



# Viverda<sup>®</sup>



## Fungicidas

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

Veiklosios medžiagos:	boskalidas 140 g/l epoksikonazolas 50 g/l piraklostrobinas 60 g/l
Produkto forma:	aliejinė dispersija
Pakuotė:	5 l, 10 l

## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

### VEIKIMO BŪDAS

Viverda yra sisteminis, plataus veikimo spektro fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, rugių, kvietrugių, miežių ir avižų 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 labai veiksmingas nuo stiebalūžės, septoriozių, ir dryžligių. Jis veiksmingas nuo ramularijos ir sumažina fiziologinių dėmių atsiradimą.

**Piraklostrobinas** yra strobilurinių grupės veikioji medžiaga, turinti gydomąjį veikimą ir yra veiksmingas nuo rūdžių, dryžligių kviečiuose ir miežiuose bei rinchosporiozės miežiuose. Jis pasižymi lokaliai sisteminiu ir translaminariniu 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.

Net nepastebėjus matomų ligos požymių, gali būti gaunamas didesnis derliaus priedas.

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

Trys skirtingo veikimo veiklios medžiagos iš skirtingų cheminių grupių užtikrina labai platų veikimą nuo ligų.

## AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Lapų ir varpų septoriozė, geltonosios rūdys, rudosios rūdys, kviečių dryžligė, stiebalūžė*, miltligė**	2,5	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambalėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31–69).
		1,25	Purškama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo krūmijimosi vidurio iki žydėjimo pabaigos (BBCH 25–69).
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Tinkliškoji dryžligė, rinchosporiozė, ramularija, stiebalūžė*, miltligė**, smulkiosios rūdys	2,5	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo bambalėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 31–59).
		1,25	Pasėliai sezono metu purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo krūmijimosi vidurio iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 25–59). Nuo ramularijos naudojama 1,25–2,5 l/ha Viverda. Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems požymiams arba profilaktiškai nuo bambalėjimo pabaigos iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 39–59). Naudojant fungicidus miežių apsaugai nuo ligų sumažinamas ir fiziologinis lapų dėmėtumas.

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kvietugiai	Miltligė, geltonosios rūdys, lapų ir varpų septoriozė, dryžligė, dalinai stiebalūžė, rinchosporiozė	1,25–2,5	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo bambalėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 31–59).
Žieminiai rugiai	Miltligė, rudosios rūdys, rinchosporiozė, dalinai stiebalūžė	2,5	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo bambalėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 31–59).

\* Nuo stiebalūžės purškama Viverda 2,5 l/ha bambalėjimo pradžioje (BBCH 31–32).

\*\* Purškiant nuo kitų ligų fungicidas turi apsauginį veikimą ir nuo miltligės. Jautrių miltligei veislių pasėliuose ar išplitus miltligei, Viverda maišykite su nuo miltligės veiksmingu fungicidu (Flexity, Corbel ar kt.).

Planuojant purškimus, didesnę normą naudokite jautresnėse ligoms javų veislėse, kai ligos plinta stipriai. Mažesnę normą naudokite atsparesnių ligoms veislių javuose, kai ligos plinta silpnai. Veiksmingumas priklauso nuo ligų išplitimo ir augalų augimo intensyvumo bei oro sąlygų.

Didžiausias purškimų skaičius 2,5 l/ha – 1, 1,25 l/ha – 2.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

## MAIŠYMAS

Fungicidą Viverda galima maišyti su herbicidais Arrat ir Biathlon 4D, augimo regulatoriais Cycocel 750, Terpal, Medax Max, Medax Top, fungicidais Adexar, Ceriax, Allegro Super, Bell Super, Brutus, Capalo, Corbel, Duett Ultra, Flexity ir kt., insekticidu Fastac 50. Darydami produktų mišinius, laikykite maišyklę įjungtą visą laiką.

## PASTABOS

- Atminkite, kad Terpal į mišinius visada pilamas paskutinis.
- Sandėliavimo metu saugokite ne žemesnėje kaip +5° C temperatūroje.
- Saugokite nuo temperatūrų aukštesnių kaip +30° C.

Vandens kiekis 150–300 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.