



ATLANTIS[®] OD

5 liter

Konsentrat løst i olje

Mesosulfuron og Jodsulfuron

UN 3082



Mot ugras i høsthvete, rug og rughvete.

Må ikke brukes i bygg, havre eller vårhvete!

Sammensetning:

Mesosulfuron 10 g/ltr

Jodsulfuron 2 g/ltr

Mefenpyrdietyl. 30 g/ltr

Fyllstoffer 955 g/ltr



Reg. nr.: 2019.16

AVGIFTSKLASSE: 2

Bayer

Tilvirker:

Bayer AG

D-51368 Leverkusen

Importør:

Bayer AS

Postboks 193

1325 Lysaker

Tlf.: 91 14 71 60

NO79139586A

Bruksrettlædningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt    bruke Atlantis   OD i strid med godkj  nt bruksområde eller behandlingsfrist, eller    overskride den tillatte maksimale dosering/ konsentrasjon.

BRUKSOMRÅDE

Atlantis OD er tillatt brukt mot ugras i høsthvete, rug og rughvete.

M   IKKE BRUKES I BYGG, HAVRE ELLER VÅRHVETE!

VIRKEOMRÅDE

Atlantis OD virker mot markrapp, knereverumpe og tunrapp i høstkorn om høsten samt mot framspirt balderbrå, oljevekster, stemorsblomst og vassarve. Om våren bekj  mpes de samme artene, og i tillegg virker Atlantis OD også på enkelte andre fr  ugras (se nedenfor). Atlantis OD har dessuten en dempende effekt på kveke, da vil høyeste dosering og en tidlig behandling gi best virkning.

Atlantis OD har meget god effekt mot raigras, markrapp, tunrapp, balderbrå, d  - arter, linbendel, oljevekster og vassarve.

Effekten er god mot knereverumpe og meldestokk.

Atlantis OD har noe effekt på rødtvetann, vindeslirekne,   kerstemorsblom,   kerminneblom m.fl.

Atlantis OD har dempende effekt mot kveke hvor virkningen er best ved høye doser.

VIRKEMÅTE

Atlantis OD inneholder de to virksomme stoffene mesosulfuron og jodsulfuron fra den kj  miske gruppen sulfonyleurea. Disse stoffene tas i hovedsak opp gjennom bladene (opptak gjennom jord betyr relativt lite), fordeles i plantene og stopper veksten i følsomme arter. Dette skjer ved at de virksomme stoffene hemmer dannelsen av aminosyrene isoleucin og valin i ugraset. Atlantis OD er dessuten tilsatt et stoff som beskytter kornplantene.

Etter at midlet er tatt opp i plantene, stopper veksten i løpet av noen dager. Etter 10- 15 dager ses en gulfarging av de nyeste plantedelene, og ugraset begynner    falle sammen for så    visne vekk i løpet av de neste 2- 4 ukene. Dersom man spr  yer på stort ugras, ser man ofte at ugraset beholder grønnfargen, men veksten hemmes og i de fleste tilfeller stoppes.

RESISTENS

Resistens mot et ugrasmiddel kan utvikles ved at motstandsdyktige enkeltplanter av en art oppformerer, som følge av seleksjon etter ensidig bruk av preparater med lik virkningsmekanisme i flere år. De resistente ugrasindividerne vil ikke kunne bekj  mpes tilfredsstillende av disse midlene. Disse ugrasartene kan derfor bli dominerende ugras i åkeren dersom midler med den samme virkningsmekanisme fortsatt blir brukt ensidig. Atlantis OD inneholder mesosulfuron og jodsulfuron som begge tilhører sulfonyleurea (HRAC gruppe B) og er en ALS- hemmer. Resistens mot ALS- hemmere er kjent hos tilfeller av vassarve, samt enkeltstående tilfeller i balderbrå, d  , linbendel, stivdylle og hønsegras i Norge. Det er en stor risiko for utvikling av resistens mot disse aktive stoffene så forholdsregler bør tas for    minimere risikoen. Unngå    bruke ugrasmidler med én virkemekanisme som for eksempel ALS- hemmere i samme felt over flere år. Bruk ikke Atlantis OD alene i mer enn 2 av 3 år. Det tredje året må det brukes/ skiftes til et middel fra en kj  misk gruppe med en annen virkningsmekanisme, tankblandes med dette eller kombineres med et ikke-kj  misk tiltak. Dyrkere rådes til    bruke ugrasmidler med ulike virkningsmekanismer eller bruke sekvenser eller tankblandinger der to eller flere komponenter er aktive mot de ulike ugrasarter. Når ALS- resistente ugrasarter er observert på feltet bør Atlantis OD ikke brukes alene, men i blanding med eller skiftes til et ugrasmiddel med en annen virkningsmekanisme for    bekjempe ALS- resistente ugrasarter. Vurder også om bruk av kulturelle kontrollmetoder er mulig.

KLIMAETS PÅVIRKNING

Sprøyt på tørre planter i god vekst ved temperatur over 5 °C. Best effekt oppnås ved temperaturer rundt 10 °C. Det bør ikke sprøytes dersom det er fare for nattefrost (3 dager før og 3 dager etter sprøyting). For å sikre god effekt bør det ikke regne de første 2- 4 timer etter behandling. Ved kraftig dugg bør man vente med å sprøyte til denne er tørket opp for å få ønsket virkning av produktet.

BRUKSRETTLEDNING

Atlantis OD skal benyttes i doser fra 30 til 150 ml per daa avhengig av ugrasart, kultur og sprøytetidspunkt. Maksimal dosering om høsten er 75 ml per daa i alle godkjente kornarter.

Om våren benyttes maksimalt 45 ml per daa i rug og i høstvetesorten Magnifik.

Dersom midlet benyttes om våren mot kveke i hvete eller rughvete bør det brukes 90- 150 ml per daa.

Best virkning får man ved tidlig behandling av smått ugras i god vekst og på grasugras fra 2- 3 bladstadiet og fram til strekningsvekst. Om våren kan man starte behandlingen når tilveksten har startet og temperaturen er over 5°C. Atlantis OD kan brukes fram til Zadoks 30.

Atlantis OD må alltid brukes sammen med Mero/Renol eller klebemiddel. Bruk 50 ml Mero/Renol per daa. Alternativt kan det benyttes 50 ml DP Klebemiddel til 100 liter vann.

Antall behandlinger/ Maksimal dosering pr år

Kultur	Maks. antall behandlinger	Maksimal dose per år
Hvete, rug og rughvete	2 (høst og vår)	150 ml

Høsthvete, rug og rughvete

Markrapp og tunrapp behandles om høsten. God effekt mot høstspirt balderbrå og vassarve kan også påregnes.

Høstbehandling

Sprøyt når grasugraset har spirt fram og mens det er i god vekst. Bruk maks 75 ml per daa.

Dersom man har klimaforhold, ugunstig jordstruktur eller andre forhold som gjør at åkeren "sliter"/ er stresset, bør man unngå å benytte de høyeste dosene. De enkelte sortene reagerer ulikt under slike forhold, og høstvetesorten Magnifik har vist seg mer sensitiv overfor produktet. Under slike forhold bør man derfor bruke maks 45 ml per daa ved høstsprøyting av Magnifik.

Vårbehandling

Sprøyt så snart ugraset har begynt å vokse og før ugraset har mer enn 4 varige blad (fram til Zadoks 30 på kulturen). Dersom ugraset er blitt for stort, får man redusert effekt.

Bruk 45 - 150 ml Atlantis OD per da. Største dose brukes ved stort ugras.

Vær imidlertid oppmerksom på at enkelte sorter også ved vårbehandling kan være mer følsomme overfor dette produktet (gul-farging), og med høye doser kan åkeren i enkelte tilfelle settes noe tilbake i utvikling. Dette gjelder for eksempel høstvetesorten Magnifik som ved høye doser har vist symptomer på skade.

NB! Bruk maksimum 45 ml per daa i rug og i høstvetesorten Magnifik!

Mot kveke om våren

Atlantis OD har en betydelig sideeffekt mot kveke ved høye doser. Doser på 90- 150 ml per daa vil i de fleste tilfeller kunne gi en viss reduksjon i kvekebestanden.

NB! Disse høye dosene må IKKE brukes i rug og høstvetesorten Magnifik!

ETTERFØLGENDE KULTUR/ OMSÅING

Fordi Atlantis OD brytes raskt ned i jorda, kan det dyrkes korn, poteter, erter og oljevekster uten restriksjoner året etter at arealet er behandlet med Atlantis OD.

I tilfeller ved omsåing om våren eller i forbindelse med utvintring av en åker som er sprøytet om høsten, er det mulig å så bygg, vårhvete og erter hvis åkeren er pløyd etter og det er gått minst 15 dager etter en behandling med Atlantis OD.

PRODUKTBEGRENSNINGER

Atlantis OD kan ikke benyttes i bygg, havre eller vårhvete.

Generelt

Ikke sprøyt nær veksthus eller kulturer som er ømfintlige overfor lavdosemidler og fenoksysyrer slik som beter, korsblomstra vekster, ulike grønnsakvekster og prydplanter.

Unngå avdrift til slike kulturer.

Symptomer

Atlantis OD kan under visse omstendigheter og ved bruk av høye doser gi tildels sterk gulfarging og midlertidig vekststagnasjon av kulturveksten. Avling påvirkes under normale forhold lite. Ta hensyn og unngå bruk av Atlantis OD under ugustige forhold. Vi anbefaler ikke sprøyting med Atlantis OD under følgende forhold:

- Når kulturplantene av en eller annen grunn "sliter" og er stresset
- Dårlig jordstruktur/ vassjuk jord
- Svak rotutvikling på kulturplantene
- Fare for nattefrost etter behandling.

NB! Blandinger med andre midler kan forsterke ovennevnte symptomer

Maksimal dose om våren er 45 ml per daa i rug og i høsthvetesorten Magnifik. Unngå overlappinger!

BLANDBARHET

Det er ikke gjort en toksikologisk vurdering for hvorvidt preparatet er blandbart med andre midler.

SPRØYTETKNISKE FORHOLD/ VALG AV DYSER

Lav framdriftshastighet og fin forstøvning er viktig for å sikre god dekning av grasugraset.

Lowdrift dyse med medium forstøvning kan være et alternativ, hvis man ved dette kan få sprøytet ved det korrekte sprøytetids-punktet.

Fin forstøvning

Dyse	Trykk	Hastighet	Vannmengde
ISO 110-020 (gul)	2,3 bar	6 km/t	14 ltr/ daa

Medium forstøvning

Dyse	Trykk	Hastighet	Vannmengde
ISO 110-030 (blå)	2,8 bar	5,6 km/t	20 ltr/ daa

TILLAGING AV SPRØYTEVÆSKE

Sørg for at sprøyten er godt rengjort. Fyll tanken halvfull med rent vann, og tilsett Atlantis OD under omrøring. Fyll tanken med den resterende vannmengde og tilsett olje/ klebemiddel til slutt. Sørg for god omrøring før og under sprøytingen.

LAGRING

Lagres tørt og frostfritt.

FORSIKTIGHETSREGLER

Benytt vernehansker av nitril/ neopren av god kvalitet, øyevern og overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av aerosoler, skal helmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00 (åpent hele døgnet).

HÅNTERINGSFRIST

Vernehansker, heldekkende arbeidstøy og støvler må nyttes dersom en går inn i behandlet område eller håndterer behandlede plantedeler i en periode på 24 timer etter sprøyting.

RENGJØRING

Tomemballasjen skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut iht. bruksrettleddningen.

Derefter vaskes tanken innvendig med vann tilsatt vaskemiddel, f.eks. Salmi, Ozon salmiakk, Ozon kompakt krystallsoda i 1 % styrke eller All Clear Extra. Bruk en vannmengde tilsvarende minst 10 % av tankvolumet. Start omrøring og sprøyt litt gjennom dysene. La resten stå i systemet minst 30 minutter. Start omrøring igjen og sprøyt alt vaskevannet ut gjennom dysene. Gjør dette minst 2 ganger. Siler og dyser bør tas ut og rengjøres spesielt godt.

Skull sprøytestyret med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensing av vannforekomster.

Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøytetstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.

AVFALLSHÅNTERING

Grundig rengjort tomemballasje bringes til lovlig avfallsanlegg.

Konsentrerte rester av plantevernmidler og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

MERK

Vi garanterer at produktet holder rett kvalitet. Dette innebærer ingen garanti for at preparatet under alle forhold har den ønskede virkning. Resultatet av bruken av produktet vil alltid være påvirket av en rekke biologiske og fysiske forhold, og det vil derfor være naturlige variasjoner i resultat. Bruksanvisningen er basert på forsøk og erfaring. Dersom preparatet håndteres eller brukes på annen måte eller under andre vilkår enn angitt på etiketten, bortfaller vårt ansvar ved eventuell skade eller mangelfull virkning.

® is a registered trademark of the Bayer Group

**Bayer****Tilvirker:**

Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Importør:

Bayer AS
Postboks 193
1325 Lysaker
Tlf. 91 14 71 60



ATLANTIS^{OD}

5 liter

Konsentrat løst i olje
Mesosulfuron og Jodsulfuron

UN 3082

**Mot ugras i høsthvete, rug og rughvete.
Må ikke brukes i bygg, havre eller vårhvete!**

Sammensetning:

Mesosulfuron	10 g/ltr
Jodsulfuron	2 g/ltr
Mefenpyrdietyl	30 g/ltr
Fyllstoffer	955 g/ltr



Reg. nr.: 2019.16

AVGIFTSKLASSE: 2

Bayer

Tilvirker:

Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Importør:

Bayer AS
Postboks 193
1325 Lysaker
Tlf.: 91 14 71 60

NO79139586A