

## PRODUKTFAKTA

### Bruksområde:

Mot sopp sykdommer på korn og oljevekster.

Midlets bruk: Soppmiddel

Registreringsnummer: 2009.89.12

Analyse: Pikokystrobin 250 g/L og fyllstoffer 750 g/L

Formulering: Flytende

Virkemådegruppe: FRAC 11

Behandlingsfrist: 5 uker i korn og ikke etter BBCH 69 (avsluttende blomstring) i raps og rybs.



## INFORMASJON OM BRUK

### Bruksområde

Mot brunrust, gulrust, hveteaksprikk, hvetebrunflekk og stråknækker i høst- og vårhvete. Brunrust, grå øyeflekk, stråknækker og hveteaksprikk i rug og rughvete. Dvergrust, byggbrunflekk, grå øyeflekk, mjøldogg og stråknækker i bygg. Kronrust, havrebrunflekk og mjøldogg i havre. Mot storknolla råtesopp (*Sclerotinia sclerotiorum*) i høst- og vårraps og rybs.

### Behandlingsfrist

Preparatet må ikke brukes senere enn 5 uker før høsting i korn, og ikke etter BBCH 69 (avsluttende blomstring) i raps og rybs.

### Virkeområde

Acanto® 250SC er et soppmiddel med virkning mot brunrust, gulrust, dvergrust, kronrust, mjøldogg, hveteaksprikk (*Stagnospora nodorum*), hvetebrunflekk (DTR) (*Drechslera triticii repentis*), byggbrunflekk, havrebrunflekk (*Drechslera avenae*), grå øyeflekk og stråknækker (svak effekt) samt storknolla råtesopp (*Sclerotinia sclerotiorum*).

### Virkemåte

Acanto® 250SC inneholder det virksomme stoffet, pikokystrobin, som tilhører gruppen strobiluriner. Acanto® 250SC transporteres systemisk oppover i planten og har dessuten en translaminær (bladgjennomtrengende) effekt. Det aktive stoffet har primært en forebyggende virkning på sopp sykdommene, men har også noe kurativ virkning på sopp sykdommene. Acanto® 250SC bekjemper soppen mest effektivt før soppen har etablert seg på planten, derfor bør det sprøytes ved begynnende angrep eller når angrep forventes. I tillegg til at Acanto® 250SC dreper sykdomsfremkallende sopper effektivt, vil Acanto® 250SC føre til at planten holder seg lengre grønn, men i forsøkene har bruk av Acanto® 250SC ikke forsinket modning. Acanto® 250SC er svært skånsom mot kulturen, og gir normalt ikke sviing av blader og bladspisser. Unngå

likevel sprøyting under ekstreme værforhold (varme, tørke, sterkt solskinn). Acanto® 250SC er regnfast når det har tørket inn på bladene, vanligvis en til to timer etter sprøyting. Sprøyt ikke i vått bestand, som ikke tørker opp i løpet av dagen.

### Resistens

Acanto® 250SC tilhører den kjemiske gruppen strobiluriner. Hvetemjøldogg og hvetebbladprikk (*Septoria triticii*) har utviklet utstrakt strobilurinresistens. Ensidig bruk av ett middel, eller en gruppe midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til resistens eller nedsatt følsomhet for midlet/middelgruppen. Derfor skal midler fra ulike middelgrupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder alltid inngå i bekjempelsesprogrammet. For å unngå ytterligere spredning av resistens og forebygge resistens, er det viktig å følge følgende retningslinjer i bruken av strobilurinholdige preparat:

### Generelt for alle kulturer:

1. Strobilurinholdige preparater skal maksimalt brukes 2 ganger per vekstsesong.
2. Bruk Acanto® 250SC forebyggende eller så tidlig som mulig ved infeksjonens begynnelse.
3. Bruk doser av både Acanto® 250SC og det andre blandingspreparatet som gir en effektiv bekjempelse i henhold til anbefalingene.
4. Hvis resistens oppstår behandle med et produkt som inneholder et aktiv stoff som ikke er et strobilurinholdig preparat.

Ved behandling i korn bør Acanto® 250SC blandes med preparat med annen virkningsmekanisme (f.eks. Proline®, Zenit® og Stereo®), som har effekt på sykdommer, som skal bekjempes for å forebygge resistens.

# DuPont™ Acanto® 250SC SOPPMIDDEL

## Bruksrettledning

Dosering og sprøytetidspunkt fremgår av doseringstabellen. Best virkning av **Acanto® 250SC** oppnås når sykdommen er på et tidlig utviklingsstadium: Dosering varierer etter sykdom og smittepress. **Acanto® 250SC** har god langtidsvirkning og beskytter kulturen opp i mot 5-6 uker, avhengig av veksthastighet, smittepress og dosering. **Acanto® 250SC** er tillatt brukt én gang pr. sesong fra begynnende strekning (BBCH 31) og inntil etter blomstring (BBCH 71). Ved behandling i korn bør **Acanto® 250SC** alltid blandes med et annet soppmiddel, med annen virkningsmekanisme med effekt på sykdommen som skal bekjempes, for å unngå utvikling av resistens i sopper midlet virker mot. Når **Acanto® 250SC** brukes med en egnet blandingspartner vil kornet være beskyttet mot soppangrep de neste 3-6 uker avhengig av vekststadie, veksthastighet, sykdomsangrep og dosering.

## Sprøytetidspunkt

Kornåkeren sprøytes når de første sykdomssymptomene opptrer. I hvete er sprøytetidspunktet avhengig av sykdomssituasjonen fra begynnende strekning og inntil etter blomstring (utviklingsstadium BBCH 31-71). I bygg, rug, rughvete og havre kan **Acanto® 250SC** brukes fra begynnende strekning (BBCH 31) og inntil full blomstring (BBCH 65). Behandlingsfrist i alle kornarter er 5 uker (35 dager). **Bygg** behandles i løpet av strekningsveksten. **Høst- og vårhvete:** Mot bladflekkssykdommer og rustsykdommer er den beste behandlingstiden vanligvis ved aksskyting. **Rug og rughvete** sprøytes ved begynnende sykdomsangrep i løpet av strekningsveksten. **Havre** sprøytes ved angrep i løpet av strekningsveksten mot bladflekkssykdommer og ved aksskyting mot rustsykdommer. **Raps og rybs** sprøytes vanligvis under blomstring BBCH 60-65 og optimalt behandlingstidspunkt er straks innen BBCH 63 (like før full blomstring), men behandlingen kan utføres til BBCH 69.

## Bruksrettledning

**Dose:** Doseringen i alle kornarter er 25-100 ml/daa, se tabell nedenfor, og vannmengden 15-20 l/daa. Laveste dose brukes når sykdomspresset er lavt. Høyeste tillatte dose pr. år er 100 ml/daa, og må kun benyttes fra BBCH 50-71. Doseringen i raps og rybs er 50-100 ml/daa, se tabell nedenfor, og vannmengden 15-30 l/daa. Laveste dose brukes når sykdomspresset er lavt. Høyeste tillatte dose pr. år er 100 ml/daa, og må kun benyttes fra BBCH 50-69. Bruk en større vannmengde (opp till 30 l/daa) i en frodig åker, for å sikre at preparatet dekker godt.

Kultur, stadier	Sopp sykdom	Dosering	Merknader
Høsthvete, vårhvete BBCH 31-37 BBCH 38-49 BBCH 50-71	brunnrust gulrust hveteaksprikk hvetebrownflekk stråknækker	<b>Acanto® 250SC</b> 25-50 ml/daa <b>Acanto® 250SC</b> 25-75 ml/daa <b>Acanto® 250SC</b> 25-100 ml/daa	I blandingsprogram med produkt med annen virkemåte med effekt på sykdommen, som skal bekjempes for eksempel Proline®, Zenit® eller Stereo®. Ved angrep av hvetebrownflekk blandes med et effektivt triazol.
Rug BBCH 31-37 BBCH 38-49 BBCH 50-65	brunnrust grå øyeflekk stråknækker	<b>Acanto® 250SC</b> 25-50 ml/daa <b>Acanto® 250SC</b> 25-75 ml/daa <b>Acanto® 250SC</b> 25-100 ml/daa	I blanding med produkt med annen virkemåte med effekt på sykdommen, som skal bekjempes for eksempel Proline®, Zenit® eller Stereo®.
Rughvete BBCH 31-37 BBCH 38-49 BBCH 50-65	brunnrust grå øyeflekk hveteaksprikk stråknækker	<b>Acanto® 250SC</b> 25-50 ml/daa <b>Acanto® 250SC</b> 25-75 ml/daa <b>Acanto® 250SC</b> 25-100 ml/daa	I blandingsprogram med produkt med annen virkemåte med effekt på sykdommen, som skal bekjempes for eksempel Proline®, Zenit® eller Stereo®. Ved angrep av hvetebrownflekk blandes med et effektivt triazol.
Bygg BBCH 31-37 BBCH 38-49 BBCH 50-65	dvergrust byggbrunnflekk grå øyeflekk mjøldogg stråknækker	<b>Acanto® 250SC</b> 25-50 ml/daa <b>Acanto® 250SC</b> 25-75 ml/daa <b>Acanto® 250SC</b> 25-100 ml/daa	I blandingsprogram med produkt med annen virkemåte med effekt på sykdommen, som skal bekjempes for eksempel Proline®, Zenit® eller Stereo®.
Havre BBCH 31-37 BBCH 38-49 BBCH 50-71	kronrust havrebrunnflekk mjøldogg	<b>Acanto® 250SC</b> 25-50 ml/daa <b>Acanto® 250SC</b> 25-75 ml/daa <b>Acanto® 250SC</b> 25-100 ml/daa	I blandingsprogram med produkt med annen virkemåte med effekt på sykdommen, som skal bekjempes for eksempel Proline®, Zenit® eller Stereo®.
Raps og rybs BBCH 50-69	storknolla råtesopp	<b>Acanto® 250SC</b> 50-100 ml/daa	En behandling er normalt tilstrekkelig i raps og rybs. Det anbefales å bruke <b>Acanto® 250SC</b> sammen med et preparat med en annen virkningsmekanisme (Proline®).

## KORN RAPS & RYBS

### Tillaging av sprøytevæsken

Begynn alltid sprøytearbeidet med en ren sprøyte. Rist kannen godt før bruk. Sprøytetanken fylles først halvfull med vann, deretter tilsettes preparatet mens omrøringen holdes i gang.

Etterfyll med vann til ønsket mengde. Sprøytevæsken skal holdes i kontinuerlig omrøring under tillaging og inntil utsprøytingen er avsluttet.

Sprøytevæsken skal utsprøytes raskest mulig og senest 24 timer etter tillaging. Blandinger med andre midler skal utsprøytes straks.

### Anbefalt sprøyteteknikk

Dyser	spalte 110°, ISO F/LD 03/04
Kjørehastighet (km/h)	6 - 8
Bomhøyde over åkeren (cm)	40 - 50
Trykk (bar)	2,0 - 3,0
Vannmengde (l/daa)	15-20*

\*Sørg for at optimal dekningsgrad oppnås.

### Blanding med andre midler

**Acanto® 250SC** skal alltid tankblandes med et soppmiddel til korn som har en annen virkningsmekanisme, for å redusere risikoen for utvikling av resistens.

En eventuell blandingspartner, som for eksempel Express®, MCPA og/eller en vekstregulator (se også under blanding med andre midler), kan tilsettes når **Acanto® 250SC** er oppløst. Hvis en blandingspartner krever sprede-/klebemiddel skal dette tilsettes til sist. Alle nedenfor nevnte produkter kan brukes i tankblanding med **Acanto® 250SC** under forutsetning av at sprøytetidspunktet for begge produkter er sammenfallende. Uansett hvilken blandingspartner som brukes er det viktig at etikettens anbefalinger med hensyn til sprøyteteknikk, sprøytefrister m.m. overholdes.

### Midler mot tofrøbladet ugras:

Ally® 50 T, Express®, Harmony® Plus, MCPA, Starane® 180 og Tomahawk®.

### Midler til vekstregulering:

Cycocel® 750, Moddus® og Cerone®.

### Midler mot sykdommer:

Proline®, Zenit® 575 EC, Stereo®.

### Midler mot insekter:

Sumi-Alpha®, Karate® og Pirimor®.

