

Comet[®] Pro

Svampemiddel

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

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

*Læs først vedlagte
brugsanvisning.*

5 L



Førstehjælp

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten (P101). Førstehjælperen skal tage hensyn til egen sikkerhed. Ved risiko for bevidstløshed placeres og transporteres patienten aflåst sideleje. Forurenet tøj fjernes straks. I tilfælde af ubehag ring til GIFTINFORMATION eller læge (P312).

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

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen (P304+P340).

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

Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp (P333+P313).

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).

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

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse (P362+P364).

Nødtilfælde: Giftlinjen tlf.: 82121212 (24 timers service), Internationale BASF vagt.: +49 180 2273-112

Virkningsmekanisme

Pyraclostrobin tilhører gruppen af strobiluriner, som virker ved at blokere for elektrontransporten i mitokondrierne hvorved svampens ånding og energiopbygning 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	****

Skadegører	Effekt
Bygrust	****(*)
Hvedegråplet	*
Hvedebladplet (DTR)	*
Skoldplet	***(*)
Bygbladplet	****(*)

* = svag effekt **** = special middel
(Kilde: Oversigt over LLandsforsøgene 2019)

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, drechslera bladplet i svingel, mastigosporium bladplet i hundegræs samt rust i engrapgræs.

I majs har Comet Pro god effekt over for majsbladplet (*Setosphaeria turcica*) og majsøjeplet (*Kabatiella zeae*).

I sukkerroer har Comet Pro god effekt overfor bedemeldug, bederust, ramularia og cercospora.

Anvendelse

Korn:

Comet Pro kan anvendes fra begyndende strækningsvækst BBCH 30 og indtil begyndende keredannelse BBCH 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.

Virningen af en behandling med 1,25 l/ha Comet Pro i strækningsfasen 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. 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	BBCH 30-69	Maks. 2 beh. og maks 2,5 l/ha pr. sæson. 21 dages interval. Sprøjtefrist 35 dage
Byg (vinter og vår)	Bygrust Bygbladplet Skoldplet	0,6-1,25 l	BBCH 30-59	Maks. 2 beh. og maks 2,5 l/ha pr. sæson. 21 dages interval. Sprøjtefrist 42 dage

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Havre	Kronrust	0,6-1,25 l	BBCH 30-59	Maks. 2 beh. og maks 2,5 l/ha pr. sæson. 21 dages interval. Sprøjtefrist 42 dage
Vinterrug	Brunrust Skoldplet	0,6-1,25 l	BBCH 30-59	Maks. 2 beh. og maks 2,5 l/ha pr. sæson. 21 dages interval. Sprøjtefrist 42 dage
Triticale	Gulrust Brunrust	0,6-1,25 l	BBCH 30-59	Maks. 2 beh. og maks 2,5 l/ha pr. sæson. 21 dages interval. Sprøjtefrist 35 dage

Frøgræs:

Comet Pro kan anvendes i BBCH 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	BBCH 30-69	Maks. 2 beh. og maks 2,5 l/ha pr. sæson. 21 dages interval. Ikke senere end vækststadium 69
Hundegræs	Skoldplet og mastigosporium bladplet	0,6-1,25 l	BBCH 30-69	Maks. 2 beh. og maks 2,5 l/ha pr. sæson. 21 dages interval. Ikke senere end vækststadium 69
Rødsvingel Strandsvingel Stivbladet svingel Engsvingel	Rust Drechslera bladplet	0,6-1,25 l	BBCH 30-69	Maks. 2 beh. og maks 2,5 l/ha pr. sæson. 21 dages interval. Ikke senere end vækststadium 69
Engrapgræs	Rust	0,6-1,25 l	BBCH 30-69	Maks. 2 beh. og maks 2,5 l/ha pr. sæson. 21 dages interval. 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 midler med anden virkemekanisme og samtidig mindskes risikoen for resistens opbygning.

Majs:

Comet Pro kan anvendes i BBCH 30-65 mod svampesygdomme i majs.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Majs	<i>God effekt på:</i> Majsbladplet Majsøjeplet	0,5-1,0 l	BBCH 30-65	Maks. 1 l/ha pr. sæson solo eller i splitbehandling. 7-21 dages interval. Ikke senere end vækststadium 65

Sukkerroer:

Comet Pro kan anvendes i BBCH 39-49 mod svampesygdomme i sukkerroer.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Sukkerroer	<i>God effekt på:</i> Bedemeldug Bederust Ramularia Cercospora	0,625 L Eller 2 x 0,31 L	BBCH 39-49	1-2 gange per sæson og maks 0,625 l/ha pr. sæson solo eller delt behandling. Interval min. 21 dage. Sprøjtefrist 28 dage

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 solindstråling. Undgå at sprøjte på en stresset afgrøde f.eks. som følge af tørke eller en ukrudtssprøjtning.

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 udbredt resistens overfor strobiluriner blandt svampe som forårsager hvedegråplet, hvedebladplet, meldug i byg og hvede samt ramularia i korn. I sukkerroer er der fundet enkelte tilfælde af nedsat følsomhed overfor populationer af bedemeldug og Cercospora. Der er dog ikke set nedsat effekt på markniveau i Danmark. Strobiluriner anbefales altid udbragt i blanding eller program hvor midler med anden virkemekanisme anvendes.

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

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

Blanding

Comet Pro kan blandes med andre plantebeskyttelsesmidler. For eventuelle 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 præparatfyldeudstyr eller udstyr til direkte injektion.

Den anbefalede vandmængde er 100-400 L/ha med højeste mængde i tætte afgrøder. Udbringning af sprøjtemidler skal til hver en tid ske på en sådan måde, at overlapning 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.

Valg af dyse tilpasses opgaven og der findes en lang række fabrikater på markedet, der opfylder gældende regler. Brug af afdriftsreducerende dyser anbefales af hensyn til vandmiljøet og omgivelserne i øvrigt og afhængig af dysetype vil man anvende et tryk på 2,0 – 3,5 bar og køre med en hastighed på 6,0 – 10,0 km/t.

En detaljeret vejledning med dyseforslag er tilgængelig på internettet, hos rådgivningstjenesterne eller ved kontakt til leverandører af sprøjter og dyser.

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.

Præparatfyldeudstyr/Direkte injektion

Ved anvendelse af præparatfyldeudstyr påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtetanken. Efterfølgende skylles præparatfyldeudstyret, samt tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Comet Pro i fyldestationen.

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufertyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjtetank 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 med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet, således at restsprøjtevæske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæske skal fortyndes mindst 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. 1401 af 26. november 2018.

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. Skyllenvandet hældes op i sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genbruges.

Lagring

Produktet 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.

Produktansvar

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

Comet® Pro

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, majs, frøgræs og sukkerroer. Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervs-mæssigt og kræver gyldig autorisation.

Læs først vedlagte brugsanvisning.

FARE

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

Farlig ved indtagelse (H302).

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

Forårsager hudirritation (H315).

Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

Forårsager alvorlig øjenirritation (H319).

Farlig ved indånding (H332).

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

Undgå indånding af damp/spray (P261).

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

Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse (P280).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovlige sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf.

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

Må ikke anvendes mod andre skadedydere 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 halm fra høstet frøgræs må ikke bruges til opfodring.

Må i majs ikke anvendes senere end i vækststadium 65

Må i sukkerroer ikke anvendes senere end vækststadium 49 og ikke senere end 28 dage før høst.

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand (Spe3).

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

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

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp: Se brugsanvisningen.

Nødtilfælde: Giftlinjen tlf.: 82121212 (24 timers service), Internationale BASF vagt: +49 180 2273-112

Svampemiddel nr. 19-184

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

Analyse: Midlet er et emulsionskoncentrat (EC)

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

Indeholder solvent nafta (råolie), tung aromatisk (< 0,5 % w/w)

Flydende

Mindest holdbart til: Minimum 24 mdr. fra produktionsdatoen.

Batchnr./Produktionsdato: Se pakningen.

Godkendelsesindehaver: BASF A/S, Kalvebod Brygge 45, 2., DK-1560 København V., Tlf.: 32660700, www.agro.basf.dk

Producent: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Tyskland

PR-nr.: 4323086

© = Reg. varemærke for BASF



UFI: EMU1-S0WF-X008-PWD8



5 L

81157949 DK 2121