

15.0 SIEMENETIKETTI

Tämä siemen on käsitelty DuPont™ LUMIPOSA™ -valmisteella talvikylvöön tarkoitettujen öljykasvien erilaisten purevien tuholaiten ja maaperässä elävien tuholaiten tekemien varhaisten tuhojen torjumiseksi.

15.1 Yleinen siementarra, noudattaa ESA:n suosituksia turvallisen käytön merkinnöistä

Näiden siementen käsittelyn turvaohjeet on laadittu toimialan yhteisesti hyväksymien laatustandardien mukaisesti. Oman turvallisuutesi varmistamiseksi ja ympäristön suojelemiseksi on noudatettava seuraavia varotoimia:

Yleistä

Älä käytä käsiteltyjä siemeniä ihmisten tai eläinten ravinnoksi tai jalostukseen.
Säilytettävä lasten, karjan ja villieläinten ulottumattomissa. Käsittele siemenpakkauksia huolellisesti.
Vältä pölyn hengittämistä ja ihokosketusta ja käytä tarkoituksenmukaisia suojavarusteita siementen käsittelyn ja laitteiden puhdistuksen aikana.
Pese kädet ja altistunut iho ennen ateriointia ja työskentelyn jälkeen.
Kerää pois kaikki valuneet siemenet. Käsiteltyjä siemeniä ei saa päästää pintaveteen.

Ennen kylvöä

Vältä siemenpölylle altistumista siemenpakkauksia avatessa ja kylvökoneen täytön ja tyhjennyksen yhteydessä.
Vältä pölyn siirtymistä siemenpakkauksesta kylvökoneeseen.
Älä suorita lisäpeittausta jo aiemmin peitatuille siemenille.

Kylvön aikana

Pneumaattista kylvökonetta käytettäessä on varmistettava, että käsiteltävistä siemenistä irtoava pöly suunnataan maahan deflektorin avulla.
Käytä suositeltua siemenmäärää. Lintujen ja nisäkkäiden suojelemiseksi käsiteltyjen siementen on peityttävä maahan, myös kylvörivien päissä.

Kylvön jälkeen

Älä jätä tyhjiä pakkauksia tai ylijääneitä käsiteltyjä siemeniä luontoon. Tyhjät siemenpakkaukset ja ylijääneet siemenet on hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaisesti.
Ylijääneet siemenet on säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Käytettyjä siemenpakkauksia ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen.

15.2 LUMIPOSA™-käsiteltyjen siementen erityiset pakkausmerkinnät

15.2.1 Resistenssin kehittymisen hallinta

LUMIPOSA™ sisältää cyantraniliprolea, antraniili-diamidia, joka luokitellaan IRAC-ryhmän 28 hyönteismyrkkyksi (ryanodiinireseptorin modulaattorit – diamidit).

LUMIPOSA™:n toistuva ja peräkkäinen käyttö voi johtaa hyönteisten resistenttien kantojen muodostumiseen tietyissä viljelykasveissa. Joidenkin hyönteisten tiedetään kehittävän resistenssin valmisteisiin, joita käytetään toistuvasti. Koska resistenssin kehittymistä ei voida ennustaa, tätä valmistetta voidaan käyttää osana käyttöalueelle määritettyjä resistenssin hallintakeinoja. Näihin strategioihin voi kuulua viljelytekniikan ja biologisen torjunnan yhdistäminen, vaikutustavaltaan poikkeavien torjunta-aineiden vuorottelu tuleviin sukupolviin ja kohdentaminen kaikkein alttiimpaan elämänvaiheeseen. Pyydä paikallisilta tai alueellisilta maatalousviranomaisilta lisätietoa ja noudata suositeltuja IRAC-ohjeita ryanodiinireseptorimodulaattori – diamidi -hyönteismyrkkien käytössä (<http://www.irac-online.org>).

Ryhmän 28 hyönteismyrkkien parhaita resistenssin kehittymisen hallintakeinoja ovat;

- Vältä käyttämästä vaikutustavaltaan samanlaisia valmisteita (sama IRAC-ryhmän numero) hyönteistuholaisten peräkkäisiin sukupolviin.
- LUMIPOSA™-siemenkäsittely mukaan lukien käytä enintään kahta cyantraniliprole-valmistetta tai muuta ryhmän 28 valmistetta saman hyönteislajin sukupolviin yhdessä viljelykasvissa tai 30 päivän kuluessa (lasketaan istutuspäivästä 1 kun käytetään käsiteltyjä siemeniä).

- Kohdetuholaisen seuraavaan sukupolveen on käytettävä tehokasta valmistetta, jolla on erilainen vaikutustapa (ei ryhmän 28 hyönteismyrkky).
- Kohdista käyttö hyönteisen kaikkein alttiimpaan elämänvaiheeseen, aina kun se on mahdollista.
- Seuraa hyönteispopulaatioita valmisteiden tehokkuuden valvomiseksi.

Jos alueellasi kehitty resistenssi tälle tuotteelle, tämä tuote tai muut vaikutustavaltaan samanlaiset tuotteet eivät ehkä ole riittävän tehokkaita. Jos torjunnan heikko teho ei johdu vääränlaisesta käytöstä tai äärimmäisistä sääolosuhteista, hyönteisestä on saattanut kehittyä resistentti lajike. Jos torjunnassa ilmenee ongelmia ja resistenssi on ilmeinen aiheuttaja, ota välittömästi yhteyttä paikalliseen yritysedustajaan tai maatalouden neuvonantajaan saadaksesi alueellesi parhaiten sopivan torjuntamenetelmän.

Lisätietoa saat IRACin verkkosivuilta.

15.2.2 Varotoimenpiteet käsitellyille siemenille

PEITÄ TAI POISTA VALUNEET SIEMENET

VAARALLINEN LINNUILLE, RIISTALLE JA MUILLE VILLIELÄIMILLE. Käsiteltyjä siemeniä ei saa jättää maan pinnalle. Hautaa tai poista valuneet siemenet.

ÄLÄ LEVITÄ KÄSITELTYJÄ SIEMENIÄ ILMASTA

15.2.3 Käsiteltyjen siementen käyttöohjeet

Rivikylvö

Tarkista kylvökalibrointi ennen rivikylvöä kullekin siemenerälle tarkan kylvömäärän varmistamiseksi. Suurin istutustiheys on 500 000 siementä/hehtaari. Mukauta suurin istutustiheys maan mukaan: EU: 500.000 siementä/hehtaari.

Varmista, että istutuslaitteistot toimivat kunnolla valmistajan määritelmien mukaisesti, jotta siemenpäällysteen hankautuminen voidaan minimoida istutuksen aikana ja vähentää pölyä, joka voi ajautua kukkiviin kasveihin ja rikkaruohoihin.

Vältä siementen päätymistä maan pinnalle.

Varmista tasainen kylvöalusta. Rivikylvön aikana noudata hyvää maatalouskäytäntöä ja varmista, että siemenet ovat hyvin peitossa eikä siemeniä jää maaperän pinnalle. LUMIPOSA™-valmisteella ei tiedetä olevan haitallisia vaikutuksia siementen itämiseen tai viljelykasvin kehittymiseen, mutta huonolaatuinen siemen tai kylvöalustan olosuhteet (vettynyt, päällystetty, pehmeä tai paakkuinen kylvöalusta) voivat johtaa kehityksen viivästymiseen ja/tai huonoon kylvöön. Vältä myös syviä tai ohutmultaisia rivikylvöjä, jotka voivat vaikuttaa epäsuotuisasti viljelmään ja saattavat heikentää tuholaiсторjunnan tehoa.

Säilytys

Käsitellyt siemenet on säilytettävä viileässä, kuivassa, ilmastoidussa ympäristössä. Vältä pitkäaikaista altistumista yli 40°C:n ja alle 0°C:n lämpötiloille. Ihannetapauksessa siemenet tulee käyttää käsittelykauden aikana. LUMIPOSA™-käsiteltyjä siemeniä ei suositella varastoitavan yli 18 kuukautta.

Valuneet siemenet

Jos siemeniä valuu ympäriinsä, kerää niistä mahdollisimman moni takaisin siemenpakkaukseen ja käytä uudelleen. Peitä tai kerää loput siemenet kokonaan pois.

Sadon epäonnistuminen / seuraavat sadot

Ei rajoituksia. Viljelykierrossa voidaan istuttaa välittömästi edellisen kylvön jälkeen. Uudelleen istuttaminen voidaan suorittaa heti epäonnistuneen sadon jälkeen.

15.2.4 Torjuttavat tuholaiset

LUMIPOSA™-valmistetta suositellaan alla mainittujen tuholaišhyönteisten aikaisten hyökkäysten aiheuttamien tuhojen vähentämiseen viljelykasvien kylvön aikana. Jatkoruiskutukset voivat olla tarpeellisia.

Syysrapsi

Torjuttavat tuholaiset: *Phyllotreta* sp., *Psylliodes chrysocephala*, *Delia radicum* ja *Athalia rosae* L.