



BIOCONT



www.biocont.hu

TERMÉKKATALÓGUS

ÖKOLÓGIAI ÉS INTEGRÁLT NÖVÉNYTERMESZTÉSHEZ

2025



 BiocontMagyarország



 biocontmagyarország



 biocontmagyarország.hu



 biocontmagyarorszagkft



office@biocont.hu



+36 76 320 645

A katalógus tartalmi zárásának időpontja: 2024. november 10.
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.

Tartalomjegyzék

Rólunk.....	4
Termékek áttekintése károsítónként.....	6
Termékek.....	8
Feromon légtértelítés Kártevő lepkefajok ellen.....	8
<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> Szelektív megoldás molyok ellen.....	12
Szelektív rovarölő szerek Víruskészítmények.....	14
Biológiai rovarölő szerek.....	20
Illóolaj tartalmú rovar-, atka- és gombaölő szerek.....	28
Biológiai állatjóléti rovarölő szerek.....	30
Természetes kovaföld tartalmú rovarirtók	
Háztáji és intézményi használatú termékek.....	32
Biológiai gomba- és baktériumölő szerek.....	34
A növényvédő szerek hatását fokozó készítmények.....	36
Eszközök és berendezések belső és külső tisztítására szolgáló készítmények.....	40
Talajkondicionáló készítmények a talajélet javítására.....	42
Lombtrágyák és növénykondicionáló készítmények.....	48
Hasznos élő szervezetek Ragadozó entomopatogén fonálféreg.....	56
Hasznos élő makro szervezetek Ragadozók, parazitoidok.....	62
Rovarcsapdák.....	66
Megoldás az alma eltarthatóságának meghosszabbítására.....	70
Keverhetőségi táblázat.....	72
A szőlő szermaradékmentes növényvédelmi technológiája.....	74
Gyümölcsfélék szermaradékmentes növényvédelmi- és tápanyagpótlási ajánlata.....	76
Különféle növényvédelmi anyagok toxicitása a hasznos és egyéb nem célszervezet csoportokra.....	78
Kiskerti dózisok.....	80
Munkatársaink.....	81

Kedves Olvasó!

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 ezt leginkább indukálja.

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 az alacsonyabb veszélyes-ségi szintű 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 aktiváló anyagainak a körében, a környezet és saját életterünk különösebb veszélyeztetése nélkül.

Ha az Ön számára fontos a környezete, talaja, erdősávjainak és tájainak élővilága, és elhatározta, hogy továbbhalad az ökológiai termesztés útján, kérem az adott problémákra – legyen az nagyüzem, vagy háztáji gazdálkodás, növényvédelmi, tápanyag-utánpótlási, növénystressz – kezelési vagy egyéb kiegészítő anyagok terén – 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, táplálódóbb 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.

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

Feliratkozhat hírleveleinkre, amelyekben a szezon sajátosságainak, kihívásainak a 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 a folyamatos fejlődés mellett tettük le a voksot és keressük azokat a partnereket, akikkel ez a fejlődés meg is valósítható.

Termékkatalógusunkat egy összekötő kézikönyvnek szántuk, leírva a termékcsoportok jellemzői, használati sajátosságai 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 partner, elhivatott szaktanácsadói és munkatársai segítenek 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.....	68

Almamoly

Isomate CLR.....	9
Isomate CTT.....	9
DiPel DF.....	13
Madex Pro.....	16
Madex Twin.....	17
Deltastop.....	68

Almatermésűek levélatkája

<i>Typhlodromus pyri</i>	63
--------------------------------	----

Amerikai fehér medvelepke

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

Amerikai szőlőkabóca

Pyregard.....	22
---------------	----

Ázsiai márványposzka

Pyregard.....	22
---------------	----

Barázdáshátú vécélérbogár

Nematop.....	59
--------------	----

Borsómoly

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

Burgonyabogár

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

Cseresznyelegek

Pyregard.....	22
---------------	----

Csótányok és hangyák

InsectoSec.....	33
-----------------	----

Dióburok-fúrólégy

Pyregard.....	22
---------------	----

Fitofág atkák

<i>Typhlodromus pyri</i>	63
--------------------------------	----

Foltosszárnyú muslica

Pyregard.....	22
---------------	----

Földibolhák

Pyregard.....	22
---------------	----

Gombalegyek

Nemycel.....	60
--------------	----

Gyapottok-bagolylepke

DiPel DF.....	13
Helicovex.....	18
Trichoplus.....	64

Gyümölcslegyek

Színcsapda.....	67
-----------------	----

Gyümölcsmolyok

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

Hangyák

InsectoSec.....	33
-----------------	----

Hatásfokozó adalékanyag

Wetcit.....	38
Heliosol.....	37

Káposzta-bagolylepke

DiPel DF.....	13
NeemAzal-T/S.....	24

Kártevő hernyók

DiPel DF.....	13
NeemAzal-T/S.....	24
Trichoplus.....	64
Színcsapdák.....	67
Deltastop.....	68

Keleti gyümölcsmoly

DiPel DF.....	13
Madex Twin.....	17
Deltastop.....	68

Kétfoltos takácsatka

Naturalis-L.....	21
NeemAzal-T/S.....	24
PREV-GOLD.....	29

Kukoricabogár

Dianem..... 57

Kukoricamoly

DiPel DF.....13

Trichoplus.....64

Ligeti sodrómoly

Isomate CLR.....9

Lisztharmat

PREV-GOLD..... 29

Vitisan SP.....35

Lombrágó hernyók

DiPel DF.....13

Lószúnyog

Nemastar.....58

Madártetű atka

InsectoSec liquid.....31

InsectoSec S..... 31

Molytetvek és levéltetvek

NeemAzel-T/S..... 24

PREV-GOLD..... 29

Színscapdák.....67

Nyerges szőlőmoly

Isonet L plus.....10

Deltastop.....68

Paradicsom-aknázómoly

Isonet T.....11

DiPel DF.....13

NeemAzel-T/S..... 24

Piros gyümölcsfa-takácsatka

Typhlodromus pyri.....63

NeemAzel-T/S..... 24

Répallepke

DiPel DF.....13

Sodrómolyok

DiPel DF.....13

Szilvamoly

Deltastop.....68

DiPel DF.....13

Szívó, rágó és aknázó kártevők

NeemAzel-T/S.....24

PREV-GOLD..... 29

Szőlő gubacsatka

Typhlodromus pyri.....63

Szőlő levélatka

Typhlodromus pyri.....63

Szürkepenész

PREV-GOLD..... 29

Vitisan SP.....35

Takácsatkafajok

PREV-GOLD..... 29

Typhlodromus pyri.....63

Talajjavítás

Nutrigeo L.....45

Free PK.....44

Free N.....43

Tarka szőlőmoly

Isonet L plus.....10

Deltastop.....68

Üvegházi molytetű

Naturalis-L.....21

PREV-GOLD..... 29

Vadgesztenyelevél-aknázómoly

Camohrex Neem.....26

Vakondtücsök

Nemastar.....58

Varasodás

Vitisan SP.....35

Vetési bagolylepke

Nemastar.....58

Vincellérbogár

Nematop.....59

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 lombrésze helyezni.

Miért érdemes használnia?

Egyszeri kihelyezéssel 120–180 napig nyújt folyamatos védelmet a molyok ellen szermaradék nélkül. A rovarölő szerek kezeléseik 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 légtérteleítés 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.

Kíszerelés: 400 darab



Derecskei almáskertbe Isomate CLR-t helyeztünk ki

Isomate CTT

Feromon légtérteleítés 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.

Kíszerelés: 400 darab



Isonet L plus

Feromon légtértelítés 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 plus!

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 T

Légtértelítés a 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 kihelyezve javasolt alkalmazni. A pontosan időzített kihelyezéssel megakadályozzuk az első és a későbbi kártételek kialakulását, ezzel a kártevő gyors felszaporodását. Megkésített kihelyezés mellett csak részleges vagy gyenge hatás várható!

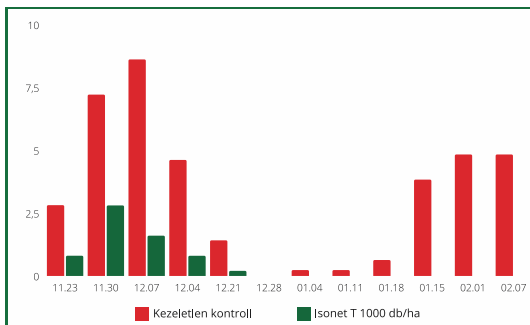
A kártevő rajzását csapdákkal ellenőrizzük és erős kártevőnyomás esetén kiegészítő rovarölő szeres kezelés (pl. DiPel DF, NeemAzal-T/S) javasolt.

Forgalmi kategória: III.

Kiszerelés: 100 darab



Isonet T diszpenzer üvegházban



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

Hatóanyag:

Bacillus thuringiensis kurstaki, ABTS-351 törzs

Hogyan és mire hat?

A *Bacillus thuringiensis kurstaki* baktérium spóráképzése során toxinkristályokat képez, amelyek szelektíven a lepkéfélék hernyóira hatnak. A *Bacillus thuringiensis*-készítmények – vagy röviden Bt-készítmények – ezeket a toxinkristályokat tartalmazzák, így kizárólag a lepkehernyókra fejtenek ki ölő 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 elhúzódó 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 negatív hatással. Mind a négyféle toxin magas koncentrációban megtalálható benne, így a molyfajok széles köre ellen egyformán hatásos. A kémiai hatóanyagokkal szemben csökkent érzékenységgű populációkra is jól hat.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: 2 nap



Lepkehernyók ellen hatásos



DIPEL DF kezelés után elpusztult hernyó csemegekukoricán



Egészséges kukorica



A hatóanyag táplálkozás után történő elfogyasztása után a hernyók rövid időn belül elpusztulnak

DiPel DF

Szelektív mikrobiológiai rovarölő szer



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

KULTÚRA	LEGJELLEMZŐBB KÁROSÍTÓK	DÓZIS (kg/ha)
almatermésűek (alma, körte)	almamoly, barackmoly, keleti gyümölcsmoly, aknázómolyok, sodrómolyok, szőlőmolyok, kukoricamoly, gyapottok-bagolylepke, káposzta-bagolylepke, répalepke, lombrágó hernyók, borsómoly, amerikai fehér medvelepke, valamint paradicsom-aknázómoly ellen	1,0-1,5
szőlő (bor, csemege)		1,0
őszibarack		1,5
kukorica (csemege, takarmány és vetőmag)		1,5
káposztafélék (fejes káposzta, brokkoli, kelbimbó, karfiol)		1,0
paprika		1,5
hajtattott zöldségfélék (paprika, paradicsom, uborka, padlizsán, bab)		0,5-1,5
hajtattott dísznövények (szegfű, muskátli, gerbera, hibiszkusz, rózsza)		0,75-1,0
hüvelyesek (zöldborsó, zöldbab, csicseriborsó, lóbab)		1,0
salátafélék (szabadföldi)		1,0
cseresznye, meggy, kajszi, szilva		1,0-1,5
bogyós gyümölcsűek (málna, szeder, fekete bozda, szamóca stb.)		1,0-1,5
héjas gyümölcsűek (dió, mandula, mogyoró, szelídgesztenye)		1,0-1,5

Egyedi termékjellemzők:

- 540 g aktív hatóanyag és 4 féle toxinkristály teszi egyedülállóan erős hatásúvá és széles hatásspektrumúvá.
- Szelektivitása miatt csak a lepkéhernyők 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, 1 kg, 5 kg, 10 kg

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.

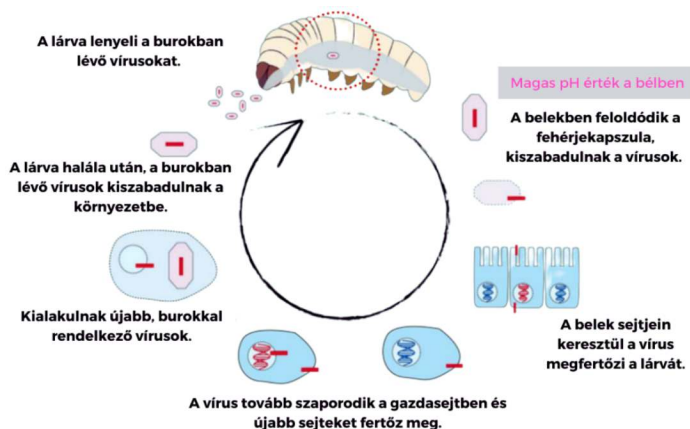
Hogyan használja, hogy működjön?

A víruskészítményeket a hernyók kelése előtt kell kijuttatni, hogy a tojásból kikelő hernyók már az első táplálkozáskor felvegyék 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?

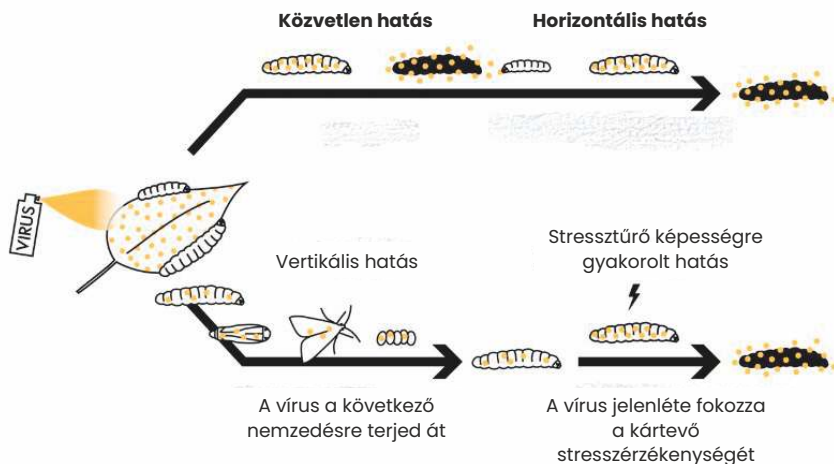
A vírusokat tartalmazó rovarölő szerek csak a célfajokra hatnak. Hatásosak a kémiai hatóanyagokkal szemben csökkent érzékenységgű populációkban is. Az elpusztult hernyókból felszabaduló vírusok továbbfertőzik a populációt, illetve az utódgenerációkat is.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: Nincs



A víruskészítmény hatásmechanizmusa

A kezelés időpontjának hatása az okozott kártétel mértékére



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

Madex Pro

Második generációs víruskészítmény almamolylárva ellen



Hatóanyag: 3×10^{13} GV/L almamoly (*Cydia pomonella*) granulózis vírus izolátum V15 (CpGV -V15)

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS (l/ha)	PERMETLÉ (l/ha)	UTOLSÓ KEZELÉS FENOSZTÁDIUMA
alma, körte, birs, dió	almamoly	0,05-0,1	400-1200	végso gyümölcsméret eléréséig (BBCH 80)

Egyedi termékjellemzők:

- A vírusrészecskéket (glükoprotein burokban) a fiatal lárva a gyümölcsön való táplálkozással veszi fel.
- A virion felszívódva szaporodni kezd, és az almamolylárva gyors pusztulását okozza.
- Az elpusztult lárvaiból kiszabaduló vírusok tovább fertőznek, ezért a kémiai szereken túlmutat a készítmény hatásmechanizmusa!
- Környezetbarát, csak az almamolyra hat.
- Nincs szermaradék és a készítmény veszélytelen a hasznos élő szervezetekre és az emberre.
- Más hatásmechanizmusú rovarölő szereknek ellenálló almamoly populációk ellen is hatásos!

Hasznos tanácsaink: A kezelést a lárvakeléshez kell időzíteni, hogy a fiatal lárva a vírus részecskével borított gyümölcsön kezdjen táplálkozni!

Aktív hőösszagszámítással és feromoncsapdás megfigyelés alapján a kezeléseket megelőzésre, terméskötődés után célszerű időzíteni.

A kezeléseket 8-14 naponta ismételve, a gyümölcsök éréséig javasolt folytatni.

A Madex Pro kiemelkedően eső- és UV-álló.

Kijuttatásakor a permetléhez használt víz kémhatását 6,5 pH-ra állítsuk be!

Forgalmi kategória: III.

Kiszárelés: 5 ml, 100 ml, 500 ml



Almamoly károsítása félbevágott almán



Vírussal fertőzött almamoly lárva

Madex Twin

Víruskészítmény almamoly- és keletigyümölcsmoly-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 FENOSZTÁDIUMA
almatermésűek	almamoly	0,05-0,1	400-1200	végső gyümölcsméret eléréséig (BBCH 80)
almatermésűek	keleti gyümölcsmoly			
dió	almamoly			hajtásnövekedés kezdete - végső gyümölcsméret - (BBCH 31-80)
kajszi, őszibarack, nektarin, szilva, mandula	keleti gyümölcsmoly			

Egyedi termékjellemzők:

- A Madex Twin az almamolyt és a keleti gyümölcsmolyt megbetegítő vírus hatóanyagával a fiatal lárvaikat gyorsan elpusztítja.
- A vírusrészeket (glükoprotein burokból) a fiatal lárva 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 szennyezőanyag, hasznos élő szervezetekre és emberre veszélytelen.
- A kémiai rovarölő szereknek ellenálló populációk ellen is hatásos!
- Eső- és UV-álló.

Hasznos tanácsaink: Használat előtt felrándó!

A kezelést a lárvakeléshez kell időzíteni! Aktív hőösszegszámítással 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 lárva nemzedékenként 3 kijuttatás elég a védekezéshez. Gyenge almamoly-, illetve keletigyümölcsmoly-fertőzésnél a kisebb dózis is elég lehet a védekezésre.

Lúgosító hatású készítményekkel NEM KEVERHETŐ!

Forgalmi kategória: II.

Kiszerezés: 50 ml, 100 ml, 200 ml, 500 ml, 1 l, 5 l, 10 l, 20 l

Helicovex

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



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

Egyedi termékjellemzők:

- A gyapottok-bagolylepke széles tápnövénykörű, igen szapora kártevő, kedveli a száraz, meleg éghajlatokat, a virágzatot és – sok esetben – a termést is károsítja. A Helicovex fajspecifikus fertőző képességével közvetlen kártevőölő, de elhúzódnó hatást is kifejthet. 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 hatásos.
- 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.

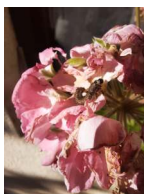
A készítmény pH 5–8 közötti tartományú permetlében használható. Nem keverhető réz-hidroxiddal, kálium-karbonáttal, poliszulfidkénnel, káliszappan-tartalmú készítményekkel.

Forgalmi kategória: III.

Kiszerelés: 200 ml, 1 l, 5 l



A célkártevő a paradicsom termését különösen kedveli



A csemegekukorica, valamint egyéb feldolgozóipari alapanyagok nemcsak a mi kedvenc csemegeink

Helicovex

KULTÚRA (szabadföldön és hajtató-berendezésben egyaránt)	KÁROSÍTÓ	DÓZIS (l/ha)	PERMETLÉ (l/ha)	UTOLSÓ KEZELÉS FENOSZTÁDIUMA
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, tök, sütőtök, patison, görögdinnye, sárgadinnye, bab, borsó, lencse, szója, csillagfűrt, fejes saláta, endívia, borsmustár, cikória, kerti zsázsa, vörös-hagyma, póréhagyma, fokhagyma, fejes káposzta, kelkáposzta, karalábé, karfiol, bimbóskel, brokkoli, kínai kel, retek, cékla, spenót, rebarbara, petrezselyem, zeller, fűszer- és gyógy-növények, szamóca, málna, ribiszke (piros és fekete), fekete bodza, kukorica (szemes, siló-vetőmag), csemegekukorica, 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 lomb-tömegtől függően)	betakarítás előtt (BBCH 89)

Hatóanyag:

természetes eredetű rovarpatogén mikroszervezetek (vírus, baktérium, gomba), természetes növényi eredetű rovarölő hatóanyag (*piretrum*, *azadirachtin*)

Hogyan és mire hat?

A biológiai rovarölő szerek között vannak fajspecifikus készítmények (almamoly-granulovírus), 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 aktiválódjon.

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 akár 0 nap is lehet.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: Akár 0 nap is lehet. (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, kétfóltos 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, kétfóltos takácsatka		600-1000
hajtatott görögdinnye	üvegházi molytetű, kétfóltos takácsatka		600-1000 0,75-1

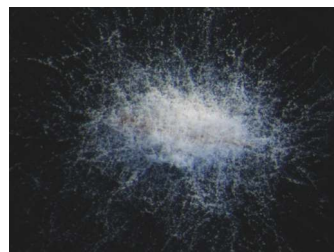
Egyedi termékjellemzők:

- A biológiai hatásmódja gyökeresen eltér a kémiai hatásmódon alapuló készítményekétől.
- Használatakor 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.



Elpusztult tripsztetemen sporuláló *Beauveria bassiana* gomba

Forgalmi kategória: III.

Kiszerelés: 1 l



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, távartó – 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 ökölcsepár.
- A természetes piretrin (és szintetikus utánpótlásai 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 termésmenvelő 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.



Bimbiólikasztó bogár

Forgalmi kategória: III.

Kíszerelés: 1 l

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!
kajszli, 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 (hajtattott és szabadföldi)	ázsiai márványospoloska (<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 2 alkalommal
dió	dióburok-fúrólégy (<i>Rhagoletis completa</i>)			sárgalapos megfigyelés alapján a kifejtett alak tömeges rajzásakor, legfeljebb két alkalommal
bogyós gyümölcsűek	foltösszárnyú muslica (<i>Drosophila suzukii</i>)	0,5	650-800	két alkalommal
olajretek (bio)	földibolha (<i>Phyllotreta spp.</i>)	0,75	500-800	legfeljebb két alkalommal

NeemAzel-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 mélyhatású 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 hajtattott körülmények között a hasznos rovarok telepítése előtti időszakban is alacsony kártevő-előfordulási szinten tartható az állomány.
- Foltkezelésre, precíziós kijuttatásra hatékonyan alkalmazható.

Hasznos tanácsaink:

A NeemAzel-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 permetlélmennyiség az engedélyokirat alapján javasolt.

Forgalmi kategória: II.-III.

Kiszerelés: 50 ml, 1 l, 2,5 l, 5 l, 25 l



2x NeemAzel-T/S 0,3%



Kezeletlen kontroll

NeemAzaI-T/S

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	Élelmezés- egészségügyi várákozási idő (nap):
alma	levélaknázó molyok, levéltetvek	0
birs, naspolya	szívó és rágó kártevők, levélaknázó molyok	0
cseresznye, meggy	szívó és rágó kártevők, levélaknázó molyok	7
kajszi, szilva	szívó és rágókártevők, levélaknázó molyok	7
bogyós gyümölcsűek (növényházi és szabadföldi)	levéltetvek, kártevő lepkék	7
szőlő alany anyatelep, faiskola	szőlőgyökértetű levéllakó alakja	-
zöld fűszernövények, aroma- és gyógynövények (növényházi és szabadföldi)	szívó (kivéve poloskák), rágó és aknázó kártevők	14
paprika (növényházi)	szívó (kivéve poloskák), rágó és aknázó kártevők	3
paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, tök (növényházi és szabadföldi)	szívó (kivéve poloskák), rágó és aknázó kártevők	3
görögdinnye, sárgadinnye (növényházi)	szívó (kivéve poloskák), rágó és aknázó kártevők	3
burgonya	burgonya-bogár	4
fejes káposzta, vöröskáposzta, kelkáposzta, bimbóskel (szabadföldi)	szívó, rágó és aknázó kártevők	7
kínai kel, leveles kel	szívó, rágó és aknázó kártevők	3
spenót, sóska, mángold (szabadföldi)	szívó (kivéve poloskák), rágó és aknázó kártevők	14
vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma (szabadföldi)	szívó és rágó kártevők	28
póréhagyma (szabadföldi)	szívó és rágó kártevők	28
spárga (szabadföldi)	szívó és rágó kártevők	0
dísznövények (növényházi és szabadföldi)	szívó, rágó kártevők, liszteskék	0

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 lárvakezelés kezdetén kell alkalmazni.
- A hatóanyag, mely a táplálkozást és a szaporodást gátolja, a kártevők szervezetébe főként táplálkozás útján jut. Mélyhatású szerként képes a rejtett életmódú levélaknázó-hernyó elérésére.
- Összetett hatásmechanizmusának, és a konvencionális rovarölő szerektől eltérő hatásmódjának köszönhetően kiváló rezisztenciatoró 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.

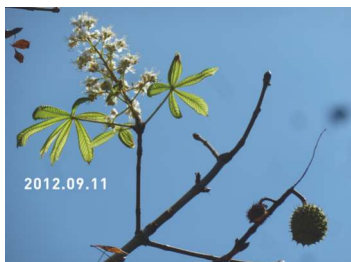
A magas fák kezelése, valamint a közterületi alkalmazás miatt fokozottan ügyelni kell a védőtávolságok és a közterületi kezelés speciális szabályainak betartására!

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: 2,5 l, 5 l, 25 l, 200 l

Camohrex Neem



A vadgesztenye kényszeres újvirágzása lombvesztést követően



A vadgesztenye-aknázómoly petéi



Részleges levélhalást és teljes levélhalást okozó kártétel



Szakszerű éjszakai permetezés



Vadgesztenye-aknázómoly bábingje



A nyár második felére elhalt lombzat védekezésben nem részesített fáknál



A kirajzó imágók előszeretettel gyülekeznek a fa kérgén



Feromonnal előre jelezve időztjük a védekezést

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 végzetes lehet.

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 permetlémennyiség 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 szerekétől eltérő kontakt fizikai hatásmódjuk van, így nem tud kialakulni rájuk rezisztencia. Növényvédőszermaradék-mentes megoldást nyújtanak. Rövid, de taglózó hatásúak.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: Legtöbb esetben 0 vagy néhány nap. (Kérjük, ellenőrizze az engedélyokiratban!)

PREV-GOLD / PREV-GOLD GARDEN

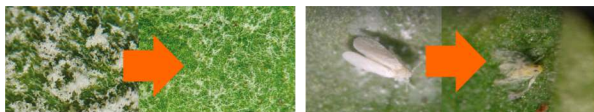
Narancsolaj-alapú, kontakt hatású gomba-, rovar- és atkaölő szer



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 levétetű-, atka-, levélbolha-, molytetűpopulációkra eradikatív hatású, azaz azonnal megszünteti, elpusztítja az állományokat. Miután általános, fizikai hatása van, a konvencionális gomba- és rovarölő szerekkel szemben rezisztens törzsek sem kímélik.
- A narancsolaj gyorsan elpárolog, taglózó hatású, rövid a hatástartama, de semmilyen szermaradékot nem hagy.



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

Hasznos tanácsaink:

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

Miután jó a területi 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 (%)	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 hjú tökfélék (zárt termesztőberendezés)	üvegházi molytetű (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0,36-0,8	600-1000
görögdinnye, sárgadinnye, sütőtök és egyéb nem ehető hjú tökfélék (zárt termesztőberendezés)			
dísznövények (levél- és virágos; cserepes, konténeres és vágott) (zárt termesztőberendezés)	szűrő-szívó szájszervű rovarok (levéltetvek, molytetvek, tripszek stb.)	0,4-0,8	100-500

Forgalmi kategória: II., III. kategória

Kiszerelés: 3 ml, 250 ml, 1 l, 5 l

A PREV GOLD az OroAgri International Ltd. bejegyzett márkanéve.
A PREV-GOLD azonos a 6300/975-1/2021. NÉBIH számon engedélyezett
Organic gomba-, rovar- és atkaölő permetező szerrel.

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 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 fejti 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 hatáskifejtéshez. 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 (l/ha)	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 biztonságos 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 útvonalaiban. A nedves felületen történő alkalmazás késlelteti a termék hatását.

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

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 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 ház körüli használatra is alkalmazható. Egyszerűen használható kiszerelésformákban elérhető. Teljesen szagtalan. Természetes összetételű, szintetikus anyagokat nem tartalmaz. Nem igényel közvetlen, a kártevő rovarokra történő kijuttatást a hatáskifejtéshez.

Biztonságügyi várakozási idő: 0 nap

InsectoSec

Természetes rovarirtó porozószer

Alkalmazás helye:

Beltérén: magánháztartásokban, középületekben, kereskedelmi és ipari létesítményekben, baromfi-tartó telepeken, ólakban, ketrecekben.

Kültérén: házaknál a falak mentén, teraszokon és a kertben hangyafészek 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 elteltie
madártetű atka	porozással: 50 g/m ²	
hangyák	védősáv kialakításához: 7 g/m, 1-3 cm-es széles csíkban	
hangyafészek kezelésénél	5 g / hangyafészek	beltéri és kültéri használatra; alkalmazza a fészek bejárati nyílásai körül és a közlekedési útvonalaikon.

Egyedi termékjellemzők:

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

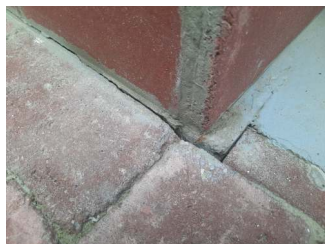
Hasznos tanácsaink:

Alkalmazza a rovarok haladási útvonalaival 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.

Kiszerelés: 100 g, 1 kg



InsectoSec porozása megelőzésre

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 előtt, 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.

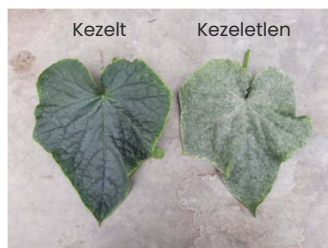
Hogyan használja, hogy működjön?

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 használnia?

Mert a konvencionális gombaölő szerekétől 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 lombfelület - 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 kitért növényfelszínen, melyet hatásfokozó adalékanyag (pl. Wetcit) hozzáadásával jelentősen fokozni lehet.

Forgalmi kategória: III.

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 lombfalfelület*; max. 12 kg/ha	600-1000
alma	varasodás (<i>Venturia spp.</i>) lisztharmat (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	4,2 kg/10.000 m ² lombfalfelület*; 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, ribiszke, 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
dísnövények (hajtatott és szabadföldi)	lisztharmat (<i>Erysiphe spp. stb.</i>)	2,5 ¹ 3,75 ² 5,0 ³	500-1000 ¹ 700-1500 ² 1000-2000 ³

Hatóanyag:

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

Hogyan és mire hat?

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

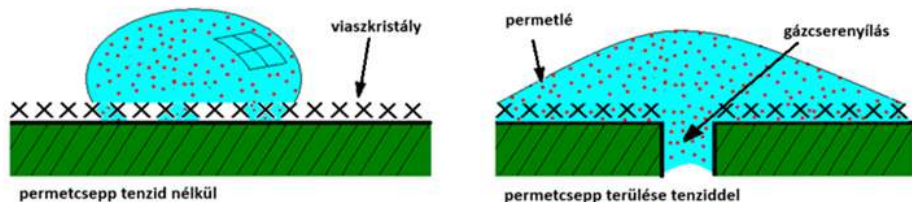
Hogyan használja, hogy működjön?

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 többlethatást kölcsönöznek.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: Általában az adalékanyagoknak önmagukban nem szükséges, ezt az adalékolt növényvédő szer okirata szabja meg.



A tenzidek permetléterülést 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 gyümölcs és kertészeti kultúra	posztmergens gyomirtó szerek hatásfokozására	0,25-0,5
	atka- és rovarölő szerek tapadásfokozására	0,2
	gombaölőszerek tapadásfokozására	0,2

Egyedi termékjellemzők:

- Kompatibilizáló (keverhetőségjavító) 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.

Kiszerelés: 50 ml, 0,5l, 5 l



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

Wetcit

Felületfeszültség-csökkentő, hatásfokozó segédanyag

Hatóanyag: etoxilált zsíralkohol és növényi kivonatok

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS (l/ha)
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 újranedvesedésével újra eloszlatja a hatóanyagot.

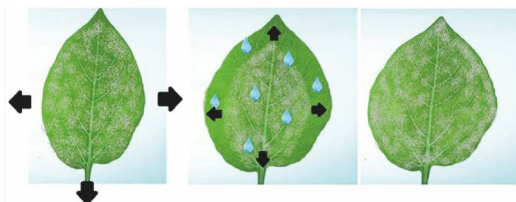
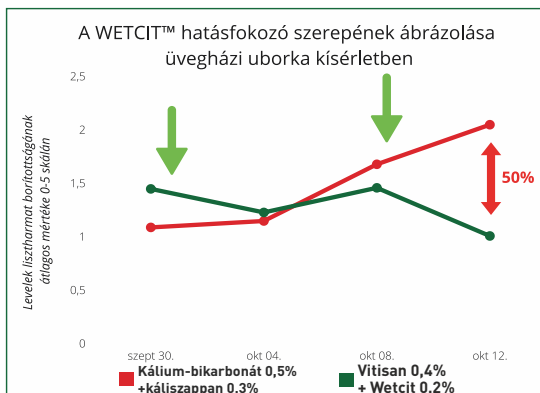
Hasznos tanácsaink:

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

Nagy permetlémenységgel korompenész és mézharmat lemosására használható.

Forgalmi kategória: III.

Kiszérlés: 1 l, 5 l, 10 l



A Wetcit újranedvesítő hatása

J. Rod, M. Hluchý, K. Zavadil, J. Prášil, I. Somssich, M. Zacharda

A zöldségfélék betegségei és kártevői

A zöldségfélék védelme az
integrált növénytermesztésben és
a biológiai növényvédelem eszközei



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, fiziológiás 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.

Hatóanyag:

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

A permetezőgép fontos eszköz a növényvédő szerek, biostimulátorok, regulátorok, lombtrágyák egyenletes, szakszerű kijuttatásához, ami (pontos időzítéssel együtt) a megfelelő hatás alapfeltétele. Azonban az sem mindegy, hogy mit keverhetünk össze (ún. tank-kombinációban) egy permetlébe a különféle készítményekből, ugyanúgy a különféle permetlevek egymást követően is befolyásolhatják a következő kultúrában elvárt hatást. A permetezőgépben maradt, néha csak jelentéktelennek tűnő mértékű szennyezés károsan hat a következő alkalommal betöltött permetlében lévő anyagokra, vagy a következő alkalommal permetezett kultúrára.

Ilyen tipikus eset, ha:

- gyomirtó szeres kezelést követően érzékeny kultúrában folytatjuk a következő kezelést;
- mikrobiológiai készítményt alkalmazunk gomba-, vagy baktériumölő készítményt követően;
- a következő kultúrában nem elfogadható szermaradék jelenik meg (akár nyomokban) az előző kultúra után a tartályban maradt permetléből.

Ennek elkerülésére az újabb kezelés előtt a permetezőgépet (annak minden permetlével érintkező részét) alaposan meg kell tisztítani a korábbi szennyeződésektől.



Landaya

Több célú permetezőgép-tisztító, zsirtalanító

Alkalmazás: Permetezőgép-alkatrészek, vezetékek, szivattyúk és tartályok, tárolóedények stb.

Hatóanyag: 5-15% szappanok és 5% nem ionos tenzidek

Egyedi termékjellemzők:

- Könnyű kezelhetőség, fenyőterpén-származékokkal növelt hatás.
- Magasnyomású mosóval is használható, hideg, meleg és kemény vízben is hatásos.
- 99,4% természetes eredetű összetevőből áll, tökéletesen lebomlik a környezetben, a nehezen eltávolítható szennyeződések is semlegesíti.
- Nem korrodálja a fém alkatrészeket.

Hasznos tanácsaink:

Az előzetesen kiürített és kiöblített tartályba legalább a térfogat 10%-ának megfelelő vizet kell tölteni, majd 2% Landayát hozzáadni. Meg kell kezdeni a kevertetést a berendezés minden részében, és ezt 5 percen keresztül folytatni. Végül ki kell öblíteni. Külső tisztítás esetén 2-5% oldattal kézi szórópisztoly segítségével kell a felületeket átmosni, majd magas nyomású vízszugárral leöblíteni.

Forgalmi kategória: III.



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.

Hatékonyaságuk 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



A Nutrigeo használatával már egy év után látványos javulás érhető el a talaj szerkezetében. A nagy talajrögök aránya drasztikusan csökken és a talajszemcsék mérete a kisebb frakciók irányába mozdul el

Free N 500*

Nitrogénkötő baktériumot tartalmazó, növény- és talajkondicionáló készítmény

A termék Szántóföldi és kertészeti kultúrákban alkalmazható.

Hatóanyag: $5 \cdot 10^7$ CFU/ml *Beijerinckia fluminensis*

A készítményt 0,3–1,0 l/ha dózisban kelés után, illetve állókultúrákban tavaszi kihajtást követően kell kipermetezni.

Egyedi termékjellemzők:

- A készítményben lévő talajbaktériumok aktívan kötik a légköri nitrogént, mely a növényállomány számára hasznosítható N-forrássá válik akár 30–45 kg/ha/év mennyiségben.
- Szinergikus hatás tapasztalható a gyökér és baktériumok között.
- A kultúra teljes élettartama alatt szabályozott a N-ciklus.

Hasznos tanácsaink:

A legjobb csapadékos időt megelőzően elvégezni a kezelést, illetve kertészeti kultúrákban öntözéssel vagy mechanikai műveléssel elősegíteni a talajba jutást.

Kiszerezés: 1 l, 5 l

*Engedélyezés alatt álló termék



**KEZELETLEN
KONTROLL**

FREE N

Free PK

Mikrobiológiai készítmény



Hatóanyag: *Paenibacillus mucilaginosus*

KULTÚRA	DÓZIS (l/ha)	PERMETLÉ (l/ha)
szántóföldi, gyümölcs és zöldségkultúrák	0,5	300

Egyedi termékjellemzők:

- A Free PK készítményben található gyökérbaktérium kijuttatás után kolonizálja a növények gyökereit, és szimbiózis alakul ki közöttük.
- A szimbiózis révén a növény szerves vegyületekkel (pl. szerves savak, cukrok) látja el a baktériumokat.
- A baktériumok átalakítják a talajban nehezen felvehető tápanyagokat (pl. foszfor, kálium, kalcium, magnézium, kén, bór, mangán) könnyen felvehető formába.

Hasznos tanácsaink:

Szántóföldi és zöldségkultúrák esetén ősszel vagy tavasszal juttassuk ki a növények csírázását követően, a növekedési fázisban.

Állóskultúrák (szőlő, gyümölcs) esetén tél végén vagy tavasszal juttassuk ki.

Évelő takarmánynövények esetén vegetáció elején vagy az első kaszálást követően juttassuk ki.

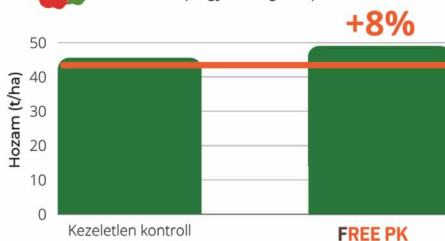
A talajra kell permetezni. Ideális talajhőmérséklet 8°C és 30°C között, a kijuttatás nedves talajra vagy eső előtti órákban javasolt. Magas UV-sugárzás esetén reggeli vagy esti alkalmazás ajánlott.

Keverhetőség: gyomirtó szerekkel, folyékony műtrágyákkal vagy hígtrágyával keverhető. NEM keverhető rovarölő szerekkel, gombaölő szerekkel és klóros vízzel.

Kiszerelés: 1 l, 5 l



Kaliforniai paprika hozama
(Magyarország 2020)



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 szántó- földi, 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).

Awaken Kukorica

Awaken Napraforgó

Awaken Zöldség

Mikrobiológiai készítmény

A termék melyik kultúrában alkalmazható: kukorica, napraforgó, szántóföldi, illetve talajon termesztett hajtatásos zöldségnövények

Hatóanyag: *Azospirillum brasiliense*, *Azospirillum lipoferum*, *Rhizoglopus irregulares* – mikorrhiza gombák és talajbaktérium plusz *Ascophyllum nodosum* kivonat, Fe, Mn

KULTÚRA	DÓZIS (kg/kg)
kukorica-vetőmagra	0,2 kg/100 kg
napraforgó-vetőmagra	0,2 kg/10 kg
zöldségek: sárgarépa-, hagyma-, paprika-, paradicsom-vetőmagra	0,2 kg/10 kg

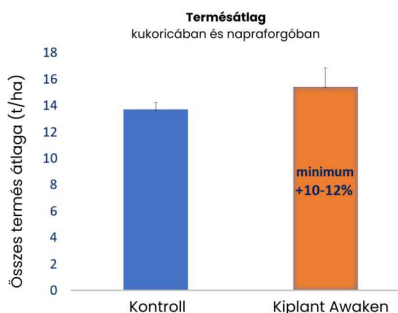
Egyedi termékjellemzők:

- A mikorrhiza gombák a gyökérszőrökkel való kapcsolat során elősegítik a növény tápanyag- és vízfelvételét.
- Elősegíti a magok csírázóképességét, így vitálisabb kultúrnövényeket kapunk és termés hozamukat is növelhetjük.
- A hasznos talajgombákkal szimbiózisban lévő talajbaktériumok mobilizálják a talajban lévő tartósan kötött tápanyagokat.
- Fokozza a növény – mikorrhiza gombák segítségével erősített – tápanyagfelvételét.
- Az alkalmazott hasznos mikrobák növény-specifikusak.

Hasznos tanácsaink:

Közvetlen a vetés előtt a vetőmagokhoz keverve egyszerűen alkalmazható. A vetőmag felületén egyenletes réteget képez, amely elősegíti a kijuttatást.

Kiszerezés: 200 g



Kiplant AWAKEN

Kontroll

Mycoshell Dripper

Mycoshell Tabs

Mycoshell Tray

Mikrobiológiai készítmény

Alkalmazási terület: salátafélék, sárgadinnye, görögdinnye, paradicsom, paprika, uborka, cukkini, tojásgyümölcs, zöldbab, burgonya, hagyma, gyep, 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: 1kg/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
gyep 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 tableta

Mycoshell Tray

ALKALMAZÁS	DÓZIS (kg/100 kg)
vetőföldhöz	1 kg Mycoshell Tray/100 kg

Hasznos tanácsaink:

A mikorrhiza gombák a gyökérszörök végén, a tápanyag- és vízfelvevő zónánál halmozódnak fel, így célszerű a gyökérhez közel, az ültetőközegbe keverve, vagy az ültetőgödörbe elhelyezni.

A gyep és zöld felületek, dísznövények esetében gypszellőztetés után, talajlazításkor ajánlott használni.

Leghatásosabb 14-35°C közötti hőmérsékleten, jól beöntözve, megfelelő tápanyagutánpótlás mellett ajánlott.

Gombaölő szerekkel együtt ne alkalmazzuk.

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

Hatóanyag:

mikro-, mezo- és makroelemek

Hogyan és mire hat?

A lombtrágyák és a növénykondicionáló készítmények a növény lombzatán 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 termésveszteséget szenved a növény. Az időjárás-előrejelzés és a növény fenológiai állapota 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 lombzaton vagy a gyümölcsön lehet védekezni.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: 0 nap

Terpen Cu

Stabilizált, tartós hatású réz lombtrágya



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 hajtásnövekedés időszakában	0,25-0,5
almatermésűek	rügypattanástól a lombzat kifejlődéséig	0,25-0,75
csonthéjasok		0,2-0,35
zöldségfélék	2-5 alkalommal hajtásnövekedés időszakában a lombzat kifejlődéséig	0,3
burgonya	2-4 alkalommal hajtásnövekedéstől sorzáródásig	0,5-1,0

Egyedi termékjellemzők:

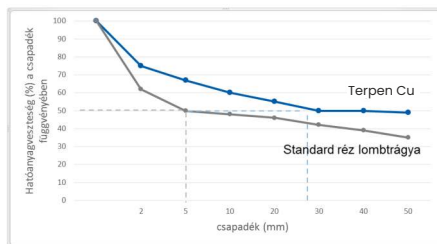
- A speciális fenyőterpén-alapú adalékanyagainak köszönhetően kiemelkedően jó felületi stabilitással, esőállósággal és tápanyaghasznosulással jellemezhető.
- Deponálódik a növény felszínén, a viaszréteghez tartósan kötődik és folyamatos rézellátást biztosít. Rendszeres használata megelőzi a rézhiány 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 csökkenthetőek.

Hasznos tanácsaink:

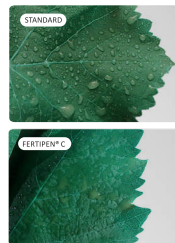
Lombkezelésnél ajánlott minden kultúrában legalább 200-400 l/ha permetlé alkalmazása.

Növényvédő szerekkel és más lombtrágyákkal általában jól keverhető.

Kiszérelés: 5 l



A csapadék lemosó hatása jelentősen mérséklődik a speciális felülstabilizált rézformulációnak köszönhetően



Lombkezelésnél ajánlott minden kultúrában legalább 200-400 l/ha permetlé alkalmazása

Fertipen S (Terpen S)*

Fenyőterpén-származékokkal stabilizált kén tartalmú lombtrágya

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 2,5-7,5 l/ha dózisban.

Egyedi termékjellemzők:

- Könnyű kezelhetőség, fenyőterpén-származékokkal növelt hatás: fokozott csapadék- és napfényállóság.
- A folyékony szerforma révén azonnal jó minőségű permetlészuszpenzió készíthető belőle.
- A növény felszínén egyenletesen terül és tartós, egyenletes vékony borítást, folyamatos kén-ellátást biztosít.

Hasznos tanácsaink:

Megelőzési jelleggel célszerű használni a tünetek megjelenése előtt.

Kiszerelés: 5 l, 10 l

*Engedélyezés alatt álló termék



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, betegséggellenállást növelő hatása is van (gomba és baktériumos betegségek).

Hasznos tanácsaink:

Hatása folyamatos, 1-2 hetente, legalább 3-szor való kijuttatás esetében tapasztalható.

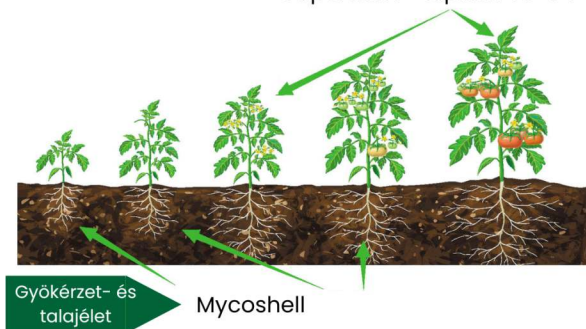
Más tápanyaggal vagy növényvédőszerrel való kombinálás esetében fitotoxicitási és keverhetőségi próba ajánlott! Alacsony rézdózisa és jelentős felszívódása miatt virágzásban is használható.

Kiszerezés: 1 l, 5 l, 20 l

Paradicsom

Lombkezelés

Cuperdem + Kiplant VS-04



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 30–100 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 terméstimulációtól → érés előtt 3 héttel bezárólag kell alkalmazni.

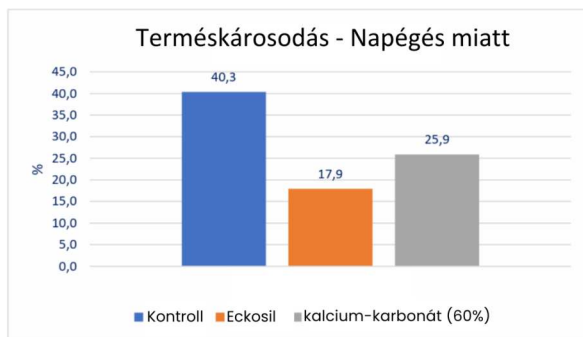
Egyedi termékjellemzők:

- 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!

Kíszerelés: 1 l



Napégés okozta terméskárosítás az Eckosil-lel kezelt kultúrákon

Kiplant Essence

Lombtrágya

Alkalmazható: bármely kultúrában

Hatóanyag: 2,0 m/m% bór (B) vízzoldható 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.

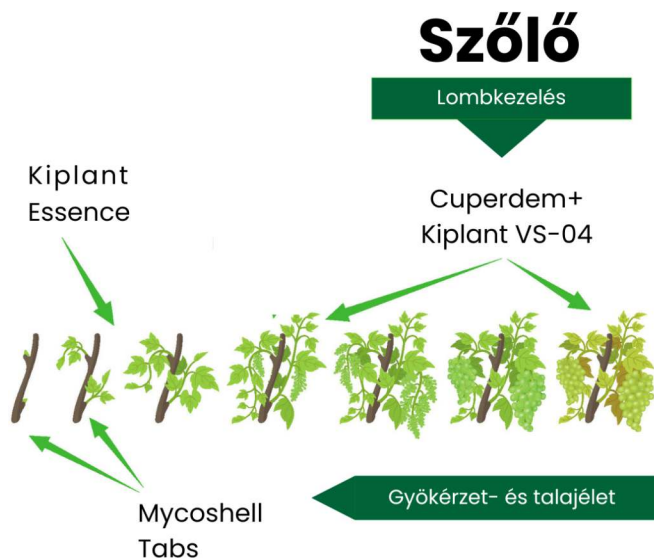
Egyedi termékjellemzők:

- A Kiplant Essence bőrhány 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.

Kiszerelés: 1 l



Kiplant VS-04

Növénykondicionáló

Alkalmazható: bármely kultúrában

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
tápoldatként 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 „nem valós” 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 patogénekkal (pl.: fonálférgessel) szemben.

Hasznos tanácsaink:

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

Kiszerelés: 1 l, 5 l



Kontroll



Kiplant VS-04

Microil

Növénykondicionáló

Alkalmazható: bármely kultúrában

Hatóanyag: napraforgóolaj + illóolajok

Felhasználás: 150–250 ml/100 l vízhez, általánosan: 1,5–2,5 l/ha 500–1000 l vízben. 2–3 kezelés ajánlott, hetente (7–10 naponta) ismételve.

Egyedi termékjellemzők:

- A Microil adjuvánsként egyrészt elősegíti a permetlé bejutását és terülését a nehezen elérhető területeken, kéregpedésekben, másrészt formulázásának köszönhetően javítja a növényvédő szerek hatékonyságát.
- Emellett befedi a rovarok légzőnyílásait és a patogén gombák (micéliumaik és spóráik) külső felületét, így azokra fullasztó hatással van.
- A termék nem hosszabbítja meg a növényvédő szerek lebomlási idejét.

Hasznos tanácsaink:

Leginkább az esti vagy kora reggeli órákban való kijuttatás javasolt, alaposan benedvesítve a fertőzött felületet, például pajzstetvek esetében a kérget, illetve a teljes levélfelületet, a levelek mindkét oldalát.

A kijuttatott permetlé mennyiségének elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy biztosítsa az egész növény fedését.

Más termékekkel való keverés előtt ajánlatos előzetes keverési próbát végezni.

Kiszerelés: 1 l



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 ragadozó 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

Dianem

Hasznos fonálféreg a kukoricabogár ellen



Hatóanyag: *Heterorhabditis bacteriophora* (10%)

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	PERMETLÉ (l/ha)	KIJUTTATÁS IDŐPONTJA
kukorica	amerikai kukoricabogár lárvái (<i>Diabrotica virgifera</i> var. <i>virgifera</i>)	2 milliárd egyed/ha	200-400	a kukorica vetésével egy időben, közvetlenül a magágyba juttatva, egy alkalommal

Hasznos tanácsaink:

A permetlé elkészítése során a törzsoldathoz a csomag teljes tartalmát lehetőség szerint kb. 15-20 °C-os, 10 l mennyiségű vízben kell feloldani, majd azt az előkészített, megfelelő mennyiségű vizet tartalmazó tankba kell önteni folyamatos keverés biztosítása mellett. A permetlevet elkészítés után azonnal ki kell permetezni a folyamatos keverést biztosítva. Kerüljük a napos, meleg időben történő kijuttatást! A Dianem számos kémiai és biológiai növényvédő szerrel és műtrágyával keverhető, azonban a keverhetőséget egyeztetni kell a Biocont szaktanácsadóival.

Forgalmi kategória: III.

Kiszerelés: 50 milliós, 500 milliós egység



Dianemmel kezelt (narancs) és kezeletlen (fehér) kukoricabogár-lárva

Nemastar

Hasznos fonálféreg talajlakó kártevők ellen



Hatóanyag: *Steinernema carpocapsae* (15%)

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	PERMETLÉ (l/100 m ²)	KIJUTTATÁS IDŐPONTJA
valamennyi szabadföldi és hajtattott zöldség-növényben, 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 bagoly- lepke (<i>Agrotis segetum</i>)			május-június vagy szeptember-október
	lósúnyog (<i>Tipula paludosa</i>)			szeptember-október

Hasznos tanácsaink:

A permetlé 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 (lőtücsök) elleni védekezéshez hasonlóan.

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

Forgalmi kategória: III.

Kiszerelés: 5 milliós, 50 milliós, 500 milliós egység



Nematop

Hasznos fonálféreg barázdáshátú vécélérbogár ellen



Hatóanyag: *Heterorhabditis bacteriophora* (10%)

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	PERMETLÉ (l/100 m ²)	KIJUTTATÁS IDŐPONTJA
dísznövény, bogyósok	barázdáshátú vécélérbogár (<i>Otiorhynchus 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 napsugárzásakor 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.

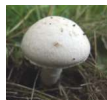
Kiszerelés: 5 milliós, 50 milliós, 500 milliós egység



Nematoppal kezelt elpusztult (narancs) és kezeletlen (fehér) vécélérbogár lárvák

Nemycel

Hasznos fonálféreg gombalegyek ellen



Hatóanyag: *Steinernema feltiae* (10%)

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	PERMETLÉ (l/m ²)	KIJUTTATÁS IDŐPONTJA
termesztett gomba (csiperke-gomba)	<i>Sciaridae</i> gombalegyek	2 millió fonálféreg/m ²	0,5-1,0	átszövetéskor

Egyedi termékjellemzők:

- A Nemycel használatával megritkul a betakarítás során repkedő bosszantó rovarok és az általuk terjesztett gombás betegségek.
- A készítménnyel sikeresen és hatékonyan pusztíthatók a gombaszúnyogok lárvái.

Hasznos tanácsaink:

A gombalegyek elleni védekezést a takaró föld komposztra való ráhelyezését követően célszerű elvégezni, az előírt mennyiségű fonálféreglárvá kijuttatásával.

A permetlé előkészítése során a csomag teljes tartalmát beletéve a lehetőség szerint kb. 15-20 °C-os vízbe, folyamatos keverés mellett törzsoldatot készítünk. Az előkészítés után hāti permetezővel vagy öntözőkannával mielőbb permetezzük/öntözzük ki 0,5-1 l/m² vízmennyiséggel a takaró föld nedvességtartalmától függően. Hāti permetező használata esetén a gép tartályát előzetesen alaposan ki kell tisztítani, mert a fonálféreg érzékeny a növényvédőszer-maradékokra. Az eltömődés elkerülése érdekében távolítsuk el a szűrőket. A szuszpenziót egyenletesen kell a termesztő közeg felszínére kijuttatni. Folyamatos keveréssel megelőzhető a fonálféreg leülepedése a tartály alján.

A kijuttatást a várható befertőződés mértékétől függően 7-10 nap múlva javasolt megismételni. A kijuttatás utáni időszakban a talajt tartsuk nedvesen.

Forgalmi kategória: III.

Kiszerelés: 500 milliós egység



Ch. Tomiczek, T. Cech, H. Krehan, B. Perny, M. Hluchý

A dísfák betegségei és kártevői



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.

Hatóanyag:

ragadozó atka – *Typhlodromus pyri*

parazitoid fürkészdarazsak – *Trichogramma pinto*i, *Tr. evanescens*

Hogyan és mire hat?

A *Typhlodromus pyri* a gyümölcsösökben és szőlőben előforduló fitofág atkákkal táplálkozik.

A *Trichogramma* fajok a kihelyezés után a kapszulákból 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/filccsik)

KULTÚRA	KÁROSÍTÓ	DÓZIS	ALKALMAZÁS SZÁMA
gyümölcsfa fajok	közönséges takácsatka, piros gyümölcsfa-takácsatka, almatermésűek levélatkája, szőlő-levélatka, szőlő-gubacsatka	1-3 filccsik/fa	1
szőlő		1 filccsik/3 tőke	
szamóca (hajtattott és szabadföldi)		1000 filccsik/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 fitófág 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.

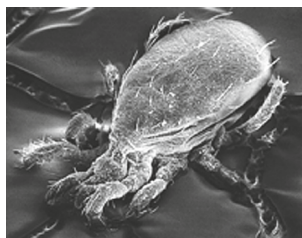
Hasznos tanácsaink:

Az ültetvényben a ragadozó atkákat tartalmazó filccsíkokat (30 kifejlett egyed/filccsik) 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.

Kiszerezés: 50 csík/csomag, 500 csík/csomag



Trichoplus

Tojásparazitoid fűrkészdarázs



Hatóanyag: *Trichogramma pinto* és *Trichogramma evanescens* fűrkészdarázs 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 hajtatott)	bagolylepkék	100-150	2-4
bab, borsó, káposztafélék		100	2-3

Egyedi termékjellemzők:

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

Hasznos tanácsaink:

A parazitoidokat tartalmazó kapszulákat a kártevő lepkénemzedékek 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, elhúzódó kártevő rajzás esetén a Trichoplust 10-14 naponta több alkalommal szükséges kihelyezni.

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

Forgalmi kategória: III.

Kiszerelés: 100 db kapszula/tálca



M. Húdy, P. Ackermann, M. Zachár, Z. Lelövény, M. Bager, E. Jettmarová, G. Várnai

A gyümölcsfák és a szőlő védelme az ökológiai és integrált növénytermesztésben



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.

Hatóanyag:

a rovarok számára vonzó színes ragacslapok, illetve fajspecifikus ivari feromonok

Hogyan és mire hat?

A színcsapdákban 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 beleszállnak, 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 színcsapdákhoz 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 lombzatnak a kártevő jellemző repülési, károsítási magasságában kell kihelyezni. Amennyiben a színcsapdákkal a károsító állományát ritkítani akaruk, úgy 2-4 m²-enként kell egy ragacslapot kihelyezni. A feromoncsapdák feromonkapszuláit a megbízható fogás érdekében 4-5 hetente kell cserélni.

Miért érdemes használni?

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	Előrejelzésre: 1 lap/10–100 m ² Kártevő gyérítésre: 1 lap/2–4 m ²	A különböző színárnyalatok (pl. citromsárga, zöldessárga) vonzóképessége fajonként eltérő lehet. A lapokat a károsító előfordulása előtti időpontban kell kihelyezni, és a telítődés, vagy beszenneződés mértéke szerinti gyakorisággal cserélni.
fehér	poloskaszagú darazsak, egyes pajzstetvek		
kék	tripszek, nyugati virágotripsz, molytetvek		

Egyedi termékjellemzők:

- Alkalmazásukkal a védekezések időzítése optimalizálható. A kezelésszám / felhasznált növényvédő szer mennyisége csökkenthető.
- Szakyszerű 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 nőtény 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 az alábbi károsítók ellen hatásosak:
 - almamoly
 - almailonca
 - keleti gyümölcsmoly
 - szilvamoly
 - tarka szőlómoly
 - nyerges szőlómoly
 - 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 kötelezett-ségvállalás min. 1 db/2 ha-t irányoz elő (2022).





Hatóanyag:

1-MCP (1-metil-ciklopropén)

Hogyan és mire hat?

A betárolt alma minőségromlását és öregedését elsősorban a magában a gyümölcsben természetesen termelődő etilén okozza. Az 1-MCP kezelés a betárolt alma öregedését lassítja, az eltarthatósági időt hosszabbítja meg. Az 1-MCP az etilénreceptorokhoz kötődve akadályozza meg az etilén hatáskifejtését. A kezelés hatására a gyümölcs húsa roppanósabb, jobb állagú marad, a héj és a gyümölcshús nem színeződik el a betárolt gyümölcs eltarthatósága meghosszabbodik.

Hogyan használja, hogy működjön?

A megfelelő hatás eléréséhez a Fysium-kezelést az első tétel betárolásától számított 7 napon belül el kell kezdeni. A Fysium egy három komponensből álló rendszer, ezekből egy speciális generátor állítja elő a hatóanyagot. A kezelést követő 24 óraban a kamrába belépni tilos!

Miért érdemes használnia?

A Fysiummal kezelt alma tovább tárolható, kevesebb a minőségi és mennyiségi tárolási veszteség. Az alma tovább megőrzi a minőségét, értékesítési időszaka megnyújtható, magasabb ár érhető el.

Fysium

Tárolhatóságot javító készítmény



Hatóanyag: 1-metilciklopropén (1-MCP)

Alkalmazás: alma, a tárolás során jelentkező öregedés késleltetése, 0,665 ppm

Egyedi termékjellemzők:

- Garantáltan friss, a helyszínen szintetizált, tiszta, minőségi hatóanyag.
- Pontos, fajtához, kezeléskori fiziológiai állapothoz, tárolómérethez adaptált dózis.
- Minőség-ellenőrzés a kijuttatás során.

Hasznos tanácsaink:

A Fysium-kezelést az első tétel betárolása után legkésőbb 7 nappal meg kell kezdeni. Leghamarabb a kezelés után 24 órával, alapos átszellőztetést követően lehet belépni a helyiségbe.



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

Keverhető és kijuttatható együtt

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

Jelenleg még nem ismert a keverhetőség



Keverésük nem ajánlott, mert fizikai/biológiai inkompatibilitás fordulhat elő

A szőlő szermaradékmentes növényvédelmi technológiája

Készítmény	Fenológiai stádium (BBCH)			
	Nyugalmi időszak	„Rügygyapotos” állapot	Levéltörülés – rövidhajtás állapot	Fürtmegnyúlás
Napraforgóolaj + réz + kén + Heliosol				
Isonet L Plus			500 db/ha	
Vitisan SP			7,5 kg/10.000 m ² 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				
Microil		0,15%		0,2%
Kiplant Essence			0,2%	0,3%

* A technológiai táblázatból az adott ültetvény körülményeinek függvényében – szaktanácsadás alapján – a legmegfelelőbb technológiai változatot állíthatjuk össze.

Virágzás	Bogyófejlődés – 2-3 mm-es bogyók	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			4,0-7,5 l/ha				5,0-7,5 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%	
	0,5 l/ha		1,0 l/ha				
		0,2-0,25%					
0,3%				0,3%			

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

Gyümölcsfélék** szermaradékmentes növényvédelmi- és tápanyagpótlási ajánlata

Fenológiai stádium Készítmény	Nyugalmi időszak	Rügypattanás	„Egérfül” állapot	Színes bimbós állapot	Virágzás kezdete (40 % virágnyílás)	Teljes virágzás
Napraforgóolaj + réz+kén+Heliosol						
Isomate CLR, Isomate C TT				1000 db/ha, 500 db/ha		
Vitisan SP				4,2 kg/10.000 m ² LWA (max. 7,5 kg/ha)		
Dipel DF					1,0-1,5 kg/ha	
Pyregard				0,75 l/ha		
NeemAzal T/S				1,5 l/ha/koronamagasság (m)		
Madex Pro						
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						
Microil				0,15-0,2%		
Kiplant Essence				0,3%		0,2%

* A technológiai táblázatból az adott ültetvény körülményeinek függvényében – szaktanácsadás alapján – a legmegfelelőbb technológiai változatot állíthatjuk össze.

Sziromhullás	Terméstartó	Gyümölcsnövekedés (magoró gyümölcsméret)	Gyümölcsnövekedés (zöld díó terméstartó)	80 % gyümölcs-nagyság	Terméstartó	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			
				0,05-0,1 l/ha			
	3,5-5,0 l/ha			5,0-7,5 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%		
	0,5 l/ha			1,0 l/ha			
	0,2%		0,2-0,25%				
0,3%				0,3%			

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

Különféle növényvédelmi anyagok toxicitása a hasznos és egyéb nem célszervezet csoportokra

Hasznos élő szervezetek		Biológiai szercsoportok, hatóanyagok és készítmények						
		Rovarfertőző (baculo-) vírusok		Baktérium alapú készítmény			Rovarfertőző gombák	Növényi kivonatok
		Madex Pro/Madex Twin	Helicovex	DipPel DF	Spinozad	Emamektin-benzoát	Naturalis L	
A hasznos élő szervezet által gyérített kártevők								
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%

51-75%

26-50%

76-100%

79

Ökológiai kiskerti növényvédelmi megoldások

	Mi a neve a készítménynek?	Mi ellen jó?	Dózis 10 liter permetléhez
	NeemAzal-T/S biológiai rovarölő szer	szívó, rágó és aknázó kártevők (pl. levéltetvek, kártevő lepkék, liszteske, burgonyabogár)	30-50 ml
	DiPel DF mikrobiológiai rovarölő szer	Kártevő lepkék (pl. almamoly, barackmoly, keleti gyümölcsmoly, aknázómolyok, sodrómolyok, szőlőmolyok, kukoricamoly, gyapottok-bagolylepke, káposzta bagolylepke, répalepke, lombrágó hernyók, paradicsom aknázómoly hernyók)	10-30 g
	PREV-GOLD Garden rovar/gomba/atkaölő szer	levéltetvek, liszteske, takácsatka, lisztharmat, szürkepenész	40-80 ml
	VitiSan SP biológiai gombaölő szer	lisztharmat, varasodás, szürkepenész, sztemfíliumos foltosság	Szőlő és alma: 50-100 g Egyéb kultúrák: 30-50 g
	Nemastar	lótücsök, vetési bagolylepke, lószúnyog,	1 db tasak (50 millió egyed) /100 m ²
	Nematop hasznos fonálféreg készítmények	barázdáshátú vincellérbogár	
	Wetcit hatásfokozó segédanyag	nehezen elérhető kártevők és kórokozók, kombinációs partner rövid hatástartama, körülményesen kezelhető növényfelület	15-30 ml
	Heliosol tapadásfokozó segédanyag	habzás, peremszer elsodródás, lemosódás, leverődés, megfolyás, tankkeverék nehéz keverhetősége, kombinációs partner rövid hatástartama	20-50 ml
	Ragacslapok és Deltastop feromoncsapdák	Kártevők előrejelzésére és gyérítésére. A megfelelő csapda kiválasztásához látogasson el a weboldalunkra.	

Munkatársaink

Területi képviselők, szakmai tanácsadók:



TARCSA TAMÁS
vezető szaktanácsadó
+36 20 / 575 7281
tamas.tarcza@biocont.hu
Terület:
Szabolcs-Szatmár-
Bereg megye



JÁVORSZKY LAURA
értékesítési vezető
+36 70 / 322 3513
laura.javorszky@bioconthu
Terület:
Jász-Nagykun-Szolnok,
Hajdú-Bihar, Pest megye



JAKAB MARIANN
szaktanácsadó
+36 20 / 454 3922
mariann.jakab@biocont.hu
Terület:
Somogy, Fejér, Tolna,
Baranya megye



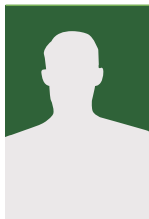
SZAUER KITTI
szaktanácsadó
+36 20 / 525 0101
kitti.szauer@biocont.hu
Terület:
Győr-Moson-Sopron,
Komárom-Esztergom,
Vas, Veszprém, Zala
megye



GYEKICZKI BERNADETT
stratégiai ügyfélmenedzser
+36 20 / 958 2040
bernadett.gyekiczki@
biocont.hu
Terület:
Bács-Kiskun,
Csongrád-Csanád,
Békés megye



Gyuris Ármin
szaktanácsadó
+36 30 / 333 0348
armin.gyuris@biocont.hu
Terület:
Bács-Kiskun megye

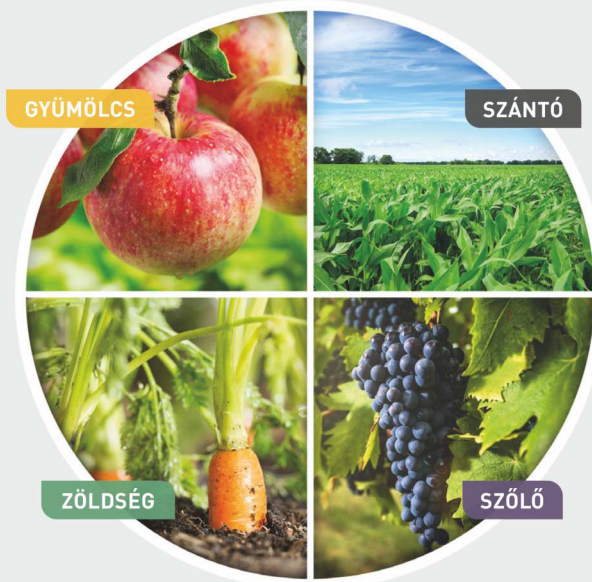


N/N
szaktanácsadó
+36 20 / 411 0781
Terület:
Borsod-Abaúj-Zemplén,
Nógrád, Heves megye



TÓTH ÁGOSTON
fejlesztőmérnök
+36 70 / 884 90 06
agoston.toth@biocont.hu

Fejlesztés:



Az elmúlt évek különösen **egyenetlen csapadékeloszlása** és a **termesztési szezonok során fellépő stresszviszonyok** nagyban befolyásolják a korábban jól bevált termesztési technológiák sikerességét. A jó minőségű és megfelelő mennyiségi termés eléréséhez érdemes újabb megoldásokat keresni.

Legyen szó akár szántóföldi, zöldség- vagy állókéltúráról a vegetáció bármely időszakában fellépő stresszhelyzetek nagyban ellensúlyozhatók kultúrnövény „aktivált” állapotának fenntartásával. Az **ACTIVSTART technológiával** történő **bioaktiválás** képes felkészíteni bármelyik termesztett növényt **a szélsőségek rugalmasabb kivédésére, a kiegyensúlyozottabb fejlődésre és a jobb termés képzésre.**

Az ACTIVSTARTozás a gyökérzet, a szár és a lombozat robusztus, életerős növekedését, a fiatal állapot megőrzését serkenti az öregedési folyamatok lassításával, a tápanyagfelvétel és -hasznosulás javításával, az életfolyamatok optimalizálásával.

Az ACTIVSTART nem csak egy egyszerű bioaktivátor, hanem egy olyan több komponensű, 100%-ban természetes alapanyagokból álló készítmény, mely:

- Esszenciális **mezo- és mikrotápelemek**et tartalmaz, melyek az **aminosav-kelát** formának köszönhetően rövid időn belül, 95% feletti hatékonysággal hasznosulnak.
- A tápelemek között található **szilícium** (Si) felkészíti és hozzásegíti a növényt a szárazabb, aszályos, forró időszak átvészeléséhez.

Az összehangolt, a pillanatnyi tápelem-aránytalanságokat helyre igazító élettani folyamatok eredménye a magasabb, jobb minőségű termés.

Milyen terméket keressen az egyes kultúrákban és milyen kiegészítésekkel találkozhat?

KULTÚRA	TERMÉK	KISZERELÉS
Kukorica, kalászos Cinkhiányos területek	ACTIVSTART Szántóföld Zn	10/1 25/1
Napraforgó, repce, hüvelyesek (zöld-, szárazborsó és bab, szója) Bőrigényes kultúrák	ACTIVSTART Szántóföld +B	5/1 10/1 25/1
Kalászos (kalászhányáskori 2. kezelésre)	ACTIVSTART Szántóföld +Cu+Mn	10/1 25/1
Szőlő, almafélék, bogyósok (szamóca, bodza, ribizli, áfonya stb.)	ACTIVSTART Szőlő/Gyümölcs	5/1 10/1 25/1
Burgonya, cukorrépa	ACTIVSTART Szántóföld +B	5/1 25/1
Dinnye, tök, uborka, padlizsán, cukkini	ACTIVSTART Zöldség Kabakosok	5/1 25/1
Paprika, paradicsom	ACTIVSTART Zöldség Bogyósok	5/1 25/1
Salátafélék, káposztafélék, levélzöldségek	ACTIVSTART Zöldség Levélzöldségek	5/1 25/1
Vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma	ACTIVSTART Zöldség Hagymafélék	5/1 25/1

Tájékozódást segítő kísérleti eredmények, termelői visszajelzések és további információk az ACTIVSTART bioaktivátorokról: www.activstart.hu

Döntsön időben, keressük egymást!





BIOCONT



biocontmagyarorszag.hu