

Amistar® Pro er et systemisk svampemiddel til bekæmpelse af svampesygdomme i korn.

01 Produktdata

Aktivstof	Azoxystrobin 100 g/l + fenpropimorph 280 g/l
Fareklasse	Lokalirriterende
Emballage	4 x 5 liter
Opbevaring	Frostfrit

02 Godkendt anvendelse

Amistar Pro er godkendt af Miljøstyrelsen til bekæmpelse af svampesygdomme i korn.

03 Behandlingsfrister og restriktioner

Følgende interval mellem sprøjtning og høst skal overholdes:

Byg og rug	42 dage
Hvede og triticale	35 dage

Må ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.). Maksimal dosering 2,0 l/ha pr. sæson.

04 Virkemåde og virkningsspektrum

Amistar Pro er et effektivt og bredspektret sprøjtemiddel til bekæmpelse af svampesygdomme i korn og korn til helsæd.

Amistar Pro indeholder det aktive stof azoxystrobin, der tilhører en ny aktivstof gruppe – strobilurin derivater, som hæmmer svampens åndingsprocesser. Amistar Pro indeholder desuden fenpropimorph, der forstærker virkningen mod især meldug og skoldplet.

Azoxystrobin virker systemisk i planten og har desuden en bladgennemtrængende (translaminar) effekt.

Amistar Pro har som blandingsprodukt både forebyggende og nogen kurativ virkning mod svampesygdomme som meldug og gulrust hvorfor det er velegnet til 1. sprøjtning i korn. Kornet vil være beskyttet mod svampeangreb de næste 3–6 uger afhængig af væksthastighed, sygdomsangreb og dosering.

Amistar Pro er yderst skånsom overfor afgrøden, hvilket sammen med god sygdomsbekæmpelse, god langtidseffekt og vedligeholdelse af planternes grønne bladareal, giver høje udbytter af god kvalitet.

Amistar Pro virker mod følgende svampesygdomme:

Hvede	<ul style="list-style-type: none"> • Hvedens gråplet • Hvedens brunplet • Hvedebladplet • Gulrust • Brunrust • Meldug • Skarp øjeplet • Sortskimmelsvampe
--------------	---

Byg

- Meldug
- Bygbladplet
- Bygrust
- Skoldplet

Rug

- Meldug
- Skoldplet
- Brunrust

Triticale

- Meldug
- Septoria
- Gulrust
- Brunrust

05 Afgrøder, dosering og sprøjtetidspunkt

Sprøjtning udføres straks når de første symptomer på svampeangreb konstateres eller når der er udsigt til forestående angreb afhængig af klima- og sortsforhold. Amistar Pro kan anvendes fra kornets buskningsstadiet og indtil efter blomstring.

Højeste dosis anvendes ved stort smittetryk, modtagelige sorter og/eller ugunstige sprøjteforhold. Der må maksimalt anvendes 2,0 l/ha Amistar Pro pr. sæson.

Afgrøde	Dosering (l/ha)	Bemærkninger
VÅRBYG		
Enkeltsprøjtning		
Zd. 37 – 45	0,7 – 1,0	Enkeltsprøjtning er ofte tilstrækkeligt i resistente sorter og ved lavt sygdomsangreb tidligt.
Splitsprøjtning		
Zd. 30 – 31 + Zd. 45 – 49	Amistar 0,6 Amistar 0,6	Beg. strækning + lige før skridning. I maltbyg ved tidlige angreb eller i meget modtagelige sorter.
<i>Bekæmpelse indtil Zd. 65 kan være aktuelt i år med regnfulde forhold efter skridning.</i>		

Afgrøde	Dosering (l/ha)	Bemærkninger
VINTERBYG		
Enkeltspøjtning		
Zd. 37 – 45	0,7 – 1,0	Enkeltspøjtning er ofte tilstrækkeligt resistente sorter og ved lavt sygdomsangreb tidligt.
Splitspøjtning		
Zd. 30 – 31 + Zd. 45 – 49	Amistar 0,6 Amistar 0,6	Beg. strækning + lige før skridning. Ved tidlige angreb, eller meget modtagelige sorter.
<i>Bekæmpelse indtil Zd. 65 kan være aktuelt i år med regnfulde forhold efter skridning.</i>		
HVEDE		
1. spøjtning		
Zd. 31 – 39	0,6 – 1,0	
Aksbeskyttelse		
Zd. 49 – 61	1,0 – 1,2	Optimalt tidspunkt er begyndende skridning Zd. 49 – 51.
Split aksbeskyttelse		
Zd. 39 + 59	0,5 + 0,5	Fuldt fane blad + gennemskredet.
<i>I resistente sorter kan en spøjtning Zd. 49 – 55 med Amistar Pro 1,0 – 1,2 l/ha være tilstrækkeligt, med mindre tidlige angreb af septoria forekommer. Bekæmpelse indtil Zd. 71 kan være aktuelt i år med regnfulde forhold efter skridning.</i>		
RUG		
Zd. 37 – 49	0,8 – 1,0	En spøjtning er normalt tilstrækkelig i rug.
<i>Bekæmpelse indtil Zd. 65 kan være aktuelt i år med regnfulde forhold efter skridning.</i>		
TRITICALE		
Zd. 37 – 49	0,8 – 1,0	En spøjtning er normalt tilstrækkelig i triticale.
<i>Bekæmpelse indtil Zd. 71 kan være aktuelt i år med regnfulde forhold efter skridning.</i>		

06 Sprøjteteknik, rengøring m.m.

Det anbefales at bruge 150 – 300 l vand pr. ha. Højeste vandmængde i tætte afgrøder. Hvor der er risiko for afdrift til søer og vandløb bør der anvendes ”low drift” dyser.

Tilberedning af sprøjtevæske

Amistar Pro omrystes kraftigt og fyldes i den 3/4 fyldte sprøjte-tank under omrøring. Lad omrøringen køre under transport og ved udsprøjtning. Efterlad ikke sprøjtevæsken i sprøjten over længere perioder (fx til næste dag). Efter frokostpause eller lign. foretages en grundig omrøring af sprøjtevæsken.

Vand (l/ha)	Tryk (bar)	Hastighed (km/t)	Dyse
<i>Forslag til sprøjteteknik (normale forhold)</i>			
150	2,3	7,0	ISO F 025
200	2,2	6,0	ISO F 03
300	3,0	6,3	ISO F 04
<i>Forslag til sprøjteteknik ved risiko for afdrift ("low drift")</i>			
150	2,3	7,0	ISO LD 025
200	2,2	6,0	ISO LD 03
300	3,0	6,3	ISO LD 04

Rengøring af sprøjte

Rengør sprøjten grundigt udvendigt og indvendigt umiddelbart efter brug.

1. Skyl med rent vand + Lissapol® Bio 0,1%. Udsprøjt skyllevandet over den netop sprøjtede afgrøde.
2. Fyld sprøjten med vand tilsat Lissapol Bio og soda. Slang, dyser, ventiler og filtre gennemskylles, og sprøjten henstår under omrøring i mindst 15 minutter. Filtre og dyser rengøres separat i vand tilsat Lissapol Bio og soda.
3. Tank, dyser og bom skylles grundigt mindst 2 gange. Skyllevandet skal udledes, hvor det ikke kan forurene brønde, vandløb el.lign.

07 Optimale virkningsforhold

Svampeudvikling

Amistar Pro skal anvendes tidligt mens symptomerne på angreb er svage.

Afgrøden

I god vækst og ikke hæmmet af tørke eller tidligere spøjtninger. Langtidseffekten afhænger udover af doseringsstørrelsen og sygdomstrykket også af afgrødens udvikling. Tidlige spøjtninger har kortere langtidsvirkning end en aksspøjtning da planterne på det tidlige stadie vokser stærkt og udvikler nye blade.

Regnfasted

Amistar Pro er regnfast efter 1 time.

Temperatur

Amistar Pro kan anvendes når dagtemperaturen er over 8 – 10°C. Virkningen af produktet er i øvrigt ikke særlig temperaturafhængig.

Advarsel

Amistar Pro har i forsøg og ved praktisk anvendelse i udlandet vist sig at være særdeles skadelig overfor visse æblesorter. Derfor tilrådes der stor forsigtighed ved spøjtning op til æbleplantager,

haver, hegn med æbletræer mv., således at afdrift undgås. Brug gerne "low drift" dyser. Sprøjteudstyr hvori Amistar Pro har været brugt bør ikke anvendes i æbler.

Resistens

Amistar Pro indeholder to aktivstoffer med forskellig virkemekanismer. Der er ikke konstateret krydsresistens mellem strobilurinens og morpholinens virkemekanismer.

08 Tankblanding

Amistar Pro er blandbar med Karate[®], Pirimor[®], Unix[®], Zenit[®], Synergy[®] og Moddus[®] og alle vigtige svampemidler, insektmidler, ukrudtsmidler og vækstreguleringsmidler i korn.

Blanding med flyvehavremidler, mangansulfat, urea og/eller mikronæringsstoffer giver øget risiko for svidninger.

Ved blanding med ethephon-holdige vækstreguleringsmidler

(Terpal[®] og Cerone[®]) skal Amistar Pro tilsættes først og derefter vækstreguleringsmidlerne.

Kontroller altid blandingspartnernes anbefalinger vedrørende tankmix og deres anvendelsesbegrænsninger.

09 Omsåning - efterfølgende afgrøder

Ingen restriktioner.



10 Anerkendelse

Amistar Pro er anerkendt af Danmarks JordbrugsForskning til bekæmpelse af meldug på korn, hvedegråplet, hvedebrunplet og gulrust på hvede samt bygbladplet, bygrust og skoldplet på byg med 2,0 l/ha.