

Comet® Pro

Svampemiddel

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

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Læs først vedlagte brugsanvisning.

FARE

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).

Forårsager alvorlig øjenirritation (H319).

Forårsager hudirritation (H315).

Farlig ved indånding (H332).

Farlig ved indtagelse (H302).

Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene (H304).

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).

Undgå indånding af dampe/spray (P261).

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

Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse (P280).

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

Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige 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 skadedydere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må ikke anvendes senere end 35 dage for høst i hvede, og må ikke anvendes senere end 42 dage for høst i rug, triticale, byg og havre. Må i majs ikke anvendes senere end i vækststadium 65. Må i frøgræs kun anvendes i vækststadium 30-69, og halm fra høstet frøgræs må ikke bruges til opfodring.

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand. Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn (P405+P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp: Se brugsanvisningen.

Nødsituation:

Gifftiljnen tlf.: 82121212 (døgntelefon)

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

Analyse: Midlet er et emulsionskoncentrat (EC).

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

Midlet indeholder solventen naphta (råolie), tung aromatisk.

Svampemiddel nr. 19-184

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og

plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Fabr.nr. / fabr.dato: Se dunken.

Lagringstid: Mindst 24 mdr. fra fabricationsdato.

Producent:

BASF SE

D-67056 Ludwigshafen, Tyskland

Godkendelsesindehaver:

BASF A/S

Kalvebod Brygge 45, 2. DK-1560 København V

Tlf.: 32660700, www.agro.basf.dk

5 L

® = Reg. varemærke for BASF



81120408DK1087-Denmark

Comet® Pro

Svampemiddel

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

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

5 L

 **BASF**
We create chemistry



Førstehjælpsforanstaltninger

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

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

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

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp (P333 + P313)

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til Giftinformation eller læge. Fremkald IKKE opkastning (P301 + P310 + P331)

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

I tilfælde af ubehag ring til GIFTINFORMATION eller læge (P312)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.

Fortsæt skylning (P305 + P351 + P338)

Ved vedvarende øjenirritation: søg lægehjælp (P337 + P313)

Forurenet tøj tages af og vaskes før det bruges igen (P362)

Virknings mekanisme:

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 Pro har effekt mod en lang række sygdomme i korn (se tabel), desuden kan en behandling med Comet Pro 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.

Skadegører	Effekt
Hvedemeldug	*
Bygmeldug	**
Gulrust	****
Brunrust	****
Bygrust	****(*)
Septoria	*
Hvedebladplet (DTR)	*
Skoldplet	***(*)
Bygbladplet	****(*)
Ramularia	*

* = svag effekt ***** = special middel
(Kilde: Oversigt over Landsforsøgene 2015 s. 92)

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

I frøgræs har Comet Pro god effekt over for kronrust i rajgræs, dreschlera bladplet i svingel, mastigosporium bladplet i hundegræs samt rust i engrapgræs.

I majs har Comet Pro god effekt over for majs bladplet (Helminthosporium turcicum) og majs øjeplet (Kabatiella zea).

Anvendelse:

Korn:

Comet Pro kan anvendes fra begyndende strækingsvækst vækststadium 30 og indtil begyndende kernedannelse vækststadium 69 i hvede, byg, rug, triticale og havre.

Comet Pro 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 1,25 l/ha Comet Pro i strækingsfasen vil være 3 – 5 uger afhængig af smittetryk, de klimatiske forhold, sortens modtagelighed, udvikling af symptomer samt afgrødens tilvæksthastighed.

Comet Pro bør altid tankblandes med et kornfungicid med en anden virkningsmekanisme som er effektiv mod de relevante svampesygdomme f.eks. Bell. Anvend strobilurinholdige produkter forebyggende eller så tidligt som muligt i infektionsforløbet.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Hvede (vinter og vår)	Gulrust Brunrust	0,6 – 1,25 l	30 – 69	Maks. 2,5 l/ha pr. sæson Sprøjtefrist 35 dage
Byg (vinter og vår)	Bygrust Bygbladplet Skoldplet	0,6 – 1,25 l	30 – 59	Maks. 2,5 l/ha pr. sæson Sprøjtefrist 42 dage
Havre	Kronrust	0,6 – 1,25 l	30 – 59	Maks. 2,5 l/ha pr. sæson Sprøjtefrist 42 dage
Vinterrug	Brunrust Skoldplet	0,6 – 1,25 l	30 – 59	Maks. 2,5 l/ha pr. sæson Sprøjtefrist 42 dage
Triticale	Gulrust Brunrust	0,6 – 1,25 l	30 – 59	Maks. 2,5 l/ha pr. sæson Sprøjtefrist 35 dage

Frøgræs:

Comet Pro kan anvendes i vækststadium 30 – 69 mod svampesygdomme i frøgræs.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Rajgræs (Alm og ital.)	Kronrust, plet- og netnekrose	0,6 – 1,25 l	30 – 69	Maks. 2,5 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækststadium 69
Hundegræs	Skoldplet og mastigosporium bladplet	0,6 – 1,25 l	30 – 69	Maks. 2,5 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækststadium 69
Rødsvingel Strandsvingel Stivbladet svingel Engsvingel	Rust Dreschlera bladplet	0,6 – 1,25 l	30 – 69	Maks. 2,5 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækststadium 69
Engrapgræs	Rust	0,6 – 1,25 l	30 – 69	Maks. 2,5 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækststadium 69

Comet Pro 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 tillige med.

Majs:

Comet Pro 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 – 1,0 l	30 – 65	Maks. 1 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 Pro, men svampemidler herunder Comet Pro 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) over for de anvendte aktivstoffer.

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

Strobiluriner anbefales altid udbragt i blanding med et andet middel med anderledes virkemekanisme.

For at undgå udviklingen af resistens anbefales det, at produktet eller andre produkter, der indeholder strobilurin ikke anvendes mere end 2 gange per sæson; i byg anbefales 1 gang per sæson.

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

Blanding

Comet Pro kan blandes med andre plantebeskyttelsesmidler. Foreventuelle blandingsmuligheder bør lokal vejledning eller rådgivning følges.

Sprøjteteknik:

Comet Pro skal udbringes med en marksprøjte (eller anden sprøjte), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldedestyr 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 eftersat for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder.

Præparatfyldestyret

Ved anvendelse af præparatfyldestyret påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjetanken.

Efterfølgende skyldes præparatfyldestyret, samt tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Comet Pro 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. 906 af 24. juni 2016.

Tom emballage:

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501).

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genbruges.

Lagring:

Comet Pro 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.