

Viverda®

FUNGICIDAS

Sisteminis plataus veikimo fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių rugių, žieminių ir vasarinių miežių apsaugai nuo grybinių ligų.

Skirtas profesionaliajam naudojimui

5 L e

 **BASF**
We create chemistry



NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Veikimo būdas

Viverda yra sisteminis, plataus veikimo spektro fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, rugių, kvietrugių, žieminių ir vasarinių miežių apsaugai nuo grybinių ligų. Jis turi tiek apsauginį, tiek gydomąjį poveikį: stabdo sporų dygimą, grybienos augimą bei sporų susidarymą. Viverda sudarytas iš trijų veikliųjų medžiagų: boskalido, piraklostrobino ir epoksikonazolo.

Boskalidas yra sisteminio ir translaminarinio veikimo veiklioji medžiaga. Boskalidas augale juda akropetaliai (iš apačios į viršų) bei translaminariai, t.y. prasiskverbia iš vienos lapo pusės į kitą. Dėl to apsaugomos net ir neapipurkštos augalo dalys. Boskalidas veiksmingas nuo stiebalūžės, septoriozių, ramularijos ir dryžligių.

Piraklostrobinas yra strobilurinių grupės veiklioji medžiaga turinti gydomąjį veikimą ir yra veiksmingas nuo rūdžių, kviečių dryžligės miežių dryžligių bei rinchosporiozės. Ji pasižymi lokaliai sisteminiu ir translaminarininiu veikimu ir kai kuriais atvejais pastebimas sisteminis veikimas. Piraklostrobinas turi ir fiziologinį veikimą, kuris vadinamas žalinimo efektu. Apdoroti augalai ilgiau išlieka žali, geriau įsisavina azotą, kaupia anglies dvideginį, pagamina daugiau maisto medžiagų. Padidėja atsparumas nepalankioms sąlygoms, tokioms kaip trumpalaikės sausros ar ozono poveikis, lėtėja senėjimo procesas. Dėl šių savybių, gali padidėti derlius ir pagerėti grūdų kokybė.

Epoksikonazolas yra plataus veikimo veiklioji medžiaga, turinti labai stiprų gydomąjį veikimą. Jis veiksmingas nuo septoriozių, kviečių dryžligės, rinchosporiozės, tinkliškosios dryžligės, rūdžių, vidutiniškai veiksmingas nuo miltligės ir stiebalūžės.

Trys skirtingo veikimo veiklios medžiagos iš skirtingų cheminių grupių užtikrina labai platų veikimą nuo ligų. Net nepastebėjus matomų ligos požymių, gali būti gaunamas didesnis derliaus priedas.

Viverda 2,5 l/ha veiksmingumas nuo ligų

Ligos	Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Žieminiai rugiai	Žieminiai ir vasariniai miežiai
Lapų septoriozė (Mycosphaerella graminicola)	XXX	XXX		
Lapų ir varpų septoriozė (Phaeosphaeria nodorum)	XXX	XXX		
Geltonosios rūdys (Puccinia striiformis)	XXX	XXX		
Rudosios rūdys (Puccinia recondita)	XXX	XXX	XXX	
Kviečių dryžligė (Pyrenophora tritici-repentis)	XXX	XXX		

Ligos	Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Žieminiai rugiai	Žieminiai ir vasariniai miežiai
Stiebalūžė* (Oculimacula spp.)	XX	XX	XX	XX
Miltligė (Blumeria graminis)	XX	XX	XX	XX
Smulkiosios s rūdys (Puccinia hordei)				XXX
Tinkliškoji dryžligė (Pyrenophora teres)				XXX
Rinchosporiozė (Rynchosporium secalis)		XXX	XXX	XXX
Ramularija (Ramularia collo-cygni)				XX

XXX ≥80%, XX = 79-60%

Rekomendacijos ir normos

Žieminiai ir vasariniai kviečiai, žieminiai ir vasariniai kvietrugiai

Norma: Viverda 2,5 l/ha. Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambalėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31-69), jautresnių ligoms veislių kviečiuose ir kvietrugiuose ir, kai reikalinga ilgesnė apsauga.

Norma: Viverda 1,25 l/ha naudojama, kai pasėliai sezono metu purškiami du kartus. Purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambalėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31-69), mažiau jautrių ligoms veislių kviečiuose ir kvietrugiuose.

*Nuo stiebalūžės purškiami Viverda 2,5 l/ha bambalėjimo pradžioje (BBCH 31-32).

**Purškiant nuo kitų ligų fungicidas turi apsauginį veikimą ir nuo miltligės.

Žieminiai ir vasariniai miežiai

Norma: Viverda 2,5 l/ha. Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo bambalėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 31-59). Naudojama jautresnių ligoms veislių miežiuose ir, kai reikalinga ilgesnė apsauga.

Norma: Viverda 1,25 l/ha. Pasėliai sezono metu purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo krūmijimosi vidurio iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 25-59). Naudojama mažiau jautrių ligoms veislių miežiuose ir kai purškimas atliekamas ankstyvuosiuose (BBCH 25-37) arba vėlesniuose vystymosi tarpsniuose (BBCH 41-59). Panaudojus sumažintą normą 1,25 l/ha ir ypač ankstyvuose augalo vystymosi tarpsniuose, purškimą fungicidu kartais reikia pakartoti.

Nuo ramularijos naudojama Viverda 1,25 – 2,5 l/ha. Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą profilaktiškai nuo paskutinio lapo tarpsnio iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 39-59). Didesnė

norma naudojama jautresnių ligai veislių miežiuose ir, kai reikalinga ilgesnė apsauga. Mažesnė norma naudojama mažiau jautrių ligai veislių miežiuose.

Purškiant nuo kitų ligų fungicidas turi apsauginį veikimą ir nuo miltligės. Jautrių miltligei veislių miežiuose ar jau išplitus miltligei, Viverda maišykite su nuo miltligės veiksmingu fungicidu (Flexity®, Corbel®1 ar kt.).

Žieminiai rugiai

Norma: Viverda 2,5 l/ha. Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31-69) jautresnių ligoms veislių žieminiuose rugiuose ir, kai reikalinga ilgesnė apsauga.

Norma: Viverda 1,25 l/ha. Kai pasėliai sezono metu purškiami fungicidais du ar tris kartus. Kitam purškimui gali būti naudojami ir kiti fungicidai. Purškama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31-69). Ši norma naudojama mažiau jautrių ligoms veislių žieminiuose rugiuose.

Didžiausias purškimų skaičius purškiant 2,5 l/ha – 1

Didžiausias purškimų skaičius purškiant 1,25 l/ha – 2

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos

Purškimas

Naudokite fungicidą Viverda ligų pasireiškimo pradžioje. Javuose fungicidą Viverda naudokite ne daugiau kaip 2 kartus. Viverda veiksmingas 3-5 savaites, priklausomai nuo augalų ir ligų išsivystymo ir oro sąlygų. Po purškimo turėtų 1 valandą nelyti.

Vandens kiekis

Rekomenduojamas vandens kiekis 150 – 300 l/ha.

Maišymas

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į pareiškėjo atstovus.

Tirpalo paruošimas

Pusę purkštuvu rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Produkto PAKUOTĘ GERAI SUPLAKITE. Laikymo metu produktas gali susisluoksniuoti. Šis procesas yra grįžtamas - produktas gerai išsimaišo kelis kartus apvertus kanistrą. Įpilkite reikiamą kiekį Viverda ir baikite pilti vandenį. Pakuotę gerai praskalaukite. Produktai turintys OD produkto formą iš pakuočių išsiplauna sunkiau nei kitų formų produktai. Supilkite išplovus į purkštuvu rezervuarą. Laikykite maišyklę įjungtą visą purškimo laiką.

Atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo priemonės

Viverda turi veiklios medžiagos piraklostrobino, kuris priklauso strobilurinių cheminei grupei (Qol fungicidai, FRAC kodas C3) Kryžminis atsparumas yra tarp visų C3 grupei priklausančių veikliųjų medžiagų. Šiai grupei priklausančioms veiklioms medžiagoms būdinga vidutinė atsparumo atsiradimo rizika, todėl gali sumažėti biologinis veiksmingumas nuo ligų.

Pagal FRAC rekomendacijas Qol grupės kryžminį atsparumą turinčios veikliosios medžiagos turi būti naudojamos tik profilaktiškai, nepasikliaujant jų gydumuojui veikimu. Kai reikalingas

gydomasis veikimas, Qol kryžminio atsparumo grupei priklausančias veikliausias medžiagas naudokite mišiniuose su atitinkamai veiksmingomis veikliųjų medžiagų normomis iš kitų, kryžminio atsparumo neturinčių, grupių. Viverda atitinka šias FRAC nuorodas ir reikalavimus, jis turi dar dvi veikliausias medžiagas epoksikonazolą ir boskalidą (FRAC kodas C2).

Epoksikonazolą priklausomai triazolų grupės veikliosios medžiagos (DMI fungicidai, FRAC kodas G1), kurių pagrindinis veikimas yra ergosterolio biosintezės blokavimas ir ląstelių sienelių membranos suardymas. Jau pastebėta, kad kai kurioms šios grupės veiklioms medžiagoms atsiranda lapų septorizės sukėlėjo (*Mycosphaerella graminicola*) atsparumas, o tai gali atsiliepti kai kurių produktų veiksmingumui.

Naudokite fungicidą Viverda kaip dalį Integruotos augalų apsaugos kartu su kitais ligų kontrolės metodais, įskaitant ir fungicidus su kitokiu veikimo būdu. Naudokite fungicidą Viverda ar kitus fungicidus iš strobilurinių grupės ne daugiau kaip 2 kartus per sezoną.

Saugos priemonės

Nėštumo metu moterys turi vengti kontakto su šiuo produktu.

Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą EN 166). Esant pavojui įkvėpti rūko/aerozolių, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo skystų ir kietų dalelių, atitinkančias standartą EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą EN 14387).

Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų, avėti tvirtą avalynę bei būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

Darbuotojams eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Einant į javų apdorotus plotus rekomenduojama mėvėti pirštines, dėvėti ilgus kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

Higienos priemonės. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Saugokitės, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Plauti rankas pertraukų metu ir po darbo. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitęsęs pirštinių paviršiumi, yra reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

Pirmoji pagalba

Įkvėpus: išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: nedelsiant nuvilkti užterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Priarius: jeigu nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:
8 5 2362052 arba 8 687 53378**

Naudojimo apribojimai

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25 °C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

Augalų apsaugos produktų naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

Tuščių pakuočių sunaikinimas

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Sandėliavimas

Užtikrinkite gerą ventiliaciją saugykloje ir darbo vietoje. Laikykite sandariai uždarytą saugioje patalpoje, atskirai nuo maisto, vandens ir pašarų, vaikams neprieinamoje vietoje. Saugokite nuo temperatūrų žemesnių kaip +5 °C. Saugokite nuo temperatūrų aukštesnių kaip +30 °C. Saugokite nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių. Jeigu medžiaga/produktas saugomas virš nurodytos temperatūros ilgą laikotarpį, gali pasikeisti produkto savybės. Laikymo trukmė originalioje uždarytoje pakuotėje – 24 mėnesiai.

Pastaba!

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtines dalis. Mes neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto netinkamo saugojimo ar naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.

® = BASF registruotas prekės ženklas

®1 = Syngenta Agro Services Ag registruotas prekės ženklas

Viverda®

FUNGICIDAS

Veiklosios medžiagos:

boskalkidas 140 g/l (13,1%) +
epoksikonazolas 50 g/l (4,7%) +
piraklostrobinas 60 g/l (5,6%) +
karboksamidų, triazolų ir strobilurino
aliejinė dispersija (OD)

Cheminė grupė:

Produkto forma:

PAVOJINGAS

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Kenksmingas įkvėpus.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Gali pakenkti negimusiui vaikui. Įtariama, kad kenkia vaisingumui.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliaos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Stengtis neįkvėpti rūko.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Jeigu akių dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš juos apsilveikant.

Laikyti užrakintą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Surinkti ištekęsias medžiagas.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 m apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių. Jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 %, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

Registracijos numeris: 0424F/12

Siuntos numeris: žiūrėkite ant pakuočės

Pagamavimo data: žiūrėkite ant pakuočės

Galiojimo laikas: 2 metai

Laikymas: laikomas nuo +5 iki +30 °C temperatūroje

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8687 53378

Avarijos atveju kreipkitės bendruoju pagalbos telefonu: 112

Pagalbos informacinis telefonas: +49 180 2273 112

Užregistravo: BASF A/S, Ved Stadsgraven 15 DK-2300 Kopenhaga S, Danija

Kilmės šalis: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vokietija

Gamintojo atstovas: BASF UAB, Sausio 13-osios g. 4A, LT-04343, Vilnius, Lietuva.

Telefonas: 8-5 210 74 50.

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE
NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

5 L e

® = BASF registruotas prekės ženklas



81113279LT1126-Lithuania