

Myyntipäällyksen teksti

Maatilan Imatsa

Rikkakasvien torjuntaan

Varoitus Varning

Epäillään vaurioittavan sikiötä. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

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

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

Varastoi lukitussa tilassa. Förvaras inlåst.

Sisältää 1,2-bentsisotiatsoli-3-onin ja 2-metyyli-4-isotiatsoli-3-onin sekoitusta. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Innehåller en blandning av 1,2-benzisotiazol-3-on och 2-metyl-4-isotiazol-3-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Valumat on kerättävä. Samla upp spill

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Tehoaineet: imatsamoksi 35 g/l (3,5 % w/w)
kvinmerakki 250 g/l (25 % w/w)

Valmistetyyppi: SC

Käyttäjärhmä: Ammattikäyttäjät

Käyttötarkoitus:

Rikkakasvien torjuntaan syysrapsin Clearfield-lajikkeilla.

Käytön rajoitus:

Valmistetta ei saa käyttää useammin kuin joka kolmas vuosi samalla kasvulohkolla.

Resistenssin hallinta

Imatsamoksi kuuluu HRAC-ryhmään B (asetolaktaasisynteetin ALS esto, mm. sulfonyyliureat), jolle maailmassa on kehittynyt eniten resistenttejä eli kestäviä rikkakasvikantoja (populaatioita). Viljoilla ALS-herbisidit ovat hyvin yleisiä, mikä on johtanut nopeaan kestävien rikkakasvikantojen yleistymiseen. Suomessa se on ainoa vaikutustaparyhmä, jolle on todettu kestäviä rikkakasvikantoja. ALS-herbisidijä kestäviä kantoja on Suomessa varmuudella todettu pihatähtimöstä ja jauhosavikasta, ja epäilyjä kestävydestä on myös peltopillikkeellä. Maatilan Imatsa-valmisteessa imatsamoksin kumppanina on herbisidi, jonka vaikutustaparyhmässä resistenssiriski on selvästi pienempi. Kvinmerakki kuuluu vaikutustavaltaan HRAC-ryhmään O (quinoline carboxylic acids; mm. fenoksihapot). Kvinmerakin kestävyttä ei ole maailmassa toistaiseksi raportoitu lainkaan, ja muutenkin O-ryhmän herbisidien kestävyys rikkakasveissa on melko harvinaista erityisesti Euroopassa. Maatilan Imatsan tapaista seosvalmistetta käytettäessä rikkakasvikantojen valikoituminen ALS-herbisidijä kestäviksi on varsin epätodennäköistä, koska kvinmerakki tehoaa myös ALS-herbisidijä kestäviin kantoihin. Lisäksi

Maatilan Imatsaa ei yleensä ole tarve käyttää useana peräkkäisenä vuonna, koska rypsiä tai rapsia ei juuri koskaan viljellä peräkkäisinä vuosina samalla loholla mm. möhöjuuren yleistymisen välttämiseksi. On erittäin tärkeää, että viljelykiertoon sisältyvien viljojen viljelyssäkin vältetään ALS-herbisidien käyttöä peräkkäisinä vuosina

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

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Valmiste saattaa vioittaa käsittelyalueen ulkopuolisia viljely- ja luonnonkasveja.

Tuulikulkeuman ehkäisemiseksi suositellaan jättämään seuraavan taulukon mukaiset suojaetäisyydet:

Käyttökohteet	käyttömäärä	suojaetäisyys eri suutintyypeillä			
		Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa alentavat suuttimet ¹⁾		
			50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
Syysrapsi	1 L valmistetta/ha	10 m	5 m	3 m	0 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 käyttöpainet.

Kasvinsuojeluaine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialueluokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

Maaperän eliöiden ja pohjaveden suojelemiseksi tätä tai mitä tahansa muuta valmistetta, joka sisältää tehoaineena kvinmerakkia tai imatsamoksia, ei saa käyttää useammin kuin joka kolmas vuosi samalla kasvulohkolla.

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

Suojainohjeet:

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

Vaikutustapa:

Imatsamoksi toimii asetolaktaattisyntaasin ALS estäjänä. Kvinmerakin vaikutustapa muistuttaa synteettisten aukiinien (kasvuhormoni) vaikutustapaa.

Imatsamoksi ja kvinmerakki imeytyvät kasviin juurien ja lehtien kautta. Pääasiallinen vaikutustapa on imeytyminen lehtien kautta. Valmistella on myös maavaikutusta, mutta ruiskutusta ei pidä tehdä tavoitellen erityisesti maavaikutusta.

Kvinmerakki kuuluu HRAC-ryhmään O (synteettiset aukiinit), jossa riski resistenttien rikkakasvikantojen kehittymiseen on vähäinen. Sitä vastoin imatsamoksi kuuluu ryhmään B (asetolaktaattisyntaasin estäjät, ALS-inhibiittorit), jossa riski resistenttien rikkakasvikantojen kehittymiselle on suuri. Kestävien rikkakasvikantojen kehittymisen estämiseksi vaikutustavaltaan ryhmään B kuuluvia valmisteita (mm. sulfonyyliureat) ei tule käyttää samalla lohkolla useana peräkkäisenä vuonna. Viljelykierrossa tulee käyttää muihin kuin ryhmään B kuuluvia herbisidejä senkin takia, että CL-rapsin ja CL-rypsin jäätikasveissa esiintyy kestävyttä kaikille ryhmän B herbisidelle.

Käyttöohje:

CLEARFIELD tuotantomenetelmässä MAATILAN IMATSA valmisteella on erittäin hyvä teho moniin ristikukkaisiin rikkakasveihin kuten lutukkaan (*Capsella bursa-pastoris*), peltotaskuruohoon (*Thlaspi arvense*) ja peltoretikkaan (*Raphanus raphanistrum*) sekä jäätivehnään ja -ohraan. Lisäksi teho on hyvä mm. jauhosavikkaan (*Chenopodium album*), punapeippiin (*Lamium purpureum*), pihatähtimöön (*Stellaria media*), peltomataraan (*Galium spurium*) ja pelto-orvokkiin (*Viola arvensis*).

DASH-kiinnite parantaa tehoa useimpiin rikkakasveihin. DASH'in käyttömäärä on 1 l/ha.

Kasvi	Käyttömäärä l/ha	Käsittelyajankohta, kasvuaste (BBCH)
CLEARFIELD (CL) syysrapsilajikkeet	0,8-1,0 l/ha + 1,0 l/ha Dash (tai vastaava kiinnite)	Kevät, heti kasvun alettua (rapsi BBCH 30-50)

Vesimäärä; 100-400 l/ha

Parhaan rikkakasvitehon varmistamiseksi Maatilan Imatsa -valmistetta tulee käyttää yhdessä DASH'in kanssa. DASH'in käyttömäärä on 0,8-1,0 l/ha. Sateenkesto; 1 tunti käsittelystä

Maatilan Imatsa-valmistetta voidaan käyttää tankkiseoksena useiden muiden valmisteiden kanssa. Selvitä paikalliset suositukset ja/tai neuvot sekoitusmahdollisuuksista.

Maatilan Imatsa-valmisteen ohjeen mukainen käyttö ei aiheuta riskejä seuraavana vuonna viljelykierrossa oleville viljelykasveille.

Jos kasvuston perustaminen epäonnistuu, heti tämän jälkeen tilalle voidaan kylvää hernetä tai maissia. Kevätviljat voidaan kylvää kahden viikon kuluttua käsittelystä, kun maa muokataan 20 cm syvyyteen ja kuuden viikon kuluttua käsittelystä, kun maa muokataan 10 cm syvyyteen.

Sokerijuurikas, perinteiset rypsi- ja rapsilajikkeet ja peruna ovat erityisen herkkiä Maatilan Imatsa-valmisteen jälkivaikutukselle, eikä niitä tule viljellä Maatilan Imatsa-valmisteella käsitellyn, rikutun kasvuston jälkeen edes perusteellisen maanmuokkauksen jälkeen.

Jos tuulikulkeumaa vähentävää tekniikkaa ei käytetä, vaikutus herkimpiin kasveihin voi ulottua 5 m:n etäisyydelle käsitellystä pellosta.

Ruiskutustekniikka:

Maatilan Imatsa -käsittely tehdään kasvinsuojeluruiskulla, joka on kalibroitu ja tarkastettu voimassa olevien säännösten mukaisesti. Puhdista ja tarkista ruisku aina ennen käyttöä.

RAVISTA ASTIA HYVIN ENNEN KÄYTTÖÄ.

Täytä ruisku ½–¾ vedellä. Käynnistä sekoitus. Lisää tuote/tuotteet. Lisää loppuosa vedestä. Sekoittamisen on oltava käynnissä aineiden sekoituksen ja ruiskutuksen aikana. Käytä ruiskutusliuos heti sekoittamisen jälkeen.

Kasvinsuojeluaineet on ruiskutettava aina niin, että vältetään aineen päällekkäinen ruiskutus pellolla ja aineen joutuminen alueen ulkopuolelle. Tuulen nopeuden on oltava vähäinen (< 4 m/s) käsittelyn aikana. Tuulikulkeumaa vähentäviä suuttimia on käytettävä. Suuttimet on valittava aina yleisesti pelto- ja sääolosuhteiden mukaan. Hyvän tehon aikaan saamiseksi käsittelyn on muodostettava kattava ruiskutuspeitto kasvustoon.

Ruiskun puhdistus:

Puhdista ruisku heti ruiskutuksen päättyessä kyseisen päivän osalta tai ennen muiden tuotteiden vaihtamista ruiskuun.

1. Käytä 1/3 vedestä puhtaan veden säiliöstä. Huuhtelee ruisku ja anna veden kiertää järjestelmässä. Ruiskuta pellolle. Toista kolme kertaa. Nyt puhtaan veden säiliössä pitäisi olla puhdasta vettä määrää, joka on 10 % täydestä säiliöstä. Ruisku on tyhjennetty kokonaan biologisesti aktiiviseen maaperään tai erityiseen säiliöön.
2. Puhdista traktorin ja ruiskun ulko-osat mieluiten pellolla.

Koska useat kasvit ovat herkkiä imatsamoksille, ruiskunsäiliön perusteellinen puhdistus tehdään käyttämällä pesuainetta, joka pesee tehokkaasti SU-tuotteet pois.

Huomautukset:**CLEARFIELD® jääntirapsin ja -rypsin torjunta seuraavien viljelykasvien kasvustoista:**

Herbisidivalmisteita, jotka vaikuttavat ainoastaan ALS-estäjinä (HRAC-ryhmä B), esim. sulfonyyliureaivalmisteet, ei voi suositella CLEARFIELD jääntirapsin tai -rypsin torjuntaan, johtuen resistenssin muodostumisriskistä ja heikosta tehosta. Sen sijaan torjunnassa tulee käyttää vaikutustavaltaan toisiin tehoaineryhmiin kuuluvia valmisteita.

Maatilan Imatsa on CLEARFIELD (CL) herbisidi, jota tulee käyttää vain imatsamoksia kestäväillä CLEARFIELD syysrapsilajikkeilla. Maatilan Imatsan käyttö tavanomaisella rapsilla tai rypsilä (ei CLEARFIELD rapsi tai rypsi) johtaa kasvuston täydelliseen tuhoutumiseen.

Stressaantuneessa kasvustossa voi näkyä pituuskasvun heikentymistä tai kellastumista (esim. märkyden tai kuumuuden vuoksi), mutta vaikutusta satoon ei ole havaittu.

Viljelykseltä korjattua CLEARFIELD-siementä ei voi käyttää kylvösiemeneksi.

Varastointi:

Säilytettävä kuivassa ja viileässä hyvin ilmastoidussa paikassa, pakkaselta ja suoralta auringonvalolta suojattuna.

Luvanhaltija: xxx

Valmistaja: xxx

Rekisterinumero: 4061

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: xxx

Pakkausko: 000

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