

Comet[®] Pro

Svampmedel

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

Läs medföljande anvisningar före användning.

5 L

® = Inregistrerat varumärke för BASF

81163196 SE 2082



Produktbeskrivning

Comet Pro har en systemisk verkan med både förebyggande och kurativ effekt.

Comet Pro tas upp mycket fort av växten och redan efter några minuter har preparatet fastlagts på vaxskiktet och trängt in i bladet (translaminär verkan). Det snabba upptaget 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 angreppsgrad 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 ytterligare spridning av svampen men redan uppkomna skador kan inte tillbakabildas.

Comet Pro är mycket selektiv och ger inte behandlingsskador på gröda under normala behandlingsbetingelser. Behandla inte vid extrema väderleksbetingelser som höga temperaturer, torra eller intensivt solsen.

Effekt

Effekter av Comet Pro i stråsåd

Vete

Svampsjukdom

		Effekt
Svartpricksjuka	(<i>Septoria tritici</i>)	1
Brunfläcksjuka	(<i>Septoria nodorum</i>)	1
Bladfläcksjuka	(DTR)	1
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>)	3,5
Mjöldagg	(<i>Erysiphe graminis</i>)	2
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

Rågvete

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

P.g.a. resistens är strobilurinernas effekt mot vetemjöldagg, svartpricksjuka, vetets bladfläcksjuka, kornmjöldagg och *Ramularia* svag.

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, rågvete, havre	25-69	2 (7 dagar)	1,25	35	
Fodermajs	30-65	2 (7 dagar)	1	Avgörs av tidpunkt och utvecklingsstadie vid behandling.	Den totala doseringen under säsongen får vara max 1 l/ha.
Socker betor	39-49	2 (7 dagar)	0,6	28	

* Se även under rekommendationer

Anpassade skyddsavstånd vid spridning

Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds „Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbruksspruta med bom⁴.

Villkoret är till för att skydda vattenlevande organismer utanför fältet.

Personlig skyddsutrustning

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

Rekommenderad användning

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 BBCH. 25 – 65

Råg

Bladfläckar och rost

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

Korn

Bladfläckar, rost och mjöldagg

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

Havre

Bladfläcksjuka och kronrost

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

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

Högst dosering bör användas i sjukdomsmottagliga sorter eller vid högt smitttryck och i fuktiga perioder. Lågst dosering används i resistent sorter och vid lågt smitttryck.

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 halvan av augusti.

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

Upprepa med 0,6 l Comet Pro ca. 3 veckor senare.

Karenstid: 28 dagar.

Bekämpa så snart synliga symptom (fläckar) uppträder, 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, starkt solsken, etc.).

Fodermajs

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

Dosering 0,5 – 1,0 l Comet Pro, BBCH 30-65.

Den maximala dosen är 1,0 l Comet Pro och kan utföras 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 spenatfrö 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.
Frilandsodling av gräslök och salladslök	Mot svampangrepp	Sprutning	BBCH 12-47, fram till mitten av augusti.	0,5 l/ha	2 per år	10	14	Vid spridning av produkten ska 150-300 L vatten/ha användas.
Frilandsodling av rotselleri, kålrot, pepparrot och rova	Mot svampangrepp	Bomspruta	BBCH 41-49, dock senast till och med 31 augusti.	0,6 l/ha	2 per år	7	28	Vid spridning av produkten ska 150-300 L vatten/ha användas.
Frilandsodling av rödbetor	Mot svampangrepp	Bomspruta	BBCH 39-49, dock senast till och med 31 augusti.	0,6 l/ha	2 per år	7	28	Vid spridning av produkten ska 150-300 L vatten/ha användas.

Tankblandningar

Produkten kan blandas med andra produkter. Sök råd för aktuell blandningspartner.

Sprutteknik

Comet Pro ska tillföras med en växtskyddsspruta som är kalibrerad och kontrollerad enligt gällande lagstiftning. Starta alltid sprutjobbet med en väl rengjord spruta.

Fyll sprutan till $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ med vatten. Tillsätt produkten/produkterna. Vid behov skaka dunken före blandning. 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-grupp 11, och betraktas ha en hög risk för att utveckla resistens. Resistens är känd hos t.ex. vetets svartpricksjuka och mjöldagg. För att undvika uppbyggnad av resistens bör Comet Pro i stråsäd blandas med en produkt med annat verknings sätt, t.ex. triazoler. Tidig behandling vid lågt infektionstryck 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 frånskriver sig BASF från ansvaret om eventuella skador till följd av resistensutveckling.

Avfallshantering

Förpackningen får inte återanvändas. Preparatrestrester och ej rengjord förpackning lämnas på insamlingsställe för farligt avfall. BASF är anslutna till SvepReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar (tel 0370 17385, www.svepretur.se).

Tomförpackningar: Sköljs omsorgsfullt, minst 3 ggr, med vatten som hålls i sprutanken och används vid behandlingen. Låt förpackningarna rinna av upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar, med avtagen skruvkork, lämnas för energiutvinning vid av SvepRetur anvisad insamlingsplats. Använd alltid minst skyddshandskar och ögonskydd vid rengöring av tomemballager och spruta.

Transportförpackningar: som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel skall lämnas för materialåtervinning vid SvepReturs återvinningsplats 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

Svampmedel
Verksamma ämnen:
Pyraklostrobin 200 g/l (19,2% w/w)
Formulering: Emulsionskoncentrat, EC

Behörighetsklass 2 L
Endast för yrkesmässigt bruk.
Reg. nr. 5163

FARA

H302 Skadligt vid förtäring.
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.
H332 Skadligt vid inandning.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
P280 Använd skyddshandskar /skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P331 Framkalla INTE kräkning.
SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag. Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

Första hjälpen

Beakta den egna säkerheten vid räddningsarbete. Vid risk för medvetlöshet placera och transportera patienten i framstupa sidoläge. Tag omedelbart av nedsmutsade kläder.

Vid inandning: Vila , frisk luft, sök läkarhjälp.

Vid hudkontakt: Tvätta omedelbart med mycket vatten, sterilt skyddsförband, kontakta hudläkare.

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.

Symptom: Information om symptom och effekter anges i GHS-märkningen ovan och på säkerhetsdatabladet (avsnitt 2 och 11). Ytterligare symtom och/eller effekter är inte kända hittills.

Behandling: Behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner), inget specifikt motgift känt. Se vidare på säkerhetsdatabladet för produkten.

Nödfallsinformation: Tel. +49 180 2273 112.

Giftinformationscentralen: 010-456 6700, Akut förgiftning: 112

Verkningsmekanismer enligt FRAC:

GRUPP

11

SVAMPMEDEL

Förbud mot återanvändning av förpackning.

Batch nr./Tillverkningsdag: Se förpackningen

Tillverkare: BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Tyskland

Registreringsinnehavare: BASF AB, Sven Hultins Plats 5, 412 58 Göteborg, Tel. 031 63 98 00,

Ombud: BASF A/S, Kalvebod Brygge 45, DK-1560 København V, Danmark

© = Inregistrerat varumärke för BASF



81 163 197 SE 2082

5 L



UFI: EMU1-SOWF-X008-PWD8