

**BASF**  
We create chemistry

# Balaya®

## FUNGICIDAS

Sisteminis fungicidas, pasižymintis apsauginiu ir gydomuoju veikimu nuo lapų ligų žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, žieminiuose ir vasariniuose miežiuose, žieminiuose kvietrugiuose, žieminiuose rugiuose ir avižose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



# 5 L

® = BASF registruotas prekės ženklas

81148726 LT 2110



## VEIKIMO BŪDAS

BALAYA yra sisteminis fungicidas su apsauginiu ir gydomuoju veikimu nuo daugelio lapų ligų žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, žieminiuose miežiuose, žieminiuose kvietrugiuose, žieminiuose rugiuose ir avižose. Balaya yra sudarytas iš 2 veikliųjų medžiagų: mefentriflukonazolo ir piraklostrobino.

**Mefentriflukonazolas** yra nauja veiklioji medžiaga ir priklauso triazolų klasės fungicidams, demetilimino inhibitorių (DMI) grupei. Jis blokuoja ergosterolio biosintezę ir tokiu būdu sustabdo grybo ląstelės membranos augimą. Mefentriflukonazolas yra veiksmingas nuo daugelio javų ligų įvairiausiuose jų augimo tarpsniuose, tiek ant lapų paviršiaus, tiek lapų viduje. Veiklioji medžiaga, patekusi ant javų lapų paviršiaus, labai greitai įsisavinama ir lėtai vandens indais pernešama į viršutinės augalo dalis. Šis lėtas sisteminis judėjimas leidžia susidaryti vidiniams veikliosios medžiagos rezervuarams, iš kurių ji pasiskirsto ir užtikrina ilgalaikį veikimą.

**Piraklostrobinas** priklauso strobilurinių grupės fungicidams, chinonų išorės inhibitorių (QoI) grupei. Šie fungicidai sutrikdo kvėpavimą ir taip neleidžia augti patogeninių grybų ląstelėms. Piraklostrobinas pasižymi dalinai sisteminio veikimu. Jis turi ir fiziologinį poveikį, kuris vadinamas žalinimo efektu. Nupurkšti augalai ilgiau išlieka žali, geriau įsisavina azotą, kaupia anglies dvideginį, pagamina daugiau maisto medžiagų, padidėja atsparumas nepalankioms augimo sąlygoms, lėtėja augalų senėjimo procesas, todėl padidėja derlius ir grūdų kokybė.

Javuose Balaya galima naudoti nuo bambklėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30 – 69). Geriausių rezultatų pasieksite purkšdami profilaktiškai, dar prieš pasirodant pirmiesiems ligų požymiams. Norint gerai apsaugoti nuo geltonųjų rūdžių, purkšti reikia iš karto pastebėjus pirmuosius ligos požymius.

## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Balaya pasižymi labai geru veikimu nuo daugelio javų ligų:

### Žieminiai ir vasariniai kviečiai

Lapų septoriozė (*Zymoseptoria tritici*)  
Varpų septoriozė (*Parastagonospora nodorum*)  
Kviečių dryžligė (*Pyrenophora tritici-repentis*)  
Geltonosios rūdys (*Puccinia striiformis*)  
Rudosios rūdys (*Puccinia recondita*)  
Miltligė (*Blumeria graminis*)

**Norma: Balaya 0,5 – 1,5 l/ha.** Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambklėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30 – 69). Didesnė norma naudojama jautresnių ligoms veislių kviečiuose, ypač, kai plinta kviečių dryžligė, miltligė, geltonosios rūdys ir, kai reikalinga ilgesnė apsauga. Mažesnė norma naudojama mažiau jautriųjų ligoms veislių kviečiuose, kai pasėliai sezono metu fungicidais purškiami du ar tris kartus.

Geriausiai Balaya veikia, kai purškama du kartus po 0,75 l/ha, bamlėjimo pradžioje (BBCH 30 – 32) ir pasirodžius paskutiniam lapui – plaukėjimo viduryje (BBCH 39 – 55) po 14 – 21 dienas.

**Purškama 1 arba 2 kartus, neviršijant 1,5 l/ha per sezoną.**

**Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškama BBCH 30–49 – 14 dienų,  
mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškama BBCH 49–69 – 21 diena.**

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.**

#### **Žieminiai kvietrugiai**

Lapų septoriozė (*Zymoseptoria tritici*)  
Kviečių dryžligė (*Pyrenophora tritici-repentis*)  
Geltonosios rūdys (*Puccinia striiformis*)  
Rudosios rūdys (*Puccinia recondita / triticina*)  
Rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*)  
Miltligė (*Blumeria graminis*)

**Norma: Balaya 0,5 – 1,5 l/ha.** Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems l igų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30 – 69). Didesnė norma naudojama jautresnių l igoms veislių kvietrugiuose, ypač, kai plinta kviečių dryžligė, miltligė, geltonosios rūdys ir, kai reikalinga ilgesnė apsauga. Mažesnė norma naudojama mažiau jautrių ligoms veislių kvietrugiuose, kai pasėliai sezono metu fungicidais purškiami du ar tris kartus.

Geriausiai Balaya veikia, kai purškama du kartus po 0,75 l/ha, bamlėjimo pradžioje (BBCH 30 – 32) ir pasirodžius paskutiniam lapui – plaukėjimo viduryje (BBCH 39 – 55) po 14 – 21 dienas.

**Purškama 1 arba 2 kartus, neviršijant 1,5 l/ha per sezoną.**

**Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškama BBCH 30–49 – 14 dienų,  
mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškama BBCH 49–69 – 21 diena.**

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.**

#### **Žieminiai ir vasariniai miežiai**

Tinkliškoji dryžligė (*Pyrenophora teres*)  
Rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*)  
Ramularija (*Ramularia collo-cygni*)  
Smulkiosios rūdys (*Puccinia hordei*)  
Geltonosios rūdys (*Puccinia striiformis*)  
Miltligė (*Blumeria graminis*)

**Norma: Balaya 0,5 – 1,5 l/ha.** Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems l igų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30 – 69). Didesnė norma naudojama jautresnių l igoms veislių miežiuose ir, kai reikalinga ilgesnė apsauga. Mažesnė norma naudojama mažiau jautrių l igoms veislių miežiuose, kai pasėliai sezono metu fungicidais purškiami du kartus.

**Purškama 1 arba 2 kartus, neviršijant 1,5 l/ha per sezoną.**  
**Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškama BBCH 30–49 – 14 dienų,**  
**mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškama BBCH 49–69 – 21 diena.**

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.**

#### **Žieminiai rugiai**

Rinchosporiozė (*Rhynchosporium secalis*)

Rudosios rūdys (*Puccinia recondita*)

Miltligė (*Blumeria graminis*)

**Norma: Balaya 0,5 – 1,5 l/ha.** Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems l igų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30 – 69). Didesnė norma naudojama jautresnių l igoms veislių rugiuose, kai stipriai plinta rinchosporiozė, miltligė ir, kai reikalinga ilgesnė apsauga. Mažesnė norma naudojama mažiau jautrių ligoms veislių rugiuose, kai pasėliai sezono metu fungicidais purškiami du kartus.

**Purškama 1 arba 2 kartus, neviršijant 1,5 l/ha per sezoną.**  
**Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškama BBCH 30–49 – 14 dienų,**  
**mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškama BBCH 49–69 – 21 diena.**

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.**

#### **Avižos**

Avižų dryžligė (*Pyrenophora avenae*)

**Norma: Balaya 0,5 – 1,5 l/ha.** Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems l igų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30 – 69). Didesnė norma naudojama jautresnių ligoms veislių avižose, kai reikalinga ilgesnė apsauga. Mažesnė norma naudojama mažiau jautrių ligoms veislių avižose, kai pasėliai sezono metu fungicidais purškiami du kartus.

**Purškama 1 arba 2 kartus, neviršijant 1,5 l/ha per sezoną.**  
**Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškama BBCH 30–49 – 14 dienų,**  
**mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškama BBCH 49–69 – 21 diena.**

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.**

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Balaya yra sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų, turinčių skirtingą veikimo būdą.

**Mefentriflukonazolas** priskiriamas DMI fungicidų grupei (FRAC kodas G1). Šios grupės veikliams medžiagoms būdinga vidutinė atsparumo atsiradimo rizika. Jau yra nustatyta, kad I apų septoriozė (*Zymoseptoria tritici*) tampa atspari kai kuriems šios grupės fungicidams ir tai gali smarkiai paveikti produkto veiksmingumą nuo šios ligos.

**Mefentriflukonazolas** yra nauja veiklioji medžiaga ir yra I abai veiksminga net nuo atsparių lapų septoriozės padermių atmainų.

**Piraklostrobinas** priklauso chinonų išorės inhibitorių (QoI) grupei (FRAC kodas C3). Atsparumo išsivystymo rizika piraklostrobinui yra vertinama kaip didelė. Lietuvoje yra nustatyti I apų septoriozės (*Zymoseptoria tritici*) atsparumo atvejai. Visiems chinonų išorės inhibitoriams būdingas kryžminis atsparumas.

Siekiant sumažinti atsparumo išsivystymo riziką, Balaya būtina naudoti I aikantis šių rekomendacijų:

- visada naudokite rekomenduojamas normas ir nurodytu augalų augimo tarpsniu;
- purškite profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems I igos požymiams. Venkite gydomųjų purškimų;
- to paties sezono metu chinonų išorės inhibitorių (FRAC kodas C3) nenaudokite daugiau kaip 2 kartus. Kitiems purškimams pasirinkite kitą veikimo būdą turinčius fungicidus. Skirtingai veikiančių fungicidų naudojimas mišiniuose ar pakaitomis mažina atsparių grybų padermių išsivystymo riziką.

Visada naudokitės FRAC ([www.frac.info](http://www.frac.info)) naujausiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintoją/platintoją.

## VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis: 100 – 300 l/ha.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švairiu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Produkto PAKUOTĘ GERAI SUPLAKITE. Įpilkite reikiamą kiekį Balaya ir baikite pilti vandenį. Pakuotę gerai praskalaukite ir supilkite išplovą į purkštuvo rezervuarą. Laikykite maišyklę jungtą visą purškimo I aiką. Kai naudojate produktų mišinius, atidžiai perskaitykite visų produktų etiketes ir kiekvieną produktą pilkite atskirai į purkštuvo rezervuarą, gerai išmaišykite.

## PURŠKIMAS

Praėjus 0,5 – 1 valandai po purškimo lietus neturi įtakos Balaya veiksmingumui.

## MAIŠYMAS SU KITAIS PRODUKTAIS

Balaya mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

## NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

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

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosios lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): neopreno, nitrilo (≥0,4 mm), butilo (≥0,7 mm), chloropreno (≥0,5 mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166). Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio. Esant pavojui jų įkvėpti, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387).

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>), avėti sandarią avalynę, rekomenduojama mėvėti pirštines.

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

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Saugotis, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

## PIRMOJI PAGALBA

Pirmosios pagalbos personalas turėtų atkreipti dėmesį į savo pačių saugumą. Jei tikėtina, kad pacientas praras sąmonę, jį stabiliai paguldykite ant šono ir vežkite šioje padėtyje (atsigavimo padėtyje). Nedelsiant nuvilkite užterštus drabužius. Jei iškyla problemų: kreipkitės į gydytoją. Parodykite gydytojui produkto pakuotę ar saugos duomenų lapus. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

**Įkvėpus:** išvesti asmenį į gryną orą, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 15 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** Nedelsiant skalauti burną vandeniu, po to gerti daug vandens. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą.

Balaya mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintasi.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

## SANDĖLIAVIMAS

Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir pašarų, vaikams neprieinamoje vietoje. Saugokite nuo žemesnių kaip 0 °C temperatūrų. Saugokite nuo aukštesnės kaip +30 °C temperatūros. Saugokite nuo karščio. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikykite tik gamintojo pakuotėje.

## TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

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. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

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