

**PROLINE**

# Proline EC 250

Fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 4688

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av vete, råg, rågvete, havre, korn, raps och rybs. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

## ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tillåten behandling						Karensid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos/ha per behandl.	Max antal behandlingar per säsong	Behandlingsintervall (dygn)	Maxdos/ha per säsong	Vattenmängd, l/ha	
Vete, råg, rågvete, korn	Mot svampangrepp	DC 30-69	0,6 l/ha	2	14-21	1,2 l/ha	150-300	35
Havre	Mot svampangrepp	DC 60-69	0,6 l/ha	1	-	0,6 l/ha	150-300	35
Raps, rybs	Mot svampangrepp	DC 53-69	0,7 l/ha	1	-	0,7 l/ha	150-300	56

## VERKSAM BESTÅNDSDEL

Protiokonazol 250 g/l.

## FORMULERING

EC, emulsionskoncentrat.

## VERKNINGSSÄTT

- Protiokonazol tillhör gruppen triazol (FRAC- kod 3). Protiokonazol hämmar uppbyggnaden av svampens cell-membran. Proline EC 250 är ett systemiskt svampmedel som tas snabbt upp i växten och fördelas jämt i bladen. Produkten verkar såväl förebyggande som kurativt. Verknings tiden för Proline EC 250 beror på behandlingstidpunkt, dosering, grödans utvecklingsstadium, tillväxthastighet och väderleksförhållanden.

## REKOMMENDATION

Proline EC 250 bekämpar en lång rad svampsjukdomar i vete, korn, råg, rågvete, havre och raps. Proline EC 250 används vid begynnande sjukdomsangrepp eller efter utslag i prognos och varningssystem. Behandling kan upprepas vid behov. Doseringen av Proline EC 250 skall anpassas efter sjukdom, gröda, angreppsgrad och val av behandlingsstrategi.

## HÖSTSÄD (BEHANDLING MÖJLIG MELLAN DC 30-69)

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling
Höstvete	Stråknäckare	Vid första symptom, från DC 30-32	0,6 l/ha
	Mjöldagg, gulrost, brunrost	Vid första symptom	0,4-0,6 l/ha
	Brunfläckjuka, svartpricksjuka, vetets bladfläcksjuka (DTR)*	Som del av skydd av flaggblad och ax. Baserat på prognos eller vid begynnande angrepp. Behandling oftast mellan DC 37-65.	0,4-0,6 l/ha
	Axfusarios**	Under blomningen, DC 65	0,6 l/ha
Råg	Stråknäckare, mjöldagg, brunrost, gulrost, sköldfläcksjuka	Vid begynnande angrepp eller efter prognos och varningssystem	0,4-0,6 l/ha
Rågvete	Mjöldagg, brunrost, gulrost, sköldfläcksjuka, svartpricksjuka		
Höstkorn	Kornrost, mjöldagg, sköldfläcksjuka, kornets bladfläcksjuka, Ramularia		
	Axfusarios**	Under blomningen, DC 65	0,6 l/ha

\* Behov för tidig behandling kan i synnerhet finnas i fält med reducerad jordbearbetning och ensidig växtföljd.

\*\* Bekämpning av axfusarios kan reducera bildningen av mykotoxiner.



# Proline EC 250

## VÅRKORN OCH VÅRVETE (BEHANDLING MÖJLIG MELLAN DC 30-69)

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling
Vårkorn	Kornrost, mjöldagg, sköldfläcksjuka, kornets bladfläcksjuka, Ramularia	Vid begynnande angrepp eller efter prognos och varningssystem	0,3-0,6 l/ha
	Axfusarios**	Under blomningen, DC 65	0,6 l/ha
Vårvete	Mjöldagg, gulrost, brunrost, brunfläcksjuka, vetets bladfläcksjuka (DTR)*, svartpricksjuka	Vid begynnande angrepp eller efter prognos och varningssystem	0,4-0,6 l/ha
	Axfusarios**	Under blomningen, DC 65	0,6 l/ha

\* Behov för tidig behandling kan i synnerhet finnas i fält med reducerad jordbearbetning och ensidig växtföljd.  
 \*\* Bekämpning av axfusarios kan reducera bildningen av mykotoxiner.

## HAVRE (BEHANDLING MÖJLIG MELLAN DC 60-69)

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling
Havre	Axfusarios**	Under blomningen, DC 65	0,6 l/ha

\*\*Bekämpning av axfusarios kan reducera bildningen av mykotoxiner.

## EFFEKTSHEMA PROLINE

Sjukdom	Effekt
Svartpricksjuka	3
Vetets bladfläcksjuka DTR	3,5
Vetemjöldagg	3
Gulrost	3,5
Brunrost	3
Sköldfläcksjuka	4
Kornets bladfläcksjuka	3
Kornmjöldagg	3,5
Kornrost	4
Ramularia	3,5
Havrens bladfläcksjuka	3,5
Axfusarios	2,5

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 108. Källa officiella och interna försök.

## OLJEVÄXTER

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling
Raps och rybs	Bomullsmögel, svartfläcksjuka	Vid behov eller efter prognos och varningssystem. Bäst effekt mot bomullsmögel fås vid behandling i full blom DC 65.	0,35-0,7 l/ha

## BLANDBARHET

För blandbarhet, se sida 109

## VÄDRETS BETYDELSE

Proline EC 250 används optimalt när temperaturen är 15-18 °C. Lägsta temperatur för effekt är 6 °C. Snabbast upptag och fördelning av Proline EC 250 sker vid behandling på saftspända plantor.

Undvik att behandla under extrema väderförhållanden, t.ex. torra, starkt solsken och över 25 °C. Proline EC 250 är regnfast efter 1 timme.



# Proline EC 250

---

## SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna.

Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig täckning av sprutvätska på plantorna. Långsam körning och duschkvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god täckning av plantorna. Munstycken som ger duschkvalitet grov/ mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) skall inte användas på grund av risk för sämre täckning. Utprovnigen av preparatet har gjorts med konventionell spruteteknik. Effekten av luftassisterade sprutor bör därför prövas fram av användaren.

Vid sprutning i täta grödor kan vattenmängden ökas och hastigheten minskas för att uppnå maximal nedträngning av sprutvätskan.

## TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt Proline EC 250 under omrörning tillsammans med resterande vattenmängd. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

## RENGÖRING AV SPRUTUTRUSTNING, SE SIDA 114

## RESISTENS

Proline EC 250 innehåller den verksamma beståndsdelan protikonazol som tillhör gruppen triazoler (FRAC- kod 3). Återkommande användning av samma preparat eller av preparat med samma verkningsmekanism kan resultera i en utveckling av resistens. För att undgå detta rekommenderas att man med jämna mellanrum använder ett preparat med annan verkningsmekanism antingen i form av en tankblandning, eller genom att skifta preparat. Observera att odlings- tekniska åtgärder kan minska risken för utveckling av eventuell resistens.

## 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.