 hetet tölt, mely során hasznos baktériumok szaporodnak fel benne, melyek a trágyában található szerves anyagokat a növények számára felvehető formára alakítják.

A gyártási folyamat második és egyben legfontosabb része a granuláló üzem. Itt történik a fermentált baromfitrágya szárítása, sterilizálása és beltartalmi értékeinek beállítása. A fermentált baromfitrágya a granulálás után csomagolásra kerül 1000 kg-os BigBag zsákokba. A csomagolást követően a késztermék 1 évig tartható el.



Fermentor

KITE KEVERT MŰTRÁGYÁK

A tápanyag-gazdálkodás, mint a trágyázás mellett a tervezést is magába foglaló agrotechnikai elem, több évtizedes múltra tekint vissza hazánkban. A trágyázás talajvizsgálati eredmények alapján történő táblaszintű tervezése az 1979-es MÉM-NAK-kal indult. A KITE Zrt. szaktanácsadói és termékportfóliója is ehhez a technológiához igazodott. Elkezdődött a talajmintavételi szolgáltatás, a tápanyag-gazdálkodási tervek – szaktanácsok – készítése, valamint az adott tábla tápelem-ellátottsági szintjéhez és a kultúrnövény igényéhez igazított összetételű, kevert műtrágyák gyártása.

KITE MŰTRÁGYAKEVERŐ ÜZEM

A KITE Zrt. keverő üzemei Telekgerendáson, Mátéházaapusztán és Kiskorpádon találhatóak, ahol a jól bevált magas hatóanyag tartalmú összetételek mellett pl.:

■ **NPK 6-26-30**

■ **NPK 16-27-7**

■ **NP 6-26 + 38 CaCO₃**

■ továbbá a növény igényeinek megfelelő **speciális összetételeket** is el tudunk készíteni.

A KITE kevert NPK termékcsalád természetesen KITE feliratos zsákban kerül forgalmazásra.



MELEGEN GRANULÁLT KOMPLEX MŰTRÁGYÁK

A kevert műtrágyáknál kedvezőbb szórási tulajdonságokkal rendelkező termékek. A granulálási eljárásnak köszönhetően a műtrágyaszemcsék méret szerinti eloszlása homogén, minden egyes granulátum-szemcse azonos arányban tartalmazza a tápelemeket. Így kiküszöbölhető a tápelemek szállítás során történő frakcionálódása, vagy a szórás-egyenetlenség. A komplex műtrágyák a hagyományos szántóföldi alaptrágyáknál (MAP) jobban hasznosulnak a bennük található vegyületek jobb oldhatóságának és a szemcsék szerkezetének köszönhetően.

A tábla adottságaihoz igazodó alaptrágyázást komplex, a tápelem arányok tekintetében széleskörű választékkal tudjuk kielégíteni.

A KITE Zrt. kínálatában megtalálható a szerb Elixir Zorka /Sabac/ magas minőségű granulált termékcsaládja, melynek tagjai KITE feliratos zsákban kerülnek forgalmazásra.

A 2013 óta működő francia technológiával készült gyárban a legkorszerűbb technológiai megoldásokat alkalmazzák. A KITE Zrt. a következő foszfor és káliumtúlsúlyos komplex műtrágyákat ajánlja:

- **NPK 8-15-15 + 3% Ca + 9% S**
- **NPK 7-21-21 + 4% S + 0,05 Zn**
- **NPK 6-24-12 + 2% Ca + 5% S + 0,05 Zn**
- **NPK 6-12-24 + 6 S**

A foszfor-felvehetősége szempontjából kedvezőtlen, káliummal jól ellátott, meszes talajokra ajánljuk a foszfor 95%-át vízdoldható formában tartalmazó műtrágyánkat:

- **NP 16-20 + 12 S + 0,05 B**

Prémium, teljes felületű alaptrágyázásra, vagy akár vetéssel egy menetben, starterként is kijuttatható, nagy hatóanyag-tartalommal rendelkező termékünk:

- **Nutri MAP NP 10-40 + 3% Ca + 4% S + 0,1% Zn**

Az alaptrágyáink a foszfor és kálium mellett nitrogént

is tartalmaznak. Közismert tény, hogy a pentozán-hatás (a szármadaradványok leforgatását követően kialakuló időleges nitrogénhiány) elkerülése érdekében, valamint az őszi vetésű növények őszi nitrogénigényének kielégítésére a vetés előtt is szükséges nitrogént kijuttatnunk. A későbbiekben azonban ez a nitrogén már nem fedezi a növény szükségletét, amit a fejtrágyázással pótlunk. Erre kiválóan alkalmas termékünk az Amosulfan NS 20-24 melyet az alábbiakban ajánlunk.

Az őszi káposztarepce, mint a többi keresztesvirágú (*Brassicaceae*) faj is, valamint az őszi búza (a termés nagy fehérjetartalma és a fehérjék minősége miatt) nagy kénigénnyel rendelkező kultúrák. Ezek kénellátására ma már figyelmet kell fordítanunk. A korábban használt, szuperfoszfát alapú alaptrágyák eltűnésével, valamint a légköri ülepedés csökkenésével a talajaink kén-készlete fogy. Ezért ajánljuk repce és búza első, kora tavaszi fejtrágyázására az **AmoSulfan NS 20-24** műtrágyánkat.





A KITE Zrt. az esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállal.
A növény védőszereket biztonsággal, kizárólag a hatályos jogszabályok
alapján, valamint az érvényes engedélyokiratban és címkén
feltüntetett információk szerint szabad felhasználni.



DÉL-DUNÁNTÚLI RÉGIÓ

KAPOSVÁRI ALKÖZPONT
7401 Kaposvár, Pf.: 125.,
Nagykanizsai út (Újmajor)
GPS koordináták: 46.36660 N, 17.75362 E
Tel.: (82) 423-378, 423-379, 423-380
Fax: (82) 310-542

**SÁRBOGÁRDI ALKÖZPONT
ÉS GÉPTELEP**
7003 Sárbogárd, Köztársaság u. 276.,
Pf.: 40.
GPS koordináták: 46.85288 N, 18.63600 E
Tel.: (25) 467-352, 467-354, 467-355
Fax: (25) 467-353

PELLÉRDI ALKÖZPONT
7831 Pellérd, Pf.: 48.
külsőút 0140/12 hrsz.
GPS koordináták: 46.02470 N, 18.15886 E
Tel./Fax: (72) 587-023, 587-024

DOMBÓVÁRI TELEPHELY
7200 Dombóvár, Kórház u. 2/A
GPS koordináták: 46.37305 N, 18.15030 E
Tel.: (74) 465-044 • Fax: (74) 465-044

BONYHÁDI ALKÖZPONT
7150 Bonyhád, Mikes u. 5.
GPS koordináták: 46.29288 N, 18.53076 E
Tel.: (74) 550-590 • Fax: (74) 550-595

BEMUTATÓTEREM ÉS ALKATRÉSZÜZLET
7100 Szekszárd, Wopfing u.8.
GPS koordináták:
46.356829 N, 18.723430 E

ÉSZAKNYUGAT- DUNÁNTÚLI RÉGIÓ

GYŐRI ALKÖZPONT
9028 Győr, Külső Veszprémi u. 7.
GPS koordináták: 47.64745 N, 17.65787 E
Tel.: (96) 517-537, 517-538
Fax: (96) 517-579

GYŐRSZEMEREI TELEPHELY
9121 Győrszemere, Pf. 5.,
Tényői úti major
GPS koordináták: 47.57294 N, 17.58886 E
Tel.: (96) 378-811, 551-200
Fax: (96) 378-820

**HEGYFALUI
ALKÖZPONT ÉS GÉPTELEP**
9631 Hegyfalú, Külsőút 057/31., Pf.: 3.
GPS koordináták: 47.35828 N, 16.89198 E
Tel.: (95) 340-290 • Fax: (95) 340-291

HERCEGHALMI ALKÖZPONT
2053 Herceghalom, Pf.: 10.
GPS koordináták: 47.49435 N, 18.74874 E
Tel.: (23) 530-517 • Fax: (23) 530-519

**ZALASZENTBALÁZI
ALKÖZPONT**
8772 Zalaszentbalázs, Pf. 5.
GPS koordináták: 46.57569 N, 16.91821 E
Tel.: (93) 391-430, 391-431
Fax: (93) 391-433

**BUDAÖRSI PARKOLÁSI MINTABOLT
ÉS BEMUTATÓTEREM**
2040 Budaörs, Építők útja 2-4.
GPS koordináták:
47.454245 N, 18.952000 E
Tel.: +36 30 223-30-11, +36 30 223-42-70

DÉLI RÉGIÓ

KECSKEMÉTI ALKÖZPONT
6000 Kecskemét,
Georg Knorr utca 3.
GPS koordináták: 46.882256N,
19.709413E
Tel.: (76) 481-037 • Fax: (76) 482-599

**TELEKGERENDÁSI
ALKÖZPONT ÉS GÉPTELEP**
5675 Telekgerendás, Külsőút 482.
GPS koordináták:
46.65427 N, 20.96594 E (alközpont)
46.65547 N, 20.96193 E (géptelep)
Tel.: (66) 482-579, 482-789, 482-790,
482-791, 482-792 • Fax: (66) 482-579/117

BAJAI ALKÖZPONT
6500 Baja, Szegedi út
GPS koordináták: 46.18443 N, 18.98854 E
Tel.: (79) 427-895, 427-696, 427-967
Fax: (79) 427-977

**HÓDMEZŐVÁSÁRHELYI
ALKÖZPONT**
6800 Hódmezővásárhely, Kutasi út 69.
GPS koordináták: 46.43048 N, 20.35003 E
Tel.: (62) 246-681, 244-468, 236-461
Fax: (62) 241-031

**SOLTI BEMUTATÓTEREM ÉS
ALKATRÉSZÜZLET**
6320 Solt, Kecskeméti út 65.
GPS koordináták: 46.79878 N, 19.03245 E
Tel.: +36 30 433-21-76

ÉSZAKKELET- MAGYARORSZÁGI RÉGIÓ

NÁDUDVARI KÖZPONT
4181 Nádudvar, Bem J. u. 1.
GPS koordináták:
47.42802 N, 21.17292 E
Tel.: (54) 480-401, (54) 480-445,
(54) 525-600
Fax: (54) 480-203, (54) 480-502

FELSŐZSOLCAI ALKÖZPONT
3561 Felsőzsolca, Ipari Park, Ipari u. 2.
GPS koordináták: 48.12201 N, 20.85937 E
Tel.: (46) 506-947 • Fax: (46) 506-060

NAGYKÁLLÓI ALKÖZPONT
4320 Nagykálló, külterület 0648/22 hrsz.
GPS koordináták: 47.88380 N, 21.82295 E
Tel.: (42) 563-008, (42) 563-012
Fax: (42) 563-007

**NÁDUDVARI ALKÖZPONT
ÉS GÉPTELEP**
4181 Nádudvar, Bem József u. 1., Pf. 1.
GPS koordináták: 47.42802 N, 21.17292 E
Tel.: (54) 480-401, 525-600, 525-683
Fax: (54) 525-611

DERECSKEI KERTÉSZETI TELEPHELY
4130 Derecske, Szováti útfél Pf.: 32.
GPS koordináták: 47.37067 N, 19.03245 E
Tel.: (54) 423-032, 410-101
Fax: (54) 548-017

KÖZÉP- MAGYARORSZÁGI RÉGIÓ

FÜZESABONYI ALKÖZPONT
3390 Füzesabony, Ipartelep út 14.
GPS koordináták: 47.73855 N, 20.40672 E
Tel.: (36) 343-348, 343-395
Fax: (36) 343-367

**SZÁSZBEREKI
ALKÖZPONT ÉS GÉPTELEP**
5053 Szászberек, Hunyadi u. 1.
GPS koordináták: 47.30645 N, 20.09332 E
Tel.: (56) 367-484, 367-485, 367-486
Fax: (56) 367-116

DABASI ALKÖZPONT
2370 Dabas, Pf.: 45., Zlinszky major
GPS koordináták: 47.18638 N, 19.33650 E
Tel.: (29) 560-740, 368-973, 368-974
Fax: (29) 368-975

MEZŐTÚRI ALKÖZPONT
5400 Mezőtúr, Cs. Wágner u. 3.
GPS koordináták: 47.01630 N, 20.60470 E
Tel.: (56) 352-461
Fax: (56) 351-040

ASZÓDI ALKÖZPONT
2170 Aszód, Céhmaster út 9.
GPS koordináták: 47.65096 N, 19.46796 E
Tel.: +36 30 419-08-98, +36 30 448-29-98