



Othello OD

Herbicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5653

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i höstvetete, höstråg och höstrågvete. Endast för vårbehandling. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Skadegörare	Tidpunkt, utvecklingsstadium	Maxdos/ behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl	Vätskemängd l/ha	Maxdos, totalt /ha	Karenstid (dygn)
Höstvetete, höstrågvete	Mot ogräs	DC 20-28 Endast för vårbehandling	1,2 l/ha	1	-	150-200	-	-
Höstråg	Mot ogräs	DC 20-28 Endast för vårbehandling	0,6 l/ha	1	-	150-200	-	-

VERKSAM BESTÄNDSDEL

Diflufenikan 50 g/l
Jodsulfuronmetyl-natrium 2,5 g/l
Mesosulfuronmetyl natriumsalt 7,83 g/l

FORMULERING

OD, oljedispersion

VERKNINGSSÄTT

Othello OD innehåller 3 aktiva substanser: mesosulfuron, jodsulfuron och diflufenikan.

Mesosulfuron och jodsulfuron är sulfonylureor och tillhör båda gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Upptag sker till största del via bladen och sedan sker en systemisk transport i växten. Tillväxten hämmas genom en störning av bildningen av de viktiga aminosyrorerna isoleucin och valin.

Efter upptag stannar ogräsens tillväxt inom några få dagar. Efter 10-15 dagar ses en guldfärgning av de yngsta växtdelarna och ogräset börjar sloka. Nedvissning sker inom 2-4 veckor efter behandling. Gräsogräs kan stå kvar i botten av grödan under en längre tid som små, starkt mörkgröna plantor, dessa plantor tar dock ej upp näring eller påverkar grödan.

Diflufenikan hämmar enzymet PDS (HRAC grupp F1). Diflufenikan är i huvudsak kontaktverkande och tas till största delen upp via skotten från groende ogräs. Kan vid behandling tidigt efter uppkomst också tas upp via bladen.

Verkan av diflufenikan syns som en blekning eller vitfärgning av ogräsplantorna. Ogräsen gror som vanligt men vitfärgas efter uppkomst för att sedan vissna ned.

Othello OD innehåller en s.k. safener som gör att grödan inte påverkas.

REKOMMENDATION

Othello OD kan användas som vårbehandling i höstvetete, rågvete och råg och har bred effekt mot både gräs- och örtogräs.

DOSERING

Othello OD kan användas till ogräsbekämpning på våren i höstvetete, höstrågvete och höstråg. Othello OD ger en bred och effektiv vårbehandling av gräsogräs (vitgröe, åkerven) och en bred effekt på örtogräs.

Höstvetete och rågvete: Från DC 20 till och med DC 28 används 0,6 l-1,2 l/ha. Högsta doseringen används vid större ogräs och högt ogrässtryck.

Råg: Maxdosen är 0,6 l/ha.

Othello OD får bara användas 1 gång per växtsäsong och gröda.

DOSERINGSSHEMA

Ogräsarter	Tillåten behandling: Vårbehandling
Åkerven, vitgröe, rajgräs, renkavle, våtarv, baldersbrå, raps, veronika, viol, plister m.fl.	0,6-1,2 l/ha Othello OD

BEHANDLINGSTIDPUNKT

Othello OD är mest effektivt på små ogräs i god tillväxt och gräsogräs med 1-3 blad. Othello OD kan användas från det att tillväxten startar och dagstemperaturen är över 5-8 °C, dock ej i perioder med frost. Othello OD kan användas fram till och med DC 28.



Othello OD

JORDARTENS BETYDELSE

Jordupptaget påverkas av markfukten, men Othello OD är primärt ett bladverkande preparat och jordarten har därför mindre betydelse för effekten.

VÄDRETS BETYDELSE

Othello OD ska användas när det är tillväxt i ogräs och gröda och dagstemperaturen är över 5-8 °C. Lugnt väder och god tillväxt i ogräsplantorna, främjar en snabb och god effekt.

Othello OD är regnfast efter 4 timmar. Vid kraftig dagg kan en behandling resultera i avrinning av sprutvätska och effekten kan nedsättas eller helt utebli. Därför bör behandling ske först efter att daggen torkat in. Undvik behandling i perioder med nattfrost.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Om behandlad gröda utgår kan vårkorn och vårvede sås efter en lättare jordbearbetning och om det gått minst 15 dagar efter behandling med Othello OD. Efter en torr sommar rekommenderas plöjning före sådd av höstoljeväxter. Harvning räcker under normala förhållanden. Året efter behandling kan alla lantbruksgrödor odlas.

SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna. Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Långsam körning och dusch kvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning på gräsogräs. Munstycken som ger dusch kvalitet grov/mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) skall inte användas på grund av risk för sämre träff/täckning på gräsogräsen. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell sprutteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför prövas fram av användaren.

Othello OD används normalt utan tillsats av additiv, men en tillsats av 0,5 l/ha Renol eller motsvarande superolja kan ge ett säkrare upptag och effekt.

Normalt används en vattenmängd på 150-200 l vatten/ha. I mycket täta och kraftiga bestånd av gräsogräs kan man behöva öka vattenmängden.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Det är viktigt att Othello OD omskakas väl före blandning.

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på tät platta kopplad till särskild behållare.

Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Othello OD under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Olja tillsätts till sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RESISTENS

Othello OD innehåller mesosulfuron, jodsulfuron och diflufenikan. Mesosulfuron och jodsulfuron är sulfonyleureor och tillhör båda gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Diflufenikan hämmar enzymet PDS (HRAC grupp F1).

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

Othello OD kan inte användas i höstkorn, vårkorn, vårvede eller havre.

ÖVRIGT

Lagring Förvaras frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Bör förvaras i ett torrt, kallt och välventilerat utrymme. Produkten får inte förvaras i en temperatur som överstiger 22°C.

Transportförpackning 4 förpackningar à 5 liter.