

Tilt 250 EC -laajennettu käyttöalue (off-label):

Käyttökohteet ja –ohjeet sienitautien torjunnassa

Virallisesti tarkastettujen käyttökohteiden lisäksi valmisteen käyttö on sallittu käyttäjän vastuulla

Kasvihuonetuotannossa:

- Koristekasvien sienitautien torjuntaan.

Koristekasvit avomaalla ja taimistotuotannossa:

- Sienitautien torjuntaan.

Tuotevastuu ja vastuu käytöstä

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

Huom! Käyttäjä yksin vastuussa mahdollisista vahingoista Tilt 250 EC:n käytössä niissä käyttökohteissa, joita laajennettu käyttöalue (Off-label) -hyväksyntä koskee. Valmistaja Syngenta Crop Protection AG vastaa, että oikein varastoitu, alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

Viranomaismääräykset

Varoitukset:

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Haitallista; voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Jos kemikaalia on nieltty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Ei saa tyhjentää viemäriin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Sisältää propikonatsolia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella.

Vesieliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei kasvinsuojeluainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä valmisteliuosta ei saa päästää vesiin.

Kasvinsuojeluaine on haitallista hyötyniveljalkaisille.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle.



Käyttöohje:

Kasvitautilien torjuntaan ruiskutuksena koristekasveilla avomaalla, taimistoissa ja kasvihuoneessa. Käsittely tehdään kun ensimmäiset oireet havaitaan. Käsittelyn uusimistarve riippuu tautipaineesta, olosuhteista ja kasvin kehitysvaiheesta.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili), päähinettä ja kasvojensuojainta. Ruiskutuksen aikana on käytettävä kasvojensuojaimen sijaan yhdistetyllä suodattimella (P2A2) varustettua hengityksensuojainta sekä suojasilmälaseja. Käsitellyissä kasvustoissa työskenneltäessä on käytettävä suojapukua ja kemikaalinkestäviä suojakäsineitä.

Työhygieeninen varoaika on 24 tuntia.

Teho

Tilt 250 EC-valmisteen tehoaine propikonatsoli kuuluu triatsolien tehoaineryhmään. Propikonatsolilla on systeeminen vaikutus eli aine tunkeutuu kasviin nopeasti vihreiden kasviosien, lehtien ja varsien läpi. Tehoaine leviää kasvin nestevirtauksien mukana. Tilt 250 EC vaikuttaa ennaltaehkäisevästi ja kuratiivisesti. Kuratiivinen vaikutus pysäyttää infektion ja estää sen leviämistä. Aine imeytyy kasviin 46 tunnin sisällä. Vaikutusaika on pitkä, noin 3–4 viikkoa. Voi kestää viikon ennen kun ruiskutuksen vaikutus on silmin havaittavissa.

Koristekasvit avomaalla ja taimistotuotanto

- Lehtilaikkutaudit kuten *Diplocarpon rosae*, *Cladosporium*, *Ramularia* ja *Septoria*
- Ruoste
- Härmä
- Havutaudit kuten *Phomopsis* sp., *P. pseudotsugae* (syyshaavakka), *Sirococcus conigenus*, *Sphaeropsis sapinea*, *Gremmeniella abietina* (männynversosurma) ja *Phacidium infestans* (männynthalvihome)

Käyttöväkevyys

0,08–0,125 % (80–125 ml valmistetta 100 litraan vettä) ruiskutuksena. Käyttömäärä avomaalla 0,5 l valmistetta ja 400-600 l vettä/ha.

Tilt 250 EC:n käytöstä on kokemuksia ulkomailta seuraavilla puuvartisilla kasvilajeilla: *Acer*, *Amelanchier*, *Betula*, *Cercis*, *Cestrum*, *Cornus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Euonymus*, *Fraxinus*, *Ilex*, *Juniperus*, *Ligustrum*, *Magnolia*, *Pinus*, *Populus*, *Pseudotsuga*, *Pyracantha*, *Quercus*, *Rhododendron*, *Rosa* (vain avomaalla) *Salix*, *Syringa*, *Thilia* ja *Ulmus* sekä *Malus*- ja *Prunus*-sukujen koristepuut

Koristekasvit kasvihuoneessa

- Lehtilaikkutaudit esimerkiksi: *Alternaria* spp., *Colletotrichum* sp., *Cercospora* sp., *Mycosphaerella*, *Cladosporium*, *Myrothecium*, *Ramularia* ja *Septoria*
- Härmä
- Ruoste
- Kukkahome, esimerkiksi krysanteemilla (huom! ei harmaahome)



Käyttöväkevyys

0,03–0,1 % (30–100 ml valmistetta 100 litraan vettä) ruiskutetaan tippumisasteeseen. Nestemäärä 20 l/100 m².

Tilt 250 EC:llä on saatu hyviä tuloksia seuraavilla yksi- ja monivuotisilla koristekasvilajeilla: *Ajuga*, *Anisodonte*, *Antirrhinum*, *Aster novi-belgii*, *Azalea*, *Bellis*, *Bougainvillea*, koristekaali (*Brassica*), *Calendula*, *Cammellia*, *Campanula*, *Cassia*, *Celosia*, *Chrysanthemum*, *Clematis*, *Delphinium*, *Dianthus*, *Eureops*, *Fatsia*, *Gardenia*, *Gerbera*, *Gomphrena*, *Hedera*, *Helianthus*, *Heliotropium*, *Hydrangea* (hortensia), *Hypericum*, *Iberis*, *Impatiens*, *Iris*, *Kalanchoë*, *Lantana*, *Monarda*, *Osteospermum*, *Paeonia*, *Pelargonium*, *Pericallis x hybrida* (sineraaria), *Petunia*, *Phlox*, *Primula*, *Ranunculus*, *Salvia*, *Solanum*, *Tagetes*, *Vinca*, *Viola* ja *Zinnia*.

Kasvunsäädewaikutus

Tilt 250 EC:llä on kuten muilla triatsoleilla myös kasvua säättävä vaikutus. Säättävän vaikutuksen suuruus riippuu käyttöväkevyydestä, käyttökerroista, kasvin kehitysvaiheesta, ilmasto-olosuhteista ja kasvilajista. Säättävä vaikutus voi olla niin suuri erityisesti perennoilla, että varsinaisia kasvunsääteitä ei tarvita lainkaan. Koeruiskutusta suositellaan sillä kokemukset aineen käytöstä ovat vähäiset. Jo 0,02–0,03 % ruiskutuksella voi olla kasvua säättävä vaikutus.

Käyttörajoitus resistenssin välttämiseksi

Tilt 250 EC on resistenssiherkkyydeltään keskinkertainen. Valmistetta tulisi käyttää korkeintaan 2–3 kertaa peräkkäin ja korkeintaan 5 kertaa kasvukauden aikana. Ruiskutusväli on 7–21 päivää. Jos tautiriski on alhaisempi, ruiskutusväli on pitempi. Yhden vuoden aikana Tilt 250 EC -käsittelyjä saa olla korkeintaan 8 tai 10, jossa se on osana tankkisekoitusta. Torjuntaväli ennen kuin käyttää torjunta-ainetta uudestaan samasta tehoaineryhmästä tulisi olla vähintään kaksi kuukautta.

Systeemisen aineen resistenssiriskin pienentämiseksi voi sekoittaa ainetta kontaktivaikutteiseen fungisidiin. Tilt 250 EC -torjunta-ainetta voi sekoittaa esim. strobiluurinien kanssa. Topas 100 EC on myös triatsoli ja kuuluu samaan tehoaineryhmään kuin Tilt 250 EC.

TÄTÄ USEAMPIA TILT 250 EC -KÄSITTELYJÄ EI SAA SUORITTA A RESISTENSSIN VÄLTÄMISEKSI.

KÄYTTÖOHJEESSA ILMOITETTUJA KÄYTTÖMÄÄRIÄ JA –KERTOJA EI SAA YLITTÄÄ.

Fytotoksisuus

Tilt 250 EC ei sovi käytettäväksi saintpaulialla, begoniolla tai sulkasaniaiselle. Jos valmisteeseen käytössä ei kasvilajilla ole aikaisemmin kokemusta, suositellaan koeruiskutusta.

Integroitu torjunta

Hyötyeliövalmistajien mukaan Tilt 250 EC ei vaikuta haitallisesti seuraaviin hyötyeliöihin: ripsiäispetopunkki (*Amblyseius cucumeris*), ansaripetopunkki (*Phytoseiulus persimilis*), jauhiaiskiilukainen (*Encarsia formosa*), kirvavainokaiset (*Aphidius* spp.), miinaajavainokaiset (*Diglyphus* ja *Dacnusa*), harsokorento (*Chrysopa carnea*), ankeroisille. Tilt 250 EC ei vahingoita kimalaisia (*Bombus terrestris*), mutta on on lievästi haitallinen *Orius*-rikkaluteiden nymfeille, mutta ei aikuisille.

Tilt 250 EC on kohtalaisen haitallinen aitomonakiilukaisen (*Trichogramma brassicae*) aikuisille, mutta turvallinen toukille. Valmiste on erittäin haitallinen kirvasääsken (*Aphidoletes aphidimyza*)



aikuisille, toukkia se ei vahingoita. Paecilomyces-sienivalmiste PreFerRal ja *Verticillium*-Mycotal eivät sovi käytettäväksi yhdessä Tilt 250 EC:n kanssa. Lähteet: www.biobest.be ja www.koppert.nl

Ruiskutusnesteen valmistus

Ruiskun ja suuttimien pitää olla puhtaita. Tankki täytetään puoliksi puhtaalla vedellä. Pakkausta ravistellaan ennen käyttöä ja lisätään veteen sekoittamalla samalla. Tämän jälkeen tankki täytetään kokonaan vedellä. Neste on ruiskutettava heti sekoittamisen jälkeen. Ainetta sekoitetaan jatkuvasti kuljetuksen ja ruiskutuksen aikana.

Tarvittava ruiskutusmäärä on arvioitava tarkasti sillä valmiste on vesieliöille erittäin haitallinen. Mahdollinen ylijäämä laimennetaan 1:10 ja ruiskutetaan käsiteltyyn kasvustoon. Tilt 250 EC voidaan sekoittaa useampien aineiden kanssa esimerkiksi: Amistar, CCC, Pirimor, Karate Zeon tai muiden pyretroidien kanssa.

Ruiskutustekniikka

Ruiskutus kasvustoon:

On tärkeätä, että ruiskutusnestettä levitetään tasaisesti ja että koko kasvusto peittyy. Tilt 250 EC on systeeminen aine, joka siirtyy kasvissa ylöspäin. Ruiskutus kohdistetaan myös kasvin tyveen. Nestemäärä sopeutetaan lehtimassan mukaan. Ruiskutetaan tippumisvaiheeseen asti. Tahrojen välttämiseksi tulee välttää liian suuren nestemäärän käyttöä. Kasvuston tulee olla kuiva käsittelyhetkellä ja vähintään tunti ja mieluiten neljä tuntia käsittelyn jälkeen.

Suositus: Ruiskutettava nestemäärä kasvihuonetuotannossa.

Kasvuston korkeus	Nestemäärä l/1000 m ² :lle
< 50 cm	50–100
50 –100 cm	100–150
100- 150 cm	150–250

Käsittelyn optimilämpötila on 10–15 °C, vähimmäislämpötila 6 °C ja enimmäislämpötila 25 °C. Ilmankosteuden tulee olla korkea.

Rekisteröinnin haltija: Syngenta Crop Protection A/S, Tanska

Markkinoija: Berner Oy

Laajennetun käyttöalueen (Off-label) -hyväksymisen haltija: Kauppapuutarhaliitto ry,
Larin Kyöstin tie 6, 00650 Helsinki.

Yhteyshenkilö: Towe Backman, kukkaviljelyneuvoja

Puh. 09-7288 2115

S-posti: towe.backman@kauppapuutarhaliitto.fi

Off-label -hyväksyminen on voimassa 1.6.2014 saakka.