

# Protendo 300 EC

Protendo 300 EC är ett svampmedel för användning i vete, korn, råg, rågvete, havre samt raps och rybs

- Från bladslidorna förlängs till avslutad blom
- Både förebyggande och kurativ effekt
- Flexibel användning gällande behandlingsstrategi och behandlingstidpunkt

## Allmän information

### Användningsområde

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

Registreringsnummer	5615
Verksam beståndsdel	Protiokonazol 300 g/l
Behörighetsklass	2 L
Klassificering/märkning	Fara/GHS05; H318/GHS07; H302, H315/GHS09; H411. Se sida 101
Förpackning	5 l
Lagring	Mörkt, svalt och frostfritt i slutna originalförpackning. Förvaras i låst utrymme oåtkomligt för barn och djur samt åtskilt från livsmedel och djurfoder
UPMA	-
Registreringsinnehavare	Globachem N.V.

## Verkningsätt

Protendo 300 EC är ett systemiskt svampmedel med både förebyggande och kurativ verkan mot ett flertal svampsjukdomar i stråsäd och oljeväxter. Den aktiva substansen protikonazol tillhör gruppen triazolol som hämmar tillväxten av den patogena svampens cellmembran.

## Användning

**Vattenmängd** 200–400 l.

Den högre vattenmängden rekommenderas när grödan är frodig eller när sjukdomstrycket är högt för att ge bra nedträngning till lägre delar av plantan. Effekten kan försämras om man inte lyckas uppnå bra täckning av grödan. Anpassa doseringen efter gröda, behandlingsstrategi, sjukdom och sjukdomstryck. Använd fin-medium duschkvalité för att få en jämn täckning av plantorna.

Protendo 300 EC är regnfast 1 timme efter behandling.

## Höst-och vårspannmål

Protendo 300 EC kan användas från BBCH 30 (bladslidorna förlängs).

**Dos** 0,33–0,65 l/ha. Max 2 behandlingar/år.

**Svartpricksjuka, brunfläcksjuka, vetets bladfläcksjuka, kornets bladfläcksjuka, sköldfläcksjuka samt havrens bladfläcksjuka:**

Behandla förebyggande innan angrepp har etablerats i grödan, enligt prognos och varningssystem alternativt senast vid första tecken på angrepp. Om sjukdomstrycket är fortsatt högt kan behandling upprepas efter 2–3 veckor.

## Användningsvillkor Protendo 300 EC

Gröda	Syfte	Behandlingsutrustning/metod	Utvecklingsstadium/säsong (min–max)	Max antal behandlingar/säsong	Behandlingsintervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Max dos vid varje behandling
Vete, korn, råg, rågvete och havre	Mot svampangrepp	Bomspruta	BBCH 30–69	2	Minst 14	35	0,65l/ha
Raps och rybs	Mot bomullsmögel och svartfläcksjuka	Bomspruta	BBCH 61–69	1	-	56	0,6l/ha



## Gulrost, brunrost, kornrost, kronrost och mjöldagg:

Behandla med Protendo 300 EC senast vid första tecken på angrepp (BBCH 30–69), andra behandling kan göras 2–3 veckor senare vid tecken på ett nytt angrepp. Behandling av redan etablerade angrepp har sämre effekt.

## Axfusarios:

Protendo 300 EC kan användas under blomningen (BBCH 61–69), genom att minska angreppen av axfusarios reduceras även nivåerna av mykotoxiner (ex DON) i kärnan.

## Raps och rybs

Behandla med Protendo 300 EC under blomning (BBCH 61–69). Bäst effekt av behandling fås i full blom BBCH 65.

**Dos** 0,3–0,6 l/ha. Max 1 behandling.

## Blandbarhet

Protendo 300 EC kan användas i strategier med de flesta vanligt förekommande växtskyddsmedlen i Sverige som är aktuella. Det är möjligt att använda ogräsmedel, insektmedel, tillväxtreglering, mikronäring samt andra svampmedel i strategin.

För ytterligare information om blandbarhet kontakta Nordisk Alkali.

## Resistenshantering

Protiokonazol tillhör gruppen DMI-fungicider (FRAC kod G1), med en medelhög risk för utveckling av resistens. För att undvika uppkomst eller utveckling av resistens rekommenderas att blanda med eller skifta mellan produkter med andra verkningsmekanismer som har god effekt på skadegöraren. Använd protikonazol max 2 gånger per gröda och år.

## Ytterligare villkor för användning

Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbruksspruta med bom".

Skyddshandskar och ögonskydd ska användas vid hantering av produkten.

Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.