



TERMÉKKATALÓGUS

ÖKOLÓGIAI ÉS INTEGRÁLT
NÖVÉNYTERMESZTÉSHEZ

2026

TERMÉKENKÉNTI TARTALOMJEGYZÉK

Activstart	48
Camohrex Neem	26
Cuperdem	47
DiPel DF	13
Eckosil	50
Feromoncsapdák - Deltastop	64
Fertipen S	46
Helicovex	18
Heliosol	33
InsectoSec	69
InsectoSec liquid	67
InsectoSec S	67
Isomate CLR	9
Isomate CTT	9
Isonet L plus	10
Isonet T	11
INDIGO biotrinisic® i018 FP	41
INDIGO biotrinisic® i30 duo FP	42
Kiplant Essence	51
Kiplant VS-04	52
Madex Twin	16
Mycoshell Dripper	37
Mycoshell Tabs	37
Mycoshell Tray	37
Naturalis-L	21
NeemAzal-T/S	24
Nemastar	55
Nematop	56
Nutrigeo L	38
PREV-GOLD	29
PREV-GOLD GARDEN	29
Pyregard*	22
Színscapdák	63
Terpen Cu	45
<i>Thyphlodomus pyri</i>	59
Trichoplus	60
Vitisan SP	31
Wetcit	34

TARTALOMJEGYZÉK

Termékenkénti tartalomjegyzék	2
Bemutakozó	4
2026 újdonságai	5
Termékek károsítónként	6
Termékek	8
Feromon légtértelítés Kártevő lepkefajok ellen	8
Bacillus thuringiensis kurstaki Szelektív megoldás molyok ellen	12
Szelektív rovarölő szerek Víruskészítmények	14
Biológiai rovarölő szerek	20
Illóolaj tartalmú rovar-, atka- és gombaölő szerek	28
Biológiai gombaölő szerek	30
A növényvédő szerek hatását fokozó készítmények	32
Talajkondicionáló készítmények a talajélet javítására	36
Biológiai vetőmagkezelő készítmények	40
Lombtrágyák és növénykondicionáló készítmények	44
Hasznos élő szervezetek Entomopatogén fonálférgek	54
Hasznos élő makro szervezetek Ragadozók, parazitoidok	58
Rovarcsapdák	62
Természetes kovaföld tartalmú rovarirtók Állatjóléti termékek	66
Természetes kovaföld tartalmú rovarirtók Háztáji és intézményi használatú termékek	68
Keverhetőségi táblázat	70
A szőlő szermaradékmentes növényvédelmi technológiája	72
Gyümölcsfélék szermaradékmentes növényvédelmi és tápanyagpótlási ajánlata	74
Különféle növényvédelmi anyagok toxicitása a hasznos és egyéb nem célszervezet csoportokra	76
Megoldásaink adagolási útmutatója	78
Munkatársaink	79

A katalógus tartalmi zárásának időpontja: 2025. 11. 07.

Kérjük, a termékek használata előtt minden esetben tanulmányozza a legújabb címkét, a biztonságtechnikai adatlapot és az engedélyokiratot.

Az esetleges tartalmi és nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.

BEMUTATKOZÓ



Szász Péter vagyok, a Biocont Magyarország Kft. ügyvezetője.

Több mint 20 év szakmai tapasztalata van mögöttünk, elsősorban a biológiai növényvédelem terén, melynek alapjait képező termékeinkről szóló legújabb katalógusunk éppen most jutott el Önhöz.

Több tucat visszajelzés és a folyamatosan bővülő partneri kör igazolja, hogy az ökológiai gondolkodásra alapozott növénytermesztésre egyre nagyobb szükség van.

■ Két dolog, ami miatt ez leginkább aktuális:

Egyrészt nagy kihívást jelent a klímaváltozás, a szélsőségek, az új károsítók megjelenése, és az ezzel párhuzamos szándék, miszerint kémiai lehetőségek helyett **egyre több biológiai megoldás álljon rendelkezésre a növényállományok egészségesen tartására.**

Másrészt – amennyiben a klímaváltozás hatásait enyhíteni szeretnénk – fontos szempont, hogy **fenntartható módon használjuk a termesztésre rendelkezésünkre álló környezetünket, a talajt, a benne, körülötte élő ökoszisztémát.** Ezen rendszerek megkövetelik a kíméletesebb, ugyanakkor hatékony ökológiai és biológiai eszközök használatát.

E könyvben, amit éppen a kezében tart, kedves Olvasó, olyan termékeinket sorakoztattuk fel, amelyek kiállták a termesztés próbáját, és meggyőződéssel állítjuk, hogy megállják a helyüket a fenntartható mezőgazdaság növényvédelmi, a növények élettani funkcióit segítő táplálkozási és aktíváló anyagainak körében, a környezet és saját életterünk különösebb veszélyeztetése nélkül.

Ha az Ön számára fontos a környezete, talaja, erdősávjainak, tájainak élővilága, és elhatározta, hogy továbbhalad az ökológiai szemléletű vagy teljesen ökológiai termesztés útján, kérem, az adott problémákra – legyen az nagyüzem vagy háztáji gazdálkodás, növényvédelem, tápanyag-utánpótlás, növénystressz-kezelés vagy egyéb kiegészítő anyagok – bátran keresgéljen megoldást a termékeink között e kiadvány oldalain, vagy akár weboldalunkon.

Az ökológiai gondolkodás, így az itt használt termékek hatásbiztonságának elérése kissé eltér a megszokottól.

Szaktanácsadó kollégáink szívesen állnak a rendelkezésükre, hogy a körülményekhez, kihívásokhoz és igényekhez kapcsolódóan a legjobb megoldást képesek legyenek kiválasztani.

Hitvallásunk, hogy ökológiai módszerekkel lehet a legtöbbet tenni az egészségesebb, táplálóbb élelmiszer előállításáért, valamint a környezet adta életterekben élő élőlények összetételének javításáért. Ezen elvi alapokon teszteljük termékeinket, és vállalkozó partnereinkkel – legyenek azok gyártók vagy termelők – fejlesztjük a legtökéletesebbre a használatukat, és ezt a gyakorlatot 2026-ban is folytatjuk.

Portfólióink újabb termékekkel bővül, hogy még szélesebb eszköztárral támogassuk a gazdálkodókat a növénytermesztés különböző szakaszaiban. Ennek részeként természetes hatásmechanizmusú csávázószereket vezetünk be, amelyek hatékony segítséget nyújtanak a kultúrák növekedésének kezdeti szakaszában. Továbbra is kiemelt figyelmet fordítunk a talaj egészségére, hiszen a fenntartható termelés alapja a talaj biológiai egyensúlya. Újdonságaink között szerepel egy fenyőterpén-származékokkal stabilizált, kéntartalmú lombtrágya is, amely szőlő-, gyümölcs-, zöldség- és dísnövénykultúrák, valamint szántóföldi növények kénhiányos állapotát hivatott helyreállítani.

Őn is partnerünk lehet. Szaktanácsadó kollégáinkkal fenntartott kapcsolata mellett folyamatosan követhet minket online felületeinken, elmondhatja véleményét, megoszthatja tapasztalatait.

Feliratkozhat hírleveleinkre, amelyekben a szezon sajátságainak, kihívásainak függvényében rendszeresen adunk tippeket, tapasztalatokat egyes termékeink használatán keresztül a fellépő problémái ökológiai megoldására. Meggyőződésünk, hogy az ökológiai szemlélet elterjedése csak közös beszélgetések útján lehetséges.

Mi az ökológiai szemléletű gazdálkodás és életvitel mellett tettük le a voksot, és keressük azokat a partnereket, akikkel ez a fejlődés meg is valósítható.

Termékkatalógusunkat egy összekötő kézikönyvnek szántuk köztünk és e szemléletre nyitott meglévő és leendő partnereink között leírva a termékcsoportok jellemzői, használati sajátságai mellett az egyes termékekre vonatkozó, sokszor egyedi lehetőségeket.

Véleményem szerint e kézikönyv egy hasznos kiindulás az ökológiai szemléletű fenntartható növényvédelmi, termesztési, állategészségügyi technológiák kialakításához.

A Biocont Magyarország Kft. szakmailag megbízható, elhivatott szaktanácsadói és munkatársai partnerek a legjobb megoldások megismertetésében, kiválasztásában és megvalósításában.

Forgassa bátran legújabb kiadványunkat, és kérdéseivel keressen minket!

Tisztelettel:
Szász Péter
ügyvezető

TERMÉKEK KÁROSÍTÓNKÉNT

Aknázómolyok

DiPel DF	13
NeemAzal-T/S	24

Alma bimbólikasztó bogár

Pyregard*	22
-----------------	----

Almailonca

Isomate CLR	9
Deltastop feromoncsapdák	64

Almamoly

Isomate CLR	9
Isomate CTT	9
DiPel DF	13
Madex Twin	16
Deltastop feromoncsapdák	64

Almatermésűek levélatkája

<i>Typhlodromus pyri</i>	59
--------------------------------	----

Amerikai fehér medvelepke

DiPel DF	13
----------------	----

Amerikai szőlőkabóca

Pyregard*	22
-----------------	----

Ázsiai márványospoloska

Pyregard*	22
-----------------	----

Barázdáshátú vécélérbogár

Nematop	56
---------------	----

Borsómoly

DiPel DF	13
----------------	----

Burgonyabogár

NeemAzal-T/S	24
--------------------	----

Cseresznyelegyek

Pyregard*	22
-----------------	----

Csótányok és hangyák

InsectoSec	67
------------------	----

Dióburok-fúrólégy

Pyregard*	22
-----------------	----

Fitofág atkák

<i>Typhlodromus pyri</i>	59
--------------------------------	----

Foltosszárnyú muslica

Pyregard*	22
-----------------	----

Földibolhák

Pyregard*	22
-----------------	----

Gyapottok-bagolylepke

DiPel DF	13
Helicovex	18
Trichoplus	60

Gyümölcslegyek

Színcsapdák	63
-------------------	----

Gyümölcsmolyok

DiPel DF	13
----------------	----

Hangyák

InsectoSec	67
------------------	----

Hatásfokozó adalékanyag

Wetcit	34
Heliosol	33

Káposzta-bagolylepke

DiPel DF	13
NeemAzal-T/S	24

Kártevő hernyók

DiPel DF	13
NeemAzal-T/S	24
Trichoplus	60
Színcsapdák	63
Deltastop feromoncsapdák	64

Keleti gyümölcsmoly

DiPel DF	13
Madex Twin	16
Deltastop feromoncsapdák	64

Kétfoltos takácsatka

Naturalis-L	21
PREV-GOLD	29

Kukoricamoly		Szívó, rágó és aknázó kártevők	
DiPel DF	13	NeemAzal-T/S	24
Trichoplus	60		
Ligeti sodrómoly		Szőlő gubacsatka	
Isomate CLR	9	<i>Typhlodromus pyri</i>	59
Lisztharmat		Szőlő levélatka	
PREV-GOLD	29	<i>Typhlodromus pyri</i>	59
Vitisan SP	31		
Lombrágó hernyók		Szürkepenész	
DiPel DF	13	PREV-GOLD	29
		Vitisan SP	31
Lószúnyog		Takácsatkafajok	
Nemastar	55	PREV-GOLD	29
		<i>Typhlodromus pyri</i>	59
Madártetű atka		Talajjavítás	
InsectoSec Liquid	67	Nutrigeo L	38
InsectoSec S	67		
Molytetvek és levéltetvek		Tarka szőlőmoly	
NeemAzal-T/S	24	Isonet L Plus	10
PREV-GOLD	29	Deltastop feromoncsapdák	64
Színscapdák	63		
Nyerges szőlőmoly		Üvegházi molytetű	
Isonet L Plus	10	NeemAzal-T/S	24
Deltastop feromoncsapdák	64	Naturalis L	38
		PREV-GOLD	29
Paradicsomlevél-aknázómoly		Vadgesztenyelevél-aknázómoly	
Isonet T	11	Camohrex Neem	26
DiPel DF	13	Deltastop feromoncsapdák	64
NeemAzal-T/S	24		
Piros gyümölcsfa-takácsatka		Vakondtücsök	
<i>Typhlodromus pyri</i>	59	Nemastar	55
Répalepke		Varasodás	
DiPel DF	13	Vitisan SP	31
Sodrómolyok		Vetési bagolylepke	
DiPel DF	13	Nemastar	55
Szilvamoly		Vincellérbogár	
Deltastop feromoncsapdák	64	Nematop	56
DiPel DF	13		

FEROMON LÉGTÉRTÉLTÍTÉS

Kártevő lepkefajok ellen

■ Hatóanyag:

fajspecifikus, szintetikus ivari feromon – speciális, hosszú hatástartamot biztosító diszpenzerekben

■ Hogyan és mire hat?

A feromon légtértelítés a kártevő molyok ellen hatásos környezetkímélő megoldás, amely hímek és nőstények egymásra találását akadályozza meg. A feromon légtértelítés esetén a területre kihelyezett diszpenzerek olyan koncentrációban bocsátják ki a célzott faj ivari feromonjait, amely elfedi a nőivarú lepkék természetes csalogatóanyagát, így elmarad a párosodás és a tojásrakás; a lárvák okozta kártétel nem, vagy minimális mértékben jön létre.

■ Hogyan használja, hogy működjön?

A feromon légtértelítést az első generáció rajzásának megkezdődése előtt kell kihelyezni a területre, a Biocont szaktanácsadó által előre meghatározott kihelyezési terv alapján. A terv az ültetvényszerkezet, az uralkodó szélirány és a környező ültetvények figyelembevételével határozza meg a kihelyezés eloszlását. Nem ajánlott a diszpenzereket fémhuzalra vagy erős napsütésnek kitett lombrészeire helyezni.

■ Miért érdemes használnia?

Egyszeri kihelyezéssel 120-180 napig nyújt folyamatos védelmet a molyok ellen szermaradék nélkül. A rovarölő szerek kezeléseinek száma radikálisan csökkenthető, stabilitást ad a növényvédelmi technológiának. Elősegíti a hasznos élő szervezetek felszaporodását és fennmaradását. A kémiai rovarölő szerekkel szemben már kevésbé érzékeny populációk ellen is hatásos, rezisztencia nem tud kialakulni ellene.

Isomate CLR

Feromon légtértelítés almamoly, almailonca és ligeti sodrómoly ellen



Hatóanyag: fajspecifikus ivari feromonok

Kultúra	Károsító	Dózis (db/ha)
alma, körte, birs ültetvényekben	almamoly (<i>Cydia pomonella</i>), almailonca (<i>Adoxophyes reticulana</i>) és ligeti sodrómoly (<i>Pandemis heparana</i>)	1000

Hasznos tanácsaink:

Extrém meleg időjárás esetén az ország egyes területein megjelenhet az almamoly harmadik nemzedéke. Ezért augusztus közepétől az almamoly fokozott monitorozása javasolt, az esetleges kiegészítő kezelések időzítése miatt.

Tárolás: tárolása a kihelyezés előtt 5-10 °C-on javasolt.

Az Isomate CLR diszpenzer rögzítése – kialakításának megfelelően – csavaró mozdulattal történjen.

A diszpenzereket a várható rajzás kezdete előtt kell kihelyezni. Érdemes kiemelt figyelmet szentelni a kiegészítő kezelésekre.

A helyes kihelyezés megtervezéséhez kérje a Biocont Magyarország szaktanácsadóinak segítségét!

Forgalmi kategória: III. | **Kiszerezés:** 400 darab



Derecskei almáskertbe
Isomate CLR-t helyeztünk ki

Isomate CTT

Feromon légtértelítés almamoly ellen



Hatóanyag: fajspecifikus ivari feromonok

Kultúra	Károsító	Dózis (db/ha)
alma, körte, birs ültetvényekben	almamoly (<i>Cydia pomonella</i>)	500

Egyedi termékjellemzők: Az alma legjelentősebb károsítója az almamoly. Mivel az Isomate CTT csak az almamolyra hat, segíti a hasznos élő szervezetek felszaporodását, a természetes rovarfauna fennmaradását.

Hasznos tanácsaink:

A diszpenzereket a várható rajzás kezdete előtt kell kihelyezni, és a kialakításuknak megfelelően akasztva kell rögzíteni.

Forgalmi kategória: III. | **Kiszerezés:** 400 darab



Almafán kihelyezett
Isomate CTT

Isonet L Plus

Feromon légtérteltítés szőlőmolyok ellen



Hatóanyag: fajspecifikus ivari feromonok

Kultúra	Károsító	Dózis (db/ha)
csemege- és borszőlőben	tarka szőlőmoly (<i>Lobesia botrana</i>) és nyerges szőlőmoly (<i>Eupoecilia ambiguella</i>)	500

Hasznos tanácsaink:

A nyerges szőlőmoly két nemzedékes, a tarka szőlőmoly három nemzedékes faj hazánkban, a várható rajzás előtt kell a diszpenzereket az ültetvénybe kihelyezni csavaró rögzítéssel.

Drótra és könnyen felmelegedő, vagy állandó napsütésnek kitett növényi részre ne helyezzük az Isonet L pluszt!

A molykártétel csökkenésével a szürkerothadás is kisebb arányban fertőzhet.

A tervezéskor mindenképpen kérje a területén illetékes Biocont szaktanácsadó segítségét!

Forgalmi kategória: III. | **Kiszerezés:** 500 darab



Isonet L plus diszpenzer szőlőben

Isonet T

Feromon légtértelítés paradicsom-aknázómoly ellen



Hatóanyag: fajspecifikus ivari feromonok

Kultúra	Károsító	Dózis (db/ha)
paradicsom	paradicsom-aknázómoly (<i>Tuta absoluta</i>)	1000

Egyedi termékjellemzők:

- A paradicsom aknázómoly az üvegházi és fóliás paradicsomtermesztés fő kártevője, akár 100%-os termésvesztést is okozhat.
- 10-12 nemzedéke alakul ki évente, a legtöbb rovarölőszer-csoporttal szemben ellenálló törzsekkel rendelkezik.
- Hosszú távon gazdaságosan és szermaradékok kockázata nélkül csak Isonet T alkalmazásával csökkenthető drasztikusan az egyedszám.
- Hajtatott paradicsomban a palánták betelepítése, vagy a kártevő rajzáskezdeté előtt a növénytartó huzalokra kell kihelyezni a diszpenzereket 60-160 cm-es magasságban.
- Hatástartóssága 120-150 napra tehető.

Hasznos tanácsaink:

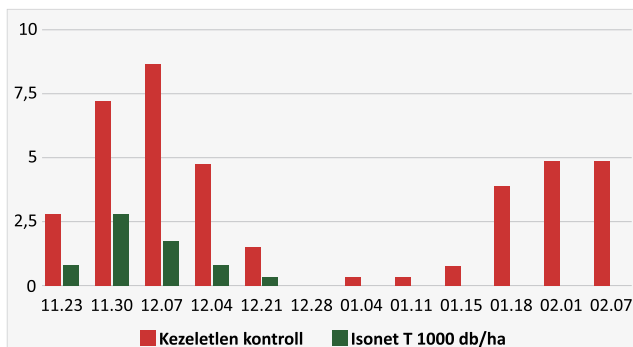
Hajtatott paradicsomban a palánták betelepítése vagy a kártevő rajzáskezdeté előtt a növénytartó huzalokra kell kihelyezni a diszpenzereket 60-160 cm-es magasságban. A hajtatóház szegélyében, különösen a bejárat körül sűrűbben javasoljuk kihelyezni. A pontosan időzített kihelyezéssel megakadályozzuk az első és a későbbi kártételek kialakulását, ezzel a kártevő gyors felszaporodását. Megkésett kihelyezés mellett csak részleges vagy gyenge hatás várható!

A kártevő rajzását csapdákkal ellenőrizzük és erős kártevőnyomás esetén kiegészítő rovarölő szeres kezelés (pl. DiPel DF, NeemAzal-T/S) javasolt.

Forgalmi kategória: III. | **Kíszerelés:** 100 darab



Isonet T diszpenzer
üvegházban



A paradicsomlevél-aknázómoly átlagos számának változása az Isonet T hatására (Szeged, 2018. november – 2019. február)

BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI

Szelektív megoldás molyok ellen

■ Hatóanyag:

Bacillus thuringiensis kurstaki, ABTS-351 törzs

■ Hogyan és mire hat?

A *Bacillus thuringiensis kurstaki* baktérium spóráképzése során toxinkristályokat képez, amelyek szelektíven a lepkefélék hernyóira hatnak. A *Bacillus thuringiensis* készítmények – vagy röviden Bt-készítmények – ezeket a toxinkristályokat tartalmazzák, így kizárólag a lepkhernyókra fejtenek ki öld hatást. A toxinkristályokat a hernyóknak táplálkozás útján kell felvenniük, azok a bélrendszerben aktiválódnak.



Bacillus thuringiensis baktériumok, toxinkristályok és spórák

■ Hogyan használja, hogy működjön?

A Bt-készítményt előrejelzés alapján az első hernyók kikelése előtt kell kijuttatni, hogy azok azonnal felvegyék a toxint. Magas kártevőszám és/vagy elhúzóódó rajzás esetén 7-10 nap múlva ajánlott megismételni a kezelést. A permetezéshez használt víz optimális pH-ja 5,5–6,5 közötti legyen; lúgos kémhatású permetlé esetén a hatóanyag idő előtt aktiválódhat, a kezelés hatása csökkenhet!

■ Miért érdemes használnia?

Rendkívül szelektív, a hasznos élő szervezetekre nincs káros hatással. Négyféle toxin magas koncentrációban megtalálható benne, így a molyfajok széles köre ellen egyformán hatásos. A kémiai hatóanyagokkal szemben csökkent érzékenységű populációkra is jól hat.

Élmezés-egészségügyi várakozási idő: maximum 2 nap



Gyapottok-bagolylepké károsítás kukoricában



Szőlőmoly lárvá és kártétel



Kukoricamoly

DiPel DF

Szelektív mikrobiológiai rovarölő szer



Hatóanyag: *Bacillus thuringiensis* ssp. kurstaki ABTS-351 törzs

Kultúra	Legjellemzőbb károsítók	Dózis (kg/ha)
almatermésűek (alma, körte)	• almamoly,	1,0-1,5
szőlő (bor, csemege)	• barackmoly,	1,0
őszibarack	• keleti gyümölcsmoly,	1,5
kukorica (csemege, takarmány és vetőmag)	• aknázó-molyok,	1,5
káposztafélék (fejes káposzta, brokkoli, kelbimbó, karfiol)	• sodró-molyok,	1,0
paprika	• szőlő-molyok,	1,5
hajatott zöldségfélék (paprika, paradicsom, uborka, padlizsán, bab)	• kukoricamoly,	0,5-1,5
hajatott dísznövények (szegfű, muskátli, gerbera, hibiszkusz, rózsza)	• gyapottok-bagoly-lepke,	0,75-1,0
hüvelyesek (zöldborsó, zöldbab, csicseriborsó, lóbab)	• káposzta-bagoly-lepke,	1,0
salátafélék (szabadföldi)	• répalépke,	1,0
cseresznye, meggy, kajszi, szilva	• lombrágó hernyók,	1,0-1,5
bogyós gyümölcsűek (málna, szeder, fekete bodza, szamóca stb.)	• borsómoly,	1,0-1,5
héjas gyümölcsűek (dió, mandula, mogyoró, szelídgesztenye)	• amerikai fehér medvelepke,	1,0-1,5
	• paradicsom-aknázó-moly	

Egyedi termékjellemzők:

- 540 g aktív hatóanyag és 4 féle toxinkristály teszi egyedülállóan erős hatásúvá és széles hatásspektrumúvá.
- Szelektivitása miatt csak a lepkhernyók ellen hat, megkíméli a hasznos élő szervezeteket.
- A kezelés után 1-2 órával a lárvák táplálkozása leáll, majd 2-5 napon belül elpusztulnak.
- Méhekre nem veszélyes.

Hasznos tanácsaink:

- Lúgos kémhatású készítményekkel nem keverhető.
- Kontakt készítmény, felhasználásához tapadásfokozó segédanyag (pl. Wetcit) javasolt!

Forgalmi kategória: III. | **Kiszerelés:** 20 g, 500 g, 5 kg, 10 kg

SZELEKTÍV ROVARÖLŐ SZEREK

Víruskészítmények

■ Hatóanyag:

fajspecifikus vírusok

■ Hogyan és mire hat?

A készítmények a vírusok részecskéit tartalmazzák. A szaporítóképletek a hernyók bélrendszerében aktiválódnak, majd felszaporodva megfertőzik a hernyót. A pusztulás rövid időn belül bekövetkezik. Az elpusztult hernyókból kiszabaduló vírusok tovább fertőzik a többi lárvát és a későbbi generációkat is.

■ Hogyan használja, hogy működjön?

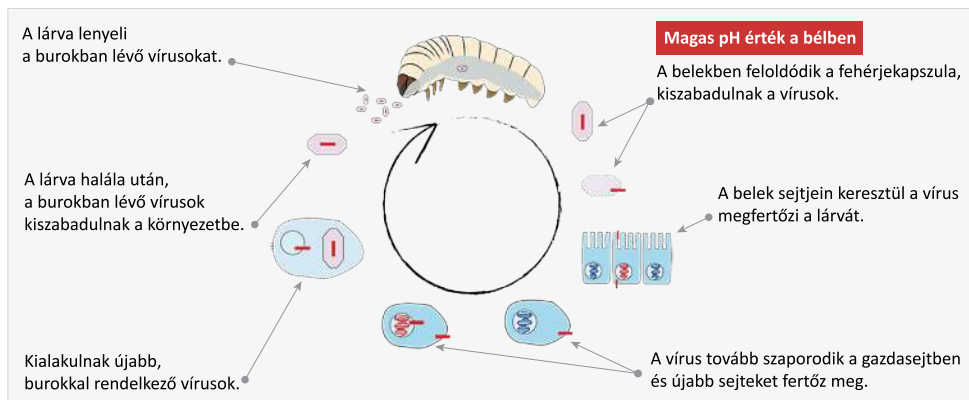
A víruskészítményeket a hernyók kelése előtt kell kijuttatni, hogy a tojásból kikelő hernyók már lehetőleg az első táplálkozáskor elfogyasszák a fertőző képleteket. Egy generáció ellen 6-10 nap eltéréssel 2 kezelést ajánlott végezni. Almamoly elleni védekezés esetén a készítményeket generáción belül ne váltogassuk! A víruskészítmények alkalmazása esetén a permetlé ajánlott pH-ja 5,5-6,5. Lúgos közegben idő előtt aktiválódik a hatóanyag.

■ Miért érdemes használnia?

A vírusokat tartalmazó rovarölő szerek csak a célfajokra hatnak. Hatásosak a kémiai hatóanyagokkal szemben csökkent érzékenységgű populációkban is. Az elpusztult hernyókból felszabaduló vírusok továbbfertőzik a populációt, illetve az utódgenerációkat is.

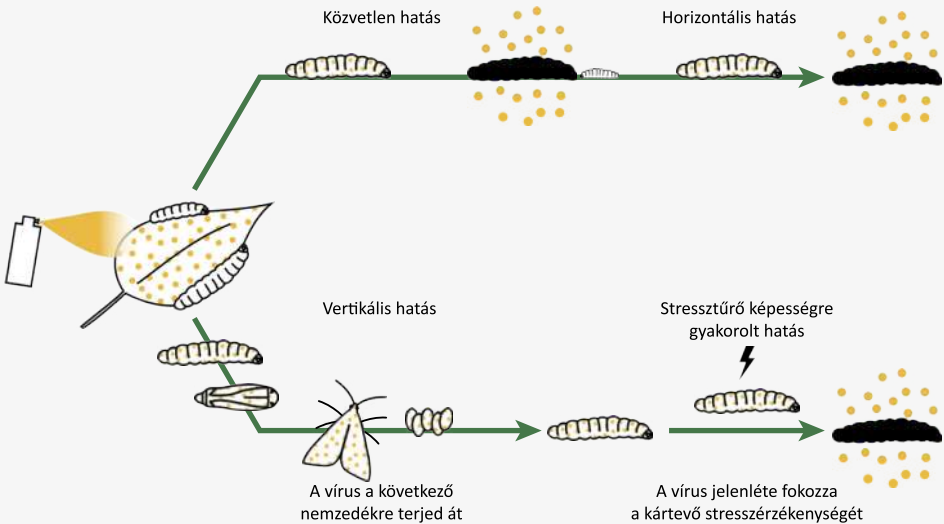
■ Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Nincs



A víruskészítmény hatásmechanizmusa

Kezelés				
Kezelés korai lárva állapotban				
Kezelés fejlett lárva állapotban				
		A pusztuláshoz szükséges idő	Kártétel	Kártevőnépesség



Közvetlen hatás

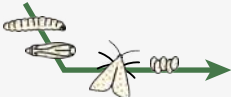
Horizontális hatás

Vertikális hatás

Stressztűrő képességre gyakorolt hatás

A vírus a következő nemzedékre terjed át

A vírus jelenléte fokozza a kártevő stresszérzékenységét

		Bakulovírus	Hagyományos rovarölő szer
A kezeléskor jelenlévő kártevő mortalitása			
A területre bekerülő további lárvák fertőződése			
Csökcent életképesség			
A stressz a vírusjárvány felerősödését okozza			

A kezelés időpontjának hatása az okozott kártétel mértékére

Madex Twin

Víruskészítmény almamoly- és keleti gyümölcsmoly-lárva ellen



Hatóanyag: 3×10^{13} GV/L almamoly (*Cydia pomonella*) granulovírus vírus izolátum V22 (CpGV -V22)

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Utolsó kezelés fenostádiuma
almatermésűek	almamoly	0,05-0,1	400-1200	végső gyümölcs-méret eléréséig (BBCH 80)
almatermésűek	keleti gyümölcsmoly			
dió	almamoly			
kajszí, őszibarack, nektarin, szilva, mandula	keleti gyümölcsmoly			hajtásnövekedés kezdete - végső gyümölcsméret - (BBCH 31-80)

Egyedi termékjellemzők:

- A Madex Twin az almamolyt és a keleti gyümölcsmolyt megbetegítő vírus hatóanyagával a fiatal lárvákat gyorsan elpusztítja.
- A vírusrészeket (glükoprotein burokból) a fiatal lárvák táplálkozás útján veszi fel, a virion felszívódva szaporodni kezd, és az almamoly- és keletigyümölcsmoly-lárva gyors pusztulását okozza.
- Környezetbarát, csak az almamolyra és a keleti gyümölcsmolyra hat.
- Nincs szermaradék, hasznos élő szervezetekre és emberre veszélytelen.
- A kémiai rovarölő szereknek ellenálló populációk ellen is hatásos!
- Eső- és UV-álló.

Hasznos tanácsaink:

Használat előtt felrázandó!

A kezelést a lárvakeléshez kell időzíteni! Aktív hőösszagszámítással és feromoncsapdás megfigyeléssel megelőzésre, terméskötődés után célszerű kezelni.

Szexferomoncsapdás rajzásmegfigyeléssel az almamoly és a keleti gyümölcsmoly ellen megelőző jelleggel, a lárvakelés kezdete előtt célszerű kezelni, és 6-8 naponta ismételni, gyümölcserésig.

A permetlé mennyisége függ a művelésmódtól, a lombzat nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától. A permetlé kémhatásának 5,5-6,5 pH-nak kell lennie.

Kijuttatás: késő délutáni és esti órákban. Nagyobb dózissal lárvák nemzedékénként 3 kijuttatás elég a védekezéshez. Gyenge almamoly-, illetve keletigyümölcsmoly-fertőzésnél a kisebb dózis is elég lehet a védekezéshez.

Lúgosító hatású készítményekkel NEM KEVERHETŐ!

Forgalmi kategória: II. | **Kiszerelés:** 100 ml



Almamoly



Keleti gyümölcsmoly károsítás almán



Almamoly lárva



Keleti gyümölcsmoly fiatal lárva



Fejlett almamoly lárva, mely a magházat károsítja



Őszibarack fiatal hajtásain keleti gyümölcsmoly kártétel (Bács-Kiskun megye, Szank)



Almamoly berágása a dión

Helicovex

A természetben előforduló vírus alapú készítmény, a *Helicoverpa* nemzetség fajai – különösen a gyapottok-bagolylepke (*H. armigera*) – ellen határos.



Hatóanyag: 520 g/l ($7,5 \times 10^{12}$ OB/l) *Helicoverpa nucleopolyhedrovirus* (HearNPV)

Egyedi termékjellemzők:

- A gyapottok-bagolylepke széles tápnövénykörű, nagy gazdasági kárt okozó, kedveli a száraz, meleg évszakokat, a virágzatot és – sok esetben – a termést is károsítja. A Helicovex fajspecifikus fertőző képességével közvetlen kártevőölő, de elhúzódoó hatást is kifejtethet. Szuperszelektív, csak a gyapottok-bagolylepke ellen hat.
- A vírusrészecskéket (glükoprotein burokból) a fiatal lárva táplálkozással veszi fel. A virion felszívódva szaporodni kezd, és a vírusfertőzés a hernyók gyors pusztulását okozza. A vírus legyengíti a szubletális dózishoz jutott egyedeket is. Az elpusztult hernyóból kiszabaduló virionok további fertőzést válthatnak ki a későbbi nemzedékekben.
- A rovarölő szereknek ellenálló populációra is határos.
- Növényvédőszermaradék-mentes. Veszélytelen a hasznos élő szervezetekre és emberre.

Hasznos tanácsaink:

A vírus fertőzőképessége kedvező feltételek esetén tartósabban fennmaradhat.

Integrált növényvédelmi rendszerekben és ökológiai gazdálkodásban is használható, T.É.SZ.-ek környezetvédelmi programjaiba is beilleszthető.

A készítmény pH 5-8 közötti tartományú permetlében használható. Nem keverhető réz-hidroxiddal, kálium-karbonáttal, poliszulfidkénnel, káliszappan-tartalmú készítményekkel.

Forgalmi kategória: III. | **Kiszerelés:** 200 ml



A célkártató
a paradicsom termését
különösen kedveli



Gyapottok-bagolylepke
muskátlin



Gyapottok-bagolylepke
paprikán



Gyapottok-bagolylepke
csemegekukoricán

Kultúra (szabadföldön és hajtatóberendezésben egyaránt)	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Utolsó kezelés fenosztádiuma	
• paprika, • paradicsom, • tojásgyümölcs, • uborka, • cukkini, • tök, • sütőtök, • patiszon, • görögdinnye, • sárgadinnye, • bab, • borsó, • lencse, • szója, • csillagfűrt, • fejes saláta, • endívia, • borsmustár, • cikória, • kerti zsázsa, • vöröshagyma, • póréhagyma, • fokhagyma, • fejes káposzta, • kelkáposzta, • karalábé, • karfiol, • bimbós kel, • brokkoli, • kínai kel, • retek, • cékla, • spenót, • rebarbara, • petrezselyem, • zeller, • fűszer- és gyógynövények, • szamóca, • málna, • ribiszke (piros és fekete), • fekete bodza,	• kukorica (szemes, siló-vetőmag), • csemegekuko- rica, • cirok, • napraforgó, • mák, • őszi káposzta- repce, • mustár, • olajretek, • tarlórépa, • kender, • dísznövények (vágott, cserepes, konténeres, pl. rózsza), • díszfák, • díszcserjék	Gyapottok- bagolylepke	0,1 - 0,2	400 - 1.000 (kultúrától és lombtömeg- től függően)	betakarítás előtt (BBCH 89)

BIOLÓGIAI ROVARÖLŐ SZEREK

■ Hatóanyag:

természetes eredetű rovarpatogén mikroorganizmusok (vírus, baktérium, gomba), természetes növényi eredetű rovarölő hatóanyagok (*piretrum*, *azadirachtin*)

■ Hogyan és mire hat?

A biológiai rovarölő szerek között vannak fajspecifikus készítmények (almamoly granulóvírus), egy csoportra ható hatóanyagok (*Bacillus thuringiensis kurstaki* – molyok) és széles hatásspektrumú készítmények is (*piretrum*, *azadirachtin*).

■ Hogyan használja, hogy működjön?

A biológiai rovarölő szerek alkalmazásakor a kijuttatás pontos időzítése kulcsfontosságú. A hatóanyagok többsége érzékeny az UV-re, ezért a kijuttatásuk naplemente környékén ajánlott. A legtöbb készítmény esetében a permetlé pH-értékére is nagy figyelmet kell fordítani, nehogy a hatóanyag idő előtt inaktíválódjon.

■ Miért érdemes használnia?

A biológiai rovarölő szerek használatával elkerülhetők a kémiai készítmények nem kívánt mellékhatásai, vagy a hatóanyag gyors lebomlása miatt, vagy pedig rendkívüli szelektivitásuk miatt. A nem célszervezetekre (így a kijuttatókra) is jóval kevésbé kockázatosak, a hasznos élő szervezeteket jóval nagyobb mértékben kímélik, élelmezés-egészségügyi várakozási idejük több esetben 0 nap.

■ Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Több esetben 0 nap. (Kérjük, ellenőrizze az engedélyokiratban!)

Naturalis-L

Entomopatogén gomba



Hatóanyag: *Beauveria bassiana* (ATCC 74040 törzs)

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)
paradicsom, paprika, tojásgyümölcs	üvegházi molytetű, kétfoltos takácsatka	0,75-1	800-1000
fejes káposzta, fejes saláta, endívia saláta, kínai kel, bimbós kel	közönséges molytetű		400-600
rukkola, galambbegy-saláta, spenót, mángold	közönséges molytetű		400-600
brokkoli, karfiol, fodros kel	közönséges molytetű		400-600
karalábé	közönséges molytetű		400-600
hajtatott uborka	üvegházi molytetű, kétfoltos takácsatka		600-1000
hajtatott görögdinnye	üvegházi molytetű, kétfoltos takácsatka		600-1000 0,75-1

Egyedi termékjellemzők:

- A biológiai hatásmódja gyökeresen eltér a kémiai hatásmódon alapuló készítményekétől.
- Használatkor nem alakul ki rezisztencia.
- A betelepített vagy természetes hasznos élő szervezeteket megkíméli.

Hasznos tanácsaink:

A kijuttatáskor és utána 48 óráig tartsunk 60-80% páratartalmat a légtérben.

A Naturalis-L-lel tankkeverékben, vagy utána 48 órán belül kijuttatni kívánt gombaölő szer hatóanyagainak összeférhetőségéről mindig meg kell bizonyosodni. Korábban alkalmazott gombaölő szerektől a permetezőgépet alaposan meg kell tisztítani.

Nedvesítőszer (pl. Wetcit) hozzáadása javíthatja a hatást.

Forgalmi kategória: III. | **Kiszerelés:** 1 l



Elpusztult tripsztetemen sporuláló Beauveria bassiana gomba



A kijuttatást követően a spórák megfertőzik a célszervezetet

Pyregard*

Természetes piretrin tartalmú, taglózó hatású, de rövid hatástartamú rovarölő szer



Hatóanyag: 40 g/l piretrin

Egyedi termékjellemzők:

- A Pyregard kizárólag természetes piretrint tartalmaz. A piretrin a legkedveltebb biológiai rovarölő hatóanyag a világon, évszázadok óta használják természetes formájában, melyet ma is a krizantémfélék virágzatából vonnak ki. A természetes piretrinnek látványosan erős ún. repellens – azaz taszító, távoltartó – hatása van az ízeltlábúakra.
- Az 1920-as években határozták meg a fő hatóanyagokat, ezek a vegyületek fényérzékenyek, a természetes napfény UV-spektruma lebontja őket. A természetes piretrin ezért viszonylag gyorsan hatástalanná válik, azonban addig gyorsan és hatásosan dolgozik, akár egy ökolcsapás.
- A természetes piretrin (és szintetikus utánzatai is) az ízeltlábúak központi idegrendszerében ingerületvezetésre alkalmatlanná teszik az idegrostokat. Az ízeltlábúaknál először mozgáskoordinációs zavarok jelentkeznek, majd erős izomfeszülés, végül elpusztulnak.
- A rövid hatás elmúltával a természetes faunaelemek – ragadozók, parazitoidok – újonnan kelő alakjai folytathatják károsító-korlátozó szerepüket.

Fontos: az elmúlt években több mint 80 féle szintetikus piretroid jelent meg, aminek a hatástartóssága – esetenként jelentősen – nagyobb. Ez azonban hátrányos hatással van a nem célszervezetekre is: egy szintetikus piretroid hosszú időre kiirtja a hasznos rovarfaunát (is) egy állományból. Néha hosszabb időre, mint a célkárosítót.

A természetes piretrinnek melegvérűekre hatástalanok – ellentétben sok stabilizált szintetikus piretroiddal.

Hasznos tanácsaink:

A Pyregard természetes piretrin hatóanyagának tárolási és felhasználási stabilitása biztosított a környezetbarát oldószer és növényolajadalék-alapú formulációjával.

A permetlében enyhén savas, semleges közegben (pH 6,0-7,0) a legstabilabb. Lúgos kémhatású növényvédő szerekkel nem keverhető, más növényvédő szerekkel és terménznövelő anyagokkal történő együttes kijuttatása előtt célszerű keverhetőségi próbát végezni.

*A Pyregard jelenleg hazánkban szükséghelyzeti engedéllyel használható olyan kártevők ellen, amelyek súlyos gazdasági kártételt képesek okozni, amikor már hosszú hatástartamú rovarölő szer nem alkalmazható. Ilyen esetben gyakran előfordul, hogy a konvencionális vagy az ökológiai gazdálkodásban egyáltalán nincs más kellően hatásos alternatíva.

Korlátozott felhasználása tehát – széles hatásspektrumát tekintve – célzottan, és csak abban az esetben indokolt, ha az előre jelezhető kártételi szint más agrotechnikai vagy növényvédelmi módszerekkel már nem tartható gazdasági küszöbérték alatt.

Forgalmi kategória: I. | **Kiszerezés:** 1 l



Bimbólikasztó bogár

*Szükséghelyzeti engedéllyel!

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Megjegyzés
alma	• alma bimbólikasztó bogár (<i>Anthonomus pomorum</i>)	0,75-1	800-1.000	• legfeljebb két alkalommal; • virágzó almában használata tilos!
kajszi, szilva	• molyok, • levéltetvek, • levélbolha (<i>Psylla pruni</i>)			• legfeljebb két alkalommal
cseresznye, meggy	• cseresznyelegyek (<i>Rhagoletis cerasi</i>, <i>Rh. cingulata</i>), • foltösszárnyú muslica (<i>Drosophila suzukii</i>)			• cseresznyelegyek ellen virágzás után sárgalapos előrejelzés alapján; • muslica ellen a termés kialakulásakor
paradicsom, paprika (hajtatott és szabadföldi)	• ázsiai márványos-poloska (<i>Halyomorpha halys</i>) • zöld vándorpoloska (<i>Nezara viridula</i>)		500-800	• legfeljebb két alkalommal
szőlő	• amerikai szőlőkabóca (<i>Scaphoideus titanus</i>)		800-1.000	• növényvizsgálat alapján, • legfeljebb két alkalommal
dió	• dióburok-fúrólégy (<i>Rhagoletis completa</i>)			• sárga lapos megfigyelés alapján a kifejlett alak tömeges rajzásakor, • legfeljebb két alkalommal
bogyós gyümölcsűek	• foltösszárnyú muslica (<i>Drosophila suzukii</i>)	0,5	650-800	• legfeljebb két alkalommal
olajretek (bio)	• földibolha (<i>Phyllotreta spp.</i>)	0,75	500-800	• legfeljebb két alkalommal

NeemAzaI-T/S

A kártevők táplálkozását blokkoló, vedlésgátló és rovartermékenységet csökkentő hatású rovarölő szer



Hatóanyag: *azadirachtin-A* (a trópusi neem fa magjának kivonata)

Egyedi termékjellemzők:

- Jó hatású a szívó kártevők ellen (például molytetvek), de mély hatású szerként képes akár a rejtett életmódú levélaknázó fejlődési alakok elérésére is.
- A hatóanyag a kártevők szervezetébe táplálkozás (rágás vagy szívogatás) útján jut. Hatását főként fiatal fejlődési alakok (L1-L2) ellen fejti ki, az imágók esetében termékenységi zavarokat okoz.
- A hasznos élő szervezetekre csupán mérsékelt gyérítő hatással bír, mert hatástartóssága korlátozott.
- Összetett hatásmechanizmusának és a konvencionális rovarölő szerektől eltérő hatásmódjának köszönhetően kiváló rezisztenciatoró tulajdonsággal bír, ezért remekül beilleszthető a konvencionális védekezési programokba is.
- Használatával hajtott körülmények között a hasznos rovarok telepítése előtti időszakban is alacsony kártevő-előfordulási szinten tartható az állomány.
- Foltkezelésre, precíziós kijuttatásra kiválóan alkalmazható.

Hasznos tanácsaink:

A NeemAzaI-T/S-t ne keverjük más olajos készítménnyel!

A hatóanyag fényre és magas hőmérsékletre érzékeny, ezért ajánlott a kora hajnali, vagy legjobb a késő délutáni vagy esti permetezés.

A szükséges permetlé mennyiség az engedélyokirat alapján javasolt.

Forgalmi kategória: II.-III.

Kiszerelés: 25 ml, 50 ml, 1 l, 5 l, 25 l



2x NeemAzaI-T/S
0,3%



Kezeletlen kontroll

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)
• alma	levélaknázó molyok, levéltetvek	1,5 korona méterenként	300-500 lombkorona méterenként
• birs, • naspolya	szívó és rágó kártevők, levélaknázó molyok		
• cseresznye, • meggy	szívó és rágó kártevők, levélaknázó molyok	1,5 korona méterenként	500 lombkorona méterenként
• kajszi, • szilva	szívó és rágó kártevők, levélaknázó molyok		
• bogyós gyümölcsűek (növényházi és szabadföldi)	levéltetvek, kártevő lepkék	3,0	400-800
• szőlő alany anyatelep, faiskola	szőlőgyökértetű levéllakó alakja		
• zöld fűszernövények, • aroma- és gyógynövények (növényházi és szabadföldi)	szívó (kivéve poloskák), rágó és aknázó kártevők	3,0	500-800
• paprika (növényházi)	szívó (kivéve poloskák), rágó és aknázó kártevők	3,0	600-1000
• paradicsom, • tojásgyümölcs, • uborka, • cukkini, • tök (növényházi és szabadföldi)	szívó (kivéve poloskák), rágó és aknázó kártevők	3,0	600-1000
• görögdinnye, • sárgadinnye (növényházi)	szívó (kivéve poloskák), rágó és aknázó kártevők	3,0	600-1000 (a lombfelület mérete szerint)
• burgonya	burgonyabogár	2,5	300- 600
• fejes káposzta, • vöröskáposzta, • kelkáposzta, • bimbós kel (szabadföldi)	szívó, rágó és aknázó kártevők	3,0	500-800
• kínai kel, • leveles kel	szívó, rágó és aknázó kártevők	2,5	300-600
• spenót, • sóska, • mángold (szabadföldi)	szívó (kivéve poloskák), rágó és aknázó kártevők	3,0	500-800
• vöröshagyma, • fokhagyma, • mogoróhagyma (szabadföldi)	szívó és rágó kártevők	3,0	300-600
• póréhagyma (szabadföldi)	szívó és rágó kártevők	3,0	300-600
• spárga (szabadföldi)	szívó és rágó kártevők	3,0	300-600
• dísnövények (növényházi és szabadföldi)	szívó, rágó kártevők, liszteskék	3,0	500-2000

Camohrex Neem

A vadgesztenye-aknázómoly táplálkozását blokkoló, vedlésgátló és rovartermékenységet csökkentő hatású rovarölő szer



Hatóanyag: *azadirachtin-A* (a trópusi neem fa magjának kivonata). Hatását főként fiatal fejlődési alakok (L1-L2) ellen fejti ki, az imágóknál termékenységi zavarokat okoz.

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)
vadgesztenye (közterületen is)	vadgesztenyelevél-aknázómoly	3,0	600-1.200

Egyedi termékjellemzők:

- Vadgesztenyelevél-aknázómoly ellen helyszíni megfigyelésre vagy térségi előrejelzésre alapozva a tojásrakás idején és a lárvakelés kezdetén kell alkalmazni.
- A hatóanyag, mely a táplálkozást és a szaporodást gátolja, a kártevők szervezetébe főként táplálkozás útján jut. Mély hatású szerként képes a rejtett életmódú levélaknázó-hernyó elérésére.
- Összetett hatásmechanizmusának, és a konvencionális rovarölő szerektől eltérő hatásmódjának köszönhetően kiváló rezisztenciatörő tulajdonsággal bír, ezért konvencionális védekezési programokba is beilleszthető.
- A hasznos élő szervezetekre csupán mérsékelt gyérítő hatással bír, mert hatástartóssága korlátozott.

Hasznos tanácsaink:

Ne keverjük más olajos készítménnyel! A hatóanyag fényre érzékeny, ezért ajánlott a kora hajnali, vagy legjobb a késő délutáni vagy esti permetezés.

A magas fák kezelése, valamint a közterületi alkalmazás miatt fokozottan ügyelni kell a védőtávolságok és a közterületi kezelés speciális szabályainak betartására!

20 °C feletti hőmérsékleten és erős fényben (tűző napon) történő tárolás során a készítmények hatóanyaga bomlásnak indulhat, ami csökkentheti a hatásukat.

Forgalmi kategória: II. | Kiszerelés: 25 l



A vadgesztenye kényszeres újvirágzása lombvesztést követően (2012 .09. 11.)



A vadgesztenye-aknázómoly petéi



Részleges levélhalást és teljes levélhalást okozó kártétel



Szakszerű éjszakai permetezés



Vadgesztenye-aknázómoly bábingje



A nyár második felére elhalt lombozat védekezésben nem részesített fáknál



A kirajzó imágók előszeretettel gyülekeznek a fa kérgén



Feromonnal előre jelezve időzítjük a védekezést

ILLÓOLAJ TARTALMÚ ROVAR-, ATKA- ÉS GOMBAÖLŐ SZEREK

■ Hatóanyag:

A növények által szintetizált illóolajok másodlagos anyagcseretermékek, melyeknek legtöbbször az a szerepe, hogy valamilyen módon távol tartsák a károsítókat, kórokozókat a növénytől; általában illékony terpén vagy egyéb szerves vegyületek (ezért illóolajok – intenzíven párolognak), amelyek a növény szöveteinek sérülésekor nagy mennyiségben szabadulnak ki, jellegzetes illatúak és nagyobb koncentrációban irritatív, ingerlő hatásúak lehetnek; riasztják a növényevőket, illetve gátolják a növényi kórokozók megtelepedését, fertőzését (a virágok illóolajai ezzel szemben vonzzák a beporzókat).

■ Hogyan és mire hat?

Az illóolajokból készült emulziók az apró testű ízeltlábúak testfelületére, illetve a gombamicéliumok felszínére jutva az ott lévő kutikulát (viaszalapú védőréteg) roncsolják, deformálják. A kis testű ízeltlábúak és a gombamicélium számára ez a viaszos védőréteg létfontosságú a vízháztartásukat tekintve, ennek sérülése vezethet halálhoz.

■ Hogyan használja, hogy működjön?

A károsítók által veszélyeztetett növényrészre, előfordulási helyeikre kell egyenletes fedéssel kijuttatni, legkésőbb a fertőzés megindulásakor, a kis kolóniák megjelenésekor. A megfelelő hatáshoz a károsító testfelszínének teljes befedése szükséges, ehhez megfelelő permetlé mennyiség és alkalmazástechnika (esetenként irányított szórás) szükséges. Eradikatív hatású az elhatalmasodott fertőzésre is, de ezt a kártétel miatt nem érdemes megvárni.

■ Miért érdemes használnia?

Mert a konvencionális gomba-, rovar-, atkaölő szereketől eltérő kontakt fizikai hatásmódjuk van, így nem tud kialakulni ellenük rezisztencia. Növényvédőszermaradék-mentes megoldást nyújtanak. Rövid, de taglózó hatásúak.

■ Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Legtöbb esetben 0 vagy néhány nap. (Kérjük, ellenőrizze az engedélyokiratban!)



A narancsolaj terpénkeveréke képes kiszárítani a felületi gombaképletek és az apró testű ízeltlábúak védőburkát képező kutikulát.

PREV-GOLD / PREV-GOLD GARDEN

Narancsolaj-alapú, kontakt hatású gomba-, rovar- és atkaölő szer



Hatóanyag: 6% (58,96 g/l) narancsolaj és tenzidek keveréke

Egyedi termékjellemzők:

- A narancsolaj terpénvegyületei a viaszalapú kutikula megbontását okozzák, az elérhető gombamicéliumot, apró testű ízeltlábúak testfelületét védő viaszréteget roncsolják.
- Gombakórokozókra, illetve levéltetű-, atka-, tripsz-, molytetű populációkra eradikatív hatású, azaz azonnal megszünteti, elpusztítja az állományokat. Miután általános, fizikai hatása van, a konvencionális gomba- és rovarölő szerekkel szemben rezisztens törzseket sem kíméli.
- A narancsolaj gyorsan elpárolog, taglózó hatású, rövid a hatástartama, de semmilyen szermaradékot nem hagy.

Hasznos tanácsaink:

A permetlé mennyiséget úgy kell megválasztani, hogy a növény minden részét (a levelek fonákját is) egyenletesen, filmszerűen borítsa a permetlé.

Miután jó a terület képessége, illetve a narancsolaj a növényi kutikulát is – átmenetileg – fellazítja segíti az egyéb növényvédő szerek felszívódását is. Tankkombinációban alkalmazva nem szükséges egyéb nedvesítő szer hozzáadása.

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)
szőlő	lisztharmat	0,4-0,6	600-1200
	szürkepenész	0,6	800-1000
paradicsom, paprika, chili (zárt termesztőberendezés)	takácsatkafajok (<i>Tetranychus</i> fajok)	0,4-0,8	200-1000
	üvegházi molytetű (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)		
uborka, cukkini és egyéb ehető héjú tökfélék (zárt termesztőberendezés)	üvegházi molytetű (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0,36-0,8	600-1000
görögdinnye, sárgadinnye, sütőtök és egyéb nem ehető héjú tökfélék (zárt termesztőberendezés)			
dísnövények (levél- és virágos; cserepes, konténeres és vágott) (zárt termesztőberendezés)	szúrós-szívós szájszervű rovarok (levéltetvek, molytetvek, tripszek stb.)	0,4-0,8	100-500

Forgalmi kategória: II., III. | **Kiszerelés:** 30 ml, 250 ml, 1 l, 5 l

A PREV GOLD az OroAgri International Ltd. bejegyzett márkaneve.

A PREV-GOLD azonos a 6300/975-1/2021. NÉBIH számon engedélyezett

OroAgri gomba-, rovar- és atkaölő permetező szerrel.

BIOLÓGIAI GOMBAÖLŐ SZEREK

■ Hatóanyag:

A természetben képződő (ún. bioszintetikus vagy természetes) vegyületek, melyeket növények állítanak elő (pl. illóolajok), vagy természetben előforduló ásványi anyagok (pl. sók), vagy gombákat (felül) fertőző (ún. hiperparazita) mikrobák.

■ Hogyan és mire hat?

A gombamicélium sejtfalában, szöveteiben fejtenek ki roncsoló, szárító fizikai hatást, vagy nem specifikus biokémiai folyamatok útján hatnak (pl. a réz- és kénvegyületek a légzési enzimeket bénítják). A különféle hasznos mikrobák (pl. hiperparazita gombák, baktériumok) elfoglalják az életteret a kórokozók elől, eközben a kultúrnövényt nem fertőzik, és/vagy megfertőzik a kórokozó gombát. Több faj a gazdanövény számára hasznos vegyületeket termel (pl. növényi hormonokat) így még fokozhatják is a betegség-ellenállóságot.

■ Hogyan használja, hogy működjön?

A kórokozók által veszélyeztetett növényrészre kell megfelelő, egyenletes fedéssel kijuttatni, mindenképp a fertőzés előtt vagy annak megindulásakor. A hiperparazita gombák, baktériumok a fertőzéshez páradús környezetet igényelnek.

■ Miért érdemes használni?

Mert a konvencionális gombaölő szerekéthől eltérő hatásmódjuk van, így nem ismert és feltehetőleg nem is alakul ki ellenük rezisztencia. Növényvédőszermaradék-mentes megoldást nyújtanak. A hiperparazita kórokozók alkalmas környezetben tovább szaporodnak, terjednek így hosszabb idejű védelmet tudnak fenntartani.

■ Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Legtöbb esetben 0 vagy néhány nap. (Kérjük, ellenőrizze az engedélyokiratban!)



		Lombfalmagasság (m)							
		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Sortávolság (m)	1	1	2	3	4	5	6	7	8
	1,5	0,66	1,5	2	2,66	3,3	4	4,6	5,3
	2	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
	2,5	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2
	3	0,33	0,66	1	1,33	1,66	2	2,33	2,66
	3,5	0,28	0,57	0,85	1,15	1,4	1,7	2	2,28
	4	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
	4,5	0,22	0,44	0,66	0,88	1,1	1,33	1,5	1,7
	5	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6

Átszámítási szorzó a tényleges területi dózis (kg/ha) kiszámításához a lombfelület-dózisból (kg/10.000 m² lombfelfelület - LFF) az ültetvény sortávolságának és a lombfalmagasságának ismeretében.

Vitisan SP

Káliumhidrogénkarbonát-tartalmú kontakt gombaölő szer



Hatóanyag: 994,9 g/kg (99,5 m/m%) kálium-hidrogénkarbonát (KHCO₃)

Egyedi termékjellemzők:

- Gombakórokozók elleni megelőző és gyógyító hatású kontakt gombaölő szer és makrotápelem-trágya egyben. A hatás elsősorban a növényfelszínen található gombamicélium és a spóra elleni dehidratáló hatáson alapul.
- A kezelt növényfelszíneken lúgos kémhatás kialakításával is akadályozza a betegségek megtelepedését.
- Eradikatív hatásának köszönhetően a kialakuló fertőzéseket is blokkolja.
- A készítmény 99,5%-a a hatóanyag.

Hasznos tanácsaink:

A megfelelő hatás érdekében egyenletes permetléfedettségre, teljes permetléborításra kell törekedni minden, betegségnek kitett növényfelszínen, melyet hatásfokozó adalékanyag (pl. Wetcit) hozzáadásával jelentősen fokozni lehet.

Forgalmi kategória: III. kategória | **Kiszerezés:** 100 g, 1 kg, 25 kg

Kultúra	Károsító	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)
szőlő (csemege- és borszőlő)	• lisztharmat (<i>Uncinula necator</i>)	7,5kg/10.000 m ² lombfelfelület*; max. 12 kg/ha	600-1000
alma	• varasodás (<i>Venturia spp.</i>) • lisztharmat (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	4,2 kg/10.000 m ² lombfelfelület*; max. 7,5 kg/ha	600-1200
szamóca (hajtatott és szabadföldi)	• lisztharmat (<i>Erysiphe spp.</i>) • szürkepenész (<i>Botrytis cinerea</i>)	3,0-5,0	300-2000
bogyósok (málna, köszméte, ribizske, szeder)			600-1000
uborka, cukkini, sárgadinnye, paradicsom, padlizsán (hajtatott)	• lisztharmat (<i>Erysiphe spp.</i>)	2,5 ¹ 3,75 ² 5,0 ³	600 ¹ 900 ² 1200 ³
uborka, sütőtök, spárgatök, cukkini, patisszon, sárgadinnye, görögdiinnye (szabadföldi)	• lisztharmat (<i>Erysiphe spp.</i>)	3,0-5,0	300-1200
galambbegysaláta, endívia, (hajtatott és szabadföldi)	• lisztharmat (<i>Erysiphe spp.</i>)	3,0	300-600
spárga (szabadföldi)	• lisztharmat (<i>Erysiphe spp.</i>)		800-1000
dísznövények (hajtatott és szabadföldi)	• lisztharmat (<i>Erysiphe spp.</i> stb.)	2,5 ¹ 3,75 ² 5,0 ³	500-1000 ¹ 700-1500 ² 1000-2000 ³

1, 2, 3: lombfalmagasságtól függő dózisok, lásd engedélyokirat

A NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK HATÁSÁT FOKOZÓ KÉSZÍTMÉNYEK

■ Hatóanyag:

különbféle tenzidek, ásványi vagy növényolajok, illóolajok, illetve ezek bizonyos keverékei

■ Hogyan és mire hat?

A növényvédő szerek hatását fokozzák, anélkül, hogy önmaguknak lenne növényvédelmi hatásuk.

■ Hogyan használja, hogy működjön?

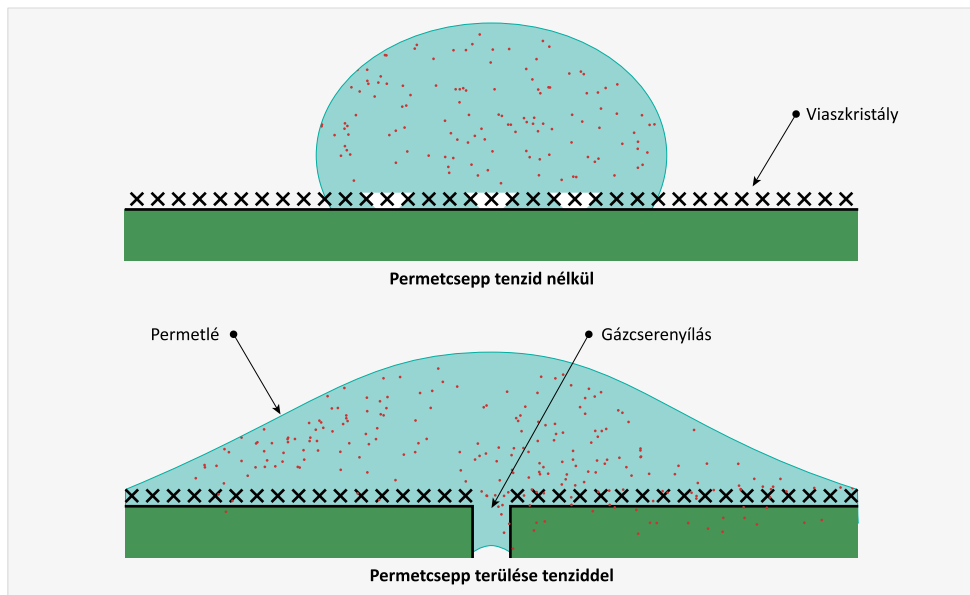
A permetlékészítés során vagy az adalékolt növényvédő szer előtt, vagy a permetlékészítés utolsó fázisában kell a permetléhez adagolni.

■ Miért érdemes használnia?

Mert viszonylag alacsony költségen a növényvédő szerek számára többelthatást kölcsönöznek.

■ Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Általában az adalékanyagoknak önmagukban nem szükséges, ezt az adalékolt növényvédő szer okirata szabja meg.



A tenzidek permetléterületét segítő hatása viaszos felületű növényen

Heliosol

Tapadás- és hatásfokozó adalékanyag atka-, rovar-, gombaölő és gyomirtó szerek kiegészítésére

Hatóanyag: fenyőterpén-kivonat

Kultúra	Alkalmazás célja	Dózis (%)
valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra	posztmergens gyomirtó szerek hatásfokozására	0,25-0,5
	atka- és rovarölő szerek tapadásfokozására	0,2
	gombaölő szerek tapadásfokozására	0,2

Egyedi termékjellemzők:

- Kompatibilizáló (keverhetőség-javító) és emulgeáló hatása révén javítja a tankkeverék minőségét.
- Habzásgátló hatása van. Olajos anyagokkal keverve javítja az emulzióstabilitást.
- Csökkenti a permetlevek elsodródását és elfolyását.
- Növeli a hatóanyag célfelszínen való megmaradását, hasznosulását.
- Elősegíti a hatóanyag jobb terülését a növények felületén.
- Fokozza a kombinációs partner hatóanyagának felszívódását. Javítja az „esőállóságot”, vagyis a készítmény jobban megmarad a kezelt növények (kultúr- vagy gyomnövények) felületén.
- Segíti a viaszrétegben való jobb megkötődést és hatáskifejtést. A levelek viaszrétegét nem mossa le. Képes emulgeálni az olajokat (pl.: napraforgó, repce stb.)

Forgalmi kategória: III. | **Kiszerezés:** 5 l



Permetcsepp 7,5 km/h szélben, Heliosol nélkül (balra) és Heliosollal (jobbra)

Felületi feszültség-csökkentő, hatásfokozó segédanyag

Hatóanyag: etoxilált zsíralkohol és növényi kivonatok

Kultúra	Károsító	Dózis (%)
szántóföldi és kertészeti kultúrákban	gomba-, rovar-, és atkaölő szerekhez adagolható terület- és hatásfokozó	0,15-0,3

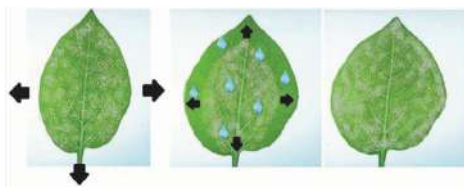
Egyedi termékjellemzők:

- Javítja a növényvédő szerek hatását, átnedvesíti a rovarok külső vázát és a gombamicéliumokat.
- Fellazítja a kutikulát, elősegíti a felszívódó szerek bejutását a sejtekbe.
- Megakadályozza a növényvédő szerek maradékainak kiválását és a fűvókák eldugulását.
- Csökkenti a permetlé felületi feszültségét. Javítja a permetcseppek terülését, ezzel növeli a permetléfedettséget. Elősegíti a permetlé bejutását nehezen elérhető helyekre, például kéregrepedésekbe.
- A levél újránedvesedésével újra eloszlatja a hatóanyagot.

Hasznos tanácsaink:

Az alacsonyabb koncentráció alkalmazása magasabb permetlé mennyiségnél, a magasabb koncentráció használata alacsonyabb lémenységnél és viaszos, valamint mirigyszőrös felületű növényállományok esetén ajánlott.

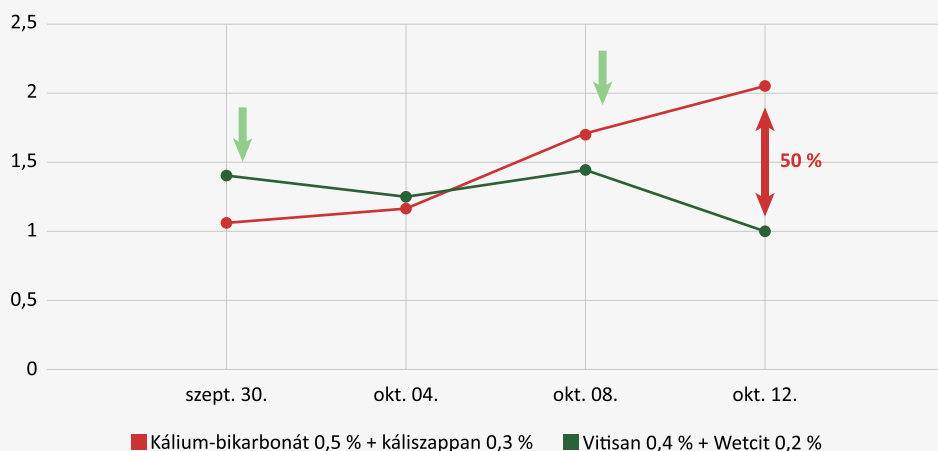
Nagy permetlé mennyiséggel korompenész és mézharmat lemosására használható.



A WETCIT újránedvesítő hatása

Forgalmi kategória: III. | **Kiszuerlés:** 1 l, 5 l, 10 l

Levelek lisztharmat borítottságának átlagos mértéke 0-5 skálán



A WETCIT™ hatásfokozó szerepének ábrázolása üvegházi uborka kísérletben



A zöldségfélék betegségei és kártevői című saját kiadású szakkönyv átfogó forrás minden zöldségtermesztéssel foglalkozó szakember és a kertészkedés, növényvédelem iránt érdeklődők számára.

Részletesen bemutatja a Közép-Európában termesztett zöldségek betegségeit, élettani zavarait és kártevőit, valamint technológiai javaslatokat kínál. Ismerteti a károsodási tüneteket, a kártételi küszöbszinteket és a kórokozók biológiáját. Külön figyelmet szentel a növényvédelmi tanácsoknak, az integrált és biológiai védekezés szempontjainak.

Egyedülálló, hogy mintegy 80 oldalon, gyönyörű fotókon keresztül mutatja be a hasznos élő szervezeteket és azok alkalmazási technikáit.

A könyv nemcsak a zöldségtermesztőknek nyújt segítséget, hanem bárkinek, aki érthető, ám szakmailag megalapozott útmutatót keres a témában.

TALAJKONDITIONÁLÓ KÉSZÍTMÉNYEK A TALAJÉLET JAVÍTÁSÁRA

■ Hatóanyag:

természetben is előforduló talaj-, gyökérbaktériumok, mikro- és makroelemek stb.

■ Hogyan és mire hat?

A talajkondicionáló készítmények olyan termékek, amelyek a talajlakó mikrobiológiai szervezetek aktivitásának növelésével fokozzák a növények természetes ellátását a szükséges tápanyagokkal. A készítmények között vannak olyanok, amelyekkel a már a talajban lévő szervezetek életkörülményeit javítják, más készítményekkel pedig közvetlenül juttatunk mikrobiológiai szervezeteket a talajba.

■ Hogyan használja, hogy működjön?

A mikrobiológiai talajkondicionáló készítmények hagyományos talajművelés esetén is javítják a talajéletet és a növények víz- és tápanyagellátását.

Hatékonyságuk jelentős mértékben javul, ha talajműveléskor is fokozottan figyelembe vesszük a talajélet-javítás szempontjait.

■ Miért érdemes használnia?

Az elmúlt évek rávilágítottak a talaj minőségi problémáira. Ahhoz, hogy a talaj tápanyag- és vízellátási képessége nőjön, javítanunk kell a talajok szerkezetét, a mikrobiológiai aktivitását. Ebben a talajművelés módszereinek megváltoztatásán túl jelentős szerepet játszanak a mikrobiológiai és a talajélet fokozását szolgáló készítmények.

■ Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

0 nap



Mycoshell Dripper

Mycoshell Tabs

Mycoshell Tray

Mikrobiológiai készítmény

Alkalmazási terület: salátafélék, sárgadinnye, görögdinnye, paradicsom, paprika, uborka, cukkini, tojásgyümölcs, zöldbab, burgonya, hagyma, gyepter, díszkert, sportpálya, park

Hatóanyag: *Glomus intraradices* mikorrhiza gomba + huminsav, fulvosav, Zn, Mn

Mycoshell Dripper

Kultúra	Dózis (kg/ha)
salátafélék, görög- és sárgadinnye	kiültetés után a második vagy harmadik öntözéssel együtt: 1 kg/ha
paradicsom, paprika, uborka, cukkini, tojásgyümölcs, zöldbab	a második vagy harmadik öntözéssel együtt: 1-2 kg/ha
burgonya és hagyma	csepegtető öntözéssel illetve szórófejjel, vagy a talajra permetezve és bedolgozva
gyepter és díszkert	2-4 kg/ha
sportpályák és parkok	5-6 kg/ha

Mycoshell Tabs

Alkalmazás	Dózis
palánta, oltvány, magonc kiültetése vagy a magvetés előtt	1-2 tabletta

Mycoshell Tray

Alkalmazás	Dózis (kg/100 kg)
vetőföldhöz	1 kg Mycoshell Tray/100 kg

Hasznos tanácsaink:

- A mikorrhiza gombák a gyökérszőrök végén, a tápanyag- és vízfelvevő zónánál halmozódnak fel, így célszerű a gyökérhez közel, az ültetőközegbe keverve, vagy az ültetőgödörbe elhelyezni.
- A gyepter és zöld felületek, dísznövények esetében gypszellőztetés után, talajlazításkor ajánlott használni.
- Leghatásosabb 14–35°C közötti hőmérsékleten, jól beöntözve, megfelelő tápanyag-utánpótlás mellett ajánlott.
- Gombaölő szerekkel együtt ne alkalmazzuk.

Kiszerezés: Mycoshell Dripper és Tray: 1 kg, Mycoshell Tabs: 2 kg, 10 kg

Nutrigeo L

Talajkondicionáló készítmény | Mikroelemek, szerves savak és növényi kivonatok egyedülálló keverékét tartalmazó prebiotikum

Alkalmazás: Szántóföldi, gyümölcs- és zöldségkultúrákban alkalmazható talaj- és állománykezelésre

Hatóanyag: mikroelemek, szerves savak és növényi kivonatok

Kultúra		Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)
valamennyi szántóföldi, gyümölcs- és zöldségkultúrában	szántóföldi növények és legelők (gabona, repce, kukorica stb.)	25	min. 100
	Speciális kultúrák (szőlő, gyümölcs, zöldség stb.)	40	

Egyedi termékjellemzők:

- Aktiválja a hasznos talajlakó gombák spóráit, amik segítik a növényi részek lebomlását és a humuszképződést.
- Használatával nő a talaj stabil szervesanyag-tartalma, ami a talajminőség javulásán túl magasabb szénmegkötést is lehetővé tesz.
- Segít a talajban felhalmozódó szerves szén megtartásában.
- Serkenti a talaj mikrobiális életét.
- Segíti a gyökerek növekedését és a tápanyagfelvételt.
- Könnyebb talajművelést biztosít.
- Fokozza a talaj vízmegtartó-képességét.

Hasznos tanácsaink:

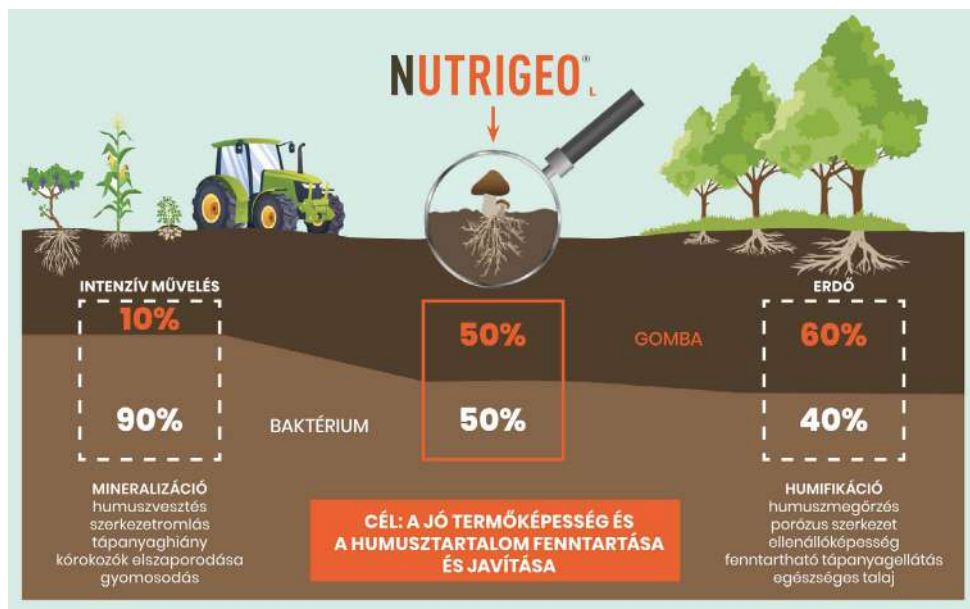
A Nutrigeo L kijuttatását nyár végén, ősszel vagy tavasszal érdemes elvégezni, amikor a talajhőmérséklet 6 °C és 30 °C között van.

Nedves talajra vagy eső előtt a tarló-maradványra permetezve hatékonyan segíti a lebomlást.

Kiszerezés: 20 l, 300 l, 500 l



A Nutrigeo L hatásának következtében gyorsabb lett a csírázás (jobb oldal).



**FELÉBRESZTI
A HASZNOS GOMBÁKAT**
SPECIÁLIS SZERVES SAVAK



**TÁPLÁLÉKUL SZOLGÁL A HASZNOS
GOMBÁK FELSZAPORODÁSÁHOZ**
POLISZACHARIDOK



**ELŐSEGÍTI FEJLŐDÉSÜKET
ÉS MUNKÁJUKAT**
NYOMELEMEK

**NÖVELI A SZERVESANYAG-
TARTALMAT A TALAJBAN**

**JAVÍTJA
A TALAJSZERKEZETET**

**NÖVELI A FELVEHETŐ VÍZ-
ÉS TÁpanyagtartalmat**

*Az egészséges talaj a hosszú távon tervezhető és jövedelmező gazdálkodás alapja.
A talajegészség kulcsa pedig a talaj biológiai egyensúlya.*



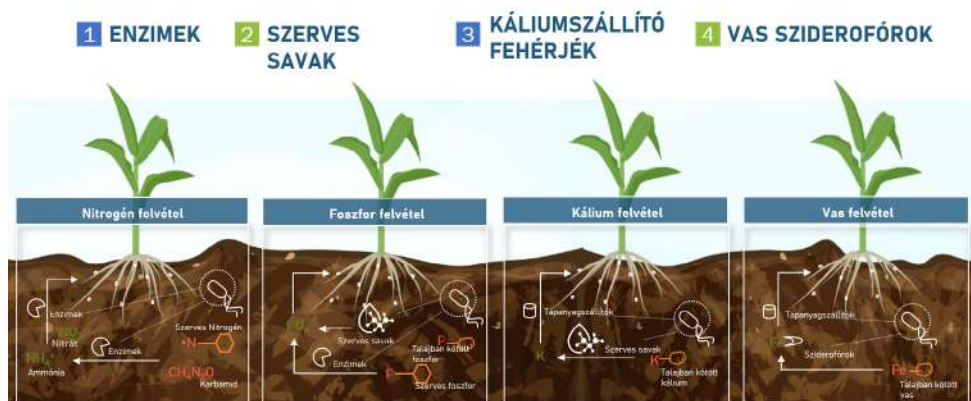
BIOLÓGIAI VETŐMAGKEZELŐ KÉSZÍTMÉNYEK

Az INDIGO biológiai vetőmagkezelő termékek egyedülállóak az EU piacán. Ezeket az endofita típusú élő szervezeteket tartalmazó készítményeket úgy fejlesztették ki, hogy megtelepedjenek a búza-, kukorica- és napraforgó-vetőmagon, és széles körű előnyöket biztosítsanak a növény számára. Az előnyök közé tartozik:

- a tápanyagok (N, P, K, Ca, Mg, Fe stb.) eredményesebb feltárása, felvétele a talajból,
- a kijuttatott ásványi trágák hatékonyabb hasznosítása (tápanyag-hasznosulás javítása), valamint
- az abiotikus stresszek enyhítése a vegetációs időszak során (mérsékelt szárazság-, hideg-, só- és hőstressz).

A készítményeket olyan gazdálkodóknak ajánljuk, akik nehéz környezeti feltételek között is szeretnék a vetőmagjaik genetikai potenciálja nyújtotta lehetőségeket kiaknázni. Miután az utóbbi években tapasztalható szélsőséges időjárási viszonyok előfordulási valószínűsége a jövőben is fokozódik, a megelőzésre való törekvés minden lehetséges eszközt érdemes kihasználni. Ilyen többek között a kultúrnövényeink ellenállóságának fokozása mikrobiológiai anyagokkal, azaz olyan készítményekkel, melyek könnyen illeszthetők a gyakorlati termesztéstechnológiába, egyszerű az alkalmazásuk, és nem igényelnek különleges vagy speciális technikai felkészültséget, illetve nem igénylik a technológia lényeges/gyökeres változtatását. Ilyenek jellemzően az INDIGO termékek.

Sok tápanyag a talajban kötött formában van jelen. A biotinsic® technológia többféle mechanizmust alkalmaz annak érdekében, hogy ezek a tápanyagok a növény számára felvehetővé és hasznosíthatóvá váljanak az alábbi módokon:



INDIGO biotrinsic® i018 FP



Hatóanyag: *Kosakonia cowanii*

Egyedi termékjellemzők:

- Kiváló szárazság- és hidegstressz elleni védelem a napraforgó fejlődésének kritikus szakaszaiban
- Javuló tápanyag-ellátottság és –felvétel
- Fejlettebb gyökérzet, erősebb szárak, nagyobb biomassa – látványos az egész szezonban

Hasznos tanácsaink:

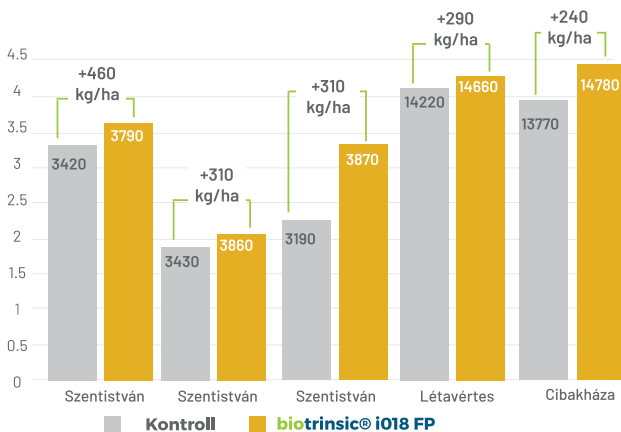
A biotrinsic i018 FP egy por alakú vetőmagkezelő készítmény, amelyet közvetlenül vetőgépbe vagy vetőmagzsákba történő beadagolásra terveztek. A kezelt vetőmagok a kezelés után áttetsző porréteget kapnak.

1. Készítse elő az adagolási arányt!
2. Adja hozzá a port a vetőmaghoz!
3. Keverje a magot legalább 10 mp-ig!
4. A magok készen állnak a vetésre!

Az FP-por elektrosztatikus töltés segítségével könnyen és egyenletesen tapad a vetőmag felületére és a vetés során a magon marad. A kémiai készítményekkel ellentétben, amelyek idővel lebomlanak, a Biotrinsic élő mikrobái felszaporodnak, így egész szezon alatt kifejti hatását. Beépülve a növény fiziológiájába támogatja a növekedést és az ellenálló képességet.

Kiszerezés: 35 g

Kultúra	Dózis
Napraforgó	35 g/25 ha



Napraforgó terméseredmények (2023-2024)

Átlagos hozamnövekedés '23-'24-ben
a kezeletlen kontrollhoz képest

+9
%

+219
kg/ha

11 európai vizsgálat átlaga
2023-ban és 2024-ben



Kontroll biotrinsic® i018 FP

INDIGO biotrinsic® i30 duo FP



Hatóanyag: *Coniochaeta nivea* és *Bacillus simplex*

Egyedi termékjellemzők:

- Kiváló szárazság- és hidegstressz elleni védelem a kukorica fejlődésének kritikus szakaszaiban
- Javuló tápanyag-ellátottság és –felvétel
- Fejlettebb gyökérszövet, erősebb szárak, nagyobb biomassa – látványos az egész szezonban

Hasznos tanácsaink:

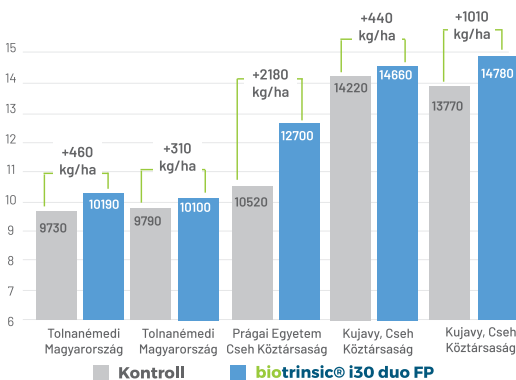
A biotrinsic® i30 duo FP vetőmagkezelés két endofita mikroorganizmus, a *Coniochaeta nivea* és a *Bacillus simplex* erejét egyesíti. Növeli a kukorica terméshozamát a hideg, valamint az aszályos stresszhelyzetben, és a stressz hiányában is előnyöket biztosít azáltal, hogy elősegíti a talajban lévő alapvető tápanyagok felvételét.

1. Készítse elő az adagolási arányt!
2. Adja hozzá a port a vetőmaghoz!
3. Keverje a magot legalább 10 mp-ig!
4. A magok készen állnak a vetésre!

Az FP-por elektrosztatikus töltés segítségével könnyen és egyenletesen tapad a vetőmag felületére és a vetés során a magon marad. A kémiai készítményekkel ellentétben, amelyek idővel lebomlanak, a Biotrinsic élő mikrobái felszaporodnak, így egész szezon alatt kifejti hatását. Beépülve a növény fiziológiájába támogatja a növekedést és az ellenálló képességet.

Kiszerezlés: 100 g

Kultúra	Dózis
Kukorica	100 g/10 ha



Kukorica terméseredmények (2023-2024)

Átlagos hozamnövekedés '22-'23/'24 a kezeletlen kontrollhoz képest



75 európai vizsgálat átlaga 2022-2023-ban és 2024-ben



Kontroll biotrinsic® i30 duo FP



Egészségesebb
sejtek



Még
hatékonyabb
vízfelvétel



Jobb
tápanyagfelvétel



Jobb gyökérnövekedés



Javított vízháztartás és sejtbelnyomás

LOMBTRÁGYÁK ÉS NÖVÉNYKONDI- CIONÁLÓ KÉSZÍTMÉNYEK

■ Hatóanyag:

mikro-, mezo- és makroelemek

■ Hogyan és mire hat?

A lombtrágyák és a növénykondicionáló készítmények a növény lombozatán keresztül járulnak hozzá a növény kiegyensúlyozottabb tápanyagellátásához, jobb egészségi állapotához és az abiotikus stresszhatások jobb elviseléséhez.

■ Hogyan használja, hogy működjön?

A lombtrágyákat és a növénykondicionáló készítményeket még a hiány- vagy stressztünetek megjelenése előtt érdemes alkalmazni. A tünetek megjelenésekor már termésvesztéssel szembesül a növény. Az időjárás-előrejelzés és a növény fenológiai állapota valamint a talaj tápanyagtartalmának ismeretében a probléma fellépésének valószínűsége megbecsülhető, a készítményeket a kockázat mértékének függvényében kell kijuttatni.

■ Miért érdemes használnia?

A növényeket nem lehet minden stresszhatásra kizárólag a talajon keresztül felkészíteni, csak a gyökereken keresztül táplálni. A levélen keresztül az esetleges tápanyaghiányok, illetve a hirtelen fellépő biotikus vagy abiotikus stresszhatások ellen gyorsan, közvetlenül a lombozaton vagy a gyümölcsön lehet védekezni.

■ Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

0 nap

Terpen Cu

Stabilizált, tartós hatású réz készítmény



Hatóanyag: 400 g/l réz-hidroxid + terpénvegyületek

Kultúra	Alkalmazás	Dózis (l/ha)
általános rézhiány megelőzésére	intenzív hajtásnövekedés, termésfejlődés időszakában	0,25-2,0
szőlő	virágzás előtt kétszer; virágzást követően intenzív hatásnövekedés időszakában	0,25-0,5
almatermésűek	rügypattanástól a lombzat kifejlődéséig	0,25-0,75
csonthéjasok		0,2-0,35
zöldségfélék	2-5 alkalommal hatásnövekedés időszakában a lombzat kifejlődéséig	0,3
burgonya	2-4 alkalommal hajtásnövekedéstől sorzáródásig	0,5-1,0

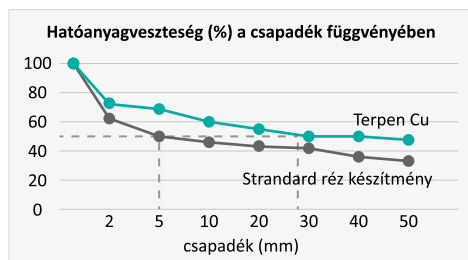
Egyedi termékjellemzők:

- A speciális fenyőtörpén-alapú adalékanyagainak köszönhetően kiemelkedően jó felületi stabilitással, esőállósággal és tápanyag-hasznosulással jellemezhető.
- Deponálódik a növény felszínén, a viaszréteghez tartósan kötődik és folyamatos rézellátást biztosít. Rendszeres használata megelőzi a rézhiány kialakulását, egyszeri kezelés is tartós ellátást biztosít enyhe hiány esetén.
- Önállóan is jól terül a növényfelszínen, és egyenletes, láthatatlan fedést biztosít. Erősíti a növényi szöveteket, ezáltal általánosan csökkenti a betegségfogékonyságot.
- Teljesen biológiailag lebomló formulázó adalékokkal készül ISO standard szerint.
- Termelői tapasztalat alapján a napégés tünetei a készítmény használatával csökkenthetők.

Hasznos tanácsaink:

Lombkezelésnél ajánlott minden kultúrában legalább 200-400 l/ha permetlé alkalmazása. Növényvédő szerekkel és más lombtrágyákkal általában jól keverhető.

Kiszorítás: 5 l



A csapadék lemosó hatása jelentősen csökken a speciális felülstabilizált rézformuláció miatt



A Terpen Cu esetében a permetlécseppek jobban terülnek, nagyobb a felületi stabilitás, így az esőállóság is

Fertipen S

Fenyőterpén-származékokkal stabilizált kén készítmény

Alkalmazható: kertészeti és szántóföldi kultúrákban

Hatóanyag: 700 g/l (50 m/m%) kén + 5-10 % terpénvegyületek

Felhasználás: Szőlő-, gyümölcs-, zöldség- és dísnövénykultúrákban, valamint szántóföldi növényeknél kénhiány megelőzésére, illetve megszüntetésére 2,5-6,0 l/ha dózisban.

Egyedi termékjellemzők:

- Könnyű kezelhetőség, fenyőterpén-származékokkal növelt hatás: fokozott csapadék- és napfényállóság.
- A folyékony szerforma révén azonnal jó minőségű permetlé-szuszpenzió készíthető belőle.
- A növény felszínén egyenletesen terül és tartós, egyenletes vékony borítást, folyamatos kénellátást biztosít fenyőterpén tartalmának köszönhetően.
- Egyéb növényvédő szerek hatékonyságát fokozza.

Hasznos tanácsaink:

Megelőzési jelleggel célszerű használni a tünetek megjelenése előtt.

Szántóföldi kultúráinkban egyre gyakrabban jelentkezik kénhiány, leggyakrabban és leglátványosabban a gabonafélék mutatják ennek tüneteit.

Kiszerezés: 5 l, 10 l



Cuperdem

Mikrotápelem, növénykondicionáló

Alkalmazható: bármely kultúrában

Hatóanyag: 6 % vízoldható réz (réz-heptaglukonsav)

Kultúra	Dózis
lombtrágyaként kipermetezve: gyümölcsök, szőlő	15-30 ml/10 l víz, azaz 150-300 ml/100 l víz (hektárdózis: 1,5-3 l/ha)
zöldségek, dísznövények, szántóföldi haszonnövények esetében	15-40 ml/10 l víz, 200-400 ml/100 l víz (hektárdózis: 2-4 l/ha)
tápoldattal, gyökéren keresztül, kiöntözve, csepegtetve	3-5 l/ha (3-5 l/1000 l tápoldat/ha)

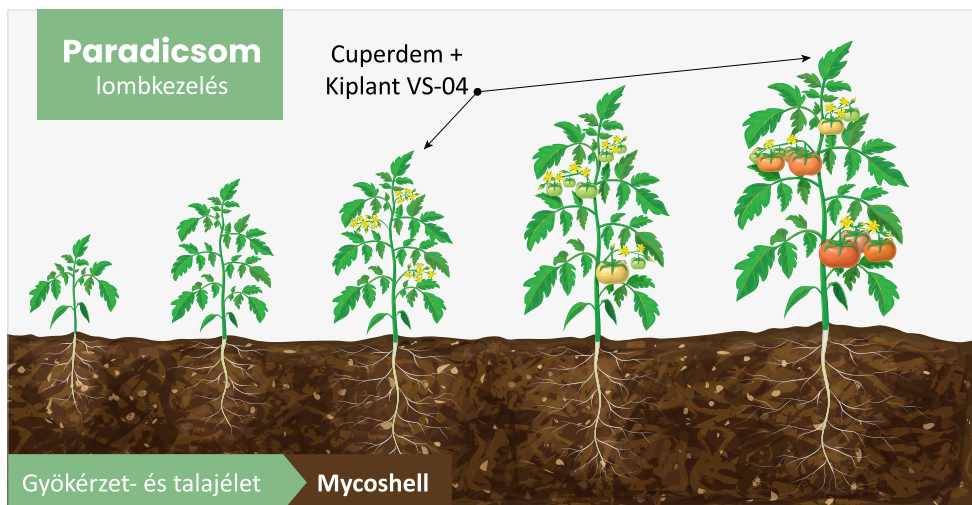
Egyedi termékjellemzők:

- Permetezés után már 2-3 óra alatt tudja a növény szerves tápanyagként teljesen hasznosítani, a csapadék sem tudja ki- illetve lemosni.
- Csökkentett a kijuttatandó réz mennyisége, így nem alakul ki a talajban káros rézfelhalmozódás, másrészt a fitotoxicitás is elkerülhető.
- Alacsony rézdózisa és jelentős felszívódása miatt virágzásban is használható.
- Természetes növényi szövetet erősítő és egészségmegőrző, betegség-ellenállást növelő hatása is van (gomba és baktériumos betegségek).

Hasznos tanácsaink:

Hatása folyamatos, 1-2 hetente, legalább 3-szor való kijuttatás esetében tapasztalható. Más tápanyaggal vagy növényvédő szerrel való kombinálás esetében fitotoxicitási és keverhetőségi próba ajánlott! Alacsony rézdózisa és jelentős felszívódása miatt virágzásban is használható.

Kiszerezés: 1 l, 5 l, 20 l



ACTIVSTART termékcsalád

Komplex bioaktívátorok

Hatóanyag: 100%-ban gyógynövények kivonatából származó természetes alapú antioxidánsok (pl. flavonoidok), esszenciális mikroelemek (Si, Cu, Mn, Zn stb.), aktívátorok (pl. enzimek), komplexképző anyagok (pl. pyroglutamát).

Alkalmazható: Altpusztól függően szántóföldi növények, zöldségfélék, gyümölcsültetvények, dísznövények levélkezelésére használható.

	Kultúra	Javasolt dózis
ACTIVSTART Szántóföldi	Kalászos és kukorica	
ACTIVSTART Szántóföldi Cu+Mn	Kalászos	- Normál kezelés: 2×2,0 l/ha - Szélsőséges helyzetben: 1×3,5 l/ha - Vészhelyzeti kezelés: a káresemény után azonnal 1×3-3,5 l/ha, majd 1 héten belül még 1×3-3,5 l/ha
ACTIVSTART Szántóföldi B	- Napraforgó, repce - Hüvelyesek (zöld-, szárazborsó és -bab, szója) - Cukorrépa, burgonya	
ACTIVSTART Szőlő-Gyümölcs	- Szőlő - Almafélék - Csonthéjasok - Bogyósok (szamóca, bodza, ribizli, áfonya stb.)	- Normál kezelés: min. 3×2,0-2,5 l/ha - Vészhelyzeti kezelés: a káresemény után azonnal 1×3-3,5 l/ha, majd 1 héten belül még 1×3-3,5 l/ha
ACTIVSTART Zöldség	- Leveles zöldségek (káposzta, saláta stb.) - Gyökérzöldségek (sárgarépa, petrezselyem stb.) - Hagymafélék (vörös-, lila, fokhagyma) - Kabakosok (dinnye, uborka, tök, cukkini stb.)	PALÁNTÁZÁS: - Közvetlenül az ültetés napján érdemes az ACTIVSTART ZÖLDSÉG 1%-os oldatába mártani a gyökeret vagy rögtön ültetést követően lepermetezni a leveleket. Ezt követően 8-12 naponként érdemes megismételni a kezeléseket az ACTIVSTART ZÖLDSÉG 1%-os oldatával, hogy az aktivált állapotot fenntartsuk. - CSEPEGTETŐ öntözésben a kiültetést követő 8. napon kezeljük az állományt. LEVÉLRE PERMETEZVE akár 500 l/ha vízmennyiséggel 1%-os oldattal kezeljük az állományt 10-12 naponként. - Vészhelyzeti kezelés: az állomány állapotának felmérésére és a javasolt technológia meghatározására egyeztessen a Biocont szaktanácsadókkal

Egyedi termékjellemzők:

- A termesztéstechnológiába beépítve – a megfelelő mennyiségű és összetételű tápanyag rendelkezésre állása mellett – a kezelésekkel elérhető, hogy a termesztett növények élettani folyamatai KIEGYENSÚLYOZOTTAN működjenek, ezáltal a KULTÚRA FELKÉSZÜL a termesztés során fellépő STRESSZHATÁSOK (szárazság, hőmérséklet, UV-sugárzás stb.) minél hatékonyabb KIVÉDÉSÉRE, szükség esetén gyors REGENERÁLÓDÁSÁRA, összességben a harmonikus fejlődésére.
- Az ACTIVSTART bioaktívátorok robusztus aktiváló erővel bírnak. A készítményben lévő aminosavak, a szerves kötésben jól allokálódó, fiatalodást okozó flavonoidok és karotinoidok, valamint a modern aminosav-kelát formulációban ható mezo- és mikroelemek szinte maradéktalanul (95%) felszívódva ott hatnak, ahol arra a legnagyobb szükség van. A növények saját élettani folyamatainak felpörgetésével teszik képessé az állományt a maximális terméshozamok elérése mellett a stressz (kémiai, biológiai, fizikai, pl. szárazság, hőhullámok stb.) okozta hátrányok átvészelésére, az okozott lemaradások helyreállítására, kompenzálására.
- A készítményben szerves formában lévő szilícium az aszálytűrést erősíti a növényben.

Hasznos tanácsaink:

Az **ACTIVSTART** termékcsaládon belül megtalálod a termesztett növényeid számára legmegfelelőbb összetételű készítményt. A felhasználás módját, idejét és a szükséges mennyiséget pedig az aktuális termesztési körülményhez tudod igazítani:

NORMÁL VISZONYOK – értelemszerűen akkor, amikor minden szükséges termesztési elem a megfelelő arányban és mennyiségben áll a növényed rendelkezésére

SZÉLSŐSÉGES HELYZETEK – azok a stresszkörülmények, melyek időszakosan felléphetnek a vegetációs időszakban, és a növénynek át kell vészelnie, hogy termést hozhasson (pl. aszály, magas hőmérséklet, lehűlés, növényvédelmi kezelések stb.)

VÉSZHELYZETI KÖRÜLMÉNYEK – az állomány jelentősen sérül, amiből nagyobb termésveszteség nélkül nem tud(na) kikeveredni, esetleg túl sem élné bioaktíválás nélkül (pl. jégverés, homokvihar, gyomirtószer-perzselés, erős betegségnyomás stb.)

Az intenzív technológiákat (szőlő, gyümölcs, zöldségfélék stb.) érdemes mezo- és mikroelem-tartalmú lombtrágyákkal kiegészíteni (pl. eddig használt lombtrágyák, MC lombtrágyacsalád, amit a gyártó az ACTIVSTART-hoz fejlesztett)

Forgalmi kategória: -

Kiszerezés: 10l, 25l, igény esetén 500l és 1000l is

Eckosil

Növénykondicionáló

Alkalmazható: bármely kultúra

Hatóanyag: orto-szilikátsav + kelatizált mikrotápelemek: 1,2 m/m% vas (Fe EDTA), 0,035 m/m% molibdén (Mo), 1,0 m/m% cink (Zn EDTA)

Felhasználás: Lombtrágyaként 30-50 ml/100 l vízhez, 2 hetente (10-14 nap), legalább 3 alkalommal ismételve.

Területi dózis: 0,5-1,5 l/ha. A megfelelő termésminőség kialakításához terméstartólástól -> érés előtt 3 héttel bezárólag kell alkalmazni.

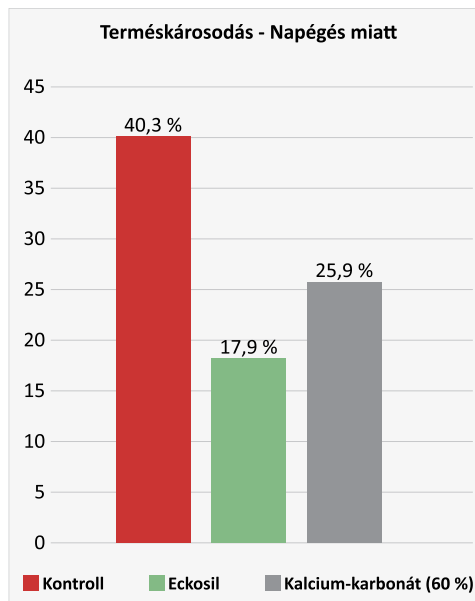
Egyedi termékjellemzők:

- A szilícium esszenciális tápanyag, és emellett a vas, cink és molibdén komplex kombinációja kedvező hatást kölcsönöz: a szilícium a növényben felszívódva a sejtfalba épül, így a belső szöveteket is megerősíti.
- A különböző fizikai és biológiai stresszfactorok ellen ellenállóvá teszi a növényt, pl. napégés, fagy, károsítók okozta behatások, gyümölcsrepedés, pulton tarthatóság növelése, vízháztartás kiegyenlítése, a termés beltartalmi értékeinek javítása stb.

Hasznos tanácsaink:

Más tápanyaggal, vagy növényvédő szerrel való kombinálás esetében fitotoxicitási és keverhetőségi próba ajánlott!

Kiszerezés: 1 l, 5 l



Napégés okozta terméskárosítás az Eckosil-lel kezelt kultúrákon (jobb kép) és a kezeletlen gyümölcsön (bal kép)

Kiplant Essence

Lombtrágya

Alkalmazható: bármely kultúra

Hatóanyag: 2,0 m/m% bór (B) vízoldható formában + illóolajok (citrus-, kakukkfű- és fahéjolaj), egyéb növényi kivonatok

Felhasználás: 200-300 ml/100 l víz. 2-3 kezelés ajánlott, hetente (7-10 naponta) ismételve.

Egyedi termékjellemzők:

- A Kiplant Essence bórhiány megelőzésére, kezelésére használható, felszívódást segítő, természetes eredetű, növényi kivonatokat is tartalmazó készítmény.
- A növény felszínén gyorsítja a nedvesség felszáradását, ezzel kedvezőtlen környezetet teremt, illetve gátolja a kórokozók és károsítók fejlődését.

Hasznos tanácsaink:

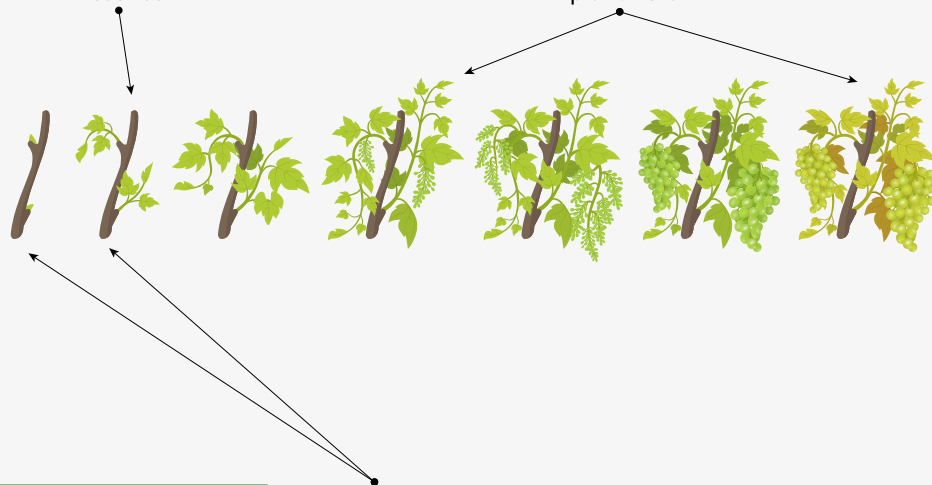
Leginkább az esti vagy kora reggeli órákban való kijuttatás javasolt, alaposan benedvesítve a kezelendő felületet. Törekedni kell a teljes növény permetléborítására. Más készítményekkel való kombinálás előtt ajánlatos előzetes keverési próbát végezni.

Kiszerezés: 1 l

Szőlő lombkezelés

Kiplant
Essence

Cuperdem +
Kiplant VS-04



Gyökérzet- és talajélet

Mycoshell Tabs

Kiplant VS-04

Növénykondicionáló

Alkalmazható: bármely kultúra

Hatóanyag: kitozán (glükózamin polikationos oligomer), + 1,5 m/m% cink (Zn EDTA), 0,5 m/m% réz (Cu EDTA)

Kultúra	Dózis
lombtrágyaként gyümölcsök, zöldségek és szőlő esetén	200-300 ml/100 l permetlében
tápotlatként gyümölcsök, zöldségek és szőlő esetén	intenzív gyökérfejlődéskor 3-5 l/ha

Egyedi termékjellemzők:

- A kitozán hasonló molekula, mint a patogén gombákban található kitin molekula.
- A növényben indukálja a stresszhelyzet elleni természetes védekezést, tehát egyszerre növeli a fiziológiai ellenálló-képességet és indukálja a növekedést is.
- Megelőző hatása mellett másik pozitív, stimuláló hatása, hogy szignifikánsan növeli a gyökértömeget, ami erősebb növekedést, jobb tápanyag- és vízfelvételt, valamint jobb ellenálló képességet eredményez a patogénekkel (pl.: fonálférgekkel) szemben.

Hasznos tanácsaink:

Más tápanyaggal vagy növényvédő szerrel való kombinálás esetében fitotoxicitási és keverhetőségi próba ajánlott! Cuperdemmel keverve tovább fokozhatjuk a növények ellenálló-képességét.

Kiszerezés: 1 l, 5 l



Kontoll



Kiplant VS-04



A gyümölcsfák és a szőlő védelme az ökológiai és integrált növénytermesztésben című saját kiadású szakkönyvünk immár harmadik, bővített kiadása átfogóan ismerteti a Közép-Európában előforduló gyümölcsfák és szőlők legfontosabb betegségeit, kártevőit és fiziológiás zavarait. Az éghajlatváltozás következtében megjelent új kártevők külön figyelmet kapnak, és a könyv részletesen bemutatja az integrált és ökológiai növényvédelem korszerű módszereit.

Az anyavállalatunk, a Biocont Laboratory által készített és a magyar munkatársak által a helyi viszonyokhoz adaptált összefoglaló anyag célja, hogy a legújabb ökológiai védelmi megoldásokat, a termesztés nehézségeit és azok megoldásait ismertesse. A szerzők részletesen elemzik a betegségek és kártevők tüneteit, valamint az ökológiai védekezésben elért eredményeket és módszereket. A könyvben helyet kap a betegségek, kártevők és hasznos élő szervezetek részletes leírása is, 13 ország 81 szakértőjének közreműködésével, és több mint 1200 fényképpel.

A kiadványt gazdag képanyag, ábrák és vázlatok egészítik ki, amelyek a szöveggel együtt megkönnyítik a káros és hasznos szervezetek azonosítását, illetve tanácsokat adnak a nemkívánatos élőlények kíméletes szabályozására és a hasznos szervezetek támogatására.

Minden ökológiai gazdálkodás iránt érdeklődő profi és hobbikertésznek ajánljuk.

HASZNOS ÉLŐ SZERVEZETEK

Entomopatogén fonálférges

■ Hatóanyag:

fonálférges nyugalomban lévő juvenilis egyedei

■ Hogyan és mire hat?

A talajba kijuttatva az aktívan mozgó fonálférges a kártevő rovarok testnyílásain keresztül bejutnak azok testébe. Ott a fonálférgesekkel szimbiózisban élő baktériumok kiszabadulnak és felszaporodva a kártevő pusztulását okozzák. A fonálférges szintén felszaporodnak az elpusztult rovarban és elhagyva azt, megfelelő újabb gazdaállatot keresnek, ezzel a jelen lévő célkártevőket gyorsan elpusztítják.

■ Hogyan használja, hogy működjön?

A fonálférgeseket 8 °C fölötti talajhőmérsékleten lehet kijuttatni. A kijuttatás után a talajt egy hétig ajánlott nedvesen tartani. A kijuttatás ideális időpontja a kora este, hogy az UV sugárzástól megvédhessük a fonálférgeseket. Kijuttatás előtt 3 napig, utána 2 hétig kerüljük a rovarölő szerek használatát! A kijuttatás ideális eszköze a speciális Nemsprayer, amellyel nagyon gyorsan és egyszerűen hajtható végre a kezelés.

■ Miért érdemes használnia?

A hasznos fonálférges hatásos megoldást nyújtanak olyan, elsősorban talajlakó kártevők ellen, amelyek ellen növényvédő szerekkel nehezen vagy egyáltalán nem tudunk védekezni. Kémiai hatóanyagot nem tartalmaznak, így lakott területen, zárt térben is használhatók.

■ Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

0 nap



Nematódák mikroszkóp alatt



A gazdaszervezetből frissen kiszabaduló fonálférges

Nemastar

Hasznos fonálféreg talajlakó kártevők ellen



Hatóanyag: *Steinernema carpocapsae* (15%)

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé vagy öntözővíz (l/100 m ²)	Kijuttatás időpontja
valamennyi szabadföldi és hajtattott zöldség- és dísznövényben, gyepen, legelőn	vakondtücsök (<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>)	50 millió egyed/100 m ²	min. 10 l/100 m ²	talaj hőmérséklettől függően április-május vagy szeptember-október
	vetési bagolylepke (<i>Agrotis segetum</i>)			május-június vagy szeptember-október
	lószyonyog (<i>Tipula paludosa</i>)			szeptember-október

Hasznos tanácsaink:

Az öntözővíz előkészítése során a csomag teljes tartalmát kb. 15-20 °C-os vízben kell feloldani és beöntözni 1 l/m² víz mennyiséggel.

A kezelést követően 3 héten keresztül öntözzük, tartsuk nedvesen a talajt. A levegőtlen állapotot, vízállás kialakulását kerülni kell.

Napfényes időben kijuttatása nem ajánlott!

A kijuttatást az első kártevők megjelenésekor kell megkezdeni és a fertőzés mértékétől függően ismételni.

A kifejlett vakondtücsök elleni kezelést viszont érdemes még a peterakási időszak előtt, a talaj hőmérséklettől függően (12 °C–30 °C) legkésőbb május végéig elvégezni.

A vetési bagolylepke hernyója ellen a Nemastart május-június és szeptember-október hónapokban permetezéssel vagy beöntözéssel kell az esti vagy felhős időszakban kijuttatni a vakondtücsök (lótücsök) elleni védekezéshez hasonlóan.

Gyepterületen, legelőn a készítményt a lószyonyglárvák ellen szeptember-október hónapokban hasonlóan kell előkészíteni és a talajra kijuttatni.

Forgalmi kategória: III. | **Kiszerelés:** 5 milliós, 50 milliós, 500 milliós egység



Vetési bagolylepke hernyója („mocskospajor”)



Vakondtücsök („lótücsök/lótetű”)

Nematop

Hasznos fonálféreg barázdáshátú vincellérbogár ellen



Hatóanyag: *Heterorhabditis bacteriophora* (10%)

Kultúra	Károsító	Dózis	Permetlé vagy öntözővíz (l/100 m ²)	Kijuttatás időpontja
dísnövény, bogyósok	barázdáshátú vincellérbogár (<i>Oti-orhynchus sulcatus</i>)	50 millió egyed/100 m ²	min. 10 l/100 m ²	12-30 °C közötti talajhőmérsékleten

Hasznos tanácsaink:

A permetlé előkészítése során a csomag teljes tartalmát kb. 15 °C-os vízben kell feloldani. A Nematop 12 °C feletti talajhőmérsékleten, nedves talajon használható eredményesen. A kijuttatás történhet öntözve 1 l/m² vagy permetezve 10 l/100 m² permetlével, majd bőséges vízzel beöntözve. A bekevert készítményt 4 óránál hosszabb időn keresztül ne tároljuk! Erős napsugárzaskor kijuttatása nem ajánlott! A kezelést követően 3 héten keresztül öntözzük, tartsuk nedvesen a talajt!

A károsító lárvák, bábok jelenlétekor, megfelelően nedves körülmények között és optimális talajhőmérséklet mellett a kártevő pusztulása 1 héten belül elkezdődik.

Forgalmi kategória: III. | **Kiszerelés:** 5 milliós, 50 milliós, 500 milliós egység



Barázdáshátú vincellérbogár



Vincellérbogár lárvája



A dísfák betegségei és kártevői című saját kiadású szakkönyvünk gazdag, színes fényképekkel mutatja be a kertek és parkok dísfáinak legfontosabb betegségeit és kártevőit. Közérthető nyelvezetével és vizuális anyagaival segít a pontos felismerésben, bemutatva a kártevők és betegségek élettani hatásait.

A könyv korszerű, környezetbarát védekezési módszereket is ismertet, így nélkülözhetetlen útmutató hobbikertészeknek és növényvédelmi szakembereknek egyaránt.

HASZNOS ÉLŐ MAKRO SZERVEZETEK

Ragadozók, parazitoidok

■ Hatóanyag:

ragadozó atka – *Typhlodromus pyri*

parazitoid fürkészdarazsak – *Trichogramma pintoi*, *Trichogramma evanescens*

■ Hogyan és mire hat?

A *Typhlodromus pyri* a gyümölcsösökben és szőlőben előforduló fitofág atkákkal táplálkozik. A *Trichogramma* fajok a kihelyezés után a kapszulából kikelve a növénykárosító molyok tojásaiba helyezik petéiket. Az azokból kikelő lárvák még a tojásban elpusztítják a molyok hernyóit.

■ Hogyan használja, hogy működjön?

A hasznos élő makro szervezetek eltarthatósága rövid, azokat a lehető legrövidebb időn belül ki kell helyezni a területre. A kihelyezésig hűtve tárolandók.

Hasznos élő makro szervezetek kihelyezésekor a növényvédelmi kezeléseket is annak megfelelően kell tervezni és végrehajtani, hogy a lehető legkisebb kárt okozzuk a kihelyezett ízeltlábúak populációjában.

■ Miért érdemes használnia?

A ragadozó és parazitoid hasznos élő szervezetek kémiaihatóanyag-mentes megoldást kínálnak egyes állati kártevők elleni védekezésre.

Typhlodromus pyri

Ültetvénybe telepíthető ragadozó atka



Hatóanyag: élő *Typhlodromus pyri* ragadozó atka (30 kifejlett egyed/filccsík)

Kultúra	Károsító	Dózis	Kijuttatás időpontja
gyümölcsfa fajok	közönséges takácsatka, piros gyümölcsfa-takácsatka, almatermésűek levélatkája,	1-3 filccsík/fa	1
szőlő	szőlő-levélatka, szőlő-gubacsatka	1 filccsík/3 tőke	
szamóca (hajtattott és szabadföldi)		1000 filccsík/ha	

Egyedi termékjellemzők:

- A *Typhlodromus pyri* a szőlőt és gyümölcsöket károsító atkákat fogyasztja, áttelel az ültetvényekben, és nem jelent környezeti kockázatot.
- Telepítése hosszú távon vegyszermentesen gátolja a fitofág atkák felszaporodását.
- Az atkaölő szerek szinte teljesen elhagyhatók, ezzel jelentős költségmegtakarítás érhető el. Az ültetvény növényvédőszer-terhelése és az ott dolgozók növényvédőszer-expozíciója, valamint a termésben előforduló szermaradékok mennyisége jelentősen csökken.

Hasznos tanácsaink:

Az ültetvényben a ragadozó atkákat tartalmazó filccsíkokat (30 kifejlett egyed/filccsík) a téli időszakban a fák ágaira, illetve a szőlővesszőkre rögzítve kell elhelyezni. Szamóca esetében egy csíkot négy felé kell vágni, és azokat a levelekre fektetni. Az idő felmelegedésével az atkák aktívvá válnak, és a filccsíkokból áttelepülnek a növényállományba.

A *Typhlodromus pyri* használata esetén az ültetvény növényvédelmi technológiájában figyelni kell a telepített ragadozó atkákra, atkakímélő permetezési programot kell kialakítani.

Forgalmi kategória: III. | **Kiszerelés:** 50 csík/csomag, 500 csík/csomag



Az atkákat tartalmazó filccsík kihelyezése



Typhlodromus pyri ragadozó atkákat tartalmazó filccsík szőlőtőkén

Trichoplus

Tojásparazitoid fürkészdarázs



Hatóanyag: *Trichogramma pintoi* és *Trichogramma evanescens* fürkészdarázs fajok különböző fejlődési alakjai (1200 egyed/kapszula)

Kultúra	Károsító	Dózis (kapszula/ha)	Alkalmazás száma
kukorica	kukoricamoly	75-100	2
csemegekukorica	gyapottok- bagolylepke	100	2-4
paprika, paradicsom (szabadföldi és hajtattott)	bagolylepkék	100-150	2-4
bab, borsó, káposztafélék		100	2-3

Egyedi termékjellemzők:

- A fürkészdarázsak a polisztirolkapszulákból kirepülve tojásaikat a kártevő lepkék tojásaiba rakják, majd a kikelő lárva elpusztítja a lepkepetét annak belső anyagát felélve, és ezáltal megakadályozza a kártétel létrejöttét.
- A tojásparazitoid fémfürkészek a rejtett életmódú kártevők ellen is hatásosak, könnyen megtalálják gazdaszervezeteik rejtett tojásait is.

Hasznos tanácsaink:

A parazitoidokat tartalmazó kapszulákat a kártevő lepkenemzedékek rajzáskezdetekor egyenletes elosztásban kell kihelyezni. Az imágók kb. 15 nap alatt hagyják el a kapszulát, ezért legalább két hétig hagyjuk azokat a növényeken, talajra kerülésüket akadályozzuk meg!

Erős, elhúzódo kártevő rajzás esetén a Trichoplust 10-14 naponta több alkalommal szükséges kihelyezni.

A fürkészdarázsak kihelyezését követő 25. napig káros a rovarölő szerek kijuttatása, továbbá a 4-5 napon belül végrehajtott esőztető öntözés a biológiai védekezés eredményességét jelentősen csökkentheti.

Forgalmi kategória: III.

Kiszerezés: 100 db kapszula/tálca



Trihoplus kapszula kukoricán

■ Kövessen minket online csatornáinkon!

Aktuális hírek a termesztési szezonról, friss eredmények, termékinformációk és érdekességek, szakmai beszélgetések



 BiocontMagyarország



 biocontmagyarország



 biocontmagyarország.hu



 biocontmagyarorszagkft



 office@biocont.hu

 +36 76 320 645

ROVARCSAPDÁK

■ Hatóanyag:

a rovarok számára vonzó színes ragacslapok, illetve fajspecifikus ivari feromonok

■ Hogyan és mire hat?

A színcsapdákon alkalmazott színek vonzzák egyes kártevők röpképes alakjait. A különféle méretű színes lapok levegőn nem száradó és esővíz által lemoshatatlan ragasztóanyaggal vannak bevonva, amelybe a rovarok beleragadnak, így rajzásuk követhető, állományuk ritkítható. A feromoncsapdák fajspecifikus ivari csalogatóanyagokat tartalmaznak, amelyek az előrejelezni kívánt faj hím egyedei számára vonzó hatást fejtenek ki. A csapdaházba helyezett ragacslapokon - a színcsapdákhöz hasonlóan - nyomon követhető a célfaj rajzása.

■ Hogyan használja, hogy működjön?

A kihelyezés sűrűségét úgy válasszuk meg, hogy a védendő növényállományban lehetőleg reprezentatív, azaz átfogó képet adjon a célfaj előfordulásáról. A csapdákat a lomboszatnak a kártevő jellemző repülési, károsítási magasságában kell kihelyezni. Amennyiben a színcsapdákkal a károsító állományát ritkítani akarjuk, úgy 2-4 m²-enként kell egy ragacslapot kihelyezni. A feromoncsapdák feromonkapszuláit a megbízható fogás érdekében 4-5 hetente kell cserélni.

■ Miért érdemes használnia?

A károsítók előrejelzési módszereinek, előfordulásuk nyomon követésének alapvető, egyszerű eszközei a szín- és feromoncsapdák. Alkalmazásukkal a védekezések időzítése optimalizálható, a kezelésszám / felhasznált növényvédő szermennyiség csökkenthető.

Színcsapdák

A károsítók előrejelzési módszereinek, előfordulásuk nyomon követésének alapvető, egyszerű eszközei



Színcsapda	Alkalmazás	Mennyiség (db/m ²)	Megjegyzés
sárga	• levéltetvek, • üvegházi molytetvek, • tözeglegyek, • levélaknázó legyek, • gyászszúnyogok, • gubacsszúnyogok, • földibolhák, • fénybogarak, • bizonyos ormányosbogarak, • amerikai kukoricabogár • cseresznyeléggy	Előrejelzésre: 1 lap/10-100 m² Kártevő gyérítésre: 1 lap/2-4 m²	A különböző színárnyalatok (pl. citromsárga, zöldessárga) vonzóképesége fajonként eltérő lehet. A lapokat a károsító előfordulása előtti időpontban kell kihelyezni, és a telítődés, vagy beszenyeződés mértéke szerinti gyakorisággal cserélni.
fehér	• poloskaszagú darazsak, • egyes pajzstetvek,		
kék	• tripszek, • nyugati virágtipisz, • molytetvek		

Egyedi termékjellemzők:

- Alkalmazásukkal a védekezések időzítése optimalizálható. A kezelésszám / felhasznált növényvédő szer mennyisége csökkenthető.
- Szakszerű alkalmazásuk a konvencionális gazdálkodásban is környezetvédelmi intézkedésnek tekinthető.

Hasznos tanácsaink:

A fogólapok sűrűségét a kihelyezés célja határozza meg (lásd táblázat). A fogólapokat a szennyeződés mértékétől függően, időszakonként cserélni szükséges. A fogólapokat a befogásra szánt károsítók által leginkább kedvelt állományrészekre, a legjellemzőbb repülési és/vagy károsítási magasságban célszerű kihelyezni.

Deltastop feromoncsapdák

Sátor felépítésű csapdatest és hozzá külön megvásárolható feromonkapszulák

Hatóanyag: különféle, röpképes rovarokat csalogató kémiai anyagok

Egyedi termékjellemzők:

Sok apró, többnyire röpképes rovar párkeresése kémiai csalogatóanyagokkal (szexferomonokkal) történik, mivel látással nehezen találják meg egymást. A nőstény kibocsátott feromonjával vonzza a hímeket, így párzásra kerülhet sor. A feromonokat használó csapdák (pl. ragacsos lapok) alkalmasak a kártevők detektálására és állományuk gyérítésére.

A külön megvásárolható Deltastop feromonkapszulák segítségével az alábbi károsítók csalogathatóak:

- almamoly
- almailonca
- keleti gyümölcsmoly
- szilvamoly
- tarka szőlőmoly
- nyerges szőlőmoly
- vadgesztenye-aknázómoly

Hasznos tanácsaink:

A csapdákat a célfaj rajzása előtt kell kihelyezni. A rajzás alatt naponta vagy kétnaponta meg kell számolni a befogott rovarokat, és az adatokat feljegyezni a rajzásdinamika nyomon követéséhez. A feromoncsapdákat a kártevők által kedvelt helyeken és magasságban kell elhelyezni, hogy átfogó képet kapjunk a jelenlétükről. „Veszélyes szegély” esetén sűrűbb kihelyezés szükséges.

A csapdatestet akár több éven át is használhatjuk. A feromon kapszulát Magyarországon átlagos időjárási körülmények mellett 3 hetente javasolt cserélni!

Az AKG programban választható kötelezettségvállalás min. 1 db/2 ha-t irányoz elő (2022).



Kihelyezett feromoncsapda szőlőben



TERMÉSZETES KOVAFÖLD TARTALMÚ ROVARIRTÓK

Állatjóléti termékek

■ Hatóanyag:

szilícium-dioxid / kovaföld

■ Hogyan és mire hat?

A termékben található szilícium-dioxid/kovaföld részecskék megtapadnak a kezelt felületen áthaladó rovarok kutikuláján, és roncsolják a kártevő viaszos védőrétegét. Így a kártevők egyedei nem tudják szabályozni párologtatásukat és kiszáradnak.

■ Hogyan használja, hogy működjön?

Alkalmazza rések, repedések, hasadékok és üregek kezelésére, amelyekben rovarok rejtőzhetnek, a rovarok haladási útvonalain, vagy teljes felületkezelés formájában. Egyenletesen permetezze a felületeket addig, amíg a készítmény fehér réteget képez száradás után. A készítmény kizárólag száraz állapotban fejt ki megfelelően a hatását.

■ Miért érdemes használnia?

Megbízható, hosszútávú védelmet biztosít. Teljesen szagtalan. Természetes összetételű, szintetikus anyagokat nem tartalmaz. Nem igényel közvetlen, a kártevő rovarokra történő kijuttatást a hatáski-fejtéshez. Rezisztencia jelenleg nem ismert ellene.

■ Biztonságügyi várakozási idő:

0 nap



InsectoSec S alkalmazás



InsectoSec S kezelés után

InsectoSec S

Természetes hatóanyagú biocid készítmény madártetű atka ellen

Alkalmazás helye: Baromfitartó telepeken, ólakban, ketrecekben. Csak beltéren.

Hatóanyag: 100% szilícium-dioxid / kovaföld

Kezelés helye	Dózis	Gyakoriság
baromfitartó telepek, ólak, ketrecek – permetezéssel	kb. 5 kg / 25 l víz / 100 m ²	ismétlés max. 7 naponta

Egyedi termékjellemzők:

- A készítmény hatásos a madártetű atka ivarérett egyedei és a nimfák ellen is.
- Finom por, részecskéi 4-18 µm mérettartományban találhatóak, így nem okoznak szilikózt a felhasználóknál. Alkalmazása közben megfelelő védőfelszerelés az engedélyokirat szerint használandó!
- A gyorsan megszáradó permetlé biztonságot a haszonállatok számára rövid idővel a kijuttatás után. Nincs biztonsági várakozási ideje, a teljes megszáradást követően egyből visszaengedhetők az ólakba, ketrecekbe.
- Konvencionális és organikus tenyészetekben, telepeken egyaránt alkalmazható.

Hasznos tanácsaink:

Száraz felületeken alkalmazzuk! Az alacsony hőmérséklet vagy a magas páratartalom késleltetheti hatását 1-2 nappal. Ne alkalmazza közvetlenül az állatokra, a permetlé kizárólag a felületek kezelésére alkalmas. Szükség esetén 7 nap elteltével ismételjük meg a kezelést.

Forgalmi kategória: II. | **Kiszerezés:** 15 kg

InsectoSec liquid

Használatra kész madártetű atka-irtó permetező oldat

Alkalmazás helye: Ólakban, ketrecekben, beltéri használatra.

Hatóanyag: 20% szilícium-dioxid / kovaföld

Célszervezet	Alkalmazási arány	Gyakoriság
madártetűatka	permetezés: 250 ml/m ² (kb. 200 pumpálás/m ²). Permetezzen elegendő terméket a felületre, hogy létrehozza a megfelelő fehér filmréteget. Beltéri használatra, száraz körülmények között.	hetente maximum 1 alkalommal

Egyedi termékjellemzők:

- Használatra kész bekevert oldat szórófejes kiszerezéssel, mely hatásos a madártetűatka ivarérett egyedei és a nimfák ellen is.
- A gyorsan megszáradó permetlé biztonságos rövid idővel a kijuttatás után.
- Nincs biztonsági várakozási ideje, a teljes megszáradást követően az állatok egyből visszaengedhetők az ólakba, ketrecekbe.
- Konvencionális és organikus állattartás esetén is egyaránt alkalmazható.

Hasznos tanácsaink:

Nagy és nyitott pórusú felületeken használata nem ajánlott. A termék kizárólag kis, száraz területek kezelésére alkalmas. A terméket használat előtt és közben jól fel kell rázni. Alkalmazza rések, repedések, hasadékok és üregek kezelésére, amelyekben rovarok rejtőzhetnek, továbbá a rovarok haladási útvonalain. A nedves felületen történő alkalmazás késlelteti a termék hatását.

Forgalmi kategória: III. | **Kiszerezés:** 1 l

TERMÉSZETES KOVAFÖLD TARTALMÚ ROVARIRTÓK

Háztáji és intézményi használatú termékek

■ Hatóanyag:

szilícium-dioxid / kovaföld

■ Hogyan és mire hat?

A termékben található szilícium-dioxid / kovaföld részecskék megtapadnak a kezelt felületen áthaladó rovarok kutikuláján, és ronszolják a kártevő viaszos védőrétegét. Így a kártevők egyedei nem tudják szabályozni párologtatásukat és kiszáradnak.

■ Hogyan használja, hogy működjön?

Alkalmazza felületkezelésként/a célfelületeken porozással, de a kártevő rovarok közvetlen kezelésére is alkalmas. Határozza meg a rovarok búvóhelyeit és közlekedési útvonalait, keresse meg a repedéseket, hasadékokat és üregeket, ahol rovarok élnek, rejtőzködni tudnak.

■ Miért érdemes használnia?

Megbízható, hosszú távú védelmet biztosít. Rezisztencia jelenleg nem ismert ellene. Beltéri és házi körüli használatra is alkalmazható. Egyszerűen használható kiserelésformákban elérhető. Teljesen szagtalan. Természetes összetételű, szintetikus anyagokat nem tartalmaz. Nem igényel közvetlen, a kártevő rovarokra történő kijuttatást a hatáskifejtéshez.

■ Biztonságügyi várakozási idő:

0 nap

Természetes rovarirtó porozószer

Alkalmazás helye beltéren: háztartásokban, középületekben, kereskedelmi és ipari létesítményekben, baromfitartó telepeken, ólakban, ketrecekben.

Alkalmazás helye kültéren: házaknál a falak mentén, teraszokon és a kertben hangyafészkek kezelésére

Hatóanyag: 100% szilícium-dioxid / kovaföld

Célszervezet	Alkalmazási arány	Gyakoriság
csótányok és hangyák	porozással: 7 g/m ² védősávok kialakítása: 7 g/m, 1–3 cm-es széles védősávban	beltéri használatra, száraz környezetben, a kezelések között legalább 7 napnak kell eltelnie
madártetű atka	porozással: 50 g/m ²	
hangyák	védősáv kialakításához: 7 g/m, 1-3 cm-es széles csíkban	
hangyafészkek kezelésénél	5 g / hangyafészkek	beltéri és kültéri használatra; alkalmazza a fészkek bejárati nyílásai körül és a közlekedési útvonalaikon.

Egyedi termékjellemzők:

- Felhasználásra kész csomagolásformák.
- Szermaradékmentes.
- Ivarérett egyedek és nimfák ellen is hatásos.
- Megelőző kezelésekre is alkalmas.

Hasznos tanácsaink:

Alkalmazza a rovarok haladási útvonalain és a bejutási pontokon, 1-3 cm védősávot képezve a porból. A védősávokat, olyan helyeken hozza létre, ahol zavartalanul fennmaradhatnak a megfelelő ideig. Lehetőség szerint alkalmazza közvetlen a rovarokon.

Ne alkalmazza közvetlenül haszonállatain! A terméket kültéren kizárólag száraz időben használja. Nagy és nyitott pórusú felületeken használata nem ajánlott!

Forgalmi kategória: III. | **Kiszerezés:** 100 g, 1 kg



InsectoSec porozása megelőzésre

KEVERHETŐSÉGI TÁBLÁZAT

	NeemAzal-T/S	DiPel DF	Naturalis-L	Helicovex	Vitisan SP	Pyregard	PREV-GOLD
NeemAzal-T/S							
DiPel DF							
Naturalis-L							
Helicovex							
Vitisan SP							5 l/ha
Pyregard*							
PREV-GOLD					5 l/ha		
Wetcit					5 l/ha		
Heliosol							
Fertipen S					5 l/ha		
Terpen Cu							
Cuperdem							
Kiplant VS-04							
Eckosil							
Kiplant Essence							

Kevertető és kijuttatható együtt

Tankkeverék készítésének (együttes alkalmazás) nincs értelme, vagy nem engedélyezettek azonos kultúrában

Jelenleg még nem ismert a keverhetőség

Kevertetésük nem ajánlott, mert fizikai/biológiai inkompatibilitás fordulhat elő

A SZŐŐ SZERMARADÉKMENTES NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIÁJA

Készítmény	Fenológiai stádium (BBCH)	Nyugalmi időszak	„Rügygyapotos” állapot	Levélikterülés – rövidhajtás állapot	Fürtmegnyúlás
Napraforgóolaj + Terpen Cu + Fertipen S + Heliosol					
Isonet L Plus				500 db/ha	
Vitisan SP				7,5 kg/10.000 m2 LWA	
DiPel DF					1,0 kg/ha
Pyregard*					
PREV-GOLD			0,4%		0,4-0,5%
Fertipen S			2,5-4,0 l/ha	3,0-4,5 l/ha	
Terpen Cu				1,0 l/ha	1,5 l/ha
Kiplant VS-04				0,2-0,3%	
Cuperdem					0,2%
EckoSil					
Kiplant Essence				0,2%	0,3%

* szükséghelyzeti engedéllyel

Virágzás	Bogyófejlődés – 2-3 mm-es bo- gyók	Borsó nagys. bogyók	Fürtzáródás	Érés kezdete	Zsendülés	Érés	Szüret után
	7,5 kg/10.000 m ² LWA (max. 12 kg/ha)						
		1,0 kg/ha		1,0 kg/ha			
	0,75 l/ha						
			0,5-0,8%				
3,0-4,5 l/ha			4,0-6,0 l/ha				
		1,5-2,0 l/ha		2,0-3,0 l/ha			
		0,2-0,3%					
0,15-0,2%		0,2-0,3%				0,3%	
	0,3-0,5%		0,3-0,5%				
0,3%				0,3%			

** Az adott készítményre vonatkozó engedélyokirat szerinti szempontok figyelembe vételével.

GYÜMÖLCSFÉLÉK**

SZERMARADÉKMENTES NÖVÉNYVÉDELMI ÉS TÁPANYAGPÓTLÁSI AJÁNLATA

	Nyugalmi időszak	Rügypattanás	„Egérfül” állapot	Színes bimbós állapot	Virágzás kezdete (40 % virágnyílás)	Teljes virágzás
Napraforgóolaj + Terpen Cu + Ferti-pen S + Heliosol						
Isomate CLR, Isomate C TT				1000 db/ha, 500 db/ha		
Vitisan SP				4,2 kg/10.000 m2 LWA (max. 7,5 kg/ha)		
DiPel DF					1,0-1,5 kg/ha	
Pyregard*				0,75 l/ha		
NeemAzaI-T/S				1,5 l/ha/koronamagasság (m)		
Madex Twin						
Fertipen S			2,5-4,0 l/ha			2,5-3,5 l/ha
Terpen Cu		1,0-1,5 l/ha		2,0 l/ha		
Kiplant VS-04				0,2%		
Cuperdem				0,3%		0,15-0,2%
EckoSil						
Kiplant Essence				0,3%	0,2%	

* szükséghelyzeti engedéllyel

Sziromhullás	Terméstisztulás	Gyümölcsnövekedés (mogyoró gyümölcs- méret)	Gyümölcsnövekedés (zöld dió termés- méret)	80 % gyümölcsmag- ság	Termésszíneződés	Érés	Betakarítás után
		4,2 kg/10.000 m2 LWA (max. 7,5 kg/ha)					
				1,0-1,5 kg/ha			
			0,75 l/ha				
		1,5 l/ha/koronamagasság (m)					
				0,05-0,1 l/ha			
	3,5-5,0 l/ha			5,0-6,0 l/ha			
		1,0-1,5 l/ha	1,5 l/ha	1,5-3,0 l/ha			
0,2-0,3%				0,3%			
	0,25-0,3%				0,25-0,3%		
	0,3-0,5 %			0,3-0,5 %			
0,3%			0,3%				

** Az adott készítményre vonatkozó engedélyokirat szerinti szempontok figyelembe vételével.

KÜLÖNFÉLE NÖVÉNYVÉDELMI ANYAGOK TOXICITÁSA A HASZNOS ÉS EGYÉB NEM CÉLSZERVEZET CSOPORTOKRA

		Biológiai szercsoportok, hatóanyagok és készítmények								
Hasznos élő szervezetek	A hasznos élő szervezet által gyérített kártevők	Rovarfertőző (baculo-) vírusok		Baktérium alapú készítmény			Rovarfertőző gombák	Növényi kivonatok		
		Madex Twin	Helicovex	DiPel DF	Spinozad	Emamektin-ben-zoát	Naturalis L	PREV-GOLD	NeemAzal-T/S	Pyregard**
Ragadozó atkák	Károsító atkák									
Ragadozó poloskák	Atkák, tripszek, levél- és molytetvek, lepketojások és hernyók									
Fátyolkák	Levéltetvek, vértetű									
Katicák	Levéltetvek, pajzstetvek, atkák									
Parazitoidok	Vértetű, pajzstetvek, levél- és molytetvek, lepketojások és hernyók									
Méhek	Beporzás									
Vízi szervezetek										

- 0-25%
- 26-50%
- 51-75%
- 76-100%

Szintetikus szercsoportok és hatóanyagok

Deltametrin	Rovarfertőző (baculo-) vírusok
Klorantraniliprol	Diamid ható- anyagcsoport
Diflubenzuron	
Tebufenozid	
Fenoxikarb	Fejlődésszába- lyozók (IGR)
Flufenoxuron***	
Metoxifenozyd	
Indoxakarb***	Oxadiazinok
Tiakloprid***	Neonikotinoidok
Imidakloprid***	
Klórpiprifosz- metil***	Szerves foszfor- sav- észterek
Azinfosz- metil***	

* A hasznos- és egyéb nem célszervezetekre gyakorolt hatás, és az ebből következő populációdinamikai változás nem csak az egyes hatóanyagok közvetlen hatásán (szelektivitás), de a maradéképességükön (perzisztencia), a készítmény formulációján, és az alkalmazás körülményein is múlik. Az adott fajra vonatkozó toxicitás a csoporton belül eltérő lehet.

**** Szükséghelyzeti engedéllyel.**

*** Visszavont hatóanyagok - tájékoztatási jelleggel.

Ökológiai kiskerti növényvédelmi megoldások



BIOCONT

	Mi a neve a készítménynek?	Mi ellen jó?	Házikerti dózis
	NeemAzal T/S biológiai rovarölő szer	szívó-, rágó-, és aknázó kártevők (pl. levéltetvek, kártevő lepkék, liszteske, tripszek, burgonyabogár)	30-50 ml/10 liter
	DiPel DF mikrobiológiai rovarölő szer	Kártevő lepkék (pl. alma-, barack-, keleti gyümölcsmoly, aknázó-, sodró-, szőlőmolyok, kukoricamoly, gyapottok-bagolylepkék, káposzta bagolylepkék, répalepkék, lombfagó hernyók, paradicsom aknázómoly hernyók)	10-30 g/10 liter
	PREV-GOLD GARDEN rovar /gomba/ atkaölő szer	levéltetvek, liszteske, takácsatka, lisztharmat, szürkepenész	40-80 ml/10 liter
	VitiSan SP biológiai gombaölő szer	lisztharmat, varasodás, szürkepenész, sztemfiliumos foltosság	Szőlő és alma: 50-100 g/10 liter Egyéb kultúrák: 30-50 g/10 liter
	Nemastar hasznos fonálféreg Nematop készítmények	lótücsök, vetési bagolylepkék, lószúnyog barázdáshátú vécélebbogár	5 millió egyed/10 m ² és 50 millió egyed/100 m ²
	InsectoSec liquid természetes hatóanyagú biocid	madártetű atka ellen beltéren (ólak, ketrecek)	250 ml/ m ² (kb. 200 pumpálás/ m ²)
	InsectoSec természetes hatóanyagú biocid	madártetű atka és csótányok ellen beltéren, hangyák ellen beltéren és kültéren	madártetű atka: 50 g/ m ² , csótányok és hangyák: védősáv: 7 g/m, 5 g/hangyafészek
	WETCIT hatásfokozó segédanyag	nehezen elérhető kártevők és kórokozók (pl. résekben, repedésekben), kombinációs partner rövid hatástartama, víztaszító növényfelület (pl. szórózott vagy viaszos levelek)	15-30 ml/10 liter
	Cuperdem növénykondicionáló, mikrotápelem-rész	természetes szövetvértetés, betegséggellenállóság növelés (gomba és baktériumos betegségek)	15-40 ml/10 liter
	Mycoshell Tabs mikrobiológiai készítmény	jobb gyökresedés, tápanyag- és vízfelvétel, gyorsabb kezdeti növekedés	palánta, oltvány, magonc kiültetése vagy a magvetés előtt 1-2 tabletta
	Ragacslapok és DeltaStop feromoncsapdák	Kártevők előrejelzésére és gyérítésére. A megfelelő csapda kiválasztásához látogasson el a weboldalunkra!	



[biocontmagyarorszag.hu/
gazdaboltok/](http://biocontmagyarorszag.hu/gazdaboltok/)



/BiocontMagyarország

MUNKATÁRSAINK

■ Területi képviselők, szakmai tanácsadók



JÁVORSZKY LAURA

- értékesítési vezető -

☎ +36 70 322 3513

✉ laura.javorszky@biocont.hu



GYURIS ÁRMIN

- szaktanácsadó -

Bács-Kiskun, Pest megye

☎ +36 30 333 0348

✉ armin.gyuris@biocont.hu



JAKAB MARIANN

- szaktanácsadó -

Somogy, Fejér, Tolna,
Baranya megye

☎ +36 20 454 3922

✉ mariann.jakab@biocont.hu



SZAUER KITTI

- szaktanácsadó -

Győr-Moson-Sopron, Komárom-
Esztergom, Veszprém megye

☎ +36 20 525 0101

✉ kitti.szauer@biocont.hu



TAKÁCS ÁKOS

- szaktanácsadó -

Borsod-Abaúj-Zemplén, Nógrád, Jász-
Nagykun-Szolnok, Heves megye

☎ +36 20 411 0781

✉ akos.takacs@biocont.hu



TARCZA TAMÁS

- vezető szaktanácsadó -

Szabolcs-Szatmár-Bereg,
Hajdú-Bihar megye

☎ +36 20 575 7281

✉ tamas.tarcza@biocont.hu



NÓGRÁDI GYÖRGY

talajélet és regeneráció specialista

☎ +36 30 012 0996

✉ gyorgy.nogradi@biocont.hu



N/N

- szaktanácsadó -

Csongrád-Csanád, Békés megye

☎ +36 20 958 2040



N/N

- szaktanácsadó -

Zala és Vas megye

■ Fejlesztés



TÓTH ÁGOSTON

- fejlesztőmérnök -

☎ +36 70 884 9004

✉ agoston.toth@biocont.hu



 +36 76 320 645

 office@biocont.hu

 biocontmagyarorszag.hu

 BiocontMagyarország

 [biocontmagyarorszag](https://www.instagram.com/biocontmagyarorszag)

 [biocontmagyarorszagkft](https://www.youtube.com/biocontmagyarorszagkft)