

ACANTO**Myyntipäällyksen teksti****Kasvitautilien torjuntaan****Varoitus**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

Valumat on kerättävä. Samla upp spill.

Sisältää 1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-onia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Tehoaine: pikoksistrobiini 250 g/l

Käyttäjärhmä: Ammattikäyttäjät

Valmistetyyppi: SC

Käyttötarkoitus:

Härmän, ruostetautilien ja ränsistymistä edistävien homesienten torjuntaan viljoilla, ruskolaikun, syysvehnänharmaalaikkutaudin ja vehnänlehtilaikkutaudin (*Drechslera tritici-repentis*) torjuntaan syys- ja kevätvehnällä, verkkolaikun ja rengaslaikun torjuntaan ohralla, kauranlehtilaikun torjuntaan kauralla, rengaslaikun torjuntaan rukiilla, pahkahomeen torjuntaan rypsilä ja rapsilla sekä juurikkaanhärmän, juurikkaanruosteen ja juurikkaanlehtilaikun (*ramularia* ja *cercospora*) torjuntaan sokerijuurikkaalla.

Käytön rajoitukset:

Varoaika viljoilla, rypsilä ja rapsilla 35 vrk, sokerijuurikkaalla 42 vrk.

Valmistetta ei saa käyttää viljoilla kukinnan alkamisen jälkeen.

Resistenssin hallinta:

Vehnän härmä on kehittänyt laajalla alueella kestävyttä strobiluriini-valmisteita vastaan. Ohran härmä sekä syysvehnän harmaalaikkutauti (*Septoria tritici*) ovat myös alkaneet osoittaa kestävyttä. Kasvinsuojeluainekestävyyden (resistenssin) seurauksena on, että teho menetetään joko osittain tai kokonaan. Jotta kestävyys ei leviäisi ja jotta paras mahdollinen teho varmistettaisiin, on tärkeitä noudattaa seuraavia ohjeita käytettäessä strobiluriini-valmisteita.

Kaikilla kasveilla:

1. Käytä Acantoa® tai muita strobiluriini-valmisteita korkeintaan kaksi kertaa kasvukaudessa. Ohralla, rapsilla ja rypsilä suositellaan vain yhtä käsittelyä
2. Käytä Acantoa® ennaltaehkäisevästi tai viimeistään taudin kehityksen alkuvaiheessa.
3. Annostele Acanto® ja muut sekoitettavat valmisteet ohjeiden mukaan.

4. Jos kestävyyttä esiintyy, tee torjuntatyö toisella tavalla vaikuttavalla tehoaineella, (muulla kuin strobiluriinilla), joka on tehokas torjuttavaan tautiin.

Käytä viljoilla Acanton® kanssa seoksina muulla tavalla vaikuttavia valmisteita, jotka tehoavat torjuttavaan tautiin kestävyiden kehittymisen estämiseksi.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi seuraavat suojaetäisyydet vesistöihin:

| Käyttökohteet | Suutintyyppi | | | |
|--------------------------------------|--------------|---|---------------|---------------|
| | Viuhkasuutin | Tuulikulkeumaa vähentävä suutin ¹⁾ | | |
| | | 50 % vähennys | 75 % vähennys | 90 % vähennys |
| viljat, rypsi, rapsi, sokerijuurikas | 15 m | 10 m | 5 m | 3 m |

1) Tällaisia suuttimia ovat mm. ilma-avusteiset suuttimet. Markkinoilla myynnissä olevien, tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta www.tukes.fi/vesistorajoitus. Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonopeudet ja käyttöpaineet.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueille (pohjavesialueluokat I ja II) valmisteen käyttömäärä ei saa ylittää 0.5 l/ha/kasvukausi.

Kasvinsuojeluaine on myrkyllistä lieroille ja hyötyniveljalkaisille.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suoja-pukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- / silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

Käyttöohje:

Viljat:

Viljakasvusto ruiskutetaan ensimmäisten taudinoiden ilmestyttyä. Käyttöaika on tautitilanteen mukaan pensomisen lopulta tähkälletulovaiheeseen saakka (kasvuasteet BBCH 29–51), viimeistään kukinnan alkamisvaiheeseen (BBCH 61).

Pohjavesialueilla:

Käyttömäärä kaikilla viljalajeilla pohjavesialueilla on 0,25 – 0,5 l/ha kertakäsittelyinä. Jaetussa käsittelyssä käyttömäärä on 0,25 + 0,25 l/ha. Korkein sallittu käyttömäärä on 0,5 l/ha/kasvukausi. Vesimäärä on 100 – 300 l/ha.

Pohjavesialueiden ulkopuolella:

Käyttömäärä kaikilla viljalajeilla on kerta-annoksena 0,25 – 1 l/ha. Jaetussa käsittelyssä käyttömäärä on 0,25-0,5 + 0,25-0,5 l/ha. Vesimäärä on 100-300 l/ha.

Alimpia määriä käytetään viljeltäessä taudinkestäviä lajikkeita ja tautipaineen ollessa alhainen. Suurimpia annostasoja käytetään tautipaineen ollessa erityisen suuri.

Torjuntakäsittely tehdään ensimmäisten tautioireiden ilmestyttyä. Jaetussa käsittelyssä sopiva ruiskutusten väli on noin kaksi viikkoa. Jälkimmäinen ruiskutus voidaan jättää tekemättä silloin kun uhkaa taudeista ei ole.

Ohralla ja kauralla käsittely tehdään yleensä korrenkasvun aikana.

Syys- ja kevätvehnystä härmää torjutaan pensomisen lopulta tähkälletulovaiheeseen saakka taudin esiintymisestä riippuen. Laikkutautien ja ruosteiden paras torjunta-aika on yleensä tähkälletulovaiheessa.

Ruis ja ruisvehnä ruiskutetaan tautien esiintymisen alkuvaiheessa korrenkasvun aikana.

Rypsi ja rapsi:

Ruiskutus tehdään yleensä kukinta-aikana. Ihanteellisin käsittelyajankohta on juuri ennen täyskukintaa (BBCH 60 - 65), mutta käsittely voidaan tehdä kasvuasteelle BBCH 69 asti.

Käsittelyaika on tautitilanteesta riippuen, aikaisesta nuppuvaiheesta (nuput vielä lehtien sisällä) kukinnan loppuun asti, kun terälehdet ovat pudonneet ja lituja on alkanut muodostua (BBCH 50 – 69).

Pohjavesialueilla:

Käyttömäärä rypsilä ja rapsilla on kertaruiskutuksena 0,35 – 0,5 l/ha. Vesimäärä on 150 – 300 l/ha

Pohjavesialueiden ulkopuolella:

Käyttömäärä rypsilä ja rapsilla on kertaruiskutuksena 0,35 – 1 l/ha. Vesimäärä on 150 – 300 l/ha

Alinta määrää käytetään viljeltäessä kestäviä lajikkeita, kun tautipaine on alhainen. Korkeinta käyttömäärää käytetään, kun tautipaine on suuri. Tiheässä kasvustossa käytetään suurempaa vesimäärää (jopa 300 l/ha) levitystasaisuuden varmistamiseksi.

Sokerijuurikas:

Juurikkaanhärmän (*Erysiphe betae*), juurikkaanruosteen (*Uromyces betae*) sekä juurikkaanlehtilaikun (*ramularia ja cercospora*) torjuntaan. Käsittely tehdään kasvuston umpeutumisen (BBCH 40) jälkeen. Paras ruiskutushetki on ensimmäisten oireiden esiintyessä. Käsittely on tehtävä viimeistään 42 vrk ennen sadonkorjuuta.

Pohjavesialueet:

Käyttömäärä sokerijuurikkaalla on pohjavesialueella 0,5 l/ha kertaruiskutuksena, vesimäärä on 150 – 200 l/ha.

Pohjavesialueiden ulkopuolella:

Käyttömäärä sokerijuurikkaalla on 0,5 – 1 l/ha kertaruiskutuksena. Jaetussa käsittelyssä käyttömäärä on 0,5 + 0,5 l/ha. Vesimäärä on 150 – 200 l/ha.

Alimpia käyttömääriä käytetään tautipaineen ollessa pieni, ja korkeampia käyttömääriä käytetään tautipaineen ollessa suuri. Tiheässä kasvustossa käytetään suurempaa vesimäärää (jopa 200 l/ha) täydellisen peittävyuden varmistamiseksi.

Ruiskutusnesteen valmistus:

Ravistettava ennen käyttöä. Ruiskun säiliö täytetään ensin puolilleen vedellä, minkä jälkeen valmiste lisätään sekoituspumpun käydessä. Ruiskutettaessa käytetään viuhkasuuttimia, noin kolmen baarin painetta ja 6 km/h ajonopeutta sekä 1 l/min antavaa suutinta, jolloin vesimäärä on n. 200 l/ha.

Valmiste on sateenkestävä sen kuivuttua, yleensä 1-2 tuntia ruiskutuksesta. Älä ruiskuta kostean kasvustoon

Ruiskun puhdistus:

Käsittelyn jälkeen ruisku puhdistetaan huolellisesti.
Huolehdi ettei pesu- tai huuhteluvesi aiheuta vahinkoa puille tai muille herkille kasveille.
Huolehdi myös ettei se joudu pinta- tai pohjavesiin.

- 1 .Ruiskutustyön jälkeen ruisku huuhdellaan huolellisesti puhtaalla vedellä, mikäli mahdollista jo pellolla, huuhteluvesi voidaan tyhjentää äsken käsiteltyyn kasvustoon. Pese ruisku ulkopintaa myöten. Avaa suuttimet ja ruiskuta pesunestettä suuttimien läpi, puhdista myös letkut. Tyhjennä ruisku pesuvedestä joka pesukerran jälkeen.
2. Täytä ruisku vedellä, lisää ruiskunpesuneste, huuhtelee letkut ja puomi, täytä säiliö vedellä ja anna pesunesteen seisoa ruiskussa 15 minuuttia sekoittajan käydessä. Tyhjennä ruisku puomiston kautta, huuhtelee tankki ja puomisto puhtaalla vedellä.
3. Suuttimet, sihdit ja suodattimet on pestävä erillään omassa pesunesteessä.
4. Toista kohta 2.
5. Kierrätä huuhteluvesi ruiskun kaikissa osissa 5 min, ruiskuta pesuneste puomiston läpi.

Huomautukset:

Valmisteella on sekä suojaava että puhdistava vaikutus. Jotta mahdollisten kestävien tautikantojen kehittyminen viljoilla estetään, valmistetta tulee käyttää tankkiseoksena muuntotyypin valmisteen kanssa, joka tehoaa torjuttaviin tauteihin. Valmiste voidaan yhdistää useimpiin kasvinsuojeluaineisiin ja kasvunsäätäjiin.
Suojattava pakkaselta.

Luvanhaltija: DuPont Suomi Oy
Valmistaja ja pakkaaja: xxx
Rekisterinumero: 1944
Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: xxx
Nettobilavuus: 000

Torjunta-ainelautakunta on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 7.4.2003.