



Scala -laajennettu käyttöalue (off label): käyttökohteet ja -ohjeet sienitautien torjunnassa

Virallisesti tarkastettujen käyttökohteiden lisäksi valmisteen käyttö on sallittu käyttäjän vastuulla:

Harmaahomeen torjuntaan:

- Salaatilla avomaalla ja kasvihuoneissa, koristekasveilla, tomaatilla, munakoisolla, paprikalla, kurkulla ja mansikalla kasvihuoneissa, omenalla ja päärynällä, herukoilla, karviaisella ja vadelmalla sekä taimistokasveilla.

Ruven torjuntaan:

- Omenalla ja päärynällä

Tehoaine vaikuttaa myös pahkahomeeseen *Sclerotinia sclerotiorum*.

Tuotevastuu ja vastuu käytöstä

Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa rekisteröinnissä. Monet tekijät, kuten sää, kasvualusta, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka ja muu käyttötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Puutarhaliitto ry tai Kauppapuutarhaliitto ry eivät vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Puutarhaliitto ry tai Kauppapuutarhaliitto ry eivät myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käänny viljelyneuvojan tai aineen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

Huom! Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista vahingoista Scalan käytössä niissä käyttökohteissa, joita laajennettu käyttöalue (off-label) -hyväksyntä koskee. Valmistaja BASF vastaa, että oikein varastoitu, alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

Viranomaismääräykset:

Varoitukset:

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Ei saa tyhjentää viemäriin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden ja eläinravinnon kanssa.

Varoaika: 56 vrk omenalla ja päärynällä, 21 vrk herukoilla ja karviaismarjoilla, 10 vrk mansikalla ja vadelmalla, 7 vrk salaatilla, 3 vrk tomaatilla, munakoisolla, paprikalla ja kurkulla.

Ympäristöhaittojen ehkäisy: Vesieliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 15 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

Torjunta-aine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesiluokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30–100 m levyinen torjunta-aineella käsittelemätön suojavyöhyke. Torjunta-aineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää. Ylijäänyt, käyttökelvoton torjunta-aine viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle.



Käyttöohje

Harmaahomeen torjuntaan salaatilla avomaalla ja kasvihuoneessa, omenalla ja päärynällä, taimistokasveilla, herukoilla ja karviaismarjoilla sekä tomaatilla, munakoisolla, paprikalla, kurkulla ja mansikalla kasvihuoneessa ruiskutuksina kasvustoihin sekä kukkasipuleiden potokukseen.

Ruven (*Venturia sp.*) torjuntaan omenalla ja päärynällä. Scala vaikuttaa myös *Sclerotinia sclerotium* -pahkahomeeseen

Suojainohjeet

Torjunta-ainetta käsiteltäessä on käytettävä tiiviisti asettuvia suojalaseja, päähinettä, suojapukua ja kumisaappaita. Lisäksi tulee käyttää nitrilikumikäsineitä sekä P2/A2 suodattimella varustettua hengityssuojainta.

Työhygieeninen varoaika on 12 tuntia.

Teho

Scalan tehoaine pyrimetaniili kuuluu anilinopyrimidiineihin. Scala estää tai häiritsee sienitaudinaiheuttajien entsyymien toimintaa, jolloin ne eivät pysty tartuttamaan kasvia. Scala on ruiskutettava kosketus- ja paikallissysteeminen fungisidi harmaahomeen (*Botrytis*) sekä omenaruven ja päärynäruven (*Venturia sp.*) torjuntaan. Tehoaine vaikuttaa myös *Sclerotinia sclerotium* -pahkahomeeseen.

Käyttöväkevyyks avomaalla

Salaatin harmaahomeen torjunnassa avomaalla käytetään 0,2 % torjunta-aineliuosta (200ml /100 l vettä) käyttöväkevyydellä. Valmistetta käytetään n. 2 l/ha. Torjunta-aineliuosta käytetään n. 400–1000 l/ha.

Omenoilla ja päärynöillä harmaahometta voidaan torjua kukinnan loppumiseen asti 0,075 % (75 l/100 l vettä) käyttöväkevyydellä. Valmistetta käytetään 1,1 l/ha ja torjunta-aineliuosta 1500 l/ha. Myöhemmin kasvukaudella käytetään 0,05 % liuosta (50 ml valmistetta/100 l vettä), 0,75 l valmistetta/ha ja ruiskutusnestettä 1500 l/ha.

Omena- ja päärynäruven torjunnassa ennaltaehkäiseviä käsittelyjä tehdään lehtien puhkeamisesta kukinnan loppumiseen. Kuratiivinen ruiskutus tehdään enintään 72 tuntia tartunnan havaitsemisen jälkeen. Ruiskutuksia voidaan jatkaa kukinnan loppuun asti käyttöväkevyydellä 0,075 % (75 ml/100 l vettä).

Musta-, puna- ja valkoherukalla, karviaismarjoilla sekä vadelmalla käytetään 0,2 % torjunta-aineliuosta (200ml /100 l vettä). Valmistetta käytetään n. 2 l/ha. Ruiskutusnestettä käytetään n. 400–1000 l/ha.

Taimistoissa käytetään 0,2 % torjunta-aineliuosta (200ml /100 l vettä). Torjunta-ainetta levitetään n. 0.1 l/m². Kasvuston saa käsitellä Scala-valmisteella enintään kerran kasvukaudessa.

Käyttöväkevyyks kasvihuoneessa

Käsittely tehdään heti ensimmäisten oireiden havaitsemisen jälkeen.

Tomaatilla, munakoisolla, paprikalla ja kurkulla:

- 0,1–0,15 % (100–150 ml/100 litraa vettä), 0,1–0,15 litran nestemäärä/m²
- Suositeltava käsittelyväli on 7–14 päivää



Mansikalla:

- 0,2 % (200 ml/100 litraa vettä)
- Suositeltava käsittelyväli on 7–10 päivää

Salaatilla:

- Käyttösuositus on sama kun avomaalla.

Koristekasveilla:

- 0,2 % (200 ml/100 litraa vettä), 0,1 litran nestemäärä/m²
- Suositeltava käsittelyväli on 7–10 päivää

Kukkasipulien harmaahome -käsittely:

- Sipulit upotetaan 0,5 % liuokseen (0,5 l/100 litraa vettä) 15 minuutiksi.
- Vaihtoehtoisesti voidaan juurtumisen jälkeen ruiskuttaa samalla käyttöväkevydellä.

Käyttörajoitus resistenssin välttämiseksi

Scalaa voi käyttää korkeintaan kaksi kertaa kasvukaudessa. Valmistetta ei kuitenkaan saa käyttää peräkkäisiin ruiskutuksiin: kasvihuoneissa yksi käsittely kolmesta tai kaksi käsittelyä kuudesta. Suositeltava käsittelyväli on 7–14 päivää. Avomaalla käsittely tehdään vain yhtenä torjuntablokkina, eli korkeintaan kaksi ruiskutusta kasvukaudessa. ei kuitenkaan peräkkäisiin ruiskutuksiin.

Valmisteen resistenssiriski on keskivertainen. Samaan tehoaineryhmään kuuluu Switch 62.5. WG (tehoaine syprodiiniili), näitä valmisteita ei voi vuorotella. Muihin harmaahomeen torjuntaan käytettäviin tehoaineryhmiin ei ole havaittu ristikkäisresistenssiä. Resistenssinhallinta täytyy ottaa huomioon torjuntatoimia suunniteltaessa, torjuntaohjelmassa tulee olla tehoaineita kolmesta eri tehoaineryhmästä.

USEAMPIA KÄSITTELYJÄ SCALAN KANSSA EI SAA SUORITTA AINE RESISTENSSIN VÄLTÄMISEKSI. KÄYTTÖOHJEESSA ILMOITETTUJA KÄYTTÖMÄÄRIÄ JA – KERTOJA EI SAA YLITTÄÄ.

Fytotoksisuus

Scalalla on korkea höyrypaine ja vaatii kasvihuoneessa hyvän tuuletuksen käsittelyajan jälkeen. On varmistettava, että ruiskutuksen jälkeen lehtiin ja kukkiin ei muodostu kondensaatiota. Höyrypaine voi aiheuttaa kasvin lehdille, kukille tai hedelmille ruskeita tai nekroottisia laikkuja eli kuolioläikkiä. Erityisesti Scala voi olla fytotoksinen suljetuissa oloissa tietyille kasvilajeille yli 80 % suhteellisessa kosteudessa. Lämpötilan tulee kasvihuoneessa olla hivenen nouseva, tai pidettävä tasaisena kunnes tuuletetaan. Käsittelyn aikana voi suositella tuulettimien käyttöä höyryn tasaiselle levitykselle.

Jos kondensaatio vältetään, Scalaa voidaan käyttää suurelle kasvivalikoimalla ilman vahinkoja. Koristekasveilla Scala on testattu seuraaville kasvilajeille: *Argyranthemum*, *Azalea*, *Begonia*, *Chrysanthemum*, *Cyclamen*, *Ficus*, *Impatiens*, *Kalanchoë* ja *Rosa* sekä lukuisille taimistokasveille mm. *Chaenomeles*, *Lonicera*, *Thuja*, *Salix*, *Sorbus*, *Viburnum* ja *Vinca*. Koeruiskutusta muutamalla kasvilajilla suositellaan ennen koko kasvuston käsittelyä. Riippuen vuodenajasta, lajikkeesta, kasvien lannoituksesta yms. voi olla eroja kasvien kestävydessä.



Integroitu torjunta

Scala ei ole todettu vahingoittavan integroidussa torjunnassa käytettäviä seuraavia hyötyeliöitä: *Amblyseius californicus* -kalifornianpetopunkki, *A. cucumeris* -ripsiaispetopunkki, *Chrysoperla carnea* -harsokorento, *Coccinella septempunctata* -seitsemapistepirkko, *Dacnusa sibirica* -kevätsiinaajavainokaista, *Diglyphus isaea* -kesäsiinaajavainokainen, *Erisyrphus*-kukkakärpänen, *Hypoaspis*-maapetopunkit, *Orius*-petoluteet, *Phytoseiulus persimilis* -ansaripetopunkki, *Trichogramma*-kiilukainen ja *Typhlodromus*-petopunkki. Scala on vaaraton *Verticillium lecanii* -Mycotal-valmisteelle ja lievästi haitallinen *Paecilomyces fumosoroseus* -PreFeRal-valmisteelle. Kimalaispesien peittämistä ennen käsittelyä suositellaan.

Ruiskutusnesteen valmistus

Valmiste on sekoitettava huolellisesti ennen käyttöä. Ruiskun tulee olla huolellisesti puhdistettu. Torjunta-ainesäiliöstä täytetään ensin noin ¾ puhtaalla vedellä. Tämän jälkeen torjunta-aine ja loppu vesimäärästä lisätään säiliöön. Neste tulee ruiskuttaa heti sekoittamisen jälkeen. Scala soveltuu hyvin tankkiseoksiin esimerkiksi Rovralin, Canditin ja Fastac 50:n kanssa, mutta sen käyttöä yhdessä esim. Alietten kanssa ei suositella. Ruven torjunnassa se sopii tankkiseokseen Delan WDG:n kanssa. Tarkista torjunta-aineiden soveltuvuus tankkiseoksiin aina ainekohtaisesti.

Ruiskutustekniikka

On tärkeätä, että ruiskutusnestettä levitetään tasaisesti ja että koko kasvusto peittyy. Nestemäärä sopeutetaan lehtimassan mukaan. Kun käytetään hydraulista moottoriruiskua, ruukkukasviviljelyssä noin 2 litran nestemäärää riittää noin 10 m² pöytäpinta-alalle.

Rekisteröinnin haltija: BASF Oy

Markkinoija: Kemira GrowHow Oyj

Laajennettu käyttöalue (off label) -hyväksymisen haltija:

Puutarhaliitto ry

Viljatie 4 C, 00700 Helsinki

Yhteyshenkilö: Eliisa Ketola,
kasvinsuojeluhankevastaava

Puh. 09-5841 6506

S-posti: eliisa.ketola@puutarhaliitto.fi

Kauppapuutarhaliitto ry

Larin Kyöstin tie 6, 00650 Helsinki.

Yhteyshenkilöt:

Kasvihuonekoristekasvit Towe Backman,
kukkaviljelyneuvoja

Kasvihuonevihannekset Tom Murmann,
vihannesviljelyneuvoja

Puh. 09-7288 2110

S-posti:

towe.backman@kauppapuutarhaliitto.fi,
tom.murmann@kauppapuutarhaliitto.fi

Off label -hyväksyntä on voimassa 29.5.2010 saakka.