

Cantus® Gold

LV

**Fungicīds
Suspensija koncentrāts**
Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai
ziemas rapša un vasaras rapša sējumos.

EST

Süsteemne fungitsiid seenhaiguste tōrjeks tali- ja
suvirapsil.
Sisaldab ohtlikke aineid: boskaliid, dimoksūstrobiin
Toodet vōivad osta ja kasutada ainult profesionālsed
kasutajad

5 L e

 **BASF**
We create chemistry





Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēkēt, darbojoties ar vielu.

Izvairoties no preparāta nokļūšanas uz ādas, apģērba vai acis. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, ķīmiski necaurlaidīgi cimdi EN 374 un slēgti apavi, nepietiekošas ventilācijas apstākļos lietot P2 vai FFP2 tipa respiratoru ar daļiņu filtru EN 143 vai 149. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm. Darba apģērbu neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

Pirmā palīdzība:

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes. Rodoties kairinājumam, meklēt medicīnisku palīdzību.
 - Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties, turot atvērta, skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Konsultēties ar acu ārstu.
 - Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties izskalot muti un dzert ūdeni mazās porcijās, meklēt medicīnisko palīdzību. Neizrasiēt vemšanu, ja vien to nav ieteicis toksikoloģijas centra darbinieks vai ārsts. Ja cietušais ir bezsamaņā vai viņam ir krampji, neizrasiēt viņam vemšanu un nelikt neko mutē.
 - Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā. Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.
- Informācija ārstam: Veikt simptomātisku ārstēšanu (attīrīšana, organisma funkciju nodrošināšana), specifisks antidots nav zināms. Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs 67042473.

Cantus® Gold

Fungicīds

Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas rapša un vasaras rapša sējumos.

Suspensija koncentrāts

Darbīgās vielas: boskalīds 200 g/l, dimoksistrobīns 200 g/l.

Reģistrācijas Nr. 0468

Reģistrācijas klase: 2.

Preparāta apraksts

Cantus Gold ir sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas un vasaras rapšu sējumos. Cantus Gold satur divas darbīgās vielas – boskalīdu un dimoksistrobīnu.

Boskalīds pieder SDHI (karboksamīdi) fungicīdu grupai (FRAC grupa C7).

Dimoksistrobīns pieder pie QoI grupas fungicīdiem (FRAC grupa C2).

Baltās puves ierobežošanai sējumos apsmidzina profilaktiski, iestājoties slimības attīstībai labvēlīgiem apstākļiem un krustziešu sausplankumainības ierobežošanai apsmidzina, parādoties slimības pirmajām pazīmēm. Apstrāde ar Cantus Gold pozitīvi ietekmē tūkstoš sēklu masu.



Lietošana

Cantus Gold lieto ziemas un vasaras rapša sējumos sekojošu slimību ierobežošanai:
krustziežu sausplankumainība (*Alternaria brassicae*),
baltā puve (*Sclerotinia sclerotiorum*).

Lietošanas laiks: ziedēšanas sākums līdz ziedēšanas beigas (AS 60 – 69).

Lietošanas deva: 0.4 – 0.5 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā – 1 reize.

Nogaidīšanas laiks: 42 dienas

Pēcietekme: Cantus Gold pēcietekme ir pārbaudīta uz sekojošām kultūrām: ziemas kvieši, rapsis, kukurūza, cukurbietes, zirņi, redīsi, burkāni un tomāti. Negatīva ietekme uz kultūrām nav novērota.

Blakus kultūras: Cantus Gold ietekme pārbaudīta uz šādām kultūrām: auzas, sīpoli, kāposti, zirņi, burkāni un saulespuķes. Negatīva ietekme uz kultūrām nav novērota.

Darba šķidruma sagatavošana

Pirms lietošanas pārlicinieties, ka smidzinātājs un tā filtri ir tīri. Sekojiet, lai smidzinātājs ir nokalibrēts un pārbaudīts atbilstoši noteikumiem. Piepildiet ¼ smidzinātāja tvertnes ar ūdeni un ieslēdziet maisītāju. Pirms atvēršanas kannu sakratīt. Pievienojiet nepieciešamo Cantus Gold daudzumu un piepildiet atlikušo ūdens daudzumu. Turpiniet maisīt šķidrumu transporta un darba laikā.

Lai sasniegtu drošu un stabilu efektivitāti, preparātu nepieciešams izsmidzināt vienmērīgi, pilnībā nokļaujot visu augu. To var panākt, lietojot ieteikto darba šķidruma daudzumu un atbilstošas smidzinātāja sprauslas.

Saderība ar citiem preparātiem (savietojamība)

Cantus Gold var lietot tvertnes maisījumos ar insekticīdiem. Pirms tvertnes maisījumu gatavošanas, uzmanīgi izlasiet visu maisījuma partneru lietošanas instrukcijas. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar kompānijas pārstāvi Latvijā.

Ieteicamais darba šķidruma patēriņš ir 200 – 400 l/ha. Sabiezinātos sējumos lietot atbilstošu darba šķidruma daudzumu uz hektāru, lai nodrošinātu pilnīgāku ziedu, lapu vai stublāju noklāšanu ar fungicīdu.

Rezistences riska ierobežošana

Pēc FRAC klasifikācijas SDHI grupas fungicīdi (boskalīds) pieder pie vidēja līdz augsta riska pakāpes, QoI grupas fungicīdi (dimoksistrobīns) pieder pie augsta riska rezistences iespējamības pakāpes. Lai izvairītos no rezistences izveidošanās, Cantus Gold ieteicams lietot profilaktiski vai parādotes pirmajām slimības pazīmēm.

Vairākiem fungicīdiem pastāv rezistences izveidošanās iespēja slimības ierosinātājiem. Šī iemesla dēļ nevar izslēgt efektivitātes izmaiņas. Rezistences veidošanos var veicināt dažādi kultūraugu audzēšanas un preparātu pielietošanas faktori, kurus nav iespējams paredzēt.



Tādēļ ražotājs nevar uzņemties atbildību par šādu iespējamo izmaiņu sekām. Lai izvairītos no efektivitātes samazināšanās, ir noteikti jāievēro BASF ieteiktās preparāta devas un lietošanas rekomendācijas. Konsultāciju iegūšanai fungicīdu rezistences ierobežošanas jautājumā, iepazīstieties ar informāciju FRAC* mājas lapā (* www.frac.info).

Iepakojuma likvidēšana

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējoši izskaloj ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojuma ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidruma pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Vides aizsardzības prasības

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērojiet 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņojiet ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdens teču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Lietojot augu aizsardzības līdzekli, ievērojiet "Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā" ietvertu likumu prasības un rekomendācijas. Preparāta izlīšanas gadījumā, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā, no siltuma un tiešas saules gaismas pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0° līdz +40 °C.

Derīguma termiņš glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā – 2 gadi no izgatavošanas datuma.

Juridiskā atbildība

Preparāts tiek ražots, rūpīgi kontrolējot ražošanas procesu. Ražotājs garantē tā sastāvdaļu savstarpējo atbilstību un preparāta kvalitāti. Instrukcijas un ieteikumi ir pārbaudīti praksē daudzu gadu laikā. Preparāta iedarbību var ietekmēt dažādi faktori, kas raksturīgi katrai vietai vai reģionam, piemēram, laika apstākļi, augsnes īpašības, kultūraugu veidi, augu seka, lietošanas termiņi, preparāta devas, maisījumi ar citiem preparātiem, rezistentu organismu parādīšanās, smidzināšanas tehnika u.c. Ļoti nelabvēlīgu apstākļu ietekmē ir iespējamas izmaiņas preparāta iedarbībā, vai arī kultūraugu bojājumi. Par šīm iespējamām sekām, kā arī par zaudējumiem, kas var rasties ieteikto instrukciju patvaļīgas neievērošanas un ignorēšanas rezultātā, preparāta ražotāji un izplatītāji nevar uzņemties atbildību.



ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LOE HOOLIKALT TOOTEETIKETTI.

Toote kirjeldus

Cantus Gold sisaldab 200 g/l boskaliidi ja 200 g/l dimoksüstrobiini ja on mõeldud õitsemisaegseks kasutamiseks talirapsil ja suvirapsil seenhaiguste kuivlaiksus (*Alternaria*) ja valgemädanik (*Sclerotinia*) tõrjeks.

Toime

Boskaliid kuulub suksinaat dehüdrogenaasi inhibiitorite (SDHI), (FRAC grupp C2) fungitsiidide gruppi ja toimib molekulaarsel tasemel inhibeerides suksinaat dehüdrogenaasi ensüümi (SDH), samuti esineb kompleks II mitokondrilises elektroni transpordi ahelas.

Dimoksüstrobiin kuulub Qol fungitsiidide gruppi (FRAC grupp C3) ja toime on tõkestada mitokondrilist hingamist.

Kasutusjuhend

Cantus Gold'i on lubatud kasutada taimede õitsemise ajal. Pritsitakse varastel hommikutundidel enne mesilaste ja teiste kasulike putukate lendluse algust või õhtutundidel, kui mesilaste ja teiste kasulike putukate lendlus on lõppenud.

Cantus Gold soovitatud kasutamine.

Haigus	Kultuur	Kasvufaas, BBCH	Kulunorm, l/ha	Vee hulk, l/ha *	Ooteaeg, päevi (koristuseelne intervall)
Kuivlaiksus (<i>Alternaria</i> spp.) Valgemädanik (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Taliraps, Suviraps	59 – 69, õitsemine	0,4 – 0,5	100 – 400	42

* Kultuuri tiheda seisuga korral piisavaks taimede sisenemiseks ja kultuuri paremaks katmiseks kasutada suuremat vee kogust.

Pärast Cantus Gold'iga töötlemist on täheldatud haiguste kuivlaiksus (*Alternaria*), valgemädanik (*Sclerotinia*) ja mustmädanik e. foomos (*Phoma*) selget vähenemist, intensiivne nakatumine puudub. Samuti on positiivne mõju 1000 tera massile.

Kasutuskordade arv hooajal: 1

Järgnevad kultuurid

Cantus Gold'i kasutamine ei avaldanud mingisugust negatiivset mõju järgnevatele kultuuridele nagu mais, talinisu, rapsid, suhkrupeet, põldhernes, redis, porgand ja tomat.



Külgnevad kultuurid

Cantus Gold 0,5 l/ha testitud kasutamine ei avaldanud negatiivset mõju kõrvalkultuuridele nagu kaer, sibul, kapsas, hernes, porgand ja päevalill.

Paagisegud

Cantus Gold sobib füüsiliselt ja keemiliselt kokku toodetega nagu Steward, Karate Zeon, Fastac 50, Juventus 90 (Juventus 90'ga võib hakata vahutama, kasuta vahuvastast ainet). Kuna Steward on tahke, siis tuleb see lisada esimesena ja järgmisena Cantus Gold. Karate Zeon, Fastac 50 ja Juventus 90 tuleb lisada viimasena, pärast Cantus Gold'i. Veendu alati, et esimene toode oleks korralikult lahustunud enne teiste toodete lisamist.

Veendu alati, et esimene toode oleks korralikult lahustunud enne teiste toodete lisamist.

Resistentsus

FRAC kirjeldab SDHI fungitsiide (boskaliid) üldiselt keskmise kuni kõrge riskiga ühendeid ja Qol fungitsiide (demoksüstrobiin) üldiselt kui kõrge riskiga ühendeid. Patogeeni riski resistentsuse arenemisel tuleb hinnata madalaks valgemädaniku (*Sclerotinia sclerotiorum*) suhtes, keskmiseks kuivlaiksuse (*Alternaria* liikide), ristõieliste mustmädaniku e. fomoosi (*Leptosphaeria maculans*, *Leptosphaeria biglobosa*) suhtes ja kõrgeks hahkhallituse (*Botrytis cinerea*) suhtes.

Resistentsuse arenemisest hoidumiseks või edasi lükkamiseks on oluline rakendada resistentsuse vastaseid abinõusid. Efekttiivsel haiguse tõrjel on kriitiline osa, et viivitada patogeeni populatsioonide resistentsuse kasvu. Cantus Gold'i tuleb kasutada ennetavalt või haiguse arengu varases faasis. Rohkem informatsiooni ja soovitusi resistentsuse kohta leiab FRAC kodulehelt www.frag.info.

Pritsimissegude valmistamine ja pritsimise tehnika

Täida ¾ pritsipaak puhta veega ja pane segisti tööle. Toote paremaks segunemiseks kalluta pakendit enne avamist mõned korrad küllili. Lisa vajalik kogus Cantus Gold'i pritsipaaki jätkates samal ajal segamist. Lisa ülejäänud vee kogus ja jätka pidevat segamist kuni pritsimiseni.

Cantus Gold'i tuleb kasutada eeskirjade kohaselt kontrollitud ja kalibreeritud pritsis. Enne kasutamist alati puhasta ja kontrolli pritsi järgides eelnevalt kasutatud toodete kohta käivad nõuandeid.

Pritsi puhastamine

Pese pritsi hoolikalt puhta veega kohe pärast kasutamist ja järgi seadme tootja poolseid juhiseid.

Säilitamine

Hoida kinnises originaalpakendis, kaitstult külma eest, temperatuuril 0°C kuni +40°C. Hoida eemal soojusallikast. Hoida otsese päikesevalguse eest. Kinnises originaalpakendis ja õigetes tingimustes säilib preparaat 2 aastat.



Jäätmete ja taara kahjutustamine

Tühjaks saanud taarat ei tohi uuesti kasutada. Pärast tühjendamist loputada taara vähemalt kolm korda puhta veega ja lisada loputusvesi valmistatavasse töölahusesse. Loputatud taara koguda kokku ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale. Välja voolanud preparaati katta liiva või saepuruga kuni preparaati on täielikult läbi imbinud. Seejärel koguda segu spetsiaalse markeerimisega anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitse: Sobiv hingamiselundite kaitsevahend kõrgemate kontsentratsioonide või pikaajalise mõju vastu: Kombineeritud filter gaaside/orgaaniliste, anorgaaniliste, happeanorgaaniliste ja leelisühendite aurude püüdmiseks (nt. EN 14387 Tüüp ABEK).

Kätekaitse: Sobivad kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374) ka pikaajalise otsese kokkupuute puhuks (Soovitav: kaitseindeks 6, mis EN 374 järgi vastab läbitungimisajale > 480 minutit); näiteks nitrilakummi (0.4 mm), kloropreenakummi (0.5 mm), butüülakummi (0.7 mm) ja muud.

Silmakaitse: Ohutusprillid, mille küljed on suletud (kaitseprillid) (nt. EN 166)

Kehakaitse: Kehakaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust mõjust, nt. põll, kaitsesaapad, keemiakaitse-ülikond (vastavalt EN 14605 pritsmete korral või EN ISO 13982 tolmu korral).

Üldised ohutus- ja hügieenialased meetmed

Kasutusjuhendi väited isiklike kaitsevahendite kasutamise kohta kehtivad viljakaitseainete käsitlemisel lõppkasutaja pakendis. Soovitav on kanda kinniseid tööriivaid.

Säilitage tööriivaid eraldi. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödad.

Esmaabimeetmed

Esmaabimeetmete kirjeldus: Esmaabipersonal peab tähelepanu pöörama iseenese ohutusele. Kui patsient võib teadvuse kaotada, tuleb teda hoida ja transportida stabiilses külili asendis (taastumisasendis). Eemaldage saastunud riivad koheselt.

Sissehingamisel: Tagage patsiendile rahu, viige värskesse õhku, kutsuge arst.

Kokkupuutel nahaga: Peske koheselt põhjalikult seebi ja veega, pöörduge arsti poole.

Kokkupuutel silmadega: Kannatada saanud silmi pesta avatud laugudega vähemalt 15 minutit voolava vee all ja pöörduka seejärel silmaarsti poole.

Allaneelamisel: Loputage kohe suud ning jooge 200 – 300 ml vett, pöörduge arsti poole. Ärge kutsuge esile oksendamist hingamisohu tõttu.

Käitlemine: Kohelge vastavalt sümptomitele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.

Kasutaja risk

Taimekaitsevahend valmistatakse hoolika kontrolli all ja firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Kasutamisujuhend ning soovitusel on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjastanud muudatused kasutusmeetodites, uused sordid, uus tehnika, taime resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.