Etikette nr: 1
GODKENDT
16. september 2015
for pakninger på
Miljøstyrelsen 5L

LFS Pyraclostrobin Pro

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 erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009

Svampemiddel nr. 318-198

Analyse: **Pyraclostrobin 200 g/L v/20°C (19,2% w/w)**
Midlet indeholder solvent naphta (råolie), tung aromatisk

Indhold: **5 liter - Midlet er et emulsionskoncentrat**

Godkendelsesindehaver: **LFS Kemi**
Navervej 4
6600 Vejen

Batch nr.: Se emballagen

Udløbsdato: Se emballagen

Fare

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H315 Forårsager hudirritation.
H332 Farlig ved indånding.
H302 Farlig ved indtagelse.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse.
P261 Undgå indånding af dampe/spray.
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse forplantebeskyttelsesmidler. 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 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 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 vandmiljøetmed produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.
P405+P102 Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælpsforanstaltninger:
P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P301+P310+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning.
P330 Skyl munden
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjerne eventuellte kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P333+P313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
P312 I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P362 Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede.
Symptomer: De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet i mærkningen af produktst (se afsnit 2 i sds) og/eller i afsnit 11. Yderligere vigtige symptomer og virkninger er indtil videre ikke kendte.
Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig be-handling er nødvendig.
Behandling: Symptomatisk behandling (dekontamination, vitalfunktionen), ingen specifik modgift kendes.
Nødsituation: Giftlinjen, tlf. 82 12 12 12 (døgntelefon)

BRUGSANVISNING

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:
LFS Pyraclostrobin Pro har effekt mod en lang række sygdomme i korn (se tabel), desuden kan en behandling med LFS Pyraclostrobin 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	****(*)
Septoria	*
Hvedebladplet (DTR)	*
Skoldplet	***(*)
Bygbladplet	****(*)
Ramularia	*

* = svag effekt ***** = special middel
(Kilde: Landsoversigten s. 89 2013 effekter fra Comet)
Effekterne på meldug (hvede og byg), hvedegråplet, hvedebrunplet, hvedebladplet og ramularia i byg må pga. resistens forventes at være svage.
I frøgræs har LFS Pyraclostrobin Pro god effekt overfor kronrust i rajgræs, dreschlera bladplet i svingel, mastigosporium bladplet i hundegræs samt rust i engrapgræs.
I majs har LFS Pyraclostrobin Pro god effekt overfor majs bladplet (Helminto-sporium turcicum) og majs øjeplet (Kabatiella zea).

Anvendelse:
Korn:
LFS Pyraclostrobin Pro kan anvendes fra begyndende strækningsvækst vækststadium 30 og indtil begyndende kernedannelse vækststadium 69 i hvede, byg, rug, triticale og havre.
LFS Pyraclostrobin 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 LFS Pyraclostrobin Pro i strækningsfasen vil være 3 –5 uger afhængig af smittetryk, de klimatiske forhold, sortens modtagelighed, udvikling af symptomer samt afgrødens tilvæksthastighed.
LFS Pyraclostrobin 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 x 1,25 l/ha pr. sæson Sprøjtefrist 35 dage
Byg (vinter og vår	Bygrust Bygbladplet Skoldplet	0,6-1,25 l	30-59	Maks 1 x 1,25 l/ha pr. sæson Sprøjtefrist 42 dage
Havre	Kronrust	0,6-1,25 l	30-59	Maks. 2 x 1,25 l/ha pr. sæson Sprøjtefrist 42 dage
Vinterrug	Brunrust Skoldplet	0,6-1,25 l	30-59	Maks. 2 x 1,25 l/ha pr. sæson Sprøjtefrist 42 dage
Triticale	Gulrust Brunrust	0,6-1,25 l	30-59	Maks. 2 x 1,25 l/ha pr. sæson Sprøjtefrist 35 dage

Frøgræs:

LFS Pyraclostrobin 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 x 1,25 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækstst. 69
Hundegræs	Skoldplet og mastigospo rium bladplet	0,6-1,25 l	30-69	Maks. 2 x 1,25 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækstst. 69
Rødsvingel Strandsvingel Stivbladet svingel Engsvingel	Rust Dreschlera bladplet	0,6-1,25 l	30-69	Maks. 2 x 1,25 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækstst. 69
Engrapgræs	Rust	0,6-1,25 l	30-69	Maks. 2 x 1,25 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækstst. 69

LFS Pyraclostrobin 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 resistensopbygning tilligemed.

Majs:
LFS Pyraclostrobin Pro kan anvendes i vækststadium 30-65 mod svampesygdomme i majs.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr. ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Majs	*God effekt på:* Majs bladplet Majs øjeplet	0,5-1,0 l	30-65	Maks. 1 l/ha pr. sæson solo eller i splitbehandling. Ikke senere end vækstst. 65

Der er ikke konstateret skader på afgrøderne som følge af sprøjtning med LFS Pyraclostrobin Pro, men svampemidler herunder LFS Pyraclostrobin 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) overfor de anvendte aktivstoffer.
LFS Pyraclostrobin Pro (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:
LFS Pyraclostrobin Pro kan blandes med Bell, Opus, Opera, Juventus 90, Flexity, Ceando, Fastac 50, Medax Top, Cycocel 750 og Terpal. Som hovedregel tilsættes blandingspartneren til sidst.
Det er altid vigtigt at følge vejledningen på blandingspartnerens etikette. Alle tankblandinger udsprøjtes straks.

Sprøjteteknik:
LFS Pyraclostrobin 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.
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 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, 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 ISO LD 0,15(grøn)	Ydelse (l/min) 0,6	Hastighed (km/t) 6,5	Væskemængde pr. ha 110
		8,0	90
ISO LD 0,2 (gul)	0,8	6,5	148
			120

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

Præparatfyldeudstyr
Ved anvendelse af præparatfyldeudstyr og flydende præparater påyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtetanken.
Efterfølgende skyldes præparatfyldeudstyret, samt tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af LFS Pyraclostrobin 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 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 sprøjteæsken 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 rengæring 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 2013. P391 Udslip opsamles.

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.
Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.
P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Lagring:
LFS Pyraclostrobin Pro bør opbevres frostfrit i uåbnet originalemballage beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder og ikke over 40°C. Ved korrekt opbevaring er produktet holdbart i minimum 2 år fra fabrikationsdatoen.

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