

Myyntipäällyksen teksti

Proline Xpert**Kasvitautilien torjuntaan****Varoitus**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Valumat on kerättävä.

Samla upp spill.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Varastoi lukitussa tilassa.

Förvaras inlåst.

Sisältää protikonatsolia ((RS)-2-[2-(1-kloorisyklopropyyli)-3-(2-kloorifenylyli)-2-hydroksipropylyli]-2,4-dihydro-1,2,4-triaatsoli-3-tioni). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Innehåller protikonazol ((RS)-2-[2-(1-klorocyklopropyl)-3-(2-klorofenyl)-2-hydroxipropyl]-2,4-dihydro-1,2,4-triazol-3-tion). 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.

Tehoaineet: protikonatsoli 160 g/l
tebukonatsoli 80 g/l

Valmistetyyppi: EC

Käyttäjärühmä: Ammattikäyttäjät

Käyttötarkoitus:

Käyttöohjeessa mainittujen kasvitautien torjuntaan vehnällä, ohralla, kauralla, rukiilla ja ruisvehnällä

Käytön rajoitukset:

Varoaika 35 vrk viljoilla.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

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

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 10 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Koska pääosa vesistökuormituksesta johtuu pintavalunnasta, suojaetäisyyttä ei voida kaventaa tuulikulkeumaa vähentäviä suuttimia käyttämällä.

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

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

Suojainohjeet:

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

Resistenssin hallinta:

Proline Xpert-valmisteen tehoaineet protiokonatsoli ja tebukonatsoli kuuluvat vaikutustavaltaan FRAC-ryhmään 3, DMI-fungisidit, ja niiden riski resistenssin kehittymiselle on keskinkertainen.

Toistuvat käsittelyt samalla aineella tai samalla tavalla vaikuttavilla aineilla voi johtaa vastustuskykyisten tautikantojen syntymiseen. Tämän välttämiseksi suositellaan, että säännöllisin väliajoin käytetään valmisteita, joilla on erilainen vaikutustapa, joko tankkiseoksena tai yksinään. Käytä Proline Xpert -valmistetta max. 2 kertaa kasvukauden aikana. Kestävien tautikantojen kehittyminen Proline Xpert -valmistetta vastaan ei ole poissuljettua.

Käyttöohjeet:

Proline Xpert-valmisteen hyväksyntä mahdollistaa seuraavien ohjeiden mukaisen käytön taulukossa mainituilla viljelykasveilla:

Viljelykasvi	Kasvitauti	Kasvuaste, BBCH	Annostelu l/ha /käsittely	Max. käsittelyiden lukumäärä/kasvukausi	Max. käyttömäärä, kasvukausi l/ha	Varo-aika, vrk
Vehnä	Härmä Keltaruoste Ruskearuoste Ruskolaikku Syysvehnän harmaalaikku Pistelaikku (DTR) Tähkäfusarioosi	30-69	0,25 - 0,75	2	1,5	35
Ohra	Härmä, Ohranruoste Rengaslaikku Verkkolaikku Ramularia Tähkäfusarioosi	30-61	0,25 - 0,75	2	1,5	35
Kaura	Härmä Ruoste Kauranlehtilaikku Tähkäfusarioosi	30-61	0,25 - 0,75	2	1,5	35
Ruis	Härmä Ruoste Rengaslaikku Tähkäfusarioosi	30-69	0,25 - 0,75	2	1,5	35
Ruisvehnä	Härmä Ruoste Rengaslaikku Ruskolaikku Tähkäfusarioosi	30-69	0,25 - 0,75	2	1,5	35

Valmiste ruiskutetaan ensimmäisten tautioireiden ilmestyttyä tai ennen sitä. Käyttöaika riippuu tartunnan ajankohdasta. Vehnällä, rukiilla ja ruisvehnällä se on korrenkasvun alusta kukinnan loppuun (kasvuasteet 30-69) ja ohralla sekä kauralla korrenkasvun alusta kukinnan alkuaan (kasvuasteet 30-61). Käyttömäärä on 0,25 - 0,75 l/ha. Alhaisimpia annoksia suositellaan käytettäväksi tankkiseoksissa muiden kasvitautilien torjunta-aineiden kuten strobiluriinien kanssa.

Alhaisia annoksia käytettäessä kannattaa käsittely pyrkiä tekemään ruiskutuksen kannalta optimaalisissa olosuhteissa. Myös kasvin kehitysvaihe ja tautien määrä sekä niiden kehittyminen on aina huomioitava. Käsittely on tarvittaessa toistettava.

Käsittelyt:

Ehdotukset Proline Xpert-valmisteen käsittelyihin eri kasvitauteja vastaan:

Viljelykasvi	Kasvitauti	Käsittelyn ajoitus	Annos/käsittely, l/ha
Vehnä	Härmä, keltaruoste, ruskearuoste	Ensimmäisten oireiden esiintyessä	0,4-0,5
	Septoria (ruskolaikku, syysvehnän harmaalaikku)	Osana lippulehden ja tähkän suojelua. Perustuu ennustamiseen, tai taudin kehittymisen alkuvaiheessa. Käsittely usein kasvuasteiden 38-65 BBCH aikana.	0,3-0,6
	Pistelaikku (DTR)	Aikaisen käsittelyn tarve voi kasvaa taudin kehittymisen kannalta korkean riskin alueilla. Tämä on ominaista alueilla, joilla muokkausta on vähennetty tai vehnää viljellään intensiivisesti.	0,5-0,75
Ohra	Härmä, ruskearuoste, rengaslaikku, verkkolaikku	Perustuu tautivaroitukseen, tai taudin kehittymisen alkuvaiheessa. Usein kasvuasteelta BBCH 39 alkaen. Tarve useammalle tai aikaisemmalle käsittelylle esim. mallasohralla.	0,3-0,5
	Ramularia	Myöhäinen torjunta-ajankohta. Usein myöhäisempi (tähtämisen alku-kukinnan alku) taudin kehittyminen kuin muilla ohran taudeilla.	0,4-0,6
Kaura	Härmä, ruoste, kauranlehtilaikku	Perustuu riskin arviointiin, tai tartunnan alussa.	0,4-0,6
Ruis	Härmä, ruoste, rengaslaikku	Perustuu riskin arviointiin, tai tartunnan alussa.	0,4-0,6
Ruisvehnä	Härmä, ruoste, rengaslaikku, ruskolaikku	Perustuu riskin arviointiin, tai tartunnan alussa.	0,4-0,75

Tähkäfusarioosia eli punahometta torjuttaessa ruiskutus tehdään kukinnan alusta alkaen (BBCH 61). Käyttömäärä on 0,5-0,75 l/ha.

Käytössä huomioitavaa

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

Valmiste saattaa olla fytotoksinen joillain kauralajikkeilla.

Toimintatapa

Proline Xpert sisältää kahta tehoainetta triatsoli-ryhmästä:

- Protiokonatsoli ja tebukonatsoli, joista molemmat tehoaineet estävät sienien solukalvojen rakentumista

Kahden tehoaineen yhdistelmän avulla Proline Xpert toimii sekä ehkäisevästi että suojaavasti useita kasvitaukeja vastaan. Molemmat tehoaineet toimivat systeemisesti ja leviävät lehtiin johtojänteiden nestevirtausten mukana. Käsittely taudin kehittymisen alkuvaiheessa voi parantaa tehoa. Proline Xpert -valmistetta tulisi käyttää infektion alkuvaiheessa tai käyttämällä ennustetyökaluja, jotka perustuvat riskin arviointiin.

Proline Xpertin pitkäaikainen aktiivisuus riippuu tekijöistä, kuten käsittelyajankohdasta, annoksesta, viljelykasvin kasvuasteesta ja kasvun nopeudesta, infektion määrästä ja sääolosuhteista.

Sade 1-2 tuntia käsittelyn jälkeen ei vaikuta biologiseen tehoon.

Ruiskutustekniikka

Ruiskun tulee olla huolellisesti testattu ja kalibroitu. Vesimäärä: 100 - 300 l/ha.

Ehdotukset: Proline Xpert -valmistetta voidaan ruiskuttaa käyttäen keskimääräistä pisarakokoa seuraavasti:

Viljelykasvusto	Suutintyyppi	Paine, bar	Km/h	Vesi, l/ha
Avoin / matala	ISO 02 (keltainen)	3	8,0	120
Tiheä / korkea	ISO 04 (punainen)	3	6,4	300

Käsiteltäessä tiheitä kasvustoja voidaan vesimäärää nostaa ja ajonopeutta vähentää ruiskutusliuoksen leviämisen parantamiseksi viljelykasvustossa. On tärkeää saavuttaa ruiskutusliuoksen yhtenäinen leviäminen kasveihin. Monissa tilanteissa on mahdollista suositella hyväksytyä maksimaalista annosta alhaisempia annoksia. Käytettäessä alennettuja käyttömääriä kasvitauti ja sen kehitysvaihe, viljelykasvin koko ja muut käsittelyt tulee ottaa huomioon. Käytettäessä alennettuja annoksia käsittely tulee tehdä oikea-aikaisesti. Paras teho saavutetaan, kun ruiskutus suoritetaan optimaalisissa olosuhteissa.

Optimaaliset olosuhteet

	Optimaalinen	Vähimmäisvaatimus
Lämpötila	15-18°C	6°C
Ilman kosteus	Yli 70%	-
Kuiva sää ruiskuttamisen jälkeen	2 tuntia	1 tunti
Viljelykasvi	Nopea kasvu	Kasvu

Tehoa saavutetaan myös optimaalisia olosuhteita heikommassa olosuhteissa, mutta tämä rajoittaa alennettujen käyttömäärien käyttömahdollisuutta. Hyvässä kasvussa olevien viljelykasvustojen käsittely johtaa valmisteeseen nopeampaan imeytymiseen ja tehokkaimpaan leviämiseen kasvissa. Vältä ruiskuttamista ääriolosuhteissa, esim. kuivuuden ja/tai kirkkaan auringonpaisteen aikana ja lämpötilan ollessa yli 25°C.

Ruiskutusnesteen sekoittaminen

Noudata voimassa olevia määräyksiä kasvinsuojeluaineiden käsittelyssä. Käytä puhdistettua ruiskua. Aloita ruiskun täyttäminen vedellä ja laita sekoitus päälle. Pidä sekoitus päällä ja lisää Proline Xpert ruiskun täyttölaitteeseen tai suoraan säiliöön täytettäessä vettä halutulle tasolle. Jatka sekoittamista kuljetuksen ja ruiskutuksen aikana.

Käytä soveltuvia henkilökohtaisia suojavarusteita, kuten suojakäsineitä ja silmäsuojia.

Ruiskun puhdistaminen

Ruisku tulee puhdistaa huolellisesti ennen käyttöä esim. valmistajan suosittelemalla puhdistusaineella. Ruiskutettuasi Proline Xpert-valmisteella puhdistu ruiskun osat (tankki, pumppu, putkistot ja puomi) huolellisesti vedellä. Puhdistamiseen käytetty vesi voidaan esim. ruiskuttaa käsitellylle viljelykasville. Perusteellisempi pesu voidaan sen jälkeen tehdä käyttämällä puhdistusainetta ja vettä. Älä puhdistu ruiskua lähellä vesistöjä. Vältä saastuttamista pihalla ja teillä olevien viemäreiden kautta.

Sekoitettavuus muiden tuotteiden kanssa

Proline Xpert voidaan sekoittaa rikkakasvien, kasvitautien ja tuhohyönteisten torjunta-aineiden kanssa. Myös korkealuokkainen mangaanisulfaatti voidaan sekoittaa valmisteeseen kanssa.

Varastointi:

Valmiste pitää varastoida kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa ja jäätyminen estävässä paikassa.

Luvanhaltija: xxx

Edustaja Suomessa: xxx

Valmistaja ja pakkaaja: xxx

Rekisterinumero: 3322

Nettotilavuus: 000

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: 000

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteeseen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 14.1.2016.