

Insektisidiresistenssin ehkäisy

Insektisidiresistenssi tarkoittaa, että tuhohyönteisille syntyy kestävyys niille tarkoitettuja torjunta-aineita vastaan. Se yleistyy helposti tilanteissa, joissa samalla alueella tiettyjä tuhohyönteisiä torjutaan säännöllisesti ja torjuntaan käytetään samantyyppisiä tehoaineita sisältäviä valmisteita.

TOIMENPITEEN KUVAUS

Yleisin resistenssimuoto on rapsikuoriaisten kestävyys synteettisiä pyretriinejä eli pyretroideja vastaan. Resistenssi on usein alueellista ja saman viljelyaukean eri laidoilla samat valmisteet voivat tehoata eri tavalla. Mikäli ruiskutusolosuhteet ovat olleet hyvät, mutta siitä huolimatta rapsikuoriaisia esiintyy ruiskutetulla lohkolla jo seuraavana päivänä runsaasti, on syytä epäillä rapsikuoriaisten olevan resistenttejä kantoja.

Yleisohjeena IPM-viljelyssä on tällöin käyttää rapsikuoriaisen torjuntaan muita kuin pyretroidivalmisteita ja välttää alueella useamman vuoden ajan näiden valmisteiden käyttöä. Tällaisessa tilanteessa kasvinsuojelussa tulee käyttää eri tehoaineryhmään kuuluvia valmisteita. Muista noudattaa aina valmisteen käyttöohjetta.

Katso kuva rapsikuoriaisen insektisidiresistenssistä tämän tietokortin lopussa.

LISÄÄ TIETOA

Kasvintuhoojien torjunta-ainekestävyys

<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-326-200-3>

VYR Öljykasvien viljelyopas 2022

<https://guide.vyr.fi/publications/rypsin-ja-rapsin-viljelyopas/rypsin-ja-rapsin-viljelyopas-alkusanat>

KemiDigi

[Kasvinsuojeluaineet –](#)

<https://www.kemidigi.fi/kasvinsuojeluinerekisteri/haku> KemiDigi

Insektisidiresistenssin ehkäisy



Muista! Sinä itse voit tehdä paljon: ● Torju kun torjunta-kynnyks ylittyy ● Käytä ja vaihtelee valmisteita joilla on erilainen vaikutustapa!

IRAC ryhmä	Ryhmä	Vaikutustapa	Esimerkkejä tehoainelista	Esimerkkejä valmisteista
3A	Pyreroidit, pyretriini	Natriumkanavien toimintaan vaikuttaja	Sypermetriini	Cyperkill 500 EC (ei suositella)
			Deltametriini	Decis Mega EW 50 (ei suositella)
			Esfenvaleraatti	Sumi Alpha 5 FW (ei suositella)
			Lambda-syhalotriini	Karate Zeon, Hallmark Zeon (ei suositella)
			Gamma-syhalotriini	Nexide CS
		Tau-fluvalinaatti	Mavrik, Euvure Neo	
4A	Neonikotinoidit	Nikotiini – asetyleenikolinä – reseptorien vastavaikuttaja	Azetamipridi	Mospilan; Maatilan Azetami SG

Kuva 1. Esimerkiksi rapsikuoriainen kehittää kestävyuden torjunta-ainetta vastaan melko helposti, mikäli samantyyppisiä valmisteita käytetään useamman kerran kasvukaudessa. Huom. Kuvan esimerkkikaavion valmisteiden tilanne on päivitetty 2024 alkuvuodesta. Tarkista KemiDigi -sovelluksesta mitä valmisteita voi kulloinkin käyttää käyttökohteessa.