

Balaya®

**Soppmiddel
Mot bladsykdommer i korn**

5 L



® = Registrert varemerke tilhørende BASF
81158742 NO 2012



Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon

Virkemåte

Balaya er et soppmiddel med forebyggende og kurativ virkning mot sjukdommer i hvete, bygg, rughvete, rug og havre. Balaya inneholder to aktive stoffer, mefentriflukonazol og pyraklostrobin.

Mefentriflukonazol blokkerer ergosterol-biosyntese. Dette fører til hemming av vekst og brudd i cellemembranene i sopp. Mefentriflukonazol virker aktivt mot forskjellige soppstadier på plantens overflate og i plantevevet. Det aktive stoffet tas raskt opp via bladene og translokeres sakte apikalt via transpirasjonsstrømmen. Den begrensede translokasjonen medfører dannelse av reservoarer i indre del av bladene, hvor stoffet distribueres og gir en langvarig effekt.

Pyraklostrobin hemmer mitokondrisk respirasjon. Dette fører til reduksjon av energirik ATP som støtter en rekke essensielle prosesser i soppcellen. Det aktive stoffet hemmer sporespiring og reduserer mycelium-vekst og sporedannelse. Pyraklostrobin har en translaminar og en lokale-systemisk funksjon. Stadiet med sporespiring er spesielt følsomt for pyraklostrobin.

Virkeområde

Balaya har god effekt mot forskjellige kornsykdommer.

Tabell 1: Effekt ved høyeste anbefalte dose (150ml/daa)

Meget god kontroll (70-100 % virkning)	Middels til god kontroll (50-100 % virkning)
Hvetebladprikk (hvete) / <i>Zymoseptoria tritici</i>	Gulrust (hvete og rughvete) / <i>Puccinia striiformis</i>
Byggebrunflekk (bygg) / <i>Pyrenophora teres</i>	Hvetebladprikk (rughvete) <i>Z. tritici</i>
Brunrust (hvete, rughvete, rug) / <i>Puccinia triticina/recondita/hordei</i>	Meldugg (rughvete,) / <i>Blumeria graminis</i>
Meldugg (bygg, havre og rug) / <i>Blumeria graminis</i>	
Kronrust (havre) / <i>Puccinia coronata</i>	
Hvetebrunflekk (DTR) (hvete) / <i>Pyrenophora tritici-repentis</i>	
Havrebrunflekk (havre) / <i>Pyrenophora avenae</i>	
Grå øyeflekk (bygg og rughvete) / <i>Rhynchosporium secalis</i>	

Balaya har god effekt spesielt på hvetebladprikk og brunrust. Tidlig behandling ved lavt smittetrykk bidrar til å forbedre beskyttelsen. Det er viktig med tidlig sprøyting i starten av angrepet for å få god kontroll på gulrust.

Resistens

Mefentriflukonazol tilhører gruppen av sterol-biosyntese-inhibitorer (SBI), og undergruppen med demetyleringsinhibitorer (DMI) (målområdegruppe G1) og den kjemiske gruppen av triazoler (FRAC-kode 3). Triazoler har blitt mindre effektive mot visse kornsykdommer, f.eks. hvetebladprikk (*Zyloseptoria tritici*) i noen områder og resistensrisikoen for triazoler anses som middels. Mefentriflukonazol har vist meget god kontroll for mindre følsomme isolater av hvetebladprikk.

Pyraklostrobin tilhører gruppen av respirasjonsinhibitorer, undergruppen med Quinone utendørsinhibitorer "Qol-er/strobilurin" (målområdegruppe C3) og den kjemiske gruppen av methoxy-karbamater (FRAC-kode 11). Flere sopp sykdommer har utviklet resistens mot aktive stoffer i gruppene av Qol-er og resistensrisiko for Qol-soppdreperer er ansett som høy.

Gjentatte behandlinger med aktive stoffer med samme virkningsmekanisme øker risikoen for utvikling av resistens. Det anbefales å veksle mellom eller blande midler med stoffer med forskjellig virkningsmekanisme. Balaya er en kombinasjon av to aktive stoffer, slik at utvikling av resistens reduseres. Det anbefales imidlertid å behandle på et tidlig smittestadium for å redusere resistensrisikoen.

Bruksretledning

Balaya skal brukes til sprøyting mot sopp sykdommer på hvete, rughvete, rug, bygg og havre.

Sprøytingen skal gjøres ved vekststadium (BBCH-verdi) 30-69, dvs. start av strekning og fram til avsluttet blomstring. Første sprøyting bør gjøres tidlig, ved første tegn på symptomer for å oppnå god kontroll. Den anbefalte dosen er 50-150 ml/daa for en behandling og 50-100 ml/daa per behandling hvis to behandlinger utføres. Ved to behandlinger må det være et intervall på minimum 14 dager mellom behandlingene. Den høyeste dosen (150 ml/daa) er anbefalt ved høyt smittetrykk, mottakelige sorter og for å oppnå høy og pålitelig effekt på et bredt spektrum av sykdommer.

Tabell 2: Anbefalt bruk og dosering.

Kultur	Behandling				Dosering pr applikasjon (mL produkt/ daa)	Vann pr applikasjon (L vann/ daa)	Maks dosering pr sesong (mL produkt/ daa)
	Behandlings tidspunkt (BBCH)	Behandlings frist (dager)	Maks antall behandlinger	Behandlings intervall (dager)			
Hvete, bygg, rug, rughvete, havre	30-69	35	1	-	50 – 150	10-30	150
	30-69	35	2	14	50-100	10-30	200

Hver rad representerer en behandlingsstrategi. Ulike behandlingsstrategier kan ikke kombineres på det samme arealet innenfor en sesong.

Ikke sprøyt på planter som er allerede stresset (tørkestress, frost, insektskader, osv.).

Anbefalt væskevolum er 100-300 l/ha.

Balaya er regnfast etter ½-1 time.

Balaya forårsaker ingen skade på nærliggende eller etterfølgende kulturer/avlinger ved anbefalt bruk av preparatet.

Bruksvilkår for å beskytte miljøet

For å beskytte vannlevende organismer har dette produktet avstandskrav til overflatevann og krav til vegetert buffersone. Oversikt over hvilke risikoreduserende tiltak som gjelder for de ulike bruksområdene er angitt i tabellen.

Bruksområde	Dose	Avstandskrav					Kommentarer og andre risikoreduserende tiltak:
		Til:	Med ulik avdriftsreduksjon				
			0%	≥ 50%	≥ 75%	≥ 90%	
Vårkorn	1x 150 ml/daa	Overflatevann	10 m	5 m	5 m	5 m	For å beskytte grunnvannet må andre produkter som inneholder mefentriflukonazol, tebukonazol eller difenokonazol ikke brukes i samme sesong
Vårkorn	2 x 100ml/daa	Overflatevann	20 m	10 m	5 m	5 m	For å beskytte grunnvannet må andre produkter som inneholder mefentriflukonazol, tebukonazol eller difenokonazol ikke brukes i samme sesong
Høstkorn	1 x 150 ml/daa	1) Overflatevann med krav om VBS	10 m	10 m	10 m	10 m	For å beskytte grunnvannet må andre produkter som inneholder mefentriflukonazol, tebukonazol eller difenokonazol ikke brukes i samme sesong Krav om 10 m vegetert buffersone (VBS). Avstandskravet til overflatevann angitt i 2) kan kun benyttes dersom minst ett av kriteriene for unntak fra VBS er oppfylt
		2) Overflatevann uten krav om VBS	10 m	5 m	5 m	5 m	
Høstkorn	2 x 100 ml/daa	1) Overflatevann med krav om VBS	20 m	10 m	10 m	10 m	For å beskytte grunnvannet må andre produkter som inneholder mefentriflukonazol, tebukonazol eller difenokonazol ikke brukes i samme sesong. Krav om 10 m vegetert buffersone (VBS). Avstandskravet til overflatevann angitt i 2) kan kun benyttes dersom minst ett av kriteriene for unntak fra VBS er oppfylt.
		2) Overflatevann uten krav om VBS	20 m	10 m	5 m	5 m	

Avstandskrav til overflatevann

Avstandskravene kan gjøres smalere ved å redusere sprøyteavdriften i henhold til tabellen. Vilkår for å oppnå avdriftsreduksjon er beskrevet i egen veileder som er tilgjengelig på Mattilsynets nettsider. All reduksjon av avstandskrav må skje i tråd med veilederen.

Vegeterte buffersoner

Den vegeterte buffersonen skal på sprøytetidspunktet ha veletablert plantedekke bestående av gress eller en blanding av gress og urter. Naturlig vegetasjon, inkludert trær og busker, kan også utgjøre hele eller deler av buffersonen, så lenge markvegetasjonen er tett og veletablert.

Unntak fra kravet om vegetert buffersoner:

Du trenger ikke å ha en vegetert bufferson mot overflatevann dersom minst ett av de følgende kriteriene er oppfylt:

- Vannet ligger høyere i terrenget enn det området som skal behandles med plantevernmiddel
- Vannet ligger mer enn 50 m fra det behandlede området.
- Området som skal behandles med plantevernmiddel har mindre enn 2% helling ned mot vannet.

Mer informasjon om vegetert buffersoner finner du i egen veileder på Mattilsynets nettsider.

Blanding med andre midler

Balaya kan blandes med andre plantevernmidler. For forskjellige blandingsmuligheter, søk lokale anbefalinger og/eller rådgivning. *Det er viktig å merke seg at vurderingen av preparatets risiko for helse og miljø er utført på preparatet alene, og ikke som en blanding med andre preparater.*

Sprøyteteknikk:

Balaya bør sprøytes ut med åkersprøyte som er kalibrert og sjekket i samsvar med det gjeldende regelverket. Rengjør og kontroller sprøyteapparatet nøye for avsetninger før bruk.

Fyll sprøyteapparatet til $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ med vann. Start omrøring. Tilsett produktet/produktene under omrøring. Etterfyll resten av vannet.

Under blanding og sprøyting må agiteringen være i gang. Bruk alltid sprøyteløsningen umiddelbart etter utblanding.

Sprøyting av plantevernmidler skal alltid utføres slik at overlapping i åkeren eller avdrift til andre områder unngås. Vindhastigheten skal være lav (< 5 m/s) under behandlingen.

Valg av avdriftsreduserende dyser skal alltid justeres i samsvar med åker- og værforhold generelt. God dekning av avlingen er viktig for å oppnå god virkning av produktet.

Forsiktighetsregler

Bruk vernehansker, ansiktsskjerm, støvler og overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet.

Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av damp/sprøytetåke, skal helmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes. Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00.

Håndteringsfrist

Anbefalt verneutstyr må nyttes dersom en går inn i behandlet område, eller håndterer behandlede plantedeler i en periode på 24 timer etter sprøyting.

Rengjøring

Rengjør alltid sprøyteapparatet umiddelbart etter at sprøytingen er avsluttet for dagen, eller ved skifte av produkt i sprøyteapparatet.

1. Bruk 1/3 av vannet fra ferskvannstanken. Skyll sprøyteapparatet og sirkuler i systemet. Sprøyt på åkeren. Gjenta tre ganger. Ferskvannstanken skal inneholde ferskvann tilsvarende 10 % av full tank. Sprøyteapparatet kan tømmes fullstendig på biologisk aktiv jord eller i en spesiell tank.
2. Rengjør utsiden av traktoren og sprøyteapparatet, fortrinnsvis i åkeren.

Avfallshåndtering

Grundig rengjort tomemballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Konsentrerte rester av plantevernemiddel og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall. Det er forbudt å bruke tom emballasje til andre formål.

Lagring

Sørg for god ventilasjon på lager og arbeidsområder. Oppbevares på et sikkert, avlåst og frostfritt sted. Holdes adskilt fra næringsmidler og dyrefôr. Må ikke utsettes for varme. Beskyttes mot direkte sollys. Oppbevaringstid i original, lukket beholder – 24 måneder.

Merk

Vi garanterer for produktets bestanddeler og kvalitet. Produsenten er ikke ansvarlig for virkningsskader inkludert som er oppstått på grunn av ikke anbefalt oppbevaring og/eller bruk av produktet.

Balaya®

Soppmiddel

Mot bladsykdommer i korn

Sammensetning:

Mefentriflukonazol..... 100 g/l

Pyraklostrobin..... 100 g/l

Formulering: EC Emulsjonskonsentrat

FARE

EUH401 For å unngå helseskader på mennesker og miljørisiko, må bruksanvisningen følges.

H302 Farlig ved svelging.

H332 Farlig ved innånding.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H335 Kan forårsake iritasjon av luftveiene.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

P330 Skyll munnen

P261 Unngå innånding av damp og aerosoler.

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P304+P340 VED INNÅNDING: Flikt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann

P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P272 Tåsolette arbeidstøler må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

P405: Oppbevares innelåst

P102: Oppbevares utilgjengelig for barn

SP 1 Unngå forurensning av vannmiljøet med produktet eller emballasjen. Ikke rengjør sprøutstyr nær overflatevann. Unngå forurensning via avrenning fra gårdsplasser og veier.

SPe 3 For å beskytte vannlevende organismer må dette produktet ikke brukes nærmere enn 20 meter fra overflatevann (Se Bruksvilkår for å beskytte miljøet)

For å beskytte vannlevende organismer må en vegetert buffersoner på minst 10 meter mot overflatevann overholdes. (Se Bruksvilkår for å beskytte miljøet).

SPe 1 For å beskytte grunnvannet må andre produkter som inneholder mefentriflukonazol, mefentriflukonazol eller difenokonazol ikke brukes i samme sesong (Se Bruksvilkår for å beskytte miljøet).

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfalls håndtering).

Nødtilløpe: Giftinformasjonen tlf.: 22 59 13 00

BASF Vakt Telefon: +49 180 2273 112

Behandlingsfrist: 35 dager

Avgiftsklasse 3

Reg. nr. 2022.1

FRAC:

Gruppe	3	11	Soppmiddel
---------------	----------	-----------	-------------------

Batch Nr./Produksjonsdato: se forpakningen.

Holdbarhet: Minimum 2 år fra produksjonsdatoen.

Tilvirker: Agro B.V. Arnhem (NL) Freienbach Branch, 8808 Pfäffikon SZ, Schweiz

Importer: BASF AS, Lilleakerveien 2C, Postboks 563, NO-1327 Lysaker, Tlf: 66 79 21 00

5 L



UFI: 1M74-20VN-X00V-W5PV



® = Registrert varemerke tilhørende BASF

81 158743 NO 2012

