

Tango® Super

(LV)

Fungicīds

Fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, vasaras kviešu, ziemas miežu, vasaras miežu, rudzu, tritikāles un auzu sējumos.

Suspo-emulsija

(EST)

Fungitsiid

Laia tórjespektriga kaitsev ja raviv süsteemse toimega fungitsiid tali- ja suvinisu, tali- ja suviodra, rukki, tritikale ja kaera haiguste tórjeks.

5 L e

 **BASF**
We create chemistry



Pirmā palīdzība:

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās, turot atvērtas, nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, izskalojot muti, izdzer 100 ml ūdens un nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu.
- 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: Simptomātiskā ārstēšana. Specifisks antidots nav zināms.

Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs 67042473.

Drošības prasības un personāla drošība

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

Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, P2 tipa respirators ar daļiņu filtru EN 143, ķīmiski necaurlaidīgi cimdi un slēgti apavi. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbus un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm. Izvairīties no preparātu nokļūšanas uz ādas, apģērba vai acīs.

Iepakojuma likvidēšana

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

Fungicīds

Fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, vasaras kviešu, ziemas miežu, vasaras miežu, rudzu, tritikāles un auzu sējumos.

Suspo-emulsija

Darbīgās vielas: epoksikonazols 84 g/l, fenpropimorfs 250 g/l

Reģistrācijas Nr. 0110

Reģistrācijas klase: 2.

Preparāta apraksts

Tango Super sastāvā ir divas darbīgās vielas, kuras tiek uzņemtas augā un pārvietojas pa vadaudu sistēmu virzienā uz augšu. Epoksikonazols ir triazolu grupas darbīgā viela, kura ir īpaši efektīva pret graudaugu rūsām, lapu un vārpu plankumainībām. Fenpropimorfs ir morfolīnu grupas darbīgā viela, kura ir sevišķi efektīva pret graudzāļu milttrasu. Šo abu darbīgo vielu kombinācija nodrošina fungicīda Tango Super ārstējošu un aizsargājošu iedarbību pret visām galvenajām graudaugu slimībām. Tango Super raksturīga ļoti ātra darbīgo vielu iekļūšana augā, kas nodrošina strauju slimību ierosinātāju attīstības ierobežošanu. Vislabākos rezultātus var iegūt, lietojot preparātu agrīnās slimību attīstības stadijās.

Tango Super nodrošina augstu efektivitāti pret graudzāļu milttrasu (*Blumeria graminis*), kviešu

dzeltenplankumainību (*Pyrenophora tritici-repentis*), kviešu lapu pelēkplankumainību (*Septoria tritici*), vārpu plēkšņu plankumainību (*Septoria nodorum*), stiebrzāļu gredzenplankumainību (*Rhynchosporium secalis*), miežu lapu tīklplankumainību (*Pyrenophora teres*) un rūsām (*Puccinia spp.*). Tango Super raksturīga daļēja iedarbība uz sakņu kakla puvi jeb stiebru lūšanu (*Pseudocercospora herpotrichoides*).

Iedarbības spektrs

	Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Auzas	Rudzi	Tritikāle
Graudzāļu miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	XXX				XXX
Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)	XXX				XXX
Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	XXX			XXX	XXX
Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)	XXX	XXX		XXX	XXX
Miežu pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		XXX			
Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		XXX		XXX	XXX
Auzu vainagrūsa (<i>Puccinia coronata</i>)			XXX		
Kviešu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	XX				XX
Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)		XX			

	Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Auzas	Rudzi	Tritikāle
Ramulārija (<i>Ramularia collo-cygni</i>)		XX			
Stiebru lūšana (<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>)	X	X		X	X

XXX- labi ierobežo - efektivitāte > 80%,
 XX- vidēji ierobežo - efektivitāte 60 – 80%,
 X- vāji ierobežo - efektivitāte 40 – 60%.

Rezistences veidošanās riska ierobežošana

Tango Super satur divas darbīgās vielas – epoksikonazolu un fenpropimorfu, kurām ir atšķirīgs iedarbības mehānisms. Epoksikonazols ir triazolu grupas darbīgā viela un pieder DMI (dimetilācijas inhibitori), FRAC kods 3. Pret dažiem DMI grupas fungicīdiem ir novērota rezistence kviešu lapu pelēkplankumainības ierobežošanā, tas var būtiski samazināt dažu fungicīdu efektivitāti.

Fenpropimorfs ir amīnu (morfolīnu) grupas darbīgā viela, FRAC kods 5. Amīniem ir šaurāks iedarbības spektrs kaitīgo organismu ierobežošanā un tie tiek bieži lietoti kopā ar DMI grupas darbīgajām vielām, jo šo grupu starpā nepastāv krusteniskā rezistence.

Lietot Tango Super graudaugu slimību ierobežošanai, saskaņā ar lietošanas instrukcijā norādītajām rekomendācijām, atbilstošajās kultūraugu attīstības stadijās.

Konsultāciju iegūšanai graudaugu fungicīdu rezistences jautājumā, vērsieties pie augu aizsardzības speciālista vai iepazīstieties ar informāciju FRAC* mājas lapā (*www.frac.info).

Uzmanību!

Daudziem fungicīdiem pastāv iespēja izveidoties rezistentiem sēnīšu celmiem. Rezistences veidošanas var veicināt dažādi kultūraugu audzēšanas un preparātu pielietošanas faktori, kuru nav iespējams paredzēt, tādēļ mēs nevaram uzņemties atbildību par iespējamām rezistences izraisītajiem zaudējumiem. Lai izvairītos no efektivitātes samazināšanās ir noteikti jāievēro BASF ieteiktās preparāta devas.

Lietošanas ieteikumi

Lapu un vārpu slimību ierobežošanai sējumus ar Tango Super apsmidzināt, parādoties slimību pirmajām pazīmēm. Ziemas kviešu, vasaras kviešu, rudzu, tritikāles, ziemas miežu, vasaras miežu un auzu sējumus apstrādi veikt sākot no kultūrauga stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas stadijas beigām (AS 30 – 69). Visiem graudaugiem lapu un vārpu slimību ierobežošanai var lietot arī daļīgo devu: 0.75 l/ha un atkārtoti pēc 21 dienas 0.75 l/ha. Pirmās apstrādes optimālais laiks ir sākot no kultūrauga stiebrošanas sākuma līdz karoglapas parādīšanās stadijai (AS 30 – 37) un otrā apstrāde veicama sākot ar attīstītas karoglapas stadiju līdz ziedēšanas beigām (AS 39 – 69).

Deva: **0.75 – 1.5 l/ha.**

Ziemas kviešu, vasaras kviešu, tritikāles, rudzu, ziemas miežu un vasaras miežu sējumos apstrādi veicot, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz divu mezglu stadijai (AS 30 – 32), daļēji tiks ierobežota stiebru lūšana.

Deva: **1.5 l/ha.**

Ar lielāko devu Tango Super nodrošina 3 – 4 nedēļu ilgu aizsardzības, atkarībā no augu augšanas un infekcijas intensitātes. Mazāko devu vai dalīto devu var lietot gadījumos, ja slimības izplatības pakāpe ir zema, laika apstākļi nav slimību attīstību veicinoši un šķirne ir izturīga pret graudaugu slimībām.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā visām kultūrām: 2 reizes.

Nogaidīšanas laiks: pēdējā apstrāde veicama ne vēlāk kā 35 dienas pirms ražas novākšanas.

Piezīmes.

Nepieļaut nokļūšanu uz blakus kultūrām. Tango Super var izsaukt bojājumus divdīgļlapju augiem.

Ir noteiktas papildus prasības Tango Super lietošanas tehnoloģijai: augu aizsardzības līdzekļu lietotājam smidzināšanas laikā jāstrādā slēgtā kabīnē, kas apgādāta ar gaisa kondicionēšanas iekārtu.

Saderība ar citiem preparātiem (savietojamība)

Tango Super var lietot tvertnes maisījumos ar augu augšanas regulatoriem Cycocel 750, Terpal vai Medax Top, herbicīdiem, fungicīdiem, insekticīdu Fastac 50 u.c. Nejaukt ar šķidriem minerālmēsliem, kuriem ir augsts slāpekļa saturs (vairāk par 3 kg/ha N), kā arī nesmidzināt šos maisījumus pie augstām gaisa temperatūrām (ne augstāk par 20 °C).

Pielietošanas tehnika

Lai sasniegtu maksimālo slimību apkarošanas efektivitāti, ir ļoti svarīgi lietot pārbaudītu smidzināšanas tehniku un optimālas darba šķidruma devas, jo īpaši sabiezinātos sējumos.

Ieteicamais darba šķidruma patēriņš 150 – 300 l/ha.

Bezlietus periods 1 stunda.

Darba šķidruma sagatavošana

Pirms lietošanas kanna labi jāsakrata. Piepildiet pusi smidzinātāja tvertnes ar ūdeni un ieslēdziet maisītāju. Pievienojiet nepieciešamo Tango Super daudzumu un piepildiet atlikušo ūdens daudzumu. Turpiniet maisīt šķidrumu transporta un darba laikā. Ja šķidrums netiek izsmidzināts tajā pašā dienā, maisīšana jāuzsāk vismaz 15 minūtes pirms preparāta tālākas izsmidzināšanas.

Iepakojuma likvidēšana

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

Vides aizsardzības prasības

Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 15 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņot 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, ievērot "Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā" ietvertu likumu prasības un rekomendācijas. Preparāta izlišanas gadījumā, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā un no sala 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 iespējamās 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 TOOTE ETIKETTI.**KASUTUSJUHEND****Toote kirjeldus**

Tango Super on laia tõrjespektriga kaitsev ja raviv süsteemse toimega fungitsiid tali- ja suvinisu, tali- ja suviodra, rukki, tritikale ning kaera peamiste haiguste tõrjeks. Tango Super sisaldab kahte toimeainet: fenpropimorf ja epoksikonasool.

Fenpropimorf on süsteemse mõjuga lehestiku fungitsiid, mis omab nii kaitsvat kui ravivat toimet, mis pärast lehekudedesse tungimist kandub taime sees akropetaalselt.

Epoksikonasool on laia tõrjespektriga raviva ja kaitsva toimega fungitsiid paljudele teravilja haigustele. Epoksikonasool mõjub süsteemselt ja transporditakse akropetaalselt lehe tipu suunas. Süsteemne liikumine kaitseb uusi kasve haiguste ründe eest.

Erinevatesse keemilistesse rühmadesse kuuluva kahe erineva mõjuga toimeainete koosmõju tagab laialdase tõrje erinevatele haigustele teraviljadel.

Tango Super mõju teravilja haigustele kulunormiga 1,5 l/ha

Efektiivsus	Haigustekitaja ladinakeelne nimi	Haiguse nimi
Hea mõju	Septoria tritici (Mycosphaerella graminicola)	Kõrreliste helelaiksus lehtedel
	Septoria nodorum (Stagonospora/ Phaeosphaeria/ Leptosphaeria nodorum)	Kõrreliste helelaiksus pähikul
	Puccinia striiformis	Kollane rooste
	Pusinia recondita	Pruun e. lehe rooste
	Puccinia hordei (P. simplex/anomala)	Odra-leherooste
	Pyrenophora (Drechslera) tritici-repentis	DTR e. nisu-pruunlaiksus
	Pyrenophora (Drechslera/Helminthosporium) teres	Võrklaiksus
	Rhynchosporium secalis	Äärislaiksus
	Ramularia collo-cygni	Ramularia
	Puccinia coronata	Kroonrooste
	Stagonospora(Septoria) avenae	Helelaiksus kaeral
	Blumeria (Erysiphe) graminis	Kõrreliste jahukaste
Kõrvalmõju	Oculimacula spp.	Silmlaiksus

Töötlemise aeg ja kulunorm

Kulunorm: Teraviljadel 1 – 2 pritsimiskorda kulunormiga 0.75 – 1.5 l/ha

Kasuta Tango Super'it alates lehestiku haiguste nakkumise algusest. Teraviljadel võib teha maksimaalselt kaks pritsimist 21 päevase intervalliga alates puhmiku kujunemisest (kasvufaas 30) kuni õitsemise lõpuni (kasvufaas 69).

Viimane pritsimine enne koristust (ooteaeg): 35 päeva

Vee kogus: Pritsimisseguga tuleb kohandada vastavalt pritsile ja pritsimistingimustega.

Kasutatava vee hulk: 100 – 400 l/ha.

Resistentsuse oht

Tango Super sisaldab kahte erinevasse keemilisse rühma kuuluvat erineva mõjuga toimeainet – epoksikonasool ja fenpropimorf. Epoksikonasool kuulub DMI (DeMetülatsiooni Inhibiitorid) fungitsiidide gruppi ja on määratud keskmise resistentsuse ohuga. Mõnede DMI fungitsiidide gruppi ja on määratud keskmise resistentsuse ohuga. Mõnede DMI fungitsiidide resistentsust on tähtsustatud helelaiksuse (*Mycosphaerella graminicola*) suhtes, mis võib ohtlikult mõjutada toodete toimet.

Fenpropimorf kuulub amiinide ('morfoliin') (SBI: Klass II) keemilisse rühma, blokeerides ergosterooli biosünteesi. Morfoliinid omavad DMI fungitsiididega võrreldes kitsamat patogeene tõrje spektrit ja on määratud madala kuni keskmise resistentsuse ohuga. DMI-d ja morfoliine koos nimetatakse steroolbiosünteesi inhibiitoriteks (SBI).

Kasuta Tango Super'it osana integreeritud taimekaitse (ITK) strateegiast, kombineerides seda teiste tõrjemeetoditega, k.a. teiste toimeainete fungitsiididega.

Tähelepanuks!

Fungitsiidide kasutamisel võivad tekkida või juba olemas olla resistentsed seenhaiguste tüved. Resistentsete haigustekitajate väljakujunemist on väga raske eelnevalt kindlaks määrata, kuna see sõltub paljude bioloogiliste ja agronoomiliste tegurite koosmõjust. Seda arvesse võttes ei vastuta tootja ega edasimüüjad kahjude eest, mille on põhjustanud fungitsiidi ebapiisav toime resistentsetele haigustekitajatele. Vähendamaks resistentsuse riski soovib BASF alati kinni pidada etiketil antud soovitustest.

Segatavus teiste preparaatidega

Tango Super'it võib segada teiste fungitsiidide ja herbitsiididega, samuti kasvuregulaatoritega nagu Cycocel, Medax Top, Medax Max ja Terpal.

Pritsi puhastamine

Enne pritsimisega valmistamist ja pärast Tango Super'i kasutamist tuleb prits hoolikalt puhastada. Selleks võib kasutada tavalist soodat 2 – 4 kg lisatuna 100 l pesuveele või spetsiaalset paagipesuvahendit.

Jäätmete ja taara kahjutustamine

Pakendi korduvkasutamine on keelatud. Pärast tühjendamist loputada pakend 3 korda puhta veega. Pesuvei kasutada töölahuse valmistamiseks. Loputatud pakend muuta kasutuskõlbmatuks ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

Säilitamine

Hoida kuivas ja jahedas kohas, eraldi loomasöödast ja toiduainetest. Hoida külmumise eest! Kinnises originaalpakendis ja õigetes tingimustes säilib preparaati vähemalt 2 aastat alates valmistamise kuupäevast.

Isikukaitsevahendid

Sünnitusealised naised ja rasedad ei tohi tootega kokku puutuda.

Kasutajad töötades lahjendamata tootega peavad järgima toote ohutuslehel kirjeldatud kõiki kaitsemeetmeid. Töödeldud alale ei tohi siseneda enne, kui pritsitud taimede lehed on täielikult kuivanud.

Esmaabimeetmed

Üldised nõuanded: Vältige kontakti naha, silmade ja rõivastega. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Raskuste tekkimisel: Pöörduge arsti poole. Näidake arstile mahutit, silti ja/või ohutuskarti.

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

Kokkupuutel nahaga: Nahale sattumisel peske koheselt rohke vee ja seebiga. Kui tekib ärritus, pöörduge arsti poole.

Kokkupuutel silmadega: Peske mõjutatud silma koheselt vähemalt 15 minutit voolava vee all, hoides silmalaugu lahti.

Neelamisel: Loputage koheselt suud ning jooge seejärel rohkesti vett, pöörduge arsti poole. Ärge kutsuge esile oksendamist, v.a. juhul, kui seda soovib mürgituskeskus või arst. Ärge kunagi kutsuge esile oksendamist ega manustage midagi suu kaudu, kui ohver on teadvusetu või krampides.

Teade arstile: Käsitlemine: Kohelge vastavalt sümptoomidele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.

Tootja vastutus

Kasutusjuhend ning pritsimise soovitusel on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha. Kuna kasutustingimused jäävad väljapoole tootja kontrolli, ei vastuta tootja ebapiisava mõju või mistahes kahjustuse eest sellistes tingimustes. Tootja ei vastuta ka ettenägematute tingimuste tagajärjel tekkinud kahjude eest.