

29. jan 2014

for pakninger på
Miljøstyrelsen

Frederik Tidmand

LFS Pyraclostrobin

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse svampesydomme i korn

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

Svampemiddel nr. 318-80

Analyse: Pyraclostrobin 250 g/L (24% w/w)
- (Indeholder solvent napha (råolie), tung aromatisk).

Indhold: 5 liter

Godkendelsesindehaver:

LFS Kemi
Oddesundvej 39
6715 Esbjerg N

Batch nr.: Se emballagen

Udløbsdato: Se emballagen.

ADVARSEL

For at nedsette risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

Farlig ved indtagelse (R22).

Irriterer huden (R38).

Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse (R 65)

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R.50/53).

Undgå indånding af dampe og aerosoltåger (S23).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt forpligtige sikkerhedsdatablad samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

Vask huden efter arbejdet.

Overtredelse af nedensstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf.

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesydomme i korn.

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 ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet, vandløb, søer m.v. for at beskytte organismer, der lever i vand.

Virkning
LFS Pyraclostrobin hører til gruppen af anden generations strobiluriner, og sætter ny standard for strobiluriner.

Pyraclostrobin (F500)

Pyraclostrobin absorberes meget hurtigt i vokslaget efter udsprøjtning. 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.

Pyraclostrobin virker ved at blokere for elektrontransporten i mikokondrieme, og påvirker dermed svampens ånding og opbygning af energi. Ved forebyggende behandlinger forhindres infektion på det tidligste mulige tidspunkt; når svampesporene spirer på bladet. Ved behandling efter infektion hæmmes svampens videre udbredelse inde i bladet.

LFS Pyraclostrobin optages straks i bladene, og er regnfast meget hurtigt efter sprøjtning. Er under normale forhold regnfast ½ time efter udsprøjtning. Vær opmærksom på at evt. blandingspartnere kræver en længere periode, for at være regnfast.

Langtidsvirkningen af en behandling med 1 liter LFS Pyraclostrobin pr. ha i strækningsfasen, forventes at være 3-5 uger afhængig af smittetryk, de klimatiske forhold, sortens modtagelighed, udvikling af symptomer samt afgrødens tilvækstshastighed.

LFS Pyraclostrobin er meget skånsom overfor kornet, og giver normalt ikke anledning til svindinger af blade og bladspidser. Sprøjt dog ikke under ekstreme vejrbetingelser (varme, tørke, stærk solskin).

Virkning af LFS Pyraclostrobin overfor svampesydomme i hvede, byg, rug, triticale og havre.

Skadegørere	Effekt
-Hvedemelldug	*
-Bygmeldug	**
-Gulrust	****(*)
-Brunrust	****
-Bygrust	****(*)
-Septoria	*
-Hvedebladplet	**
-Skoldplet	****(*)
-Bygbladplet	****(*)
-Ramularia	*

*= svag effekt
**= moderat effekt
***= god effekt
****= meget god effekt

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

I frøgræs har LFS Pyraclostrobin god effekt over for kromrust i rajgræs, desclhlera bladplet i svingel, mastigosporium bladplet i hundegræs samt rust i engrapgræs.

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

ANVENDELSE

Anvendelsesstrader

I hvede kan LFS Pyraclostrobin anvendes fra afsluttet buskning/ begyndende strækning (vs 30) og indtil efter blomstring (vs71). I byg, rug, triticale og havre kan LFS Pyraclostrobin anvendes fra afsluttet buskning/ begyndende strækning (vs 30) og indtil akset er fuldt gennemskredet (vs 59).

Dosering

Normaldoseringen af LFS pyraclostrobin er 1,0 liter pr. ha. LFS Pyraclostrobin bør altid tankblandes, med et korngenicid med en anden virkningsmekanisme, f.eks. Opus. Det anbefales for at minimere risikoen for udvikling af resistens. Undgå sprøjtning med strobilurinholdige produkter mere end en gang pr. vækstsæson.

Resistens

Følg altid nedensstående retningslinier i forbindelse med anvendelsen af LFS Pyraclostrobin.

- Det anbefales at anvende strobilurinholdige produkter en gang i løbet af sæsonen.
- Bland strobilurinerne med midler, der har en anden virkningsmekanisme og som er effektive mod de relevante svampesydomme.
- Anvend strobilurinholdige produkter forebyggende eller så tidligt som muligt i infektionsforløbet.

Lagring

LFS Pyraclostrobin bør opbevares ved minimum 5 grader i uåbnet og ubeskadiget originalemballage beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder.

Brugsanvisning for LFS Pyraclostrobin

Afgrøde	Skadegørere	Dosering	Stadier	Bemærkninger
Hvede (vinter- og vår)	Gulrust Brunrust	0,5-1,0 l	30 - 69	Maks. 2 x 1,0 l/ha pr. sæson Sprøjtetfrist 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 Sprøjtetfrist 42 dage
Vinterrug	Brunrust Skoldplet	0,5-1,0 l	30 - 59	Maks. 2 x 1,0 l/ha pr. sæson Sprøjtetfrist 42 dage
Triticale	Gulrust Brunrust	0,5-1,0 l	30 - 59	Maks. 2 x 1,0 l/ha pr. sæson Sprøjtetfrist 35 dage
Havre	Kromrust	0,5-1,0 l	30 - 59	Maks. 2 x 1,0 l/ha pr. sæson Sprøjtetfrist 42 dage

Frøgræs:
LFS Pyraclostrobin kan anvendes i vækststadium 30-69 mod svampesydomme i frøgræs.

Afgrøde	Skadegørere	Dosering	Stadier	Bemærkninger
Rajgræs (alm. og ital.	Kromrust	0,5-1,0 l	30-69	Maks. 2 x 1,0 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækstst. 69
Hundegræs	Mastigosporium bladplet	0,5-1,0 l	30-69	Maks. 2 x 1,0 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækstst. 69
Rødsvingel Strandsvingel Stivbl. svingel Engsvingel	Rust Dreschlera	0,5-1,0 l	30-69	Maks. 2 x 1,0 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækstst. 69
Engrapgræs	Rust	0,5-1,0 l	30-69	Maks. 2 x 1,0 l/ha pr. sæson Ikke senere end vækstst. 69

LFS Pyraclostrobin har alene god effekt mod en række sygdomme i frøgræs, en bredere effekt kan dog opnås ved blanding med Bell. Ved blanding med Bell mindskes risikoen for resistens opbygning tilfældigt.

Tilberedning af sprøjtevæske

Påfyldning af koncentreret sprøjtemediel bør kun ske på et bevokset areal, eller hvor opsamlng af eventuelt spild er mulig og altid i god afstand til brønde og boringer.

Inden sprøjtning fyldes, skal den være omhyggelig rengjort med et egnet rengøringsmiddel (se etiketten på det sidst anvendte middel) og efteres for evt. belægninger. Det samme gælder for dyser, ster og filtre. Tanken fyldes ½ op med vand. LFS Pyraclostrobin tænkes omrystes grundigt inden tilsættelse under omrøring, hvorefter tanken fyldes helt op. Der skal være konstant omrøring under påfyldning og kørsel. Sprøjtevæsken udsprøjttes straks efter tilberedningen.

Blandingspartnere

LFS Pyraclostrobin kan blandes med andre korngenicider; Juventus 90, Opus Team, Cycoel 750, Fastac, Terpal. Som hovedregel tilsættes blandingspartnere til sidst. Det er vigtigt altid at følge vejledningen på blandingspartnernes etikette. Alle tankblandinger udsprøjttes straks.

Sprøjteteknik

Overlappning og vinddrift skal undgås. Vælg en bomhøjde på 40-45cm over afgrøden og sprøjt kun, når vindhastigheden er lav (under 3m/s).

Husk afstand på mindst 2 meter til vandløb og søer.

Det er vigtigt for at opnå en god effekt af svampemidler, at sprøjtevæsken fordeles jævnt, og at alle aktive grønne blade bliver dækket af sprøjtevæske. Det anbefales at anvende en vandmængde på 150-300 liter pr. ha. Den laveste vandmængde vælges, hvor bladmassen er relativt lille og planterne let våde af dug. Højeste vandmængde ved en tæt afgrøde med en stor bladmasse.

ISO – Alm. fladsprede dyser, ved 3 bar tryk og 6 km/h

Dysetsørrelse	Ydelse (l/min)	Væskemængde (l/ha)
02	0,8	160
03	1,2	240

Hvor der er risiko for afdrift, bør ovennævnte fladsprede dyser erstattes af low-drift dyser, der reducerer antallet af små dråber væsentligt.

Rengøring af sprøjte

Sprøjtten skal rengøres efter endt brug. Det gøres bedst med et fedtopløseligt rensmiddel, så alle rester og belægninger, der måtte være i sprøjtebeholder, slanger, filtre, dyser m.m., fjernes.

LFS Pyraclostrobin er et produkt uden kendte skadelige effekter på andre danske landbrugsafgrøder. Det være sig i forbindelse med vinddrift eller ikke ordentligt rengjort sprøjte ved skift til anden afgrøde.

Bortskaffelse af 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. Skyll vandet hældes op i sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.