

TOMAATTIJÄYTÄKOIN TORJUNTAOHJELMA VALOTETTUIHIN YMPÄRIVUOTISIIN TOMAATTIKASVIHUONEISIIN

1. Istutuksesta Macrolophus-luteiden populaation kasvuun riittävän suureksi (3-4 kk): syys-joulukuu	2. Talvi/kevättalvi: petoluteet asettuneet kasvustoon, mutta eivät lisäänty vielä normaalinopeudella: tammi-huhtikuu	3. Luonnonvaloa ja lämpöä eniten, koit lisääntyvät nopeasti, samoin petoluteet: touko-kesäkuu	4. Viljelyn lopetusviikot: kesä-/heinäkuu
---	--	---	---

1. Feromonihäirintä (1000 annostelijaa/ha) ja mustat tai läpinäkyvät liima-ansanauhat jo tyhjiin huoneisiin (huom. valoansat voivat houkuttaa koita ulkoa, käytä niitä vasta kun ulkolämpötila < 7°C)	3. Feromonihäirintä ja massapyydystys toimii. Uusi feromoniannostelijat helmikuussa, edelleen 1000 annostelijaa/ha. Massapyydystys liima-ansalakanoidella tai valoansoilla.	5. Feromonihäirintä toimii. Massapyydystys jatkuu.	7. Feromonihäirintä toimii. Massapyydystys jatkuu.
2. Macrolophus-levitykset heti istutuksen jälk. yht. 2-3 kpl/m ² . Ruokinta perhosmunilla.	4. Petoluteet lisääntyvät ja alkavat saada yliotetta koista.	6. Petoluteet lisääntyvät ja torjuvat koita.	8. Petoluteet lisääntyvät ja torjuvat koita. 9. Torjunta tärkeää loppun saakka, jotta koiden levintä ulos luontoon estyisi.

TARKKAILU:
1. Delta- tai muuntotyypiset feromoniansat, JOS feromonihäirintä EI päällä. Huom. tarkkailuansojen pyyntiteho suurimmillaan 2 ensimmäisen viikon aikana. Saaliin määrän lasku loppuviikkoina ei tarkoita, että koiden määrä olisi vähentynyt. Feromonikapselit vaihdetaan uusiin 5-6 viikon välein. Ansat maksimissaan 3.-4. tertun korkeudelle kasvustoon tai riviväleihin. Tuta lentää matalalla!
2. Feromonihäirinnän ollessa päällä tarkkailu ei onnistu feromoniansoilla, vaan seurataan miinattujen lehtien määriä. Miinattujen tarkkailupaikkoja 24/ha, lasketaan miinatut lehdet 10-12 kasvusta per paikka 7-21 päivän välein riippuen koiden lisääntymisnopeudesta, joka kasvaa lineaarisesti lämpötilan noustessa ja on suurin 29 asteessa. Huhtikuusta eteenpäin siksi laskennat 7 päivän välein!

Kemiallinen tuki 1: Conserve kasteluna, teho riittää kivivillassa, kookoksessa ja ravintoliuoksessa kasvaville kasveille 6 viikkoa, turpeessa 3-4 viikkoa. Huom. tieto Iso-Britanniasta, kokemuksia Suomen olosuhteista ei vielä ole.	Kemiallinen tuki 2: Steward ruiskutuksena tarvittaessa tarkkailun tulosten perusteella. Tai: alhaisemmilla populaatiotiheyksillä ruiskutuskäsittelyt sukkulamadoilla 7-10 vrk:n välein, 1 milj. matoa/litra. Lisäksi: Bacillus thuringiensis-ruiskutukset 7-21 vrk:n välein erityisesti, jos toukat nousevat syömään kasvien yläosan kasvupisteisiin, joilloin ne ovat paljaina lehdillä. Missä olosuhteissa näin tekevät, on toistaiseksi epäselvää.	Kemiallinen tuki 3: Confidor-kastelu tai ruiskutus erityisluvalla käytettäväksi haetulla aineella X (jos sellaista tarvitaan) ennen kasvien poistamista kasvihuoneesta, jotta koit eivät leviä ulos ja päädy kausiviljelmille, joista ne leviävät syksyllä valoviljelmien syysistutuksiin.
---	---	--

VILJELYHYGIENIA: 1) Taimet eivät saa päästä kosketuksiin aikuisten koiden kanssa. Estä koiden tulo ulkoa, jos niitä on jo muissa kasvihuoneissa tai ulkokasveissa! Ovet kiinni, muovisäleet oviin. 2) Hyönteisverkot (9 x 6 lankaa/cm ²) luukkuihin, jos koita säännöllisesti naapuriviljelmillä tai lähellä on perunaa (Pohjanmaa!) ja perunalla todettu koita. 3) Työntekijöiden liikkumissäännöt huoneiden välillä, sillä koit leviävät helposti vaatteissa ja hiuksissa: ensin puhtaisiin, viimeksi saastuneisiin huoneisiin. 4) Seinien ja muiden rakenteiden aukot tukkoon, jois koivaara ulkoa. 5) Poistetut lehdet ja hedelmät ulos säkeissä tai kannellisissa astioissa huoneesta niin, etteivät koi pääse leviämään kuljetettaessa muihin huoneisiin. 6) Saastuneita kasvinosia EI AVOKOMPOSTIIN ulkona kesäaikaan! Koit leviävät kompostista naapureiden kasvihuoneisiin tai perunalle ja sieltä takaisin kasvihuoneisiin syksyllä. 7) Ukopuolelta tuleville laatioille, pakkausaluustoille yms. kuumavesi- tai höyrydesinfiointi ennen tuontia kasvihuoneiloihin, sillä ne ovat voineet olla kosketuksissa koiden kanssa ja koit ovat voineet koteloitua niihin.
--