

# Comet® Pro

## Svampmedel

Mot svampangrepp i vete, råg, rågvete, korn, havre, fodermajs och sockerbetor.

# 5 L

 **BASF**  
We create chemistry



**Comet Pro är ett svampmedel med både förebyggande och kurativ effekt mot svampsjukdomar i stråsäd, fodermajs och sockerbetor.**

### Produktbeskrivning

Comet Pro tillhör andra generationens strobiluriner. Den aktiva substansen pyraclostrobin har en systemisk verkan med både förebyggande och kurativ effekt mot svampsjukdomar i stråsäd.

Comet Pro tas upp mycket fort av växten redan efter några minuter har preparatet fastlagts på växskiktet och trängt in i bladet (translaminar verkan). Den snabba upptagningen av Comet Pro säkerställer en långtidseffekt och minimal förlust av den aktiva substansen i form av avtvättning (regnfasthet) och avdunstning.

Comet Pro blockerar svampens cellandning och energiförsörjning som i sin tur påverkar andra vitala funktioner i svampen. Comet Pro fördelas effektivt i plantan och därigenom skyddas både gamla blad och nyttillväxta delar av plantan. Det gör att Comet Pro finns på de delar av plantan där infektion uppstår eller uppstått. Detta säkerställer effekten som i sin tur bidrar med höga merskördar som följd.

Comet Pro har en långtidseffekt på 3 – 5 veckor beroende på dos, svamptryck, väderlek, sortkänslighet, utvecklingsstadium på gröda och angreppsggrad av eventuell svamp.

När stråsåden behandlas förebyggande med Comet Pro får man ett mycket fullgott skydd mot etablering av förekommande svampsjukdomar genom att förhindra sporgroning och etablering av hyfer. Vid behandling på etablerat svampangrepp förhindrar Comet Pro ytterliggare spridning av svampen men redan uppkomna skador kan inte tillbakabildas.

Comet Pro är mycket selektiv i spannmål och bör inte ge behandlingssskador på gröda under normala behandlingsbetingelser. Behandla därför inte vid extrema väderleksbetingelser som höga temperaturer, torra och vid intensivt solsken.

### Effekter av Comet Pro i stråsäd

#### Vete

#### Svampsjukdom Effekt

Svartpricksjuka	( <i>Septoria tritici</i> )	1
Brunfläcksjuka	( <i>Septoria nodorum</i> )	1
Bladfläcksjuka	( <i>DTR</i> )	2
Gulrost	( <i>Puccinia striiformis</i> )	4,5
Brunrost	( <i>Puccinia recondita</i> )	4,5
Mjöldagg	( <i>Erysiphe graminis</i> )	1

#### Korn

#### Svampsjukdom Effekt

Kornets bladfläcksjuka	( <i>Drechslera teres</i> )	4
Mjöldagg	( <i>Erysiphe graminis</i> )	2,5
Kornrost	( <i>Puccinia hordei</i> )	4,5
Sköldfläcksjuka	( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	3

#### Råg

#### Svampsjukdom Effekt

Brunrost	( <i>Puccinia recondita</i> )	4,5
Sköldfläcksjuka	( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	3

## Rågvede

### Svampsjukdom Effekt

Svartpricksjuka	( <i>Septoria tritici</i> )	1
Brunfläcksjuka	( <i>Septoria nodorum</i> )	1
Gulrost	( <i>Puccinia striiformis</i> )	4,5
Brunrost	( <i>Puccinia recondita</i> )	4,5
Mjöldagg	( <i>Erysiphe graminis</i> )	1
Sköldfläcksjuka	( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	3

## Havre

### Svampsjukdom Effekt

Mjöldagg	( <i>Erysiphe graminis</i> )	1
Kronrost	( <i>Puccinia coronata</i> )	4
Havrens bladfläcksjuka	( <i>Drechslera avena</i> )	4,5

Pga resistens är strobilurinernas effekt mot mjöldagg, svartpricksjuka och vetens bladfläcksjuka nedsatt.

### Förklaring till svampeffekter, tabell

5 = Specialmedel, 90 – 100% effekt  
4 = Mycket god effekt, 71 – 90 % effekt  
3 = God effekt, 51 – 70 % effekt  
2 = Viss effekt, 40 – 50 % effekt  
1 = Svag effekt, < 40%  
Källa; SJV

### Villkor för godkänd användning

Villkor för godkänd användning är lagkrav och måste följas av den som använder produkten. Se tabell och text med ytterligare villkor nedan.

### Tabell. Användningsvillkor för Comet Pro.

Gröda	Tidpunkt, utvecklingsstadie BBCH *	Max. antal behandlingar (minsta intervall mellan behandlingar)	Max. dosering per behandling, l/ha *	Karens, dagar	Kommentar
Vete, korn, råg, rågvede, havre	25 – 69	2 (7 dagar)	1,25	35	
Fodermjajs	30 – 65	2 (7 dagar)	1	Avgörs av tidpunkt och utvecklingsstadie vid behandling.	Den totala doseringen under säsongen får vara max 1 l/ha.
Socket betor	39 – 49	2 (7 dagar)	0,6	28	

\* Se även under rekommendationer

### Vindanpassade skyddsavstånd

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds „Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbruksspruta med born”. Villkoret är till för att skydda vattenlevande organismer utanför fältet.

### Personlig skyddsutrustning

Skyddshandskar ska användas vid hantering av produkten eller sprutvätskan. Skyddshandskar och skyddskläder ska användas vid arbetsmoment under sprutning som innebär risk för kontakt med sprutvätska eller sprutdimma. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

### **Rekommendationer**

#### **Stråsäd**

Maximal dos för Comet Pro är 1,25 l/ha och behandling. Max. två behandlingar per säsong. Minsta behandlingsintervall är 7 dygn.

Karenstid: 35 dagar.

Comet Pro bör blandas med ett annat svampmedel med annat verknings sätt för minskad resistensbildning, ge ett bredare verkningspektrum och göra behandlingen mindre beroende av rådande behandlingsbetingelser. Beakta restriktioner hos blandningspartners. Alla behandlingar avser vårbehandling.

#### ***Höstvete, vårvete och rågvete***

##### *Bladfläckar och rost*

Comet Pro 0,3 – 0,6 l + blandningspartner DC. 24 – 65

#### ***Råg***

##### *Bladfläckar och rost*

Comet Pro 0,3 – 0,6 l + blandningspartner DC. 32 – 65

#### ***Korn***

##### *Bladfläckar, rost och mjöldagg*

Comet Pro 0,3 – 0,6 l + blandningspartner DC. 37 – 49

#### ***Havre***

##### *Bladläcksjuka och kronrost*

Comet Pro 0,3 – 0,6 l + blandningspartner DC. 37 – 39

Max 0,2 l/ha vid behandling efter DC 49.

**Högst dosering bör användas i sjukdomsmottagliga sorter eller vid högt smittotryck och i fuktiga perioder. Lägst dosering används i resistent sorter och vid lågt smittotryck.**

### **Socketbetor**

Mjöldagg, ramularia, cercospora och rost

Doseringen är max 0,6 l/ha och behandling. Maximalt 2 behandlingar per säsong.

*Engångsbehandling: 0,6 l Comet Pro i andra halvan av juli-första av augusti.*

*Två behandlingar: 0,6 l Comet Pro i andra halvan av juli-första av augusti. Upprepa med 0,6 l Comet Pro ca. 3 veckor senare.*

Karenstid: 28 dagar.

Bekämpa så snart synliga symptom (fläckar) är synliga, vanligtvis andra halvan av juli-första halvan av augusti.

Vid starka angrepp i känsliga sorter och sen upptagning rekommenderas upprepade behandlingar. Behandling skall bara utföras i fält i god tillväxt och inte under extrema väderlekssituationer (torkstress, stark solsken).

### Fodermajs

Mot svampsjukdomar som majsens bladfläcksjuka (*Helminthosporium spp.*) och ögonfläcksjuka (*Kabatiella*).

Dosering är 0,5 – 1,0 l Comet Pro från stadium 30 eller då synligt angrepp observerats fram till stadium 65.

Den maximala dosen är 1,0 l Comet Pro och kan ges som en engångsbehandling eller som en delad behandling med 1 till 3 veckors intervall. Den totala doseringen under säsongen får vara maximalt 1 l/ha.

### Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområde (UPMA)

Utvidgat användningsområde för Comet Pro gäller enligt nedanstående tabell. Den som använder växtskyddsmedel enligt godkännande för mindre användningsområde ansvarar själv för eventuella skador på grödan eller bristande effektivitet. Utvidgat godkännande för mindre användningsområden bygger på få försöksresultat och observationer. Alla situationer där produkten får användas är inte utprovade. Produktens effekt kan ibland vara känd utifrån effekter i andra grödor. Övriga krav och bestämmelser på etiketten ska följas även vid användning enligt utvidgat produktgodkännande. Krav på användning av personlig skyddsutrustning och Hjälpreda gäller även för UPMA med Comet Pro.

Tabell. Produktgodkännande för mindre användningsområde.

Gröda	Syfte	Utrustning	Utvecklingsstadium/säsong (min-max)	Max dos per behandling	Max antal behandlingar.	Minst antal dagar mellan behandling (dygn)	Karens (dygn)	Övriga villkor och förtydliganden
Frilandsodling av purjolök	Mot svampangrepp	Bomspruta	Utvecklingsstadium 12-47 BBCH	0,5 l/ha	2 per år	10	14	Vid spridning av produkten ska 150 – 300 l/ha användas.
Frilandsodling av sparris	Mot svampangrepp	Bomspruta	Efter skörd till mitten av augusti	0,5 l/ha	2 per år	10		Vid spridning av produkten ska 150 – 300 l/ha användas.
Frilandsodling av spenattrö till utsädesproduktion	Mot svampangrepp	Bomspruta	Juni till mitten av augusti	1,25 l/ha	2 per år	10		Behandlad gröda får inte användas till livsmedel eller foder. Vid spridning av produkten ska 150 – 300 l/ha användas.

### Tankblandningar

Blandbarhet har inte testats enligt standardmetoder.

Comet Pro EC är enligt lab-tester fysiskt och kemiskt blandbart med Flexity SC reg nr 4847 (använd skumdämpare), BASF Cycoceol Plus SL reg nr. 5257, Cerone SL reg nr. 3571, Terpal(II) SL regnr. 4579 (vid blandning med Terpal sänk Terpal dosen), Moddus M EC reg nr.4140,

Starane XL SE reg nr. 4686, Steward 30 WG reg nr. 4979. Comet Pro är enligt fältförsök blandbart med Proline 250 EC regnr. 4688, Armure EC reg nr. 4902, Stereo 312,5 EC reg nr. 4306, Barclay Bolt XL EC reg nr. 5032.

Vid blandning av två eller fler komponenter starta alltid med de fasta formuleringarna, i följande ordning, WG, WP, SG, SP. Tillsätt därefter eventuella flytande formuleringar, först vattenbaserade, i ordningen, SC, CS, SL. Därefter formuleringar baserade på lösningsmedel, i ordningen, SE, EW, EO, EC, OD, DC, ME. Den första produkten ska alltid vara fullt upplöst innan nästa produkt tillsätts.

### **Spruteteknik**

Produkten ska tillföras med en växtskyddsspruta som är kalibrerad och kontrollerad enligt gällande lagstiftning. Starta alltid sprutjobbet med en väl rengjord spruta. (Vid behov skaka dunken före blandning).

Fyll sprutan till  $\frac{1}{2}$  –  $\frac{3}{4}$  med vatten. Tillsätt produkten/produkterna. 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 spruttillfället (under 4 m/s). Val av munstycke bör anpassas till gällande fält- och väderförhållanden.

Vattenmängd; 100 – 400 l/ha.

Regnfasthet; Comet Pro är regnfast en 1/2 timme efter behandling.

### **Rengöring**

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

1. Skölj invändigt med 1/3 av sköljvattentanken. Cirkulera vattnet i systemet. Spruta ut i fält. Upprepa 3 gånger. Sköljvattentanken ska innehålla minst 10 % av tankens volym. Sprutan töms sedan helt på biobädd, påfyllningsplatta eller biologiskt aktiv mark.

2. Rengör traktor och spruta utvändigt, gärna i fält.

### **Resistens**

Comet Pro tillhör QoI-fungiciderna, FRAC kod 11, och betraktas ha en hög risk för att utveckla resistens. Resistens är känd hos t.ex. vetets svartricksjuka och mjöldagg. För att undvika uppbyggnad av resistens bör Comet Pro i spannmål blandas med en produkt med annat verknings sätt, t.ex. triazoler. Använd inte Comet Pro mer än två gånger per säsong i spannmål. Tidig behandling vid lågt infektionsstryck minskar risk för resistensbildning. Använd doser (gäller både strobilurin och blandningspartner) som ger en effektiv bekämpning. Då det inte är möjligt att förutsäga den risk som föreligger för resistensutveckling pga. grödval, behandlingsbetingelser och möjligheter till påverkan från skriver sig BASF från ansvaret om eventuella skador till följd av resistensutveckling.

### **Avfallshantering**

Förpackningen får inte återanvändas.

Preparatrester och ej rengjord förpackning lämnas på samlingsställe för farligt avfall. BASF är anslutna till SvepReturs insamlings- och återvinningsssystem för plastförpackningar (tel 0370 17385, [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se)).

**Tomförpackningar:** Sköljs omsorgsfull, 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 SvegReturs återvinningscentral. 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 SvegReturs återvinningscentral eller annan central mottagningspunkt för företag i kommunen.

### **Lagring**

Comet Pro skall lagras i utrymmen med mer än 5 °C i öppnade originaldunkar skyddat från solsken och andra värmekällor.

### **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.

# Comet® Pro

Beakänningsmedel klass 2 L  
Registrerings nr: 5163

Endast för yrkesmässigt bruk

## Swampmedel

Mot svampangrepp i vete, råg, rågvete, korn, havre, fodermajs och sockerbetor.

Verksam beståndsdel:

Pyraklostrobin, ..... 200 g/l (19,2% w/w)

Solventnafta (tung aromatisk)

Formulation: EC Emulsionskoncentrat

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Läs medföljande anvisningar före användning.

### Fara

H302 Skadligt vid förtäring.

H302 Skadligt vid inandning.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P331 Framkalla INTE kräkning.

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

SP1 Förerena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/ Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till insamlingsanläggning för farligt eller speciellt avfall.

### 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 , frisk luft, sök läkarhjälp.

Vid hudkontakt: Tvätta omedelbart grundligt med tvål och vatten, kontakta läkare.

Stänk i ögon: skölj grundligt i 15 minuter med rinnande vatten, särade ögonlock, efterkontroll hos ögonläkare

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

Symtom: De viktigaste kända symtom och effekter anges som varning eller i avsnitt 11 på säkerhetsdatabladet. Ytterligare viktiga symtom och effekter är hittills inte känt.

Behandling: behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner), inget specifikt motgift känt.

Verkningsmekanism; Qol-fungicid, Frac kod 11 eller C3.

Förbud mot återanvändning av förpackning.

Batch nr.: Se förpackningen.

Tillverkningsdag: Se förpackningen

Nödfallsinformation: Tel. +49 180 2273 112.

Giftinformationscentralen +468-331231



5 L

Tillverkare: BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Tyskland  
Importör: BASF AB, Haraldsgatan 5, SE-413 14 Göteborg, Tel. 031 63 98 00, [www.agro.basf.se](http://www.agro.basf.se)  
Ombud: BASF A/S, Kalvebod Brygge 45, 2., DK-1560 København V, Tel. +45 32 66 07 00

® = Inregistrerat varumärke för BASF

81124088SE1018-Sweden

