

Balaya®

Taimekaitsevahend, FUNGITSIID

Kasutatakse lehehaiguste tõrjeks teraviljadel.



5 L

Toime(d):

Balaya on süsteemne, kaitsva ja raviva toimega fungitsiid nisu, odra, tritikale, rukki ja kaera haiguste tõrjeks. Balaya sisaldab kahte toimeainet mefentriflukonasool ja püraklostrobiin.

Mefentriflukonasool blokeerib ergosterooli biosünteesi peatades haigustekitaja seene kasvu ja häirides rakumembraani sünteesi. Mefentriflukonasool mõjub seenele erinevates kasvufaasides nii taime lehe pinnal kui kudedes. Toimeaine imendub kiiresti läbi lehtede ja liigub aeglaselt lehetippude suunas. Aeglane liikumine tekitab toimeaine lehesisesed reservuaarid, kust see levib aeglaselt ja tagab pikaajalise efektiivsuse.

Püraklostrobiin tõkestab mitokondrilist hingamist. See toob kaasa seene rakus olulisi protsesse toetava energiarikka ATP vähenemise. Toimeaine tõkestab eoste idanemist ja peatab seeneniidistiku kasvu ja eoste vabanemise. Püraklostrobiin on süsteemse ja translaminaarse toimega. Idanemise kasvufaasis on seene eosed püraklostrobiini suhtes eriti tundlikud.

Efektiivsus:

Balaya on väga efektiivne erinevate teravilja haiguste vastu.

Tabel 1. Kulunormil 0,5 l/ha efektiivsus

Efektiivne (80-100%)
Helelaiksus (nisu ja tritikale) <i>Zymoseptoria tritici</i>
Pruunrooste (nisu, tritikale, oder) <i>Puccinia tritici</i> , <i>P.recondita</i> , <i>P.hordei</i>
Helelaiksus pähikul ja lehel (nisu) <i>Parastagonospora nodorum</i>
Jahukaste (oder) <i>Blumeria graminis</i>
Pruunlaiksus (kaer) <i>Pyrenophora avenae</i>
Keskmiselt efektiivne (60-80%)
Kollane rooste (nisu ja tritikale) <i>Puccinia striiformis</i>
Võrklaiksus (oder) <i>Pyrenophora teres</i>
Jahukaste (nisu, tritikale, rukis) <i>Blumeria graminis</i>
Ramularia (oder) <i>Ramularia collo-cygni</i>
Äärislaiksus (oder, tritikale, rukis) <i>Rhynchosporium secalis</i>
Nisu-pruunlaiksus e. DTR (nisu) <i>Pyrenophora tritici-repentis</i>
Pruunrooste (rukis) <i>P.recondita</i>

Tabel 2. Kulunormil 1,5 l/ha efektiivsus

Efektiivne (80-100%)
Helelaiksus (nisu ja tritikale) <i>Zymoseptoria tritici</i>
Pruunrooste (nisu, tritikale, oder, rukis) <i>Puccinia tritici</i> , <i>P.recondita</i> , <i>P.hordei</i>
Helelaiksus pähikul ja lehel (nisu) <i>Parastagonospora nodorum</i>
Jahukaste (nisu, tritikale, oder, rukis) <i>Blumeria graminis</i>
Pruunlaiksus (kaer) <i>Pyrenophora avenae</i>
Äärislaiksus (oder, tritikale, rukis) <i>Rhynchosporium secalis</i>
Ramularia (oder) <i>Ramularia collo-cygni</i>
Vörklaiksus (oder) <i>Pyrenophora teres</i>
Kollane rooste (nisu ja tritikale) <i>Puccinia striiformis</i>
Keskmiselt efektiivne (60-80%)
Nisu-pruunlaiksus e. DTR (nisu) <i>Pyrenophora tritici-repentis</i>

Balaya on eriti efektiivne helelaiksuse ja pruunrooste vastu. Varane pritsimine haiguse veel madala surve ajal parandab kaitset. Kollase rooste efektiivseks tõrjumiseks on tähtis varane pritsimine kohe nakatumise alguses.

Kasutusjuhend:

Balaya't kasutatakse lehestiku pritsimiseks seenhaiguste vastu durum-, spelta-, suvi- ja talinisu, suvi- ja talitritikalel, suvi- ja talirukkil, suvi- ja taliodral ning suvikaeral.

Pritsimine tuleb teha kasvufaaside vahemikus kõrsumise algusest kuni õitsemise lõpuni (kasvufaas 30–69). Hea tõrje saavutamiseks eelistada pritsimist esimeste haigustunnuste ilmumisel. Soovitatud kulunorm on 0,5-1,5 l/ha ühe või kahe pritsimisega. Kui on vaja teha kaks pritsimist, peab intervall olema vähemalt 14 päeva, kui esimene pritsimine toimub enne kasvufaasi 49. Kui esimene pritsimine tehakse pärast kasvufaasi 49, siis on vajalik intervall vähemalt 21 päeva. Suuremat kulunormi on soovitat kasutada haiguste tugevama surve korral ja vastuvõtlikel sortidel, et saavutada tõhus ja usaldusväärne toime enamikele haigustele.

Tabel 2. Soovitavat kasutamine.

Kultuur	Haigus	Kulunorm l/ha	Kasvufaas pritsimisel, BBCH	Märkused
Tali- ja suvinisu, speltanisu ja durumnisu	Helelaiksus Pruunrooste Kollane rooste Jahukaste Nisu-pruunlaiksus e. DTR Helelaiksus lehel ja pähikul	0,5 – 1,5* Maksimaalne kasvuperioodil: 2,25	30-69	Koristuseelne ooteaeg 35 päeva Jagatud kulunormi puhul intervall 14 päeva või pärast BBCH 49 21 päeva.
Tali- ja suviuder	Pruunrooste Võrklaiksus Äärislaiksus Jahukaste Ramulaaria	0,5 – 1,5* Maksimaalne kasvuperioodil: 1,5	30-69	Koristuseelne ooteaeg 35 päeva Jagatud kulunormi puhul intervall 14 päeva või pärast BBCH 49 21 päeva.
Tali- ja suvirukis	Pruunrooste Äärislaiksus Jahukaste	0,5 – 1,5* Maksimaalne kasvuperioodil: 1,5	30-69	Koristuseelne ooteaeg 35 päeva Jagatud kulunormi puhul intervall 14 päeva või pärast BBCH 49 21 päeva.
Tali- ja suvitritikale	Helelaiksus Pruunrooste Kollane rooste Jahukaste Äärislaiksus	0,5 – 1,5* Maksimaalne kasvuperioodil: 1,5	30-69	Koristuseelne ooteaeg 35 päeva Jagatud kulunormi puhul intervall 14 päeva või pärast BBCH 49 21 päeva.
Suvikaer	Pruunlaiksus Kroonrooste Jahukaste	0,5 – 1,5* Maksimaalne kasvuperioodil: 1,5	30-69	Koristuseelne ooteaeg 35 päeva Jagatud kulunormi puhul intervall 14 päeva või pärast BBCH 49 21 päeva.

*Jagatud kulunormid: 0,5; 0,75 või 1,0 l/ha ning nisul lisaks eelnevatele 1,5 l/ha. Nisul 1,5 l/ha kasutamisel on teisel pritsimisel lubatud kulunormid 0,5 või 0,75 l/ha. **Jagatud kulunormiga on maksimaalselt lubatud teha 2 pritsimist ning kahe pritsimis korra kogus ei tohi ületada kasvuperioodi maksimaalset kogust.**

Mitte pritsida juba stressis kultuuri (põua stress, külm, kahjurite kahjustus jne).

Soovitatud vee kogus on 100-300 l/ha.

Balaya on vihmakindel 0,5-1 tunni pärast.

Piiranguid külgnevatele või järelkultuuridele ei ole, isegi mitte kultuuri hukkumise korral.

Paagisegud

Balaya't võib segada teiste pestitsiididega. Võimalike segamisvõimaluste kohta küsige soovitusi ja/või nõu kohalikult edasimüüjalt.

Pritsimine:

Balaya't võib kasutada ainult eeskirjade kohaselt kalibreeritud ja kontrollitud põllupritsis.

Alati enne kasutamist tuleb prits puhastada ja kontrollida.

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

Pritsimislahuse valmistamine ja pritsimise ajal peab segisti töötama. Alati kasuta pritsimislahuse kohe peale valmistamist.

Pestitsiide tuleb alati pritsida nii, et kogu pritsitav ala kattuks ühtlaselt ja vältides triivi väljapoole pritsimise ala. Töötlamise ajal ei tohi tuule kiirus olla üle 4 m/s. Pihustiotsikute valik tuleb alati kohandada vastavalt üldisele põllu- ja ilmastikutingimusele. Kultuuri hea katvus pritsimislahusega tagab toote efektiivse toime.

Pritsi puhastamine:

Alati pese prits hoolikalt puhta veega kohe pärast pritsimistöö lõppu või kui vahetad pritsimise preparaati.

1. Kasuta puhta vee paagist 1/3 vett. Loputa pritsipaak ja ringlussüsteem. Pritsi loputusvesi põllule. Korraga loputusprotsessi kolm korda. Puhta vee paak peaks sisaldama puhast vett, mis vastab 10% täispaagi mahule.
2. Puhastage traktor ja pritsi välisküljed, eelistatavalt põllul.

Resistentsus:

Mefentriiflukonasool kuulub sterooli biosünteesi inhibiitorite (SBI) rühma, demetülatiooni inhibiitorite (DMI) alamrühma (G1) ja triasoolide keemilisse rühma (FRAC kood 3).

Triasoolid on näidanud efektiivsuse vähenemist teatud teravilja haiguste vastu nagu helelaiksus (Zymoseptoria tritici) ja triasoolle võib pidada resistentsuse arenemise keskmise riski toimeaineteks. Helelaiksuse kohandatud tüvedele on mefentriiflukonasool näidanud väga head tõrjet.

Püraklostrobiin kuulub hingamise inhibiitorite rühma, Qol/Strobiluriin alamrühma (C3) ja metoksü-karbamiidide rühma (FRAC kood 11).

Mitmel seenhaigusel on arenenud resistentsus Qol-fungitsiidide grupi toimeainete suhtes. Selle rühma toimeaineid võib pidada resistentsuse arenemise kõrge riski toimeaineteks.

Korduvad pritsimised sama toimeviisi toimeainetega suurendavad resistentsuse arenemise riski. Riski vähendamiseks soovitatakse kasutada segusid või vahelduvalt erineva toimemehhanismidega tooteid. Balaya sisaldab kahte toimeainet, mistõttu resistentsuse risk on madalam. Resistentsuse arenemise riski vähendab pritsimine seente varajastes arengufaasides.

Jäätmete ja taara kahjutustamine

Ärge valage toodet kontrollimatult keskkonda. Taara korduskasutamine on keelatud. Pärast tühendamist loputada taarat kasutades integreeritud surveloputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Lisada loputusvesi valmistatavasse töölahusesse. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

Säilitamine

Tagada tuleb ladude ja tööalade põhjalik ventilatsioon. Säilitada lukustatud, kuivas, külma eest kaitstud kohas. Hoida eraldi toiduainetest ja loomasöödadest. Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. 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.