

PROLINE 250 EC
Kasvitautilien torjunta-aine

Myyntipäälyksen teksti



Ärsyttävä



Ympäristölle
vaarallinen

Tehoaine: protiokonatsoli 250 g/l

Valmistetyyppi: EC

Käyttötarkoitus:

Härmän, ruostetautilien ja ränsistymistä edistävien homesienten torjuntaan kaikilla viljalajeilla, ruskolaikun, syysvehnänharmaalaikkutaudin ja vehnänlehtilaikkutaudin (*Drechslera tritici-repentis*), tyvilaikun ja tähkäfusarioosin torjuntaan syys- ja kevätvehnällä, verkkolaikun ja rengaslaikun torjuntaan ohralla, kauranlehtilaikun torjuntaan kauralla, rengaslaikun torjuntaan rukiilla ja ruisvehnällä, lumihomeen torjuntaan syysviljoilla sekä pahkahomeen (*Sclerotinia sclerotiorum*), harmaahomeen ja laikkutaudin (*Alternaria brassicae*) torjuntaan rypsilä ja rapsilla. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Varoitukset:

Ärsyttää silmiä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Ei saa tyhjentää viemäriin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Käytön rajoitukset:

Varo aika 35 vrk viljoilla ja 56 vrk öljykasveilla. Valmistetta ei saa käyttää viljoilla kukinnan alkamisen jälkeen.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Vesieliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

Ylijäänyt, käyttökeltoton torjunta-aine vietään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suoja-pukua, kumisaappaita, kemikaalikestäviä käsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on lisäksi käytettävä silmien- tai kasvojen suojainta.

Käyttöohje:

Viljakasvusto ruiskutetaan ensimmäisten taudinoiden ilmestyttyä. Käyttöaika on tautitilanteen mukaan kevätiljoilla pensomisen lopulta tähkälletulovaiheeseen (kasvuasteet BBCH 25 - 51), viimeistään kukinnan alkamisvaiheessa, syysviljoilla kevätkäytössä korrenkasvun alusta tähkälletulovaiheeseen (kasvuasteet BBCH 30 - 51), viimeistään kukinnan alkamisvaiheessa.

Käyttömäärä on 0,2-0,8 l/ha ruiskutettaessa kerran kasvukauden aikana tai jaetussa käsittelyssä 0,2-0,4 + 0,2-0,4 l/ha. Alhaisempia annoksia (0,2-0,3 l/ha) suositellaan käytettäväksi tankkiseoksissa muiden fungisidien kuten strobiluriinien kanssa. Tällöin ruiskutus kannattaa pyrkiä tekemään ruiskutuksen kannalta optimaalisissa olosuhteissa. Myös kasvin kehitysvaihe ja tautien määrä sekä niiden kehittyminen on aina huomioitava. Käsittely on tarvittaessa toistettava.

Tähkäfusarioosin eli punahomeen torjunnassa ruiskutus tehdään kukinnan alkaessa (BBCH 61). Käyttömäärä on 0,4-0,8 l/ha riippuen kasvilajista, kasvuasteesta ja taudin määrästä.

Lumihomeen torjunnassa ruiskutus tehdään syksyllä kasvukauden päättyessä, kun oraiden kasvu hidastuu. Käsittely tulee tehdä ennen pysyvän lumen tuloa lämpötilan ollessa >0 °C. Käyttömäärä 0,4-0,8 l/ha.

Rypsi- tai rapsikasvustot ruiskutetaan nuppuasteelta alkaen viimeistään kuitenkin kukinnan loppuvaiheessa (BBCH 53 – 69). Valmistetta käytetään 0,7 l/ha.

Vesimäärä on 150 – 300 l/ha.

Käytössä huomioitavaa:

Ohra on yleensä kannattavinta ruiskuttaa lippulehtiasteella. Vehnällä ruiskutus tähkän ollessa näkyvissä on yleensä antanut parhaat tulokset ruskolaikkuun ja keltaruosteeseen. Korkeinta käyttömäärää kannattaa käyttää, kun kasvusto käsitellään myöhään (oireet ovat jo näkyvissä) ja/tai kun tautipaine on suuri. Myös aikaisessa käsittelyssä (pensomisen loppu – korrenkasvun alku) kannattaa käyttää suurinta käyttömäärää, jos halutaan pitkä vaikutusaika.

Maksimi käyttömäärä/käsittely on 0,8 l/ha ja suurin sallittu käyttömäärä kasvukaudessa 1,6 l/ha.

Proline kannattaa ruiskuttaa käyttämällä keskikokoista pisarakokoa.

Esimerkkejä käytettävistä suuttimista:

Suutin	Paine	Nopeus	Vesimäärä
ISO 110-025 (purppura)*	2,6 bar	7,5 km/t	150 l/ha
ISO 110-03 (sininen)*	2,8 bar	7,0 km/t	200 l/ha

* Normaalessa ruiskutusolosuhteissa suositellaan käytettäväksi viuhkasuutinta. Tarvittaessa voidaan käyttää vastaavaa matalakulkeumasuutinta.

Jos kasvusto on tiheä, voidaan vesimäärää lisätä ja ajonopeutta laskea jotta ruiskutusneste levittyy tasaisesti myös kasvuston alaosiin.

Saman valmisteen tai muiden valmisteiden, joilla on sama vaikutusmekanismi, toistuva käyttö voi johtaa kestävien tautikantojen muodostumiseen. Tämän estämiseksi on välillä käytettävä aineita, joilla on toinen vaikutusmekanismi.

Huomautukset:

Valmisteen vaikutusaika riippuu käsittelyajankohdasta, käyttömäärästä, kasvuston kehitystasosta ja kasvunopeudesta sekä vallitsevista sääolosuhteista.

Paras ruiskutussää on, kun lämpötila on +15 – 18 °C, ilman suhteellinen kosteus 70 % ja kasvusto on hyvässä kasvussa. Alin ruiskutuslämpötila on +6 °C. Käyttöä kuivuuden

vallitessa, kirkkaassa auringon paisteessa tai yli +25 °C lämpötilassa tulee välttää. Paras teho saavutetaan aikaisin aamulla tai myöhään illalla tehtävillä käsittelyillä.

Valmiste on sateenkestävä 1 – 2 tunnin kuluttua ruiskutuksesta.

Proline voidaan ruiskuttaa seoksena rikkakasvivalmisteiden (pl. Ally Class ja Kvantum), kasvunsäätöiden, muiden tautiaineiden, tuhoyönteisten torjuntaan käytettävien aineiden sekä hivenravinteiden kanssa.

Valmisteella on kasvitauteihin pysäyttävä, suojaava ja puhdistava vaikutus.

Toistuva, saman valmisteen tai saman vaikutusmekanismin omaavan valmisteen käyttö, voi aiheuttaa vastustuskyvyn muodostumista. Tämän välttämiseksi suositellaan, että säännöllisin väliajoin käytetään tehokkaita, muita vaikutusmekanismeja sisältäviä valmisteita, joko tankkiseoksen muodossa tai vaihtamalla valmistetta säännöllisesti. Ei ole täysin poissuljettua, että sienitaudit kehittävät vastustuskykyä Proline EC 250 valmistetta vastaan.

Rekisteröinnin haltija:

xxx

Valmistaja ja pakkaaja:

xxx

Rekisterinumero:

2788

Netttilavuus:

000

Valmistuserä:

000

Torjunta-ainelautakunta on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi torjunta-aineena 20.12.2005.