

Don-Q

Kasvitautilien torjuntaan

Vähäiset käyttötarkoitukset -käyttöohjeet kasvitautilien torjunnassa perustuen kasvinsuojeluaineasetuksen 51 artiklaan

Varoitus



Haitallista nieltynä. Skadligt vid förtäring.

Haitallista hengitettynä. Skadligt vid inandning.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Erittäin myrkyllistä vesiliöille, 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 vaadittuja henkilönsuojaimia. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Valumat on kerättävä. Samla upp spill.

Varastoi lukitussa tilassa. Förvaras inlåst.

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

Tehoaine: tiofanaatti-metyyli 700 g/kg

Valmistetyyppi: WG

Käyttäjärühmä: Ammattikäyttäjät

Varsinainen käyttötarkoitus

Punahomeen (*Fusarium* spp.) torjuntaan kevät- ja syysvehnällä sekä ruisvehnällä.

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use)

Koristekasvien sienitautien torjuntaan kasviuoneessa, metsäpuuntaimien sienitautien torjuntaan metsätaimatarhoilla sekä hedelmäpuusyövän torjuntaan omenalla ja päärynällä.

Tuotevastuu ja vastuu käytöstä

Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa rekisteröinnissä. Monet tekijät, kuten sää, kasvualusta, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka ja muu käyttötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Kauppa-

puutarhaliitto ry, Hedelmän- ja Marjanviljelijäin liitto ry ja Suomen metsätaimituottajat ry eivät vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Vähäiset käyttö-tarkoitukset (minor use) -hyväksymisen haltijat eivät myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käänny valmisteen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

Huomaa! Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista vahingoista Don-Q -valmisteen käytössä niissä käyttökohteissa, joita vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -hyväksyntä koskee. Valmistaja Nisso Chemical Europe GmbH vastaa siitä, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

Käytön rajoitukset

Ruiskutettaessa avomaalla tai metsätaimitarhassa valmiste levitetään traktoriruiskulla, muulla puomiruiskulla tai kastelurampin avulla.

Hedelmäpuita ruiskutettaessa on huolehdittava siitä, ettei sivullisia henkilöitä ole kasvuston lähellä ruiskutuksen aikana.

Ympäristöhaittojen ehkäisy

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

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

Käyttökohteet	Suutintyyppi			
	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävä suutin ¹⁾		
		50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
hedelmäpuut	Ei sallittu	Ei sallittu	50 m	30 m
metsäpuiden taimet	Ei sallittu	30 m	15 m	10 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.

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

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

Resistenssin hallinta

Tehoaine tiofanaatti-metyyli kuuluu vaikutustavaltaan FRAC-ryhmään 1, MBC (metyylibentimidatsolikarbamaatit). Riski resistenssin kehittymiselle tällä valmisteella on korkea. Resistenssin kehittymisen estämiseksi käytä valmistetta seoksissa tai vuorotellen toisten tautiainneiden kanssa, joilla on eri vaikutustapa.

Don-Q-valmistetta saa käyttää yhden kerran samassa kasvustossa tai saman viljelykauden aikana. Käyttöohjeessa ilmoitettuja käyttömääriä ja -kertoja ei saa ylittää.

Suojainohjeet

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen/silmien suojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksen-suojainta varustettuna P2/A2-suodattimella.

Työhygieeninen varoaika

Vähimmäisaika on 24 tuntia. Käsitellyissä kasvustoissa työskennellessä tulee käyttää suojavaatteita ja pitkävartisia suojakäsineitä.

Vaikutustapa

Don-Q on systeeminen ja laajavaikutteinen kasvinsuojeluaine sienitautien torjuntaan. Sillä on sekä ennaltaehkäisevä että kuratiivinen eli puhdistava vaikutus moniin sienitauteihin. Koska Don-Q on systeeminen valmiste, suojaa se myös käsittelyn jälkeen kasvavaa uutta kasvua. Tehoaine tiofanaatti-metyyli vaikuttaa sienten soluhengitykseen, jolloin sienten DNA:n synteesi estyy.

Käyttöohje

Valmistetta käytetään kasvitautien torjuntaan ruiskutuksena ja kastelukäsittelyinä. Kasvinsuojeluainekäsittely tehdään taudin aikaisessa vaiheessa. Ruiskutettaessa kasvit ruiskutetaan kosteiksi, ei tippuvan märäksi.

Koristekasvit kasvihuoneessa

Maalevintäisten juuristo- ja lakastumistautien, kuten *Rhizoctonia* sp., *Sclerotium* sp. ja *Fusarium* sp., torjuntaan kastelukäsittelyinä. Kastelukäsittely vain rajoitetuissa kasvualustoissa, ei maassa viljeltyinä.

Hyvin juurtuneille vanhemmille kasveille valmistetta annostellaan 15 g/10 m² 20–30 litrassa vettä. Pikkutaimille ja juurrutetuille pistokkaille valmistetta annostellaan 3 g/10 m² 20–30 litrassa vettä.

Metsätaimitarhat

Harmaahomeen (*Botrytis cinerea*) ja muiden talvituhosienien torjuntaan.

Käyttömäärä on 0,75 kg valmistetta/ha. Vesimääräsuositus ruiskutuksessa on 100–400 l/ha. Valmiste levitetään traktoriruiskulla tai muulla puomiruiskulla. Yksi ruiskutus/kasvukausi.

Omena- ja päärynäpuut sadonkorjuun jälkeen:

Hedelmäpuusyövän (*Nectria galligena*) torjumiseksi puut ruiskutetaan syksyllä lehtien puotamisen aikaan (BBCH 93 -97). Yksi ruiskutus/kasvukausi.

Valmisteen käyttömäärä on 0,93 kg/ha. Vesimääräsuositus ruiskutuksessa on 200–400 l/ha, lehtimassan vähetessä vähennetään myös vesimäärää. Valmiste levitetään traktoriruiskulla tai muulla puomiruiskulla.

Fytotoksisuus

Mikäli valmisteesta ei ole aikaisempaa kokemusta, suositellaan koeruiskutusta mahdollisen vioitusriskin määrittämiseksi.

Yhteiskäyttö hyötyeliöiden kanssa

Don-Q ei vahingoita mehiläisiä.

Suurimmalle osalle hyötyeliöistä valmiste on haitaton. Valmiste on kuitenkin ruiskutuksena kohtalaisen haitallinen ripsiäispetopunkille (*Amblyseius cucumeris*) ja ruskopetopunkille (*Amblyseius degenerans*). Varo aika uudelleen levitykselle on 2-3 viikkoa. AnsariPETOPUNKILLE (*Phytoseiulus persimilis*) valmiste on ruiskutuksena erittäin haitallinen. Sukkulamadoille valmiste on lievästi haitallinen, samoin aitomunakiilukaiselle (*Trichogramma bassicae*). PreFeRal-valmisteelle (*Paecilomyces fumosoroseus*) tiofanaatti-metyyli on kohtalaisen haitallinen.

Ruiskutusnesteen valmistus

Täytä ruiskutussäiliöön vettä ¾ tilavuudesta. Lisää oikea määrä Don-Q:ta koko ajan sekoittaen. Täytä loput vedestä. Anna sekoittajan olla käynnissä koko ruiskutuksen ajan.

Ruiskutustekniikka

Hyvän tehon saavuttamiseksi on tärkeää, että ruiskutusnestettä levitetään tasaisesti ja peittävästi kaikkialle kasvustoon. Nestemäärä sopeutetaan lehtimassan mukaan. Kasveja ruiskutetaan tasaisesti tippumisasteeseen, kauttaaltaan kosteiksi, ei kuitenkaan tippuvan märäksi.

Valmiste on sateenkestävä noin kahden tunnin kuluttua ruiskutuksesta.

Huomautukset

Säilytetään kuivassa ja viileässä varastossa alkuperäispakkauksessaan.

Rekisteröinnin haltija: Nisso Chemical Europe GmbH

Edustaja Suomessa: Berner Oy

Rekisterinumero: 3256

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -hyväksymisen haltijat:

Kauppapuutarhaliitto ry, Larin Kyöstin tie 6, 00650 Helsinki

Yhteyshenkilö: Hanna Mononen (kasvihuonetuotanto)

puh. 09 7288 2113, s-posti: etunimi.sukunimi@kauppapuutarhaliitto.fi

Hedelmän- ja Marjanviljelijäin liitto ry, Viljatie 4 C, 00700 Helsinki

Yhteyshenkilö: Tuija Tanska

puh. 050 5685 916, s-posti: etunimi.sukunimi@puutarhaliitto.fi

Suomen metsätaimituottajat ry, Mellanå Plant, Mellanåvägen 33, 64320 Dagsmark

Yhteyshenkilö: Rainer Bodman

puh. 040 546 0274, s-posti: etunimi.sukunimi@mellanaplant.fi

Minor use -lupa on voimassa 30.10.2018 saakka.