



# AZOXYSTROBIN

## Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, kartofler, kepaløg, skalotteløg, hvidløg, forårsløg, purløg, porrer, gulerod, persillerod, pastinak, broccoli, hvidkål, rødkål, savojkål, rosenkål, blomkål, bladkål, blegselleri, knoldselleri (inkl. selleriblade), salat, rucola, persille, jordbær, sukkerroer, rødbeder, maj- og kålroer, ærter, raps og frøgræs.

## DEKLARATION

Svampemiddel nr.: 650-99

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

Aktivstof: Azoxystrobin

Analyse: 250 g/l (22,9% w/w)

Formulering: SC flydende

Batchnummer: Se emballagen

Holdbarhed: Producenten garanterer 2 år

Emballage: **5 liter**

Registreringsindehaver: Agros, Buen 5, 6000 Kolding • tlf. 3013 2327 • E-mail: to@agros.dk

### ADVARSEL

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

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R50/53). Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelle lovpligtige sikkerhedsdatablad samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, kartofler, kepaløg, skalotteløg, hvidløg, forårsløg, purløg, porrer, gulerod, persillerod, pastinak, broccoli, hvidkål, rødkål, savojkål, rosenkål, blomkål, bladkål, blegselleri, knoldselleri (inkl. selleriblade), salat, rucola, persille, jordbær, sukkerroer, rødbeder, maj- og kålroer, ærter, raps og frøgræs.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må i byg, rug, havre og porrer ikke anvendes senere end 42 dage før høst.

Må i hvede, triticale og ærter til modenhed ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

Må i korn til helsæd ikke anvendes senere end 21 dage før høst.

Må i friske ærter med og uden bælg, kepaløg, skalotteløg, hvidløg, hvidkål, rødkål, savojkål, rosenkål, broccoli, blomkål, bladkål, blegselleri, knoldselleri (inkl. selleriblade), salat, rucola og persille ikke anvendes senere end 14 dage før høst.

Må i gulerod, persillerod og pastinak ikke anvendes senere end 10 dage før høst.

Må i kartofler, forårsløg og purløg ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Må i jordbær ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Må i sukkerroer, rødbeder, majroer og kålroer ikke anvendes senere end 40 dage før høst.

Må i raps og frøgræs ikke anvendes senere end 28 dage før høst.

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) 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/ Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje.

For at undgå udviklingen af resistens må dette produkt eller andre strobilurholdige produkter kun anvendes 2 gange pr. sæson.

I byg anbefales der dog kun 1 sprøjtning.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

N



Miljøfarlig

# Brugsanvisning Azoxystrobin

## Generelt

Azoxystrobin virker systemisk i planten, hvor midlet har en forebyggende effekt. Azoxystrobin virker mest effektivt inden svampen har etableret sig i afgrøden.

### Resistens

Azoxystrobin tilhører gruppen af strobiluriner (FRAC gruppe 11), hvis virke-måde er forskellig fra andre svampemiddelgrupper. Risikoen for udvikling af resistens anses for høj for denne gruppe. Der er ingen kendt krydsresistens til andre svampe-middelgrupper. Der er i korn konstateret udbredt resistens på strobiluriner overfor følgende svampesygdomme: Hvede: Meldug, hvede-bladplet og hvedegråplet. Byg: meldug og bygbladplet.

### Resistens forebyggelse

Det anbefales, at Azoxystrobin anvendes i tankblanding (hvor der findes en egnet blandsingspartner) eller som en del af et sprøjtprogram med andre midler med en anden virkningsmekanisme. For at undgå udvikling af resistens må der ikke foretages mere end 2 behandlinger med strobilurinholdige produkter. **Bemærk:** For at opnå god effekt mod meldug, hvedegråplet (Septoria tritici), hvedebladplet i hvede og bygbladplet i byg kræves at Azoxystrobin blandes med et effektivt middel. For at undgå en udbredning af resistens, og for at sikre bedst mulig effekt, er det vigtigt at følge strategien for anvendelse af strobiluriner i korn.

1. Anvend maksimalt to sprøjtninger med strobilurinholdige produkter pr. sæson. I byg bør der dog kun sprøjtes 1 gang pr. sæson.

2. Anvend Azoxystrobin forebyggende eller så tidligt som muligt i infektionsforløbet.

3. Bland Azoxystrobin med bredspektrede midler, der har en anden virkningsmekanisme og er effektive mod de relevante sygdomme.

4. Anvend doseringer, både af Azoxystrobin og eventuel blandsingspartner, som giver en effektiv bekæmpelse.

### Tankblanding

Azoxystrobin kan blandes med de mest gængse produkter, som bruges på behandlingstidspunktet. Læs altid blandsingspartnerens brugsanvisning nøje.

### Sprøjteteknik

I landbrugs afgrøder anvendes 150-300 l/ha undtagen i sukkerroer.

Grønsager, jordbær og sukkerroer: 300 l/ha.

### Optimale virkningsforhold

**Svamp udvikling:** Azoxystrobin skal anvendes forebyggende eller tidligt i sygdomsforløbet, mens symptomerne på angreb er svage.

**Afgrøden:** I god vækst og ikke hæmmet af tørke eller tidligere sprøjtninger. Langtidseffekten afhænger udover af doseringsstørrelsen og sygdomstryk- ket også af afgrødens udvikling. Tidlige sprøjtninger har kortere langtidsvir- kning end senere sprøjtninger, da planterne på det tidlige stadie vokser stærkt og udvikler nye blade.

**Regnfastede:** Azoxystrobin er regnfast efter 1 time.

**Temperatur:** Azoxystrobin kan anvendes, når dagtemperaturen er over 8-10 grader. Virkningen af produktet er i øvrigt ikke særlig temperatur afhængig.

### Renngøring af sprøjtematerie

#### Indvendig rengøring af marksprøjter med præparatfyldestyr:

Restsprøjtetvæskens og skyllevandet udsprøjtes eller anføres på det behandlede areal uanset fyldestyr. Skyllevandstankens kapacitet skal være så stor, at restsprøjtetvæskens kan fortyndes mindst 50 gange.

1. Ved hjælp af de indvendige spuledyser vaskes sprøjtetanken straks efter endt sprøjtning med vand fra skyllevandstanken. Skyllevandet fordeles så indvendig vask og udsprøjtning kan foregå ad 2-3 gange for at opnå den krævede fortyndingsgrad.

2. Skyllevandet udsprøjtes på marken under kørsel.

Ved rengøring af sprøjter med direkte injektion gennemskylles og rengøres systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal

#### Udvendig:

Rengøring af marksprøjtningen og traktor skal ske på det behandlede areal eller på en vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder. Rengøring på det behandlede areal forudsætter, at marksprøjtningen er monteret med udstyr hertil, samt skyllevandskapaciteten er tilstrækkelig.

#### Lagring

Azoxystrobin skal opbevares frostfrit i uåbnet og ubeskadiget originalembal- lige beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder.

#### Bortskaffelse af tom emballage

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme be- holdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtetvæskens. Embal- lagen må ikke genbruges.

#### Bemærk

Agros forlægger sig alt ansvar for skader og følgeskader som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring.

Vejlrig, sorter, resistens, behandlingsteknik og jordbundsforhold kan påvirke effek- ten.

### Afgrøder, sygdom, dosering, stadie og sprøjtetidspunkt

**Optimalt sprøjtetidspunkt** er ved begyndende angreb eller ved varselning. Laveste dosering bruges ved svage angreb. Der må max foretages 2 behandlinger pr sæson, i byg dog kun 1 gang.

Afgrøde	Skadegører	Dosering l/ha	Tidspunkt	Tidspunkt
Vinter og vårhvede	Hvedebrunplet (*), gulrust, brunrust, hvedebladplet (*)	0,6-1,0	Stadium 31-71	Bruges i blanding med bredspektret middel. Max 2 behandlinger med 21-30 dages interval
Vinter og vårbyg (*)	Bygbladplet (*), bygbrust	0,6-1,0	Stadium 30-65	Bruges i blanding med bredspektret middel. Max 1 behandling
Havre	Havrebladplet	0,6-1,0	Stadium 31-65	Bruges i blanding med bredspektret middel. Max 2 behandlinger med 21-30 dage interval
Rug	Brunrust, meldug (*)	0,6-1,0	Stadium 37-65	Bruges i blanding med bredspektret middel. Max 1 behandling
Triticale	Brunrust, hvedebrunplet, gulrust	0,6-1,0	Stadium 37-71	Bruges i blanding med bredspektret middel. Max 1 behandling
Kartofler	Kartoffelbladplet	2 x 0,25-0,5	Stadium 71-89	Max 2 behandling med 10 dages interval
Raps	Knoldbægersvamp, skulpevamp	1,0 eller 2 x 0,5	Stadium 65-75	Vækststadium 65-69. Max 2 behandlinger med 21-30 dage interval
Ærter	Ærtesyge, ærteskimmel	1,0 eller 2 x 0,5	Stadium 60-69	Under blomstring. Max 2 behandlinger med 21-30 dage interval
Frøgræs	Rust, meldug, bladplet	0,5-1,0 eller 2 x 0,5	Stadium 32-55	Ved begyndende angreb. Stadie 51-65. Max 2 behandlinger med 21-30 dage interval
Sukkerroer	Bederust, Cercospora-bladplet	1,0	Stadium 37-39	Fra medio august. Max 2 behandlinger med 21-30 dage interval
Skalotteløg, hvitløg, kepaløg og forårsløg på friland	Løgbladgråskimmel, løgskimmel	1,0	Stadium 15-45	Fra 4-6 bladsstadium. Interval 7-14 dage. Max 2 sprøjtninger pr sæson
Puriløg friland	Porrerust	1,0	Stadium 15-45	Ved begyndende angreb. Interval 7-14 dage. Max 2 sprøjtninger pr sæson
Porrer friland	Porrerust, purpurskimmel	1,0	Stadium 12-47	Ved begyndende angreb. Interval 12-21 dage. Max 2 sprøjtninger pr sæson
Pastinak, persillerod og gulerødder på friland	Cercospora-bladplet, gulerodsbladplet, meldug	1,0	Stadium 11-49	Ved begyndende angreb. Interval 14-21 dage. Max 2 sprøjtninger pr sæson
Frilands: Grønkal, kinakål, blomkål, hvitkål, rødkål, rosenkål, savojkål, broccoli	Hvidplet, hvirust, kålbladplet, skulderråd, skulpevamp	1,0	Stadium 41-49	Ved begyndende angreb. Interval 12-14 dage. Max 2 sprøjtninger pr sæson
Knoldselleri på friland, bladeselleri i væksthus og friland	Selleri-bladpletssyge	1,0	Stadium 11-49	Ved begyndende angreb. Interval 14-21 dage. Max 2 sprøjtninger pr sæson
Persille	Cercospora-bladplet, gulerodsbladplet, meldug	1,0	Stadium 37-39	Ved begyndende angreb. Interval 7-14 dage. Max 2 sprøjtninger pr sæson
Rucola	Skulpevamp	1,0	Stadium 37-39	Ved begyndende angreb. Interval 7-14 dage. Max 2 sprøjtninger pr sæson
Salat	salatskimmel	1,0	Stadium 37-39	Ved begyndende angreb. Interval 7-14 dage. Max 2 sprøjtninger pr sæson
Jordbær på friland	Jordbærmeldug, gråskimmel	1,0	Stadium 51-77	Ved begyndende angreb ved risiko for angreb: 2-4 ugers interval. Max 2 sprøjtninger pr sæson
Jordbær i væksthus	Jordbærmeldug, gråskimmel	1,0 ml/liter vand	Stadium 51-77	Anvendes forebyggende ved risiko for angreb: 2-4 uger interval. Max 2 sprøjtninger pr sæson

(\* ) På grund af risiko for resistens kan der i visse tilfælde forventes en lavere effekt

### Generelt hjælp:

**Generelle anvisninger:** Aftag forurenede tøj. Ved besvær gå til lægen og medbring etiketten

**Indånding:** Ro, frisk luft og lægehjælp.

**Hudkontakt:** Vask grundigt med vand og sæbe.

**Øjenkontakt:** Fjern kontaktlinser. Spil øjet op og skyl grundigt med vand.

**Indtagelse:** Skyl munden grundigt og drik rigeligt vand. Undgå opkastning.

**Til lægen:** Ingen specifik modgift kendes. Giv symptomatisk behandling.