

# Balaya®

## FUNGICIDAS

Veikliosios medžiagos: mefentriflukonazolas 100 g/l (9,78 %)  
piraklostrobinas 100 g/l (9,78 %)  
Produkto forma: koncentruota emulsija (EC)

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



### PAVOJINGA

Smarkiai pažeidžia akis.

Dirgina odą.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Kenksminga prarijus arba įkvėpus.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

**PATEKUS Į AKIS:** atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

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 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių arba išlaikyti 1 metro apsaugos zoną su 75 % dulksną mažinančiais purkštukais iki vandens telkinių ir melioracijos griovių.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2 362052 arba 8 687 533 78.**

**Avarijos atveju skambinkite bendruoju pagalbos telefonu: 112**

**Pakuotės:** 1 l, 3 l, 5 l, 10 l, 20 l, 50 l  
**Registracijos numeris:** AS2-1F(2020)  
**Siuntos numeris:** žiūrėkite ant pakuotės  
**Gamybos data:** žiūrėkite ant pakuotės

**Galiojimo laikas:** 3 metai nuo pagaminimo datos:  
**Sandėliavimas:** sandėliuojama temperatūroje nuo 0 iki + 30° C.

**Užregistravo:** BASF UAB, Spaudos g.6-1, LT-05132, Vilnius, Lietuva.

**Kilmės šalis:** BASF Agro B.V. Arnhem (NL) Freienbach Branch, Switzerland.

**Gamintojo atstovas:** BASF UAB, Spaudos g.6-1, LT-05132, Vilnius, Lietuva. Telefonas: 8-5 210 74 50

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

### **PRODUKTO APRAŠYMAS**

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

**Mefentriflukonazolas** yra nauja veiklioji medžiaga ir priklauso triazolų klasės fungicidams, demetilimo inhibitorių (DMI) grupei. Jis blokuoja ergosterolio biosintezę ir tokiu būdu sustabdo grybo ląstelės membranos augimą. Mefentriflukonazolas yra veiksmingas nuo daugelio javų ligų įvairiausių 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 viršutines 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 sisteminiu 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 bamblių 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.

### **REKOMENDACIJOS IR NORMOS**

Balaya pasižymi labai geru veikimu nuo daugelio javų ligų:

#### **Žieminiai ir vasariniai kviečiai**

Lapų septoriozė	<i>Zymoseptoria tritici</i>
Varpų septoriozė	<i>Parastagonospora nodorum</i>
Kviečių dryžligė	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>
Rudosios rūdys	<i>Puccinia recondita</i>
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>

**Norma: Balaya 0,5–1,5 l/ha.** Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamblių 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 jautrių ligoms veislių kviečiuose, kai pasėliai sezono metu fungicidais purškiami du ar tris kartus. Geriausiai Balaya veikia, kai purškiama du kartus po 0,75 l/ha, bamblėjimo pradžioje (BBCH 30–32) ir pasirodžius paskutiniam lapui – plaukėjimo viduryje (BBCH 39–55) po 14–21 dienos.

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

**Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama BBCH 30–49 – 14 dienų,**

**mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama BBCH 49–69 – 21 diena.**

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

#### **Žieminiai kvietrugiai**

Lapų septoriozė	<i>Zymoseptoria tritici</i>
Kviečių dryžligė	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>
Rudosios rūdys	<i>Puccinia recondita / triticina</i>
Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>

**Norma: Balaya 0,5–1,5 l/ha.** Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69). Didesnė norma naudojama jautresnių ligoms 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 purškiama du kartus po 0,75 l/ha, bamblėjimo pradžioje (BBCH 30–32) ir pasirodžius paskutiniam lapui – plaukėjimo viduryje (BBCH 39–55) po 14–21 dienos.

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

**Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama BBCH 30–49 – 14 dienų,**

**mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama BBCH 49–69 – 21 diena.**

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

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

Tinkliškoji dryžligė	<i>Pyrenophora teres</i>
Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Ramularija	<i>Ramularia collo-cygni</i>
Smulkiosios rūdys	<i>Puccinia hordei</i>
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>

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

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

**Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama BBCH 30–49 – 14 dienų,**

**mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama BBCH 49–69 – 21 diena.**

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

**Žieminiai rugiai**

Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Rudosis rūdys	<i>Puccinia recondita</i>
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>

**Norma: Balaya 0,5–1,5 l/ha.** Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69). Didesnė norma naudojama jautresnių ligoms 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.

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

**Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama BBCH 30–49 – 14 dienų,**

**mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama BBCH 49–69 – 21 diena.**

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

**Avižos**

Avižų dryžligė	<i>Pyrenophora avenae</i>
----------------	---------------------------

**Norma: Balaya 0,5–1,5 l/ha.** Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambėjimo 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.

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

**Mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama BBCH 30–49 – 14 dienų,**

**mažiausias intervalas tarp 2 purškimų, kai pirmą kartą purškiama BBCH 49–69 – 21 diena.**

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

**ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMAS**

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

**Mefentriflukonazolas** priskiriamas DMI fungicidų grupei (FRAC kodas G1). Šios grupės veiklioms medžiagoms būdinga vidutinė atsparumo atsiradimo rizika. Jau yra nustatyta, kad lapų 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 labai veiksminga net nuo atsparių lapų septoriozės padermių atmainų.

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

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

- visada naudokite rekomenduojamas normas ir nurodytu augalų augimo tarpsniu;
- purškite profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligos 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.

## **MAIŠYMAS**

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

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

## **TIRPALO PARUOŠIMAS**

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

## **PURŠKIMAS**

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

## **NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

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

## **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 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, supilamas į purkštuvu talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas 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 sunkimosi 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 ilgas 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 ilgas 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 pertraukas 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.

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

## **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

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