

Tango® Flex

- (LV)** Fungicīds
Sistēmas iedarbības fungicīds
graudaugu slimību ierobežošanai ziemas
kviešu, vasaras kviešu, ziemas miežu,
vasaras miežu, auzu, rudzu un tritikāles
sējumos
Suspensijas koncentrāts
- (EST)** Fungitsiid
Kasutatakse haiguste tõrjeks teraviljadel.

5 L

 **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. Izvairieties no preparāta nokļūšanas uz ādas, apģērba vai acīs. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, P2 tipa respirators ar daļiņu filtru EN 143, ķīmiski necaurlaidīgi cimdi (EN 374) un slēgti apavi. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

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 atvērtas, skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Konsultēties ar acu ārstu.
- Ja nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties izskalo muti un dzert daudz ūdens. Meklēt medicīnisku palīdzību. Neizrasiņt vemšanu, ja vien to nav ieteicis toksikoloģijas centra darbinieks vai ārsts. Ja cietušais ir bezsamaņā vai viņam ir krampji, neizrasiņt viņam vemšanu un nelikt neko mutē.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā. Jebkurā nelaiemes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Informācija ārstam: Veikt simptomātisku ārstēšanu (attīrīšana, organisma funkciju nodrošināšana), specifisks antidots nav zināms.

Saīdēšanās informācijas centra tālruna numurs 67042473.

Preparāta apraksts

Tango Flex ir sistēmas iedarbības fungicīds, kas satur divas darbīgās vielas. Tam piemīt ārstējoša un aizsargājoša iedarbība pret graudaugu slimībām.

Darbīgā viela - **epoksikonazols** ir triazolu grupas darbīgā viela, kurai piemīt ilgstoša efektivitāte pret daudzām svarīgām graudaugu slimībām, kā piemēram lapu un vārpu plankumainībām, ko ierosina *Septoria spp.*, *Drechslera tritici-repentis*, *Rhynchosporium secalis*, *Pyrenophora teres* un pret graudaugu rūsām.

Darbīgā viela - **metrafenons** pieder pie ķīmisko vielu - benzofenonu grupas. Tai ir unikāls iedarbības mehānisms: aizsargājošs, ārstējošs un antisporulants pret graudzāļu miltrasu (*Blumeria graminis*) un blakusiedarbība uz sakņu kakla puvi (stiebru lūšanu), (*Pseudocercospora* spp.). Nodrošina ilgstošu aizsardzību.

Ja Tango Flex tiek lietots graudaugu stiebrošanas sākumā (AS 30 – 32), tad tas nodrošina vērtīgu blakus iedarbību arī pret sakņu kakla puvi (stiebru lūšanu) – *Pseudocercospora* spp. Tango Flex ar devu 0,75 – 1,5 l/ha nodrošina efektivitāti 3 – 6 nedēļu garumā, atkarībā no laika apstākļiem un graudaugu slimību attīstības intensitātes.

Zemāko fungicīda devu var lietot gadījumos, kad slimību intensitāte nav augsta, šķirne nav ieņēmīga pret slimībām un laika apstākļi nav labvēlīgi slimību izplatībai.

Lielāko fungicīda devu lietot gadījumos, ja tiek audzēta slimību ieņēmīga šķirne, tiek novērota liela slimības izplatība un laika apstākļi ir labvēlīgi slimību attīstībai.

Tango Flex iekļūst augā uzreiz pēc tā izsmidzināšanas un nožūšanas uz augu lapām. Lietus, kas nolīst 1 stundu pēc smidzināšanas, nesamazina fungicīda efektivitāti.

Bezlietus periods 1 stunda.

Iedarbības spektrs

	Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Auzas	Rudzi	Tritikāle
Graudzāju miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	XXX				XXX
Kviešu lapu 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			
Stiebrzāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		XXX		XXX	
Auzu vainagrūsa (<i>Puccinis coronata</i>)			XXX		
Kviešu dzeltenplankumainība (<i>Drechslera tritici – repentis</i>)	XX				XX
Miežu lapu plankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)		XX			
Ramulārija (<i>Ramularia collo-cygni</i>)		XX			
Stiebru lūšana (<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>)	X			X	X

XXX – labi ierobežo, efektivitāte > 80%

XX – vidēji ierobežo, efektivitāte 60 – 80 %

X – vāji ierobežo, efektivitāte 40 – 60 %

Lietošanas ieteikumi

Apstrādāt graudaugu sējumus ar Tango Flex parādoties pirmajām slimības pazīmēm no graudaugu stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 30 – 69). Lapu pelēkplankumainības un dzeltenplankumainības ierobežošanai smidzināšanu parasti veic, sākot ar divu mezglu stadiju (AS 32), kad novērotas pirmās slimības pazīmes un laika apstākļi ir labvēlīgi to attīstībai. Atkārtota apstrāde ar fungicīdu var būt nepieciešama.

Ziemas kvieši un vasaras kvieši

Deva un lietošanas laiks	Slimības
Tango Flex 0,75 – 1,5 l/ha	kviešu dzeltenplankumainība (<i>Drechslera tritici-repentis</i>)
AS 30 – 69	kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)
Parādoties pirmajām	kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)
slimību pazīmēm	dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)
	brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)
	graudzāļu milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>)

Veicot kviešu sējumu apstrādi, sākot ar stiebrošanas sākumu līdz divu mezglu stadijai, daļēji tiks ierobežota sakņu kakla puve (stiebru lūšana) (*Pseudocercospora spp.*).

Ziemas mieži un vasaras mieži

Deva un lietošanas laiks	Slimības
Tango Flex 0,75 – 1,5 l/ha	graudzāļu milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>)
AS 30 – 69	dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)
Parādoties pirmajām	pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)
slimību pazīmēm	stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)
	miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)
	ramulārija (<i>Ramularia collo-cygni</i>)

Tritikāle

Deva un lietošanas laiks	Slimības
Tango Flex 0,75 – 1,5 l/ha	kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)
AS 30 – 69	kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)
Parādoties pirmajām	graudzāļu milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>)
slimību pazīmēm	dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)
	brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)
	kviešu dzeltenplankumainība (<i>Drechslera tritici-repentis</i>)

Veicot tritikāles sējumu apstrādi, sākot ar stiebrošanas sākumu līdz divu mezglu stadijai, daļēji tiks ierobežota sakņu kakla puve (stiebru lūšana) (*Pseudocercospora spp.*).

Rudzi

Deva un lietošanas laiks	Slimības
Tango Flex 0,75 – 1,5 l/ha	graudzāļu miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)
AS 30 – 69	dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)
Parādoties pirmajām	brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)
slimību pazīmēm	stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)

Veicot rudzu sējumu apstrādi, sākot ar stiebrošanas sākumu līdz divu mezglu stadijai, daļēji tiks ierobežota sakņu kakla puve (stiebru lūšana) (*Pseudocercospora spp.*).

Auzas

Deva un lietošanas laiks	Slimības
Tango Flex 0,75 – 1,5 l/ha	graudzāļu miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)
AS 30 – 69	auzu vainagrūsa (<i>Puccinia coronata</i>)

Apstrādi ar Tango Flex veikt parādoties pirmajām slimības pazīmēm.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā visām kultūrām: **2 reizes**.

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

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

Ieteicamais darba šķidruma patēriņš ir vismaz 100 – 200 l/ha. Sabiezinātos sējumos / vēlos apstrādes termiņos ieteicams 300 – 400 l/ha.

Rezistences riska ierobežošana

Tango Flex satur darbīgās vielas epoksikonazolu un metrafenonu. Epoksikonazols ir triazolu grupas darbīgā viela un pieder DMI (dimetilācijas inhibitori) grupai, FRAC kods 3. Pret dažiem DMI grupas fungicīdiem ir novērota rezistence kviešu lapu pelēkplankumainības ierobežošanā, tas var būtiski samazināt fungicīdu efektivitāti.

Metrafenons pieder ķīmisko vielu – benzofenonu grupai, FRAC kods U8.

Lietot Tango Flex saskaņā ar rekomendācijām pret instrukcijā norādītajām graudaugu slimībām atbilstošajās kultūraugu attīstības stadijās. Izmantot ne vairāk par 2 apstrādēm ar Tango Flex sezonā. Tango Flex var izmantot kā rezistences riska ierobežošanas plāna daļu, kas ietver tvertnes maisījumu vai atkārtotu apstrāžu izmantošanu miltresas ierobežošanai, kā arī agrotehniskus pasākumus bez ķīmisku vielu izmantošanas. Izvairieties no atkārtotām apstrādēm ar metrafenonu saturošiem preparātiem.

Lai samazinātu rezistences attīstības risku, situācijās, kur fungicīda apstrādes brīdī miltresa jau ir atrodama uz augiem, Tango Flex ir lietojams maisījumā ar miltresas ierobežošanas fungicīdu no citas darbīgo vielu grupas, piemēram, fenpropimorfu (Corbel).



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 veidošanos var veicināt dažādi kultūraugu audzešanas un preparātu pielietošanas faktori, kurus 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.

Darba šķidruma sagatavošana

Pirms lietošanas kannā labi jāsakrata. Piepildiet pusi smidzinātāja tvertnes ar ūdeni un ieslēdziet maisītāju. Pievienojiet nepieciešamo Tango Flex daudzumu un piepildiet atlikušo ūdens daudzumu. Turpiniet maisīt šķidrumu transporta un darba laikā. Sagatavotais darba šķidrums jāizlieto uzreiz pēc tā sagatavošanas.

Iepakojuma likvidēšana

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. 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

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdens teču tuvumā. 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 °C 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 daudz gadu laikā. Preparāta iedarbību var ietekmēt dažādi faktori, kas raksturīgi katrai vietai vai reģionam, piemēram, laika apstākļi, augsnes īpašības, kultūraugu veidi, augu sēka, 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.



Toime:

Tango Flex sisaldab 2 erinevat toimeainet: metrafenoon ja epoksikonasool.

Toimeaine metrafenoon kuulub bensofenoonide keemilisse gruppi. Metrafenoon peatab haigustekitaja seene läbitungimise lehte ja seeneniidistiku kasvu, kus nakatumine on juba toimunud. Lisaks pidurdab uute eoste teket ja idanemist. Metrafenoon töötab peamiselt läbi gaasilise faasi.

Toimeaine epoksikonasool kuulub triasoolide gruppi. Toimib ergosterooli inhibiitorina häirides raku membraanide ehitust. Epoksikonasool toimib süsteemselt ja liigub ülespidiselt lehe tipu suunas. Süsteemne liikumine kaitseb uusi kasve haiguste ründe eest.

Kasutusjuhend:

Tango Flex tõrjub hästi erinevaid lehestiku haiguseid teraviljadel.

Tango Flex'i kasutatakse kasvufaasides võrsumine, kujunenud on puhmik kuni kõik pähikud on õitsemise lõpetanud (BBCH 25 – 69) ja Tango Flex on kaitsva ja raviva mõjuga. Tango Flex'i tuleb kasutada esimeste haigustunnuste ilmumisel, kuna kohene pritsimine tagab parima haiguse tõrje. Nakatumise aeg varieerub aastast aastasse ja võib olla enamikel aastatel suhteliselt hiline, kuid harilikult saavutatakse parim tõrje jagatud pritsimisega, kus esimene tehakse kasvufaasis 25 – 45 (täielik võrsumine kuni viljatupe avanemise keskpaik) ja teine kasvufaasis 45 – 69 (viljatupe avanemise keskpaik kuni õitsemise lõpp).

Tango Flex 0,75 – 1,5 l/ha 1 – 2 pritsimiskorda suudab kontrollida haiguseid järgmisel tasemel. Intervall 2 pritsimise vahel 21 päeva.

Ooteaeg 35 päeva.

Efektivsus	Haigustekitaja	Haigus
Hea mõju	Blumeria graminis Mycosphaerella graminicola Psaeosphaeria nodorum Puccinia striiformis Puccinia recondita Puccinia hordei Puccinia coronata Rhynchosporium secalis Ramularia collo-cygni Pyrenophora teres Pyrenophora avenae	Kõrreliste jahukaste Kõrreliste helelaiksus Kõrreliste helelaiksus pähikul Kollane rooste Pruun rooste Pruun rooste odral Kroonrooste kaeral Äärislaiksus Ramularia Võrklaiksus odral Kaera-pruunlaiksus
Keskmine mõju	Pyrenophora tritici-repentis Pseudocercospora herpotrichoides	Nisu-pruunlaiksus e. DTR Silmlaiksus*

Hea mõju > 80 %

Keskmine mõju 60 – 80 %

* Silmlaiksus tõrjub kõige paremini täisnormi 1,5 l/ha kasutamine kõrsumise kasvufaasis BBCH 31 – 32 (moodustunud on 1. – 2. kõrresõlm).



Resistentsuse oht:

Mitmete fungitsiidide toimeainetel on seente resistentsuse välja arenemise risk.

Tango Flex sisaldab kahte toimeainet: metrafenoon kuulub bensofenoon fungitsiidide keemilisse klassi (FRAC grupp U8) ja epoksikonasool kuulub triasoolide, DMI fungitsiidide keemilisse klassi (FRAC grupp 3). Resistentsuse riski analüüside põhjal peetakse mõlemaid toimeained resistentsuse arenemise ohu suhtes keskmiseks.

Mõnede DMI grupi toimeainete puhul on täheldatud tundlikkuse vähenemist helelaiksuse (*Septoria tritici*) suhtes nisul.

Korduvad pritsimised sama toimeviisi toimeainetega suurendavad resistentsuse arenemise riski. Riski vähendamiseks soovitatakse kasutada segusid või vahelduvalt erineva toimega toodetega, mis on antud haigustekitajale efektiivsed. Resistentsuse arenemise riski aitab vähendada pritsimine nakatumise varases faasis.

Vee hulk:

Tango Flex'i tuleb kasutada vee kogusega 100 – 300 l/ha.

Paagisegud

Tango Flex'i võib segada enamike teravilja herbitsiidide, insektsiidide ja kasvuregulaatoritega. Väga tähtis on järgida segupartnerite etiki juhendeid.

Segades kaks või rohkem toodet alusta alati tahkete komponentidega järjekorras WG, WP, SG, SP vormid. Seejärel vedelikud, esimesena vee baasil järjekorras SC, CS, SL, seejärel lahusti baasil järjekorras SE, EW, EO, EC, OD, DC, ME.

Veendu alati, et esimene toode on täielikult lahustunud enne teiste toodete lisamist.

Pritsimislahuse valmistamine:

LOKSUTA PREPARAADI MAHUTIT KORRALIKULT.

Täida $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ pritsipaaki puhta veega. Pane segisti tööle. Lisa toode/tooted. Lisa ülejäänud vajaminev vee kogus.

Pritsimislahuse valmistamise ja pritsimise ajal peab segisti töötama. Alati kasuta pritsimislahus kohe peale valmistamist.

Pritsi puhastamine:

Alati kasuta pritsimistööri puhast pritsi. Alati puhasta prits pärast pritsimise lõpetamist või kui vahetad pritsimise preparaati.

Jäätmete ja taara kahjutustamine

Ärge vallandage toodet kontrollimatult keskkonda. Kasutatud taarat ei tohi uuesti kasutada. Pärast tühjendamist loputada taarat kasutades integreeritud surveloputuse seadet või loputada



käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Lisada loputusvesi valmistatavasse töölahusesse ja pakend tuleb hävitada ohutult. Tühjendatud pakendid tuleb hävitada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Säilitamine

Tagada tuleb ladude ja tööalade põhjalik ventilatsioon. Säilitada lukustatud, kuivas, külma eest kaitstud kohas. Hoida eraldi toiduainetest ja loomasöödadest. Kaitsta temperatuuride eest: alla 0 °C. Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. Toote omadused võivad muutuda, kui ainet/toodet säilitatakse allpool ettenähtud temperatuuride pikema aja jooksul. Kinnises originaalpakendis säilib toode 24 kuud.

Tootja vastutus

Meie tooted vastavad täielikult kvaliteedinõuetele. Nende koostis on garanteeritud. Tootja ei vastuta mõjudest tekkiva kahjustuse eest, mille on põhjustanud toote ebaõige säilitamine ja/või kasutamine.