

Biopohjaiset ruiskutusvalmisteet (viljat ja öljykasvit)

Biologisilla ruiskutusvalmisteilla voidaan ehkäistä kasvitautien aiheuttamia satotappioita. Niiden käyttö on hyväksytty sekä tavanomaisessa että luomutuotannossa.

TOIMENPITEEN KUVAUS

Viljojen ja öljykasvien tautien torjuntaan on toistaiseksi hyväksytty yksi biologinen valmiste, Serenade ASO. Se on bakteerivalmiste, jonka vaikuttava aine on myös luonnossa esiintyvä *Bacillus amyloliquefaciens* -bakteeri. Tämä estää taudinaiheuttajien solukalvon kasvua ja parantaa kasvin puolustuskykyä taudinaiheuttajia vastaan.

Serenade ASO on hyväksytty härmän torjuntaan kaikilla viljoilla ja ohralla myös ohranruosteen torjuntaan. Käyttökertoja on neljä ja ne tulee ajoittaa noin 5–7 päivän välein. Käsittelyt voidaan ajoittaa viljojen pensomisvaiheen ja kukinnan lopun välille, mutta käsittelyt on aloitettava ennakoivasti ennen härmän leviämistä kasvustossa.



Kuva 1. Rypsikasvusto



Kuva 2. Mustalaikku rypsilä

Rapsilla valmistetta voidaan käyttää pahkahomeen ja mustalaikun torjuntaan. Käsittely on tehtävä ennakoivasti ennen taudin puhkeamista. Sade ja suuri ilmankosteus kukintavaiheessa lisäävät tautiriskiä, joten käsittelyn aloitus kannattaa ennakoita niiden mukaan. Pahkahometta vastaan käsittely tehdään kukintavaiheessa ja uusitaan 5–10 päivän päästä. Mustalaikun torjunnan optima aika on kukinnan lopussa.

Biologisen valmisteen osalta on huomioitava, että sen teho sienitauteja vastaan vaihtelee ympäristöolojen ja tautipaineen osalta kohtalaisesta hyvään.



Kuva 3. Ohranruoste



Kuva 4. Hämä

TOIMENPITEESSÄ HUOMIOITAVAA

Valmisteella ei ole viljoilla ja öljykasveilla varoaikaa, mutta jos sitä käytetään seoksena tavanomaisen valmisteiden kanssa, silloin varoaika on huomioitava. Valmiste on kosketusvaikutteinen, ja sen sateenkesto ei ole yhtä hyvä kuin tavanomaisilla valmisteilla, mutta kiinnitteen avulla saadaan tasaisempi ruiskutustulos. Serenade ASOa voidaan IPM-viljelyssä käyttää ruiskutusohjelmassa yhdessä muiden valmisteiden kanssa

LISÄÄ TIETOA

Tarkista kasvinsuojeluvalmisteiden ajantasainen tieto

<https://www.kemidigi.fi/>

Tietokortin asiantuntijat: Kalle Ohralahti & Marja Jalli, Luonnonvarakeskus