

BIOĻĪSKĀ AUGU AIZSARDZĪBA UN TOMĀTU DABISKĀ APPUTEKSNĒŠANA

(EIROPAS UN ĀZIJAS MĒRENĀ UN KONTINENTĀLĀ KLIMATA ZONĀ)

TĪKLĒRCE



Pieaugusi tīklērcē



Tīklērcu kolonija



Barošanās bojājumi uz lapas



Barošanās bojājumi uz augļa



Tiklojums

Tetranychus urticae

Phytoseiulus persimilis
(plēsējērcē)Feltiella acarisuga
(pangodiņš)

BIOBEST IETEIKUMI

PHYTOSEIULUS-SYSTEM (BERAMĀIS MATERIĀLS)

Veids	Deva	Intervāls
Profilaktiski	2-3 īpatņi/m ² /izlaišanas reizē Kopā: 4-5 reizes	1-2 nedēļas
Ārstējoši (perēkļos)	8-12 īpatņi/m ² /izlaišanas reizē Kopā: 3 reizes	katru nedēļu

2.000 īpatņi
(30 ml)2.000 īpatņi
(100 ml)

10.000 īpatņi



25.000 īpatņi

FELTIELLA-SYSTEM (BERAMĀIS MATERIĀLS)

Veids	Deva	Intervāls
Ārstējoši	250 īpatņi/perēklis/izlaišanas reizē Kopā: - 2 reizes (ar nelielu invāziju) - 8 reizes (ar lielu invāziju)	Katru nedēļu

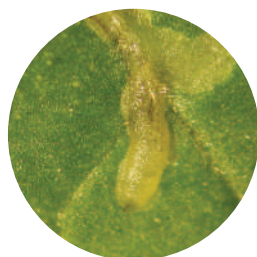
Piezīme: papildina un atbalsta Phytoseiulus persimilis

Feltiella-System
250 īpatņiFeltiella-LV-System
250 īpatņi

LAPU ALOTĀJMUŠA



Pieaugusi alotājmuša



Alotājmušas kāpurs



Alotājmušas kūniņa



Barošanās punkti (punktējums) uz lapas



Kāpura alojums

Liriomyza sugas

Diglyphus isaea
(parazitārā lapsene)



Dacnusa sibirica
(parazitārā lapsene)



DIGLYPHUS-SYSTEM (BERAMĀIS MATERIĀLS)

Veids	Deva	Intervāls
Ārstējoši	0,25-1 īpatņi/m ² / izlaišanas reizē Kopā: minimums 4 reizes	Katru nedēļu

Piezīme: - izlaist kad novēro aktīvu alojumu
- piemērots silta klimata apstākļos



250 īpatņi

DACNUSA-SYSTEM (BERAMĀIS MATERIĀLS)

Veids	Deva	Intervāls
Profilaktiski	0,25-0,5 īpatņi/m ² / izlaišanas reizē. Kopā: 3-5 reizes	Katru nedēļu

Piezīme: aktīva arī zemā temperatūrā un nelielas invāzijas



250 īpatņi



BALTBLUSIŅA

Trialeurodes vaporariorum / Bemisia tabaci



Pieaugusi tabakas baltblusiņa (B. tabaci)



Tabakas baltblusiņas pupārijs



Pieaugusi siltumnīcu baltblusiņa (T. vaporariorum)



Siltumnīcu baltblusiņas pupārijs



Baltblusiņu kolonija uz lapas

Eretmocerus eremicus (parazitārā lapsene)



Encarsia formosa (parazitārā lapsene)



Macrolophus pygmaeus (plēsīgā mīkstblakts)



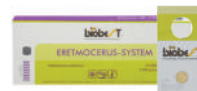
ERETMOCERUS-SYSTEM

Veids	Devā	Intervāls
Profilaktiski	0,5 īpatņi/m ² / izlaišanas reizē Kopā: 1 reize	Katru nedēļu
Ārstējoši	2 īpatņi/m ² / izlaišanas reizē Kopā: 10 reizes	Katru nedēļu

Piezīme: - ietekme uz abām balto tauriņu sugām
- piemērots siltā klimatā
- piemērots apgaismotām kultūrām



100-5.000 īpatņi (kartona plāksnes)



100-10.000 īpatņi (kartona plāksnes)



5.000 īpatņi (berami pupāriji)

ENCARSIA-SYSTEM

Veids	Devā	Intervāls
Ārstējoši	3-4 īpatņi/m ² / izlaišanas reizē Kopā: 4 reizes	Katru nedēļu



50-5.000 īpatņi (kartona plāksnes)



100-5.000 īpatņi (kartona plāksnes)



100-10.000 īpatņi (kartona plāksnes)



5.000 īpatņi (berami pupāriji)

MACROLOPHUS-SYSTEM (BERAMIS MATERIĀLS)

Veids	Devā	Intervāls
Profilaktiski	0,5-1,5 īpatņi/m ² / izlaišanas reizē Kopā: 2 reizes	1-2 nedēļas



500 īpatņi

Macrolophus-System izlaišanai:



Bio-Box 50 gab.

BALTBLUSIŅA

Trialeurodes vaporariorum/Bemisia tabaci



Medusrasa un kvēpsarme uz lapas

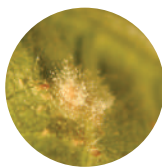


Kvēpsarme uz augļiem



Tomātu lapu dzeltenās krokošanās vīruss

Isaria fumosorosea
Apopka 97
(biopesticīds)



PREFERAL®

Veids	Deva	Intervāls
Ārstējoši	Skatīt uz iepakojuma	7-10 dienas

Piezīme: pieejams Beļģijā, Somijā, Francijā, Nīderlandē, Norvēģijā, Polijā un Zviedrijā



500 g

Ephestia olas
(barība mīkstblaktīm)



NUTRIMAC

Veids	Deva	Intervāls
Izlaišanas punktos	50-100 g/ha/izlaišanas reizē Kopā: 6 reizes	Katru nedēļu

Piezīme: - kombinējiet ar Nutrimac Plus izlaišanu plašākā teritorijā (rindās), kad 2 nedēļas izlaists Nutrimac
- Nutrimac Plus satur Artemia cistas



Nutrimac
10 g



Nutrimac
50 g



Nutrimac Plus
60 g



Nutrimac Plus
300 g

Artemia cistas
(barība mīkstblaktīm)



ARTEMAC

Veids	Deva	Intervāls
Izlaiž visā platībā	500 g/ha/izlaišanas reizē Kopā: 6-8 reizes	1-2 nedēļas

Piezīme: izlaidiet pēc Nutrimac vai Nutrimac Plus izlaišanas cikla



500 g



2,5 kg

LĪMES LAMATAS UN LENTAS



Biobest līmes lamatas
dzeltenas NHS
(25 x 10 cm)
(25 x 20 cm)



Bug-Scan® dzeltens
(12,5 x 10 cm)
(25 x 10 cm)
(25 x 40 cm)



Bug-Scan® lentas dzeltenas
(5 cm x 100 m)
(10 cm x 125 m)
(15 cm x 125 m)
(30 cm x 100 m)

LAPUTIS

Aulacorthum solani/Myzus persicae/Macrosiphum euphorbiae



Persiku laputs
(M. persicae)



Plankumainā kartupeļu laputs
(A. solani)



Svītrainā kartupeļu laputs
(M. euphorbiae)



Laputu kolonija



Laputu pamestās ādas



Medusrasa un kvēpsarme
uz lapas

Aphidius colemani
(parazitārā lapsene)



Aphelinus abdominalis
(parazitārā lapsene)



Aphidoletes aphidimyza
(pangodiņš)



Aphidius ervi
(parazitārā lapsene)



APHIDIUS-SYSTEM (BERAMAIS MATERIĀLS)

Veids	Deva	Intervāls
Profilaktiski	0,25 īpatņi/m ² / izlaišanas reizē Kopā: minimums 4 reizes	1-2 nedēļas
Ārstējoši	1 īpatnis/m ² / izlaišanas reizē Kopā: 3 reizes	Katru nedēļu

Piezīme: pret Myzus persicae



500 īpatņi



1.000 īpatņi



5.000 īpatņi

APHELINUS-SYSTEM (BERAMAIS MATERIĀLS)

Veids	Deva	Intervāls
Profilaktiski	0,1-0,2 īpatņi/m ² / izlaišanas reizē. Kopā: 1-4 reizes	1-2 nedēļas
Ārstējoši	0,5-1 īpatnis/m ² / izlaišanas reizē. Kopā: 1 reize	-

Piezīme: - pret Macrosiphum euphorbiae
- hiperparazitisma gadījumā
- šobrīd Latvijā nav reģistrēts



250 īpatņi



1.000 īpatņi

APHIDOLETES-SYSTEM (BERAMAIS MATERIĀLS)

Veids	Deva	Intervāls
Profilaktiski	0,15-0,25 īpatņi/m ² / izlaišanas reizē. Kopā: 4 reizes	1-2 nedēļas
Ārstējoši	1-2 īpatņi/m ² / izlaišanas reizē. Kopā: 2-4 reizes	Katru nedēļu



1.000 īpatņi



2.000 īpatņi



10.000 īpatņi

ERVI-SYSTEM (BERAMAIS MATERIĀLS)

Veids	Deva	Intervāls
Profilaktiski	0,25 īpatņi/m ² / izlaišanas reizē. Kopā: 2-4 reizes	1-2 nedēļas
Ārstējoši	1 īpatnis/m ² / izlaišanas reizē Kopā: 3 reizes	Katru nedēļu

Piezīme - šobrīd Latvijā nav reģistrēts



250 īpatņi



1.000 īpatņi



5.000 īpatņi



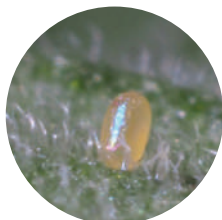
Parazitāro lapsēņu izlaišanai:
Bio-Box 50 gab.

TOMĀTU ALOTĀJKODE

Tuta absoluta



Pieaugušais īpatnis



Ola



Kāpurs



Kūniņa



Kodes kāpura alojums uz lapas



Kāpura alojums uz augļa



Kāpura alojums stumbūrā

Pārošanās traucējumi
(feromons)



Macrolophus pygmaeus
(plēsīgā mīkstblakts)



Bacillus thuringiensis
subsp. kurstaki SA-11
(biopesticīds)



ISONET® T

Veids	Deva	Intervāls
Profilaktiski	800-1 000 dispenseru/ha Kopā: 1 reize	-

Piezīme: pieejams tikai Beļģijā, Nīderlandē un Lielbritānijā



100 feromoni
500 feromoni

MACROLOPHUS-SYSTEM (BERAMĀIS MATERIĀLS)

Veids	Deva	Intervāls
Profilaktiski	1,5-2 īpatņi/m ² / izlaišanas reizē Kopā: 2-4 reizes	1-2 nedēļas



500 īpatņi

DELFIN®

Veids	Deva	Intervāls
Ārstējoši	Skatīt uz iepakojuma	Skatīt uz iepakojuma

Piezīme: pieejams tikai Beļģijā un Nīderlandē



1 kg

LĪMES SLAZDI UN LENTAS



Limes lamatas mēlnas
(25 x 20 cm)
(25 x 40 cm)



Bug-Scan® limes lentas
mēlnas (30 cm x 100 m)

SLAZDI UN FEROMONI PIEVILINĀŠANAI



Tutasan®
1 gab



Delta Trap
1 gab



Caps. Tuta absoluta
2 kapsulas/paciņā

KĀPURI



Kāpurs uz lapas



Barošanās bojājumi



Ekskrementi uz augļa



Barošanās bojājumi uz augļa

Bacillus thuringiensis
subsp. kurstaki SA-11
(biopesticīds)



DELFIN®

Veids	Deva	Intervāls
Ārstējoši	Skatīt uz iepakojuma	Katru nedēļu

Piezīme: pieejams tikai Beļģijā un Nīderlandē



1 kg

SLAZDI UN FEROMONI PIEVILINĀŠANAI



Delta slazdi
1 gab.



Feromoni
2 kapsulas/paciņā

ABIOTISKAIS STRESS

Augļu galotnes sausā puve/ plaisāšana



Radiālās plaisas



Mikroplaisas



Augļu galotnes sausā puve

PYTHIUM SAKŅU PUVE

Pythium spp.



Brūni sakņu gali

Trichoderma asperellum T34
(biopesticīds)



ASPERELLO™ T34 BIOCONTROL®

Veids	Deva	Intervāls
Profilaktiski (stādos) -	0,5 g/m ²	Sējot
Profilaktiski (augošos augos)	10g/1 000 L substrāta	Pēc stādīšanas 8-12 nedēļas

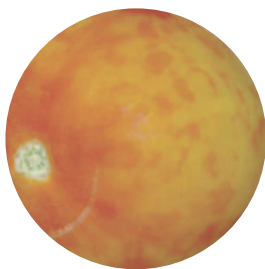
Piezīme: - augsnes apstrādēm
- pieejams Beļģijā, Nīderlandē, Francijā



500 g

PEPMV

Pepino mozaikas vīruss



Marmora mozaika uz augļa



Smailas galotnes



Dzelteni plankumi uz lapas

PepMV strain CH2, isolate 1906
(augu vakcinācijas stratēģija)

PMV[®] -01

Veids	Deva	Intervāls
Profilaktiski (apsmidzina lapas)	4-8 L/ha 160-300 L suspensija	Vienreiz, pirms ziedēšanas

Piezīme: pieejams Latvijā, Lietuvā, Austrijā, Somijā, Ungārijā, Polijā, Slovākijā un Spānijā



1 l

MEHĀNISKIE STUMBRA BOJĀJUMI



legriezuma rezultātā
radusies brūce

Pasta ar smalkām māla daļiņām
(brūču kopšana)



SCANIAVITAL[®] SILICA

Veids	Deva	Intervāls
Profilaktiski	Brūci rūpīgi pārklāj ar biezu slāni	Pēc katras jaunas brūces



250 ml



10 l

APPUTEKSNĒŠANA

Kamenes



Kamene uz zieda



Koduma pēdas



Automātiska skreju bloķēšanas sistēma

Bombus sugas
(apputeksnētājs)

Tomātu tips	Veids	Deva	Intervāls
Standarta un plūmes	Uzsākot	5-7 stropi/ha	-
	Pastiprinot	1 strops/ha	1-2 nedēļas
Cherry un kokteiļa	Uzsākot	15-20 stropi/ha	-
	Pastiprinot	3 stropi/ha	1-2 nedēļas



Premium strops
(uzsākot)
B. terrestris



Standarta strops
(pastiprināšanai)
B. terrestris

Padomi apputeksnēšanai pie mākslīgā apgaismojuma

- ✓ Izmantojiet Mākslīgās gaismas stropu un automātisko skrejas bloķēšanas sistēmu.
- ✓ Novietojiet stropu virs augiem, pēc iespējas augstāk, lai pēc iespējas vairāk izmantotu dabisko apgaismojumu.
- ✓ Atveriet stropus 1 stundu pēc saullēkta un aizveriet 2 stundas pirms saulrieta.



Mākslīgās gaismas strops
B. terrestris

BRĪDINĀJUMS

Vietējie noteikumi var noteikt ierobežojumus šo produktu lietošanai. Sazinieties ar atbildīgajām iestādēm vai sazinieties ar Biobest konsultantu. Augu aizsardzības līdzekļu lietošanā ievērojiet piesardzību. Pirms lietošanas izlasiet etiķeti un informāciju par produktu un rīkojieties saskaņā ar lietošanas norādījumiem.




A.M. Ozoli


biobest[®]
SUSTAINABLE CROP MANAGEMENT