

# Balaya®

## Svampmedel

Mot svampangrepp i vete, höstrågvete, höstråg, korn och vårhavre.

Läs medföljande anvisningar före användning.

**5 L**



® = Inregistrerat varumärke för BASF

81156693 SE 2101



## Produktbeskrivning

Balaya® är ett systemiskt svampmedel med förebyggande och kurativa egenskaper mot sjukdomar i stråsåd. Balaya® innehåller två aktiva substanser mefentriflukonazol och pyraklostrobin.

**Mefentriflukonazol** blockerar tillverkningen av ergosterol i svampcellen. Detta leder till störningar i svampcellens membran och hindrar tillväxt. Mefentriflukonazol är aktiv i olika stadier, både ute på bladytan och inne i växtvävnaden. Den aktiva substansen tas snabbt upp av växtens blad och transporteras långsamt uppåt med växtsafterna. Den begränsade transporten i växten ger upphov till reservoarer inne i bladet varifrån sedan aktiv substans sprids och ger en bra långtidsverkan.

**Pyraklostrobin** stör svampens cellandning och energiförsörjning. Pyraklostrobin hindrar sporgroning samt tillväxt och sporulering av svampmycel. Pyraklostrobin är särskilt effektiv mot groende svampsporer. Pyraklostrobin har både translaminär och lokalsystemisk effekt.

## Effekt

Balaya® har bra effekt på ett brett spektrum av svampsjukdomar. Särskilt på svartpricksjuka i vete och på brunrost har Balaya® utmärkt effekt. Tidig behandling i början av infektionen ger bäst effekt på sjukdomarna. Speciellt för gulrost är detta viktigt.

Table 1: Effekt av 1,5 L/ha Balaya®.

Utmärkt effekt	Mycket god effekt
Svartpricksjuka (vete, rågvete) / <i>Zymoseptoria tritici</i>	Kornets bladfläcksjuka (korn) / <i>Pyrenophora teres</i>
Gulrost (vete, rågvete) / <i>Puccinia striiformis</i> *	Mjöldagg (vete, rågvete, råg) / <i>Blumeria graminis</i>
Brunrost (vete, rågvete, råg) / <i>Puccinia (tritricina/recondite/recondita)</i>	Ramulariablادfläck (korn) / <i>Ramularia collo-cygni</i>
Kornrost (korn) / <i>Puccinia hordei</i>	Sköldfläcksjuka (korn, råg) / <i>Rhynchosporium secalis</i>
Brunfläcksjuka (vete) / <i>Parastagonospora nodorum</i>	Vetets bladfläcksjuka (DTR) (vete) / <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> **
Mjöldagg (korn) / <i>Blumeria graminis</i>	
Kronrost (havre) / <i>Puccinia coronata</i>	
Mjöldagg (havre) / <i>Blumeria graminis</i>	
Havrens bladfläcksjuka (havre) / <i>Pyrenophora avenae</i>	

\* Utmärkt effekt enbart vid behandling tidigt på små angrepp.

\*\* Effekten ligger i den lägre delen av intervallet för mycket god effekt.

## Villkor för godkänd användning

Villkor för godkänd användning är lagkrav och måste följas av den som använder produkten. Godkänd användning ges av nedanstående tabell samt text med ytterligare villkor.

Tabell. Villkor för godkänd användning.

Gröda	Syfte	Behandlingsutrustning	Grödans utvecklingsstadier vid behandling	Max antal behandlingar	Minsta intervall mellan behandlingar	Max dosering per behandling	Karenstid, tid mellan sista behandling och skörd	Övriga villkor
Vete	Mot svampangrepp	Bomspruta	BBCH 30-69 (början av stråskjutning-avslutad blomning)	2 per år	14 dagar	1,5 l/ha	35 dagar	Totala maximala dosen får inte överskrida 2 L produkt per hektar och år.
Korn, höstråg, höstrågvete, vårhavre	Mot svampangrepp	Bomspruta	BBCH 30-69 (början av stråskjutning-avslutad blomning)	2 per år	14 dagar	1,5 l/ha	35 dagar	Totala maximala dosen får inte överskrida 1,5 L produkt per hektar och år.

## Ytterligare villkor

### Anpassade skyddsavstånd vid spridning

Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds „Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbrukspruta med bom“. Villkoret är till för att skydda vattenlevande organismer.

### Personlig skyddsutrustning

Skyddshandskar och ögonskydd ska användas vid hantering av produkten. Skyddshandskar ska användas vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med brukslösning eller sprutdimma.

Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd. Villkoret är till för att skydda mot växtskyddsmedlets hälsorisker.

### Påfyllningsutrustning

Vid påfyllning av spridningsutrustning ska preparatpåfyllare användas. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd. Villkoret är till för att förhindra stänk som kan orsaka ögonskador.

## Rekommenderad användning

Balaya® används i vete, korn, höstrågvete, höstråg och vårhavre mot svampangrepp. Rekommenderad användning följer ovanstående villkor för godkänd användning.

Vid en behandling med Balaya® rekommenderas en dosering på 0,75–1,5 l/ha.

Behandlas vete två gånger med Balaya® används en dosering på 0,75–1 L/ha per behandling, dvs max 2 L/ha totalt över säsongen.

Behandlas korn, höstråg, höstrågvete eller vårhavre två gånger med Balaya® används en dosering på 0,75 L/ha per behandling, dvs max 1,5 L/ha totalt över säsongen.

Vid två behandlingar krävs ett minsta sprutintervall på 14 dagar.

Vid högt infektionstryck, sjukdomskänsliga sorter och för att uppnå en bra och tillförlitlig effekt på flera sjukdomar rekommenderas den högre doseringen i angivna intervall.

Behandla i grödans utvecklingsstadier BBCH 30–69, det vill säga från början av stråskjutning till slutet av blomning. För bäst effekt skall behandling ske tidigt vid begynnande infektion av respektive sjukdom.

Behandla inte grödor som är stressade av torka, frost, insektsangrepp, etc. Inga särskilda restriktioner för angränsande grödor eller efterföljande grödor, inte heller vid omsådd.

### **Tankblandningar**

Produkten kan blandas med andra produkter. Sök råd för aktuell blandningspartner.

### **Sprutteknik**

Produkten ska tillföras med en växtskyddsspruta som är kalibrerad och kontrollerad enligt gällande lagstiftning. Starta alltid sprutjobbet med en väl rengjord spruta.

Fyll sprutan till  $\frac{1}{2}$  –  $\frac{3}{4}$  med vatten. Tillsätt produkten/produkterna. Skaka dunken före blandning. Tillsätt resterande mängd vatten. Den första produkten ska alltid vara fullt upplöst innan eventuell nästa produkt tillsätts. Under hela tiden blandning och sprutning pågår ska omrörningen vara på. Använd alltid sprutblandningen omedelbart efter tillredning.

Undvik överlapp i fältet och avdrift från fältet. Vindhastigheten bör vara låg vid spruttilfället (under 4 m/s). Val av munstycke bör anpassas till gällande fält- och väderförhållanden.

Rekommenderad vattenvolym; 100–300 l/ha.

Regnfasthet;  $\frac{1}{2}$ -1 timme.

### **Rengöring**

Rengör alltid sprutan efter avslutad användning för dagen eller vid byte av produkt.

1. Kör sprutan tom tills bara luft kommer ur spridarna.
2. Skölj invändigt med  $\frac{1}{3}$  av sköljvattentanken. Cirkulera vattnet i systemet. Sprid "tunt" i grödan. Upprepa 3 gånger. Sköljvattentanken ska innehålla minst 10% av tankens volym. Sprutan töms sedan helt på biobädd, påfyllningsplatta eller biologiskt aktiv mark.
3. Rengör traktor och spruta utvändigt, gärna i fält. Följ gällande regler och rekommendationer.

## Resistens

Mefentriflukonazol tillhör huvudgruppen med sterolbiosyntesinhibitorer (SBI), undergrupp demethylation inhibitors (DMI) och den kemiska gruppen med triazoler (FRAC-kod 3). FRAC bedömer att triazoler har medium risk att utveckla resistens. Triazoler har visat minskande effekter mot vissa sjukdomar, t.ex. svartpricksjuka i vete. Trots detta har den aktiva substansen mefentriflukonazol visat bra effekter på dessa anpassade stammar av svartpricksjuka.

Pyraklostrobin tillhör gruppen Quinone outside Inhibitors (QoI) (FRAC kod 11), och den kemisk gruppen med methoxy-carbamates. Flera svamparter har utvecklat resistens mot aktiva substanser i QoI-gruppen. FRAC bedömer att svampmedel i QoI-gruppen har en hög risk för resistensutveckling.

Upprepad behandling med aktiva substanser med samma verkningsätt ökar risken för utveckling av resistens. Rekommendationen är att växla eller blanda aktiva substanser med olika verkningsätt (olika FRAC-kod) och effekt på aktuell sjukdom. Även om Balaya® innehåller två olika aktiva substanser, vilket generellt är positivt ur resistenshänseende, bör Balaya® ingå i bekämpningsstrategier med produkter med andra verkningsmekanismer. Behandling vid begynnande angrepp rekommenderas för att minska risken för resistensutveckling.

## Avfallshantering

Förpackningen får inte återanvändas. Preparatrestre och ej rengjord förpackning lämnas på samlingsställe för farligt avfall. BASF är anslutna till SvepReturs samlings- och återvinningssystem för plastförpackningar (tel 0370 17385, [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se)).

**Tomförpackningar:** Sköljs omsorgsfullt, minst 3 ggr, med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningarna rinna av upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar, med avtagen skruvkork, lämnas för energiutvinning vid av SvepRetur anvisad samlingsplats. Använd alltid minst skyddshandskar och ögonskydd vid rengöring av tomemballage och spruta.

**Transportförpackningar:** som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel skall lämnas för materialåtervinning vid SvepReturs återvinningsplats eller annan central mottagningspunkt för företaget i kommunen.

## Lagring

Sörj för god ventilation av lager och utrymmen där produkten hanteras. Lagra i ett låst, torrt och frostfritt utrymme, åtskilt från livsmedel och foder. Skydda från hetta och solljus. Lagringsbarhet i försluten originalförpackning minst 24 månader.

## Rättsligt ansvar

Vi garanterar produkternas sammansättning och kvalitet. Tillverkaren är inte ansvarig för bristande effekt eller skador, inklusive följdskador, som uppkommit på grund av att rekommendationer för lagring och användning inte följts.

# Balaya®

Svampmedel  
Verksamma ämnen:  
Mefentriklonazol 100 g/L  
Pyraklostrobin 100 g/L  
Formulering: Emulsionskoncentrat, EC

## FARA

H302 Skadligt vid förtäring.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
EUH208 Innehåller Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)- Kan orsaka en allergisk reaktion.  
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.  
P261 Undvik att andas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P303+P362 VID UDKONTAKT (även håret): Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
P391 Samla upp spill.  
P501 Innehållet/behållaren lämnas till insamlingsställe för farligt avfall.  
P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.  
P405 Förvaras inlåst.  
SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

## Första hjälpen

Beakta den egna säkerheten vid räddningsarbete. Vid risk för medvetslöshet placera och transportera patienten i framstupa sidoläge. Tag omedelbart av nedsmutsade kläder.

**Vid inandning:** Vila i frisk luft, sök läkarhjälp. Inhalera genast kortisonpreparat i sprayform (corticosteroid-doseraerosol).

**Vid hudkontakt:** Tvätta omedelbart med mycket vatten, sterilt skyddsförband, kontakta hudläkare.

**Stänk i ögon:** Skölj omedelbart med rinnande vatten i minst 15 minuter, särade ögonlock, kontakta ögonläkare.

**Vid förtäring:** Skölj genast munnen och drick 200 – 300 ml vatten, sök läkarvård.

**Symptom:** Information, dvs. ytterligare information om symptom och effekter anges i GHS-märkningen (se avsnitt 2) och i avsnitt 11 (Toxikologisk information). Ytterligare symptom och/eller effekter är inte kända hittills.

**Behandling:** Behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner), inget specifikt motgift kan.

**Nödfallsinformation:** Tel. +49 180 2273 112, Giftinformationscentralen: 010-456 6700,

**Akut förgiftning:** 112

Verkningsmekanismer enligt FRAC:

GRUPP

3

11

SVAMPMEDEL

Förbud mot återanvändning av förpackning.

Batch nr./Tillverkningsdag: Se förpackningen

Tillverkare: Agro B.V. Arnhem (NL),  
Freienbach Strasse, 8908 Pfäferschwil SZ, Schweiz  
Registreringsinnehavare: BASF AB, Sven Hultins  
Plats 5, 412 58 Göteborg, Tel. 031 63 98 00.  
Ombud: BASF A/S, Kalvebod Brygge 45, DK-1560  
København V, Danmark

© = Inregistrerat varumärke för BASF

Behörighetsklass 2 L  
Endast för yrkesmässig bruk.  
Reg. nr. 5692



81 156694 SE 2101

5 L



UFI: 1M74-20VN-X00V-W5PV