

Atlantis OD

BRUGSANVISNING

Afgrøder

Atlantis OD kan anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug og tritcale efterår eller forår.

Anvendelsesområde og virkningsspectrum

Atlantis OD er et bredspektrret græsukrudtsmiddel med god effekt på nogle vigtige tokimbladede ukrudtsarter.

Emballage

Ryst dunken inden afmåling af midlet. Atlantis OD kan ved herstand blive tykflydende. Ved omrystning bliver midlet tyndflydende igen. Dette har ingen betydning for effekten af Atlantis OD.

Virkemåde og synlig effekt

Atlantis OD indeholder aktivstofferne mesosulfuron-methyl samt iodosulfuron, der begge tilhører stofgruppen sulfonylurea. Optagelsen sker i altovervejende grad gennem ukrudtets blade, og efter optagelsen transporteres aktivstofferne ind i plantens celler, hvor stoffet virker ved at hæmme dannelsen af de for planter så livsvigtige aminosyrer, isoleucin og valin. Atlantis OD indeholder en safener der betyder at afgrøden ikke påvirkes.

Efter optagelsen standser væksten i løbet af få dage. Efter 10 - 15 dage ses en gulfarvning af de yngste plantedele, og ukrudtet begynder at falde sammen, for at visne væk i løbet af de næste 2 - 4 uger. Græsukrudt kan dog stå i bunden af afgrøden i lang tid som små stærkt mørkegrønne planter, men disse planter optager ikke næring eller generer afgrøden.

Sprøjeteknik

Atlantis OD udsprøjt med en teknik der sikrer en god og ensartet dækning af ukrudtsplanterne. Langsom fremkørsel og fin forstøvning er vigtig for at sikre god dækning af græsukrudt. Anvend fladsprededyser, f.eks. en ISO 110-02 dyse med et tryk på 2,6 bar, og 6 km/t. LowDrift dyse ISO 02 og 2,0 - 3,0 bar med medium forstøvning kan være et alternativ, hvis man derved kan opretholde det korrekte sprøjetidspunkt. Atlantis OD anvendes normalt uden tilsætning af additiv dog kan man, f.eks. hvis en evt. blandingspartner anbefales med additiv, eller under ugunstige forhold f.eks. ved tykt vokslag efter en tør periode tilsætte 0,5 liter/ha Mero eller Renol olie.

Der anvendes normalt 150 - 200 ltr. vand/ha. I meget tætte og kraftige afgrøder/ved kraftig bestand af græsukrudt kan det være nødvendigt at øge vandmængden.

Det er vigtigt, at udsprøjtningen sker under forhold, hvor der ikke sker afdrift til naboafgrøder, da en række afgrøder er meget følsomme over for Atlantis OD.

Sprøjetidspunkt

Atlantis OD virker mest effektivt på småt ukrudt i vækst og på græsukrudt fra 2-3 bladstadiet og frem til slutning af buskningen, på større ukrudtsplanter vil effekten aftage. Atlantis OD kan anvendes om efteråret fra ukrudtet er spiret frem og så længe der er vækst i ukrudt og afgrøde. Om foråret kan Atlantis OD anvendes fra væksten starter og dagtemperaturen er nået over 5-8°C. Atlantis OD anvendes senest på afgrødens stadiet 32, dog senest stadiet 30 i rug.

Efterfølgende afgrøde

Da Atlantis OD hurtigt nedbrydes i jorden, kan der året efter anvendelse dyrkes alle almindelige markafgrøder. I tilfælde af omsåning f.eks. i forbindelse med udvintning af en efterårsbehandlet afgrøde er det muligt at så vårbyg og vårhvede, hvis der er udført en grundig jordbearbejdning.

Dosering

Atlantis OD udsprøjt i doseringer fra 0,3 ltr. - 0,9 ltr. afhængig af ukrudtsart, afgrøde, blandingspartner og sprøjetidspunkt. Maximaldosering efterår er 0,75 l/ha og 0,9 l/ha om foråret, i rug dog højst 0,45 l. pr. ha. Den samlede mængde må ikke overstige 0,9 l. Atlantis OD pr ha. pr. år. Anvendt under gode sprøjteforhold kan forventes over 85 % effekt ved anvendelse efter nedenstående doserings- og anvendelsesskema.

Doserings og anvendelsesskema

Ukrudtsarter	Vinterhvede, tritcale og rug (max. 0,45 l. i rug)	
	Efterår	Forår
Vindaks Enårig rapgræs Almindelig rapgræs Rajgræs ³⁾ Fuglegræs Kamille Raps	0,45 - 0,75 l/ha ¹⁾ Atlantis OD	0,45-0,9 l/ha ¹⁾ Atlantis OD
Agerrævehale ²⁾	0,75 l/ha Atlantis OD	0,9 l/ha Atlantis OD
+ Ærenpris, Stedmoder	tilsæt DFF	tilsæt DFF

- 1) Højest dosering anvendes ved store ukrudtsplanter og stor ukrudtsbestand.
- 2) Atlantis bør især over for agerrævehale indgå i et program der indeholder andre virkemekanismer.
- 3) Mod rajgræs er Cossack OD eller Hussar Plus OD et bedre alternativ om foråret. Anvendes Atlantis OD mod rajgræs om efteråret, skal en evt. forårsopfølgning ske med et middel med en anden virkemekanisme - ikke med Cossack OD eller Hussar Plus OD der tilhører samme virkemekanisme.

For at opnå bred effekt på almindeligt forekommende ukrudtsarter anbefales det, at der blandes med et egnet godkendt middel. Følg altid etikettens anvisninger for blandingsspartnere.

Sideeffekt

Atlantis OD har en ikke uvæsentlig sideeffekt på hejrearter, men sikker bekæmpelse kan ikke påregnes. Der er ligeledes observeret nogen effekt på kvik, men med meget varierende resultat.

Blandinger

Atlantis OD kan normalt blandes med relevante ukrudts- og svampemidler samt med manganchelat og -sulfat. Ved blanding med mangansulfat bør der maksimalt anvendes 2 kg pr.100 ltr. vand, mangansulfat blandes aldrig med olie. Normalt blandes højst 2 midler.

Resistensudvikling

Atlantis OD indeholder aktivstofferne mesosulfuron-methyl samt iodosulfuron, der begge tilhører stofgruppen sulfonylurea. Begge aktivstoffer tilhører HRAC resistensgruppe B, som vurderes at have en middel/høj risiko for udvikling af resistens. Blandt de arter som Atlantis OD er virksomt imod, er der i Danmark fundet resistens hos fuglegræs, kamille, agerrævehale, rajgræs og vindaks overfor midler af HRAC gruppe B. Test har vist at Atlantis OD kan være effektiv, selvom der er konstateret nedsat effekt imod andre stoffer af denne gruppe.

Gentagen anvendelse af samme middel eller midler med samme virkemekanisme kan resultere i udvikling 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.

Klimaets indflydelse

Atlantis OD kan udsprøjt når der er vækst i ukrudt og afgrøde, og temperaturen har nået 5-8°C. Lunt vejr, og dermed god vækst i ukrudtsplanterne, fremmer en hurtig og sikker effekt. Der bør være mindst 4-6 timers tørvej efter en sprøjtning med Atlantis OD.

Ved meget kraftig dug, kan en sprøjtning forårsage afløb af dug/sprøjtbevæske, og effekten kan i værste fald blive nedsat eller helt udeblive. Derfor bør der først sprøjtes, når duggen er ved at tørre ind. Der bør ikke behandles med udsigt til nattefrost.

Jordtype og jordfugt

Jordoptagelsen vil påvirkes af jordfugt på udsprøjtningstidspunktet, men da langt den overvejende optagelse foregår gennem bladene, er dette uden væsentlig betydning for effekten.

Fremstilling af sprøjtbevæske

Kemikalierne tilsættes i sprøjtnings fyldedyser samtidig med vandpåfyldning og omrøring. Ved tankblanding bør det først tilsatte middel være væk fra fyldedyset inden næste middel tilsættes. Foretag konstant omrøring af sprøjtbevæske under transport og udsprøjtning. Eventuel Mero eller Renol penetreringsolie tilsættes til sidst. Sørg for god omrøring før og under sprøjtningen.

Ved håndtering af plantebeskyttelsesmidler anvendes personligt beskyttelsesudstyr, såsom egnede handsker og briller.

Rengøring af sprøjtudyser

Der skal anvendes spuledyser ved den indvendige vask af sprøjten. Restsprøjtbevæske skal i forbindelse med indvendig vask af sprøjter fortyndes mindst 50 gange og udsprøjttes på det behandlede areal under kørsel. Den maksimale tilladte dosering, som er anført på etiketten af de anvendte midler, må ikke herved overskrides på markniveau. **Da nogle afgrøder er meget følsomme overfor selv små rester Atlantis OD er grundig rengøring meget vigtig.** I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 906 af 24. juni 2016.

Produktmæssige begrænsninger

- Atlantis OD kan ikke anvendes i vinterbyg, vårbyg eller havre
- Planter der er stressede på grund af tørke, stærk varme, frost, sygdomme eller næringsmangel bør ikke behandles.

For at beskytte grundvandet må dette produkt kun anvendes 1 gang pr. vækstår (1. august - 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder tribenuronmethyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl.

Ansvar

Bayer fralægger sig ethvert ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring af produktet.

Rester og tom emballage

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler (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 sprøjtbevæske.

Emballagen må ikke genbruges.

Opbevares tørt og frostfrit.

© is a registered trademark of the Bayer Group 10.2018

Producent:

Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Registreringsindehaver:

Bayer A/S
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 4523 5000

Bayer

5 liter UN 3082

Ukrudtsmiddel
Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug og tritcale.

Gældende fra 26. november 2015: Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Producent:
Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Registreringsindehaver:
Bayer A/S
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 4523 5000

Reg.nr. 18-505

Omrystes kraftigt før brug

Ukrudtsmiddel nr. 18-505

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

Analyse

9,7 g/l mesosulfuron i form af 10 g/l mesosulfuron-methyl (1,12% w/w).
1,9 g/l iodosulfuron i form af 2 g/l iodosulfuron-methyl-natrium (0,22% w/w). 30 g/l mefenpyr-diethyl (safener).
Indeholder fedtalkohol ethoxylat alkylether. Kan give allergisk reaktion (EUH208).

Netto 5 liter

Flydende

Midlet er et suspensionskoncentrat.

Fabr.nr. påtrykt emballagen
Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen. Dato påtrykt emballagen.

RIFMO	PMR:	Bayer CropScience DK	
	Form.: 576x150,5 mm	Date: 08-10-2018	<input type="checkbox"/> Use only for corrections
	Artwork: 9823C	Country: DK	<input checked="" type="checkbox"/> Print Ready PDF for upload to Server
	Job no.: 35-4363/3084	Colour: CMYK	

ADVARSEL
Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).
Forårsager alvorlig øjenirritation (H319).
Forårsager hudirritation (H315).
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).
Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse (P280).
Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelle lovpligtige sikkerhedsdatablad.
Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:
Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug og tritcale.
Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.
For at beskytte grundvandet må dette produkt kun anvendes 1 gang pr. vækstår (1. august - 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl.
Må i vinterhvede, vinterrug og tritcale ikke anvendes senere end 3 måneder før høst.
Må i grønne planter til foder ikke anvendes senere end 14 dage før høst.
Må ikke anvendes nærmere end 2 meter 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 sprøjtedyser nær overfladevand.
Opbevares utilgængeligt for børn (P102).
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp
Indånding: Bring personen i frisk luft.
Hud: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand (P302+P352).
Øjne: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter (P305+P351+P338).
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Forsæt skylning.
Indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.

Reg.nr. 18-505

Omrystes kraftigt før brug

DK79517386G