

# Propulse SE 250

Fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5347

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av korn, havre, råg, rågvete, vete, raps och rybs.

Mot svampangrepp i odling av majs. Mot torrfläcksjuka (*Alternaria* spp.) i odlingar av potatis.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

## ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tillåten behandling				Karens- tid antal dagar	
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Minst antal dagar mellan behandling (dygn)		
Vete, råg, rågvete, korn, och havre	Mot svampangrepp	DC 30-61	1,0 l/ha	1	-	Varje rad representerar en behandlingsstrategi. Olika behandlingsstrategier får ej kombineras	35
Höstvete, höstråg, höstrågvete, höstkorn	Mot svampangrepp	DC 30-61	0,5 l/ha	2	14	Varje rad representerar en behandlingsstrategi. Olika behandlingsstrategier får ej kombineras	35
Raps och rybs	Mot svampangrepp	DC 57-69	1,0 l/ha	1	-	-	-
Majs	Mot svampangrepp	DC 33-69	1,0 l/ha	2	14	Vid DC 33-39 får dosen inte överstiga 0,5 l/ha. Den totala maximala dosen får inte överstiga 1,0 l/ha	-
Potatis	Torrfläcksjuka ( <i>Alternaria</i> spp.)	DC 40-89	0,45 l/ha	2	10	-	21

## VERKSAM BESTÅNDSDEL

Fluopyram 125 g/l

Protiokonazol 125 g/l

## FORMULERING

SE, Suspensionsemulsion

## VERKNINGSSÄTT

Propulse SE 250 består av två aktiva substanser från två olika kemiska grupper:

- Fluopyram tillhör kemiska gruppen pyridinyl-etyl-benzamider (FRAC-kod 7). Fluopyram hämmar respirationen i svampens celler.
- Protiokonazol tillhör kemiska gruppen triazolier (FRAC-kod 3). Protiokonazol hämmar uppbyggnaden av svampens cellmembran.

Kombinationen av två aktiva substanserna betyder att Propulse SE 250 verkar både förebyggande och kurativt mot en lång rad svampsjukdomar i oljevaxter, stråsåd, majs och potatis. De aktiva substanserna verkar systemiskt och fördelas jämt i bladen med saftströmmen. Behandling tidigt i svampens utveckling ökar normalt effekten. Propulse SE 250 bör användas vid begynnande angrepp eller efter utslag från prognosmodeller baserade på riskutvärdering.

Verkningstiden för Propulse SE 250 beror på behandlingstidpunkt, dosering, grödans utvecklingsstadium, tillväxt-hastighet, infektionstryck och väderförhållanden.

## REKOMMENDATION

Propulse SE 250 är ett bredverkande svampmedel godkänt för bekämpning av svampsjukdomar i oljevaxter, stråsåd, majs och potatis.

## REKOMMENDATIONER FÖR PROPULSE SE 250 MOT SVAMPSJUKDOMAR I RESPEKTIVE GRÖDA

### OLJEVÄXTER (BEHANDLING MÖJLIG MELLAN DC 57-69)

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling, l/ha
Raps och rybs	Bomullsmögel, svartfläcksjuka, gråmögel	Vid behov eller efter prognos och varningssystem. Bäst effekt mot bomullsmögel fås vid behandling i full blom DC 65.	0,8-1,0

# Propulse SE 250

## STRÅSÄD (BEHANDLING MÖJLIG MELLAN DC 30-61)

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling, l/ha
Vete	Stråknäckare	Vid första symptom, från DC 30-32	0,8-1,0
	Mjöldagg, gulrost, brunrost	Vid första symptom	0,6-1,0
	Svartpricksjuka, brunfläcksjuka	Som del av skydd av flaggblad och ax. Baserat på prognos eller vid begynnande angrepp. Behandling oftast mellan DC 37-61.	0,5-1,0
	Vetets bladfläcksjuka (DTR)	Behov för tidig behandling kan uppstå i högrisk fält. Dessa kännetecknas framförallt av reducerad jordbearbetning och intensiv veteodling.	0,6-1,0
Korn	Kornrost, mjöldagg, sköldfläcksjuka, kornets bladfläcksjuka	Baserat på varning eller vid begynnande angrepp. Oftast från DC 37-39. Höstkorn kan ha behov för intensivare och tidigare behandling.	0,5-0,75
	Ramularia	Ofta senare infektion än de vanliga kornsjukdomarna.	0,6-1,0
Havre	Mjöldagg, rost, havrens bladfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,5-1,0
Råg	Stråknäckare	Vid första symptom, från DC 30-32	0,8-1,0
	Mjöldagg, rost, sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,6-1,0
Rågvete	Stråknäckare	Vid första symptom, från DC 30-32	0,8-1,0
	Mjöldagg, rost, svartpricksjuka, brunfläcksjuka sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,6-1,0

## EFFEKTSHEMA PROPULSE

Sjukdom	Effekt
Svartpricksjuka	3,5
Vetets bladfläcksjuka DTR	4
Vetemjöldagg	4
Gulrost	3
Brunrost	3
Sköldfläcksjuka	4
Kornets bladfläcksjuka	4,5
Kornmjöldagg	4,5
Kornrost	3,5
Ramularia	4,5
Havrens bladfläcksjuka	4
Axfusarios	-

Sjukdom	Effekt
Bomullsmögel	4,5
Alternaria	5

5 Specialmedel (91-100 %)  
 4 Mycket god effekt (71-90 %)  
 3 God effekt (51-70 %)  
 2 Viss effekt (40-50 %)  
 1 Svag effekt (under 40 %)

För effektschema alla fungicider, se sida 110. Källa officiella och interna försök.

## MAJS (BEHANDLING MÖJLIG MELLAN DC 33-69)

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling, l/ha
Majs	Majsbladfläcksjuka och majsögonfläck	Vid behov eller efter prognos och varningssystem	0,8-1,0*

\* Vid DC 33-39 får dosen inte överstiga 0,5 l/ha. Den totala maximala dosen får inte överstiga 1,0 l/ha.

# Propulse SE 250

## POTATIS (BEHANDLING MÖJLIG MELLAN DC 40-89)

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling, l/ha
Potatis	Torrfläcksjuka ( <i>Alternaria</i> spp.)	Använd Propulse i ett behandlingprogram med andra <i>Alternaria</i> -produkter. Kan användas från DC 40-89. Max 2 behandlingar med minst 10 dagars intervall.	0,45 l/ha

## BLANDBARHET

För blandbarhet, se sida 111

## VÄDRETS BETYDELSE

Propulse SE 250 används optimalt när temperaturen är 15-18 °C. Lägsta temperatur för effekt är 6 °C. Snabbast upptag och fördelning av Propulse SE 250 sker vid behandling på saftspända plantor. Undvik att behandla under extrema väderförhållanden, t.ex. torra, starkt solsken och över 25 °C. Propulse SE 250 är regnfast efter 1-2 timmar.

## SPRUTTEKNIK

Under normala sprutförhållande kan spaltspridaremunstycken användas. Vid behov kan de bytas ut mot motsvarande Lowdrift munstycke. Vid behandling av täta grödor kan vattenmängden ökas och körhastigheten sänkas för att förbättra nedträngning av sprutvätskan. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt med god täckning av plantorna. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt.

Utprovningsen av Propulse SE 250 är utförd med konventionell sprutteknik, effekten av luftassisterade sprutor bör därför prövas fram av användaren. I många situationer är det möjligt att rekommendera en lägre dosering än den maximalt godkända. Vid användning av lägre dosering, skall hänsyn tas till den gällande svampsjukdomen och dess utveckling, grödans storlek, samt övriga behandlingar. Användning av reducerad dosering förutsätter tidsmässigt lämplig behandling. Bäst effekt uppnås vid optimala betingelser.

## TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden låt omröringen vara igång och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Propulse SE 250 i sprutans preparatpåfyllare samtidigt med vattenpåfyllning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

## RENGÖRING AV SPRUTUTRUSTNING, SE SIDA 116

## RESISTENS

Propulse SE 250 innehåller två aktiva substanser. Fluopyram tillhör FRAC- kod 7, som ligger i riskgruppen medel till hög för att utveckla resistens. Protiokonazol tillhör FRAC- kod 3 som ligger i riskgruppen medel för att utveckla resistens. Upprepad användning av samma preparat eller preparat med samma verkningsmekanism kan resultera i utveckling av resistens. För att undvika detta, rekommenderas, att med jämna mellanrum använda preparat med andra verkningsmekanismer, antingen i form av tankblandning, eller genom att skifta preparat med jämna mellanrum.

Propulse SE 250 får maximalt användas två gånger per säsong i höstvetete, höstråg, höstrågvete, höstkorn, majs och potatis. I övriga spannmålsgrödor och oljeväxter får Propulse SE 250 enbart användas en gång per säsong.

## PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

Behandla aldrig en gröda som lider av stress p.g.a. torra, vattenskada, sjukdom, näringsbrist m.m.

## ÖVRIGT

**Lagring** Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

**Transportförpackning** 4 förpackningar à 5 liter.

