

Paradicsom

biológiai növényvédelmi technológia

Kártevők megfigyelése

- A kék és sárga ragadós színcsapda ideális a különböző kártevők megfigyelésére és befogására. 25 HORIVER színcsapda kihelyezése szükséges hektáronként, főleg az ajtók és szellőzők mellé.
- A sárga színű HORIVER aknázó legyekre, üvegházi molytetűre és tripszekre használható.
- A kék színű HORIVER-TR tripszek csapdázására alkalmas.
- A HORIVER csapdákat naponta le kell számolni. Ez korai és fontos információt ad arról, mikor kell a természetes ellenséget betelepíteni.



Üvegházi molytetű elleni védekezés

- A liszteskék megjelenésével egy időben Encarsia formosa (EN-STRIP) parazitált liszteske lárvák fekete bábját tartalmazó kártyák kihelyezése javasolt átlagosan 3 db/m² dózisban.
- A Koppert cég 30 és 60 db-os EN-STRIP lapokat is forgalmaz, a 30 db-os kártyák több pontban kihelyezve, jobb eloszlást eredményeznek.
- Ha Bemisia tabaci dohánymolytetű fajt is fog a sárga fogólap, Eretmocerus eremicus (ERCAL) vagy Eretmocerus mundus (BEMIPAR) parazita darazsat kell alkalmazni.
- A gyakorlatban sokszor az Encarsia formosa és az Eretmocerus eremicus által parazitált bábokat is fele-fele arányban tartalmazó lapokat (ENERMIX) helyezünk ki.
- A fűrkészdarazsak mellett Macrolophus caliginosus (MIRICAL) ragadozó poloskát is ki kell helyezni 0,5 db/m² dózisban. A lassú szaporodásuk miatt megelőző jelleggel telepítjük, kezdeti időben liszteske hiányában speciális táplálékkal (ENTOFOOD) kell gondoskodni a táplálásáról, amíg elegendő liszteske nem lesz, hogy táplálja a predátort.
- A Macrolophus elsősorban a liszteske petéivel, lárvájával táplálkozik, de mellette hatékonyan pusztítja a levéltetveket, takácsatkákat, és a bagolylepke tojásait is.





Aknázó legyek elleni védekezés

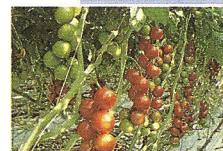
- Amint az első károsított levélfolt vagy akna megjelenik, évszaktól függően, a *Dacnusa sibirica* (MINUSA) és *Diglyphus isaea* (MYGLIPHUS) fürkészdarazsat kell alkalmazni 0,25 db/m² dózisban.
- A gyakorlatban a kettő kombinációját (DIMINEX vagy MINEX) kell alkalmazni, míg a parazitáltság mértéke el nem éri a növényen a megfelelő szintet.

Kétfoltos takácsatka elleni védekezés

- A rendszeres ellenőrzés nélkülözhetetlen a sikerhez.
- A fertőzött területre és a folt köré *Phytoseiulus persimilis* (SPIDEX-T) ragadozó atkát kell betelepíteni 20-50 db/m² dózisban.
- A környezeti tényezőket jobban tűrő *Amblyseius californicus* (SPICAL) más kártevő atkákat is elpusztít. Dózisa 6 db/m².
- Kiegészítésként használhatjuk a *Feltiella acarisuga* ragadozó gubacsszúnyogot (SPIDEND) és a *Macrolophus caliginosus* (MIRICAL-N) ragadozó poloska nimfáit 10 db/m² dózisban.

Levéltetvek elleni védekezés

- A technológia az ERVIBANK és APHIBANK banknövény rendszer kihelyezésével kezdődik.
- Amikor az *Aulacorthum solani* (foltos burgonya levéltetű) vagy a *Macrosiphum euphorbiae* (csíkos burgonya levéltetű) megjelenik, *Aphidius ervi* (ERVIPAR) parazita darazsat, amikor az *Aphis gossypii* vagy a *Myzus persicae* fajok jelennek meg, *Aphidius colemani* (APHIPAR) parazita darazsat kell betelepíteni 0,5 db/m² dózisban.
- Később *Episyrphus balteatus* (SYRPHIDEND) zengőlégy és *Aphidoletes aphidimyza* (APHIDEND) ragadozó gubacsszúnyog betelepítése is ajánlott.
- A katicabogarak *Harmonia axiridis* (APHI-RID) és a *Hippodamia convergens* (APHIDAMIA) minden alakja hatékonyan pusztítja a levéltetveket.



KOPPERT
Koppert B.V.
P.O. Box 155 2650 AD Berkel en Rodenrijs
the Netherlands
Tel. +31 (0)10 5140444
Fax +31 (0)10 5115203
www.koppert.com

Szentes-Bio Kft
H-6600 Szentes, Drahos I. u. 15. 1/3.
Tel/Fax: +36 63 400 584
Mobil : +36 20 547 26 26 Deák Gábor
Mobil : +36 20 431 28 00 Balog Zsolt
info@szentesbio.hu
www.szentesbio.hu