

# Comet®

## Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, frøgræs og majs.

Gældende fra 26. november 2015: Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Læs først vedlagte brugsanvisning.

### FARE

**EUH401** Brugsansvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H302 Farlig ved indtagelse.

H304 Kan være livsfarlig, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H315 Forårsager hudirritation.

H410 Meget giftig ved langvarende virkninger for vandlevende organismer.

P261 Undgå indånding af dampe/spray.

P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P280 Bær beskyttelseshandsker.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler.

Læs nærmere i det eventuelt lovgiftige sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, frøgræs og majs. Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må ikke anvendes senere end 35 dage før høst i hvede, og må ikke anvendes senere end 42 dage før høst i rug, triticale, byg og havre.

Må i frøgræs kun anvendes i vækststadium 30-69, og højst fra høstet frøgræs må ikke bruges til opfodring.

Må i majs ikke anvendes senere end i vækststadium 65.

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismen, der lever i vand.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjtudstyr nær overfladevand.

P405+P102 Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**Førstehjælp:** Se brugsanvisningen.

### Analyse:

Midlet er et emulsionskoncentrat (EC).

Acioctrobin.....250 g/l (23,8 % w/w)

Midlet indeholder solvent naphta (råolie), tung aromatisk.

Flydende.

### Svampemiddel nr. 19-143

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Etikette nr: **IV**  
**GODKENDT**

**3. december 2014**

for pakninger på **5 L**  
Miljøstyrelsen



**Batchnr./fabrikationsdato:** Se dunken.  
**Lagringstid:** Mindst 24 mdr. fra fabrikationsdatoen.

**Godkendelsesindehaver:**  
BASIF A/S  
Ved Stadsgraven 15  
DK-2300 København S  
Tlf.: 32 66 07 00  
[www.agro.basif.dk](http://www.agro.basif.dk)

**Producent:**  
BASIF SE  
D-67056 Ludwigshafen  
Tyskland



xxxxxxx DK 1084

® = Reg. varemærke for BASF



# 5 L e

# Comet®

**Svampemiddel**

**Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, frøgræs og majs.**

**5 L e**

 **BASF**  
The Chemical Company

® = Reg. varemærke for BASF



xxxxxxx DK 1084

## **Førstehjælpsforanstaltninger:**

### **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Førstehjælperen skal tage hensyn til egen sikkerhed. Ved risiko for bevidstløshed placeres og transporteres patienten i aflåst sideleje. Forurenet tøj fjernes straks.

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P301+P310+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning.

P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

P312 I tilfælde af ubehag ring til GIFTINFORMATION eller en læge.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P362 Forurenet tøj tages af og vaskes før det bruges igen.

**Giftlinjen, tlf.: 82 12 12 12 (døgntelefon)**

**International BASF vagt tlf.: +49 180 2273-112**

### **Virkningsmekanisme:**

Pyraclostrobin tilhører gruppen af strobiluriner, som virker ved at blokere for elektrontransporten i mitokondrierne hvorved svampens ånding og energi opbygning påvirkes. Ved forebyggende behandlinger forhindres infektion på det tidligst mulige tidspunkt; når svampesporerne spirer i bladet. Ved behandling efter infektion hæmmes svampens videre udbredelse i bladet.

Pyraclostrobin absorberes meget hurtigt i vokslaget efter udsprøjtningen. Det aktive stof frigives, fordeles og absorberes løbende på og i plantevævet. Det giver en lang virkningstid og en ensartet effektiv beskyttelse af hele bladmassen på såvel over- som undersiden af bladene.

### **Effekter:**

Comet har effekt mod en lang række sygdomme i korn (se tabel), desuden kan en behandling med Comet i nogle tilfælde have en positiv indflydelse på udbyttet og/eller kvaliteten af den høstede afgrøde, selv om der ikke er synlige angreb af svampesygdomme.

<b>Skadegører</b>	<b>Effekt</b>
Hvedemeldug	*
Bygmeldug	**
Gulrust	****(*)
Brunrust	****
Bygrust	****(*)
Septoria	*
Hvedebladplet (DTR)	*

Skadegører	Effekt
Skoldplet	***(*)
Bygbladplet	****(*)
Ramularia	*

\* = svag effekt \*\*\*\*\* = special middel  
(Kilde: Landsoversigten s. 89, 2013)

Effekterne på meldug (hvede og byg), hvedegråplet, hvedebrunplet, hvedebladplet og ramularia i byg må pga. resistens forventes at være svage

I frøgræs har Comet god effekt overfor kronrust i rajræs, dresclera bladplet i svingel, mastigosporium bladplet i hundegræs samt rust i engrapgræs.

### Anvendelse:

#### Korn:

Comet kan anvendes fra begyndende strækningsvækst vækststadium 30 og indtil begyndende kornedannelse vækststadium 69 i hvede, byg, rug, tritcale og havre.

Comet optages hurtigt i bladene og er regnfast efter indtørring af sprøjtevæsken. Vær opmærksom på om eventuelle blandingspartnere kræver en længere periode for at være regnfast. Virkningen af en behandling med 1,0 l/ha Comet i strækningsfasen vil være 3 – 5 uger afhængig af smittetryk, de klimatiske forhold, sortens modtagelighed, udvikling af symptomer samt afgrødens tilvæksthastighed.

Comet bør altid tankblandes med et kornfungicid med en anden virkningsmekanisme som er effektiv mod de relevante svampesygdomme f.eks. Bell. Undgå sprøjtning med strobilurinholdige produkter mere end 1 gang pr. vækstsæson i byg og anvend strobilurinholdige produkter forebyggende eller så tidligt som muligt i infektionsforløbet.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Hvede (vinter og vår)	Gulrust Brunrust	0,5 – 1,0 l	30 – 69	Maks. 2 x 1,0 l/ha pr. sæson Sprøjtefrist 35 dage
Byg (vinter og vår)	Bygrust Bygbladplet Skoldplet	0,5 – 1,0 l	30 – 59	Maks. 1 x 1,0 l/ha pr. sæson Sprøjtefrist 42 dage
Havre	Kronrust	0,5 – 1,0 l	30 – 59	Maks. 2 x 1,0 l/ha pr. sæson Sprøjtefrist 42 dage
Vinterrug	Brunrust Skoldplet	0,5 – 1,0 l	30 – 59	Maks. 2 x 1,0 l/ha pr. sæson Sprøjtefrist 42 dage
Triticale	Gulrust Brunrust	0,5 – 1,0 l	30 – 59	Maks. 2 x 1,0 l/ha pr. sæson Sprøjtefrist 42 dage

**Frøgræs:**

Comet må anvendes i vækststadium 30-69 mod svampesygdomme i frøgræs, det anbefales dog at følge anvisningen i nedstående vejledning.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Rajgræs (Alm og ital.)	Kronrust Net- og pletnekroser	0,5 – 1,0 l	31 – 65	Maks. 1,0 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækststadium 69
Hundegræs	Mastigosporium bladplet Skoldplet	0,5 – 1,0 l	31 – 55	Maks. dosering 1,0 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækststadium 69
Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Strandsvingel	Dreschlera bladplet	0,5 – 1,0 l	31 – 55	Maks. dosering 1,0 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækststadium 69
Engrapgræs	Gulrust Egrapgræsrust	0,5 – 1,0 l	31 – 55	Maks. dosering 1,0 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækststadium 69

Comet har alene god effekt mod en række sygdomme i frøgræs, og ofte vil 1 behandling med halv til hel dosis være tilstrækkeligt. En bredere effekt kan opnås ved blanding med Bell. Ved blanding med Bell mindskes risikoen for resistens opbygning tilligemed.

**Majs:**

Comet kan anvendes i vækststadium 30 – 65 mod svampesygdomme i majs

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Majs	<i>God effekt på:</i> Majs bladplet Majs øjeplet	0,5 – 0.8 l	30 – 65	Maks. 0.8 l/ha pr. sæson solo eller i splitbehandling Ikke senere end vækststadium 65

Der er ikke konstateret skader på afgrøderne som følge af sprøjtning med Comet, men svampemidler herunder Comet bør ikke udbringes under meget tørre og varme forhold med kraftig sol indstråling. Undgå at sprøjte på en stresset afgrøde f.eks. som følge af tørke eller en ukrudts sprøjtning.

**Resistens:**

For mange fungicider er der risiko for forekomst af biotyper, der er modstandsdygtige (resistente) overfor de anvendte aktivstoffer.

Comet (pyraclostrobin) tilhører gruppen af strobiluriner (FRAC gruppe 11), som vurderes at have en høj risiko for udvikling af resistens. I Danmark er der fundet resistens overfor hvedens gråplet, hvedebladplet, meldug og ramularia i korn.

Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. For at undgå udvikling af resistens må dette produkt eller andre produkter, der indeholder pyraclostrobin, ikke anvendes mere end 2 gange per sæson, i byg dog kun 1 gang per sæson.

For at mindske risikoen for udvikling af resistens anbefales det at blande med eller skifte mellem midler med andre virkemekanismer, som har god effekt over for de aktuelle arter.

Risikoen for resistens hos fungicider kan nedsættes ved sprøjtning tidligt i infektionsforløbet.

### **Blanding**

Comet kan blandes med Bell, Opus, Opera, Juventus 90, Flexity, Ceando, Fastac 50, Cycocel 750, Medax Top og Terpal. Som hovedregel tilsættes blandingspartneren til sidst. Det er altid vigtigt at følge vejledningen på blandingspartnerens etikette. Alle tankblandinger udsprøjtes straks.

### **Sprøjeteknik:**

Comet skal udbringes med en marksprøjt (eller anden sprøjt), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjt skal anvendes præparatfyldestyret eller udstyr til direkte injektion.

Udbringning skal altid tilpasses afgrødens udvikling mht. højde, tæthed, fugtighed, ol. Udbringning af sprøjtemidler skal til hver en tid ske på en sådan måde, at overlappning i marken samt spild uden for området begrænses til et minimum, og at afdrift til omgivelserne undgås. Vindhastigheden skal altid være lav (< 4 m/s) på behandlingstidspunktet, og low-drift dyser bør så vidt muligt anvendes, for yderligere at reducere risikoen for afdrift.

Valg af dyse tilpasses opgaven og der findes en lang række fabrikater på markedet, der opfylder gældende regler. Nedenstående angiver eksempler på mulige dyser.

3 bar tryk	Ydelse (l/min)	Hastighed (km/t)	Væskemængde pr ha
ISO LD 0,15 (grøn)	0,6	6,5	110
		8,0	90
ISO LD 0,2 (gul)	0,8	6,5	148
		8,0	120

### **Tilberedning af sprøjtevæske:**

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt efterset for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begynder. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder.

### **Præparatfyldestyret**

Ved anvendelse af præparatfyldestyret og flydende præparater påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtetanken.

Efterfølgende skyldes præparatfyldestyret, samt tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bændventil til der ikke er synlige spor af Comet i fyldestationen.

Additiv/penetreringsolier tilsættes til sidst inden den endelige tankblanding er udført.

### **Direkte injektion**

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjetank til dyserne. Ved skift og afslutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskylning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal. Generelt bør der være konstant omrøring under udbringning og kørsel og sprøjtevæsken udsprøjtes straks efter tilberedningen.

### **Rengøring**

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. En uvasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark, på vaskepladsen eller under tag. Sprøjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således at restsprøjtevæske kan fortyndes og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjtes i den behandlede mark (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel herved overskrides).

Rengøring i øvrigt foretages med egnede rengøringsmidler (se evt. etiketten på det sidst anvendte middel for specifikke anvisninger) samtidig med at filtre, slanger og dyser kontrolleres for urenheder og eventuelle belægninger. Vaskevandet opsamles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler.

I øvrigt henvises til Miljøministeriets vejledning om påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1355 af 14. december 2012.

### **Tom emballage:**

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllervandet hældes op i sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

### **Lagring:**

Comet bør opbevares frostfrit i uåbnet original emballage beskyttet mod direkte sollys og andre varme kilder og ikke over 40 °C. Ved korrekt opbevaring er produktet holdbart i minimum 2 år fra produktionsdatoen.

-----  
Producenten fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt, samt skader, herunder følgeskader, der er opstået gennem ikke forskriftsmæssig opbevaring og/eller anvendelse af produktet.