

Azaka®

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i hvede, triticale, byg, rug og raps.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervs-mæssigt og kræver gyldig autorisation.

Svampemiddel nr. 11-56

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

Deklaration: Azoxytrobin 250 g/l (22,9 %w/w)
Indeholder: 1,2-benzisothiazolin-3-on (BIT). Kan udløse allergisk reaktion (EUH 208).

Indhold: 5 L
Type: Midlet er et suspensionskoncentrat
Godkendelsesindehaver: Cheminova A/S, Thyborønvej 78, 7673 Harboøre
Holdbarhed: Produktet er holdbart i 2 år efter produktionsdatoen
Produktionsdato: Se print på dunken
Batchnummer: Se print på dunken
Opbevaring: I uåbnet original emballage, frostfrit og beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder.

ADVARSEL

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH 401).

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

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

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i hvede, triticale, byg, rug og raps og ikke senere end 35 dage før høst.

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

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 utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Etikettnr: |
GODKENDT

29. juli 2016

for pakninger på
Miljøstyrelsen

1L, 5L
10L &
20L

Producent og godkendelsesindehaver:

 **CHEMINOVA**

CHEMINOVA A/S,
Thyborønvej 78, 7673 Harboøre,
www.cheminova.dk



10033743

5 L



5 703265 034128

BRUGSANVISNING

Godkendelse

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesydomme i hvede, triticale, byg, rug og raps

Behandlingsrestriktioner

Azaka® må anvendes med op til 1,0 l/ha per sæson i korn og rapsafgrøder. Doseringen afhænger af sprøjtetidspunktet. Se tabellen nedenfor.

Må ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet. Læs afsnittet om resistenshåndtering.

Virkemåde

Azoxystrobin tilhører gruppen af Qo- inhibitor-fungicider (QoI). QoI-fungiciderne virker i Quinone bindingsstedet i cyto-chrom bc1 komplekset. Herved inhiberes patogenets

mitochondria ånding, hvilket fører til sporespiring og mycelie vækst. Azoxystrobin virker både profylaktisk og kurativ på en lang række patogener. Azoxystrobin er et systemisk fungicid. Azoxystrobin optages igennem bladets overflade eller igennem rødderne, og translokeres igennem xylemmet til stængel og blade.

Optimale virkningsforhold

Azaka® bør ikke anvendes når afgrøden er under stress pga. kulde, tørke eller næringsstofmangel. Den bedste effekt opnås, når der sprøjtes i de tidlige stadier af sygdommens udvikling, eller hvis varslingsystemmer har udløst forebyggende bekæmpelse eller hvis passende beslutningsstøtteværktøjer har vist behov for sprøjtning.

Regn

Azaka® optages hurtigt gennem bladene og er regnfast efter en time.

BRUGSANVISNING

Må kun bruges til bekæmpelse af svampesydomme i landbrugsafgrøder

Brugsanvisningens doseringer må ikke overskrides.

Afgrøde	Skadegørere	Dosering l/ha	Bemærkninger
Vinterhvede, triticale, vinterbyg og rug	Moderat til fuld effekt: Gulrust Brunrust Bygrust Bygbladplet Positiv sideeffekt: Skoldplet Hvedebladplet Bygmeldug	0,4 – 1,0 l/ha	Afhængig af dosering og sprøjtetidspunkt opnås moderat til fuld effekt. I de tidlige vækststadier kan Azaka® kun anvendes med reduceret dosering. BBCH 31-33: 0,4 l/ha BBCH 37-69: 1,0 l/ha. Der kan maksimalt anvendes 1,0 l/ha per sæson
Vårbyg og vårhvede	Moderat til fuld effekt: Gulrust Brunrust Bygrust Bygbladplet Positiv sideeffekt: Skoldplet Hvedebladplet Bygmeldug	0,4 – 1,0 l/ha	Afhængig af dosering og sprøjtetidspunkt opnås moderat til fuld effekt. I de tidlige vækststadier kan Azaka® kun anvendes med reduceret dosering. BBCH 30-35: 0,4 l/ha BBCH 37-45: 0,8 l/ha BBCH 45-69: 1,0 l/ha Der kan maksimalt anvendes 1,0 l/ha per sæson
Raps	Fuld effekt: Knoldbæger-svamp <i>Alternaria spp</i>	2 x 0,5 l/ha eller 1 x 1,0 l/ha	Azaka® kan anvendes i BBCH 60-69. Der kan maksimalt anvendes 1,0 l/ha per sæson fordelt på 1 eller 2 sprøjtninger.

Efterfølgende afgrøde

Der er ingen restriktioner efter Azaka® i forhold til efterfølgende afgrøde.

Visse æble sorter er ekstremt følsomme overfor azoxystrobin. Undgå at sprøjte med Azaka® i marker der ligger op til æbleplantager, hvis der er risiko for afdrift. Sprøjteudstyr der har været anvendt til at udsprøjte Azaka®, bør ikke anvendes i æbleplantager.

Tilberedning af sprøjtevæske

Sprøjtebeholderen skal være rengjort før Azaka® fyldes i. Fyld 75 % af den ønskede vandmængde i beholderen, tilsæt Azaka®, og tilsæt resten af den ønskede vandmængde. Sæt gang i returløb og omrøring. Eventuel skumdannelse ved påfyldningen kan reduceres ved at mindske omrøringen. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldningsudstyr eller udstyr til direkte injektion. Påfyldning af marksprøjte skal ske på vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal, hvor Azaka® skal udbringes.

Vaskepladsen må ikke etableres nærmere end:

- 50 m. fra almen vandforsyning til drikkevandsformål.
- 25 m. fra ikke-almen vandforsyning til drikkevandsformål.
- 50 m. fra overfladevand (vandløb, søer, kystvand) og § 3 - naturbeskyttelsesområder.

Påfyldning på arealer hvor Azaka® udbringes, må ikke ske nærmere end:

- 300 m fra almen og ikke almen vandforsyning til drikkevandsformål og
- 50 m fra overfladevand (vandløb, søer og kystvand) og drænsystemers rens- og samlebrønde samt § 3 - naturbeskyttelsesområder.

Et areal der anvendes til påfyldning må kun benyttes én gang indenfor en vækstsæson.

Sprøjeteknik

Ved udbringning af Azaka® bør midlet oplandes med en vandmængde på mellem 150 og 200 l vand/ha, afhængig af afgrødens størrelse. Den højeste vandmængde bruges hvor der er brug for afsætning af produkt ned i tætte afgrøder. Den laveste mængde bruges tidligt på vækstsæsonen i forholdsvis små afgrøder. For at opnå god effekt er det vigtigt, at produktet fordeles jævnt på alle blade. Overlap og afdrift bør undgås.

Under normale vindforhold anbefales det, at anvende en 02 eller 025 low drift dyse. I nedenstående tabel ses en oversigt over disse dysers ydelse ved varierende tryk og hastighed.

Eksempler på vandmængder ved brug af 02 (gul) og 025 (lilla) dysen ved forskellig tryk og kørehastighed.

Dyse	Tryk (2-4 bar)	Km/t (max. 8-10 km/t)	Vandmængde l/ha
02/025	3,3	4	250/315
02/025	2,6	4	225/279
02/025	3,5	6	175/220
02/025	2,5	6	150/180
02/025	2,5	8	110/140
02/025	2,0	8	100/120

Rengøring af sprøjte

Husk at tømme sprøjten helt mellem hver skylning/vask, aktivt alle haner/ventiler, hæv trykket så meget, at overtrykventilen fra det selvrensende filter udløses.

1. Sprøjten tømmes helt for sprøjtevæske i marken. Restsprøjtevæske forfyldes med mindst 50 gange og udsprøjtes på det behandlede areal under kørsel. Den maksimalt tilladte dosering må ikke overskrides på markniveau.
2. Straks efter sprøjtning skylles sprøjten grundigt med rent vand - både indvendigt og udvendigt. Tøm tanken ved at sprøjte skyllevandet ud gennem bom/dyser. Skyllevandet kan sprøjtes ud over den afgrøde, der lige er behandlet.
3. Fyld tanken med 10-15 % af tankkapaciteten (100-150 l/1000 l tank) og tilsæt 0,5 l ALL CLEAR® Extra pr. 100 l vand. Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser. Vaskevandet kan sprøjtes udover den afgrøde, der lige er behandlet.
4. Dyser, filtre og sier monteres og renses i vand tilsat 50 ml ALL CLEAR® EXTRA pr. 10 liter vand. Dyser, filtre og sier monteres igen.
5. Sprøjten fyldes igen med 10-15 % af tankkapaciteten. Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15

minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser over et egnet areal.

Vask af marksprøjter og traktor, der har været anvendt til udbringning, skal ske på en vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal hvor Azaka® er blevet udbragt. Et areal der anvendes til vask må kun benyttes én gang inden for en vækstsæson.

Uvasket sprøjteudstyr eller traktor skal placeres på behandlet areal, vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller under tag.

I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1752 af 14. december 2015.

Bortskaffelse af 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 sprøjteværksen.

Emballagen må ikke genbruges.

Da der er skylleudstyr på sprøjten, kan denne skylning nemt forgå i forbindelse med sprøjtearbejdet. En tæt plasttønde i kemikalierummet, er velegnet til opbevaring af tom emballage samt emballage med middelrester til affaldsordningen.

Opbevaring og holdbarhed

I uåbnet emballage, frostfrit og beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder. 2 års holdbarhed.

Resistenshåndtering

Azoxystrobin tilhører resistensklasse FRAC 7. Gentagen anvendelse af samme middel eller midler med samme virkemekanisme kan resultere i dannelse af resistens.

For at undgå dette, anbefales det med jævne mellemrum at anvende midler med anden virkemekanisme enten i form af en tankblanding, eller ved at skifte middel med jævne mellemrum. Producenten kan ikke drages til ansvar for manglende effekt ved en evt. resistensdannelse. Sundt sædskifte, sunde sorter samt andre integrerede planteproduktionsmetoder vil også kunne nedsætte risikoen for, at sygdommene bliver resistente overfor Azoxystrobin. Tilstrækkelig effekt på septoria, ramulariabladplet og meldug kan ikke længere forventes på grund af resistens. Effekten på hvedebladplet forventes også nedsat

væsentligt pga. resistensproblemer. På trods af resistensudvikling overfor gylbladplet kan der dog stadig forventes moderat til god effekt på denne sygdom. Der forventes fuld effekt på knoldbæggersvamper og alternaria ssp i vinterraps. Azaka® tilhører strobilinerne, hvis virkemåde er forskellig fra andre svampemiddelgrupper, og der er ingen kendt krydsresistens til svampesygdomme, som måtte have udviklet reduceret følsomhed overfor andre svampemidler.

Resistensforebyggelse

Effektiv sygdomsbekæmpelse er et kritisk parameter for at undgå opbygning af resistens. Derfor anbefales det, at Azaka® anvendes i tankblanding (hvor der findes egnet blandingspartner) eller som en del af et sprøjteprogram med andre effektive midler med en anden virkningsmekanisme. For at undgå udvikling af resistens må der ikke foretages mere end 2 behandlinger med Azaka® eller andre strobilurin-holdige produkter. Bemærk: For at opnå god effekt mod meldug, hvedegråplet, (Septoria tritici), hvedebladplet i hvede og gylbladplet i byg kræves at Azaka® blandes med et effektivt middel. For at undgå udbredning af resistens, og for at sikre bedst mulig effekt, er det vigtigt at følge de angivne retningslinier for anvendelse af strobilurer i korn.

1. Anvend maksimalt to sprøjtninger med strobilurinholdige produkter pr. sæson. I byg bør dog kun sprøjtes 1 gang pr. sæson.
2. Anvend Azaka® forebyggende eller så tidligt som muligt i infektionsforløbet.
3. Bland Azaka® med bredspektrede midler (Rubric® f.eks.), der har en anden virkningsmekanisme og er effektive mod de relevante sygdomme.
4. Anvend doseringer, både af Azaka® og blandingspartner, der giver en effektiv bekæmpelse.

Tankblanding

Azaka® er blandbar med Rubric®, Zignal® 500 SC, Nexide® CS, Nuance WG®, Accurate 20 WG®, Cuadro® NT og alle vigtige svampemidler, insektmidler, ukrudtsmidler og vækstreguleringsmidler i korn, samt mikronæringsstoffer af god kvalitet. Kontroller altid blandingspartnernes anbefalinger vedr. tankmix og deres anvendelsesbegrænsninger.

Registrerede varemærker

Azaka®, Rubric®, Zignal® 500 SC, Nexide® CS, Nuance WG®, Accurate 20 WG® og Cuadro® NT er registrerede varemærker hos Cheminova A/S. All Clear Extra® er et registreret varemærke hos Service Chemicals.