



Hussar Plus OD

Herbicid- Växtskyddsmedel- Klass 2 L- Reg Nr 5221

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i odling av vete, höstråg, rågvete och korn.

Endast vårapplicering.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE SIDA 135

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Maxdos, totalt/ha	Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha		
Höstvete, höstråg, rågvete	Mot ogräs	DC 13-32	0,2 l/ha	1	-	150-200	-	-
Höstkorn	Mot ogräs	DC 13-32	0,05 l/ha	1	-	150-200	-	-
Vårvete, vårkorn	Mot ogräs	DC 13-30	0,15 l/ha	1	-	150-200	-	-

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Jodsulfuronmetyl-natrium 50 g/l

Mesosulfuronmetyl 7.5 g/l

FORMULERING

OD, oljedispersion

ÖVRIG BESTÅNDSDEL

Mefenpyrdietyl 250 g/l (safener)

VERKNINGSSÄTT

Hussar Plus OD innehåller de verksamma beståndsdelarna jodsulfuron och mesosulfuron som tillhör gruppen sulfonylureor. De två aktiva substanser tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Upptag sker till största delen via bladen och sedan sker en systemisk transport i växten. Tillväxten hämmas genom en störning av aminosyrbiosyntesen av de viktiga aminosyrorerna isoleucin och valin.

Inom loppet av några få dagar efter behandling förlorar ogräsen förmågan att ta upp näring och vatten och konkurrerar inte längre med grödan. Inom 10-15 dagar efter behandling ser man gulfärgning på ogräsens nyaste delar och de börjar sloka. Nedvisning sker inom 4-6 veckor efter behandling.

Hussar Plus OD innehåller även mefenpyrdietyl, en så kallad "safener" som gör att grödan inte påverkas.

REKOMMENDATION

Hussar Plus OD används som vårbehandling och har bred effekt mot de flesta gräs- och örtogräsen. Hussar Plus OD kan användas till ogräsbekämpning i höstvete, höstråg och rågvete, höstkorn, samt vårvete och vårkorn.

Dosering Hussar Plus OD ska användas i doseringar från 50-200 ml/ha beroende på typ av gröda och typ av förekommande ogräs. Tillsätt 0,5 l/ha Renol eller motsvarande superolja.

Höstvete, höstråg och rågvete:

Upp till 200 ml/ha. Behandling kan göras på våren fram till och med DC 32.

Kombinationen av Hussar Plus OD och Atlantis OD i höstvete eller rågvete på våren.

En blandning av 100 ml Hussar Plus OD + 0,4 l Atlantis OD + 0,5 l Renol ger en mycket bred och effektiv bekämpning av gräsogräs (vitgröe, åkerven, kärrgröe) och en bred effekt på örtogräs i höstvete eller rågvete.

Höstkorn:

Upp till 50 ml/ha. Behandling görs på våren med fördel fram till och med DC 30, godkänd fram till och med DC 32.

Vårvete, vårkorn:

Upp till 150 ml/ha. Behandling kan göras från DC 13 fram till stråskjutningen DC 30.



Hussar Plus OD

EFFEKTSHEMA FÖR HÖSTVETE, HÖSTRÅG, RÅGVETE OCH HÖSTKORN¹

Örtogräs	50 ml/ha	100 ml/ha	150 ml/ha	200 ml/ha
Baldersbrå vårgrodd	xx	xxx	xxx	xxx
Baldersbrå höstgrodd	x	xxx	xxx	xxx
Blåklint	-	-	x	x
Dån-arter	xxx	xxx	xxx	xxx
Förgätmigej	-	xx	xxx	xxx
Gullkrage	-	x	x	xx
Harkål	-	xxx	xxx	xxx
Jordrök	-	-	x	x
Kamomill	xx	xxx	xxx	xxx
Korsört	-	xx	xxx	xxx
Lomme	xxx	xxx	xxx	xxx
Molke	-	xx	xxx	xxx
Målla	-	xxx	xxx	xxx
Näva ²	-	x(x)	xx	xx
Penningört	xxx	xxx	xxx	xxx
Pilört	x	xxx	xxx	xxx
Plister	x	xx	xxx	xxx
Raps	xx	xxx	xxx	xxx
Snärjmåra	x	xx	xxx	xxx
Trampört	x	xx	xxx	xxx
Vallmo	x	xxx	xxx	xxx
Vicker	-	xx	xxx	xxx
Viol	-	x	x	xx
Våtarv	xxx	xxx	xxx	xxx
Åkerbinda	x	xx	xxx	xxx
Åkergyllen	-	xxx	xxx	xxx
Åkerkulla	-	xx	xxx	xxx
Åkerrättika	-	xx	xxx	xxx
Åkersenap	xxx	xxx	xxx	xxx
Åkerspergel	-	xx	xxx	xxx
Åkertistel	-	x	x	xx

Gräsogräs	50 ml/ha	100 ml/ha	150 ml/ha	200 ml/ha
Hönshirs3	-	xx	xx(x)	xxx
Kärrgröe	-	-	-	-
Rajgräs	x	xx	xxx	xxx
Vitgröe små plantor	x	xx	xxx	xxx
Åkerven	x	xxx	xxx	xxx

EFFEKTSHEMA FÖR VÅRVETE OCH VÅRKORN

Örtogräs	50 ml/ha	75 ml/ha	100 ml/ha	150 ml/ha
Baldersbrå	xxx	xxx	xxx	xxx
Blåklint	-	-	-	x
Dån-arter	xxx	xxx	xxx	xxx
Förgätmigej	-	xx	xx	xxx
Gullkrage	-	-	x	x
Harkål	-	xx	xxx	xxx
Jordrök	-	-	-	x
Kamomill	xxx	xxx	xxx	xxx
Korsört	-	-	xx	xxx
Lomme	xxx	xxx	xxx	xxx
Molke	-	-	xx	xxx
Målla	-	-	xxx	xxx
Näva ²	-	x	x(x)	xx
Penningört	xxx	xxx	xxx	xxx
Pilört	x	xxx	xxx	xxx
Plister	x	xx	xxx	xxx
Raps	xxx	xxx	xxx	xxx
Snärjmåra	xx	xx	xxx	xxx
Trampört	x	xx	xxx	xxx
Vallmo	xx	xxx	xxx	xxx
Vicker	-	-	xx	xxx
Viol	-	-	x	x
Våtarv	xxx	xxx	xxx	xxx
Åkerbinda	x	xx	xxx	xxx
Åkergyllen	-	xx	xxx	xxx
Åkerkulla	-	x	xx	xxx
Åkerrättika	-	-	xx	xxx
Åkersenap	xxx	xxx	xxx	xxx
Åkerspergel	-	x	xx	xxx
Åkertistel	-	-	x	x

xxx = mycket god effekt, >90% x = måttlig effekt, 40-70 %
 xx = god effekt, 70-90 % - = svag effekt, <40 %

Gräsogräs	50 ml/ha	75 ml/ha	100 ml/ha	150 ml/ha
Hönshirs3	-	-	xx	xx(x)
Kärrgröe	-	-	x	x
Rajgräs	x	xx	xxx	xxx
Vitgröe små plantor	x	xx	xxx	xxx
Åkerven	x	xx	xxx	xxx

1) Var uppmärksam på att maxdos i höstkorn är 50 ml/ha. 2) Behandling måste göras på nävaplantor i hjärtbladstadiet/små plantor: storleken på ogräsen är viktigare än dosen. 3) Effekt avser största plantan i tidig bestockning.



Hussar Plus OD

BEHANDLINGSTIDPUNKT

Generellt gäller att små ogräs är lättare att kontrollera än stora. Det är även lättare att få en jämn täckning på ogräsen om ogräsen är små.

Gröda	Bästa utvecklingsstadium vid behandling:	
	Grödan	Ogräsen
Höstsäd	Behandling i höstsäd får ske på våren vid begynnande tillväxt till och med DC 32. Behandlingen görs med fördel fram till och med DC 30.	Då ogräsen befinner sig i god tillväxt. Optimal effekt fås mellan 2-bladsstadiet och fram till mitten av bestockningen för gräsogräs, eller 6-bladsstadiet för örtogräs.
Vårsäd	Från det att grödan befinner sig i 3-bladsstadiet, DC 13, fram till och med DC 30.	Behandling sker efter ogräsens uppkomst. Optimal effekt fås mellan 2-bladsstadiet och fram till mitten av bestockningen för gräsogräs, eller 6-bladsstadiet för örtogräs.

BLANDBARHET

För blandbarhet, se sida 140. Vid blandning med CCC tillsammans med Hussar Plus OD eller Atlantis OD + Hussar Plus OD, så gäller att ingen olja eller vätskeämne skall tillsättas om dosen av CCC är högre än 1,0 l/ha. Hussar Plus OD rekommenderas inte i blandning med Ally Class 50 WG eller Event Super.

JORDARTENS BETYDELSE

Upptag via jord påverkas av markfukten vid spruttillfället, men eftersom den övervägande delen av upptaget sker genom bladen har markfukten i praktiken ingen betydelse.

VÄDRETS BETYDELSE

Hussar Plus OD kan användas på våren när gröda och ogräs är i tillväxt och temperaturen är cirka 8°C. God tillväxt i ogräsplantorna ger en snabb och god ogräseffekt. Hussar Plus OD i blandning med olja är regnfast efter 4 timmar. Vid mycket kraftig dagg kan en sprutning orsaka avrinning av dagg/sprutvätska och effekten kan i värsta fall bli nedsatt eller helt utebli. Därför bör behandling ske först när ev. dagg har torkat in. Undvik behandling i perioder med nattfrost.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Om behandlad gröda utgår kan vårkorn och vårvete sås efter en lättare jordbearbetning och om det gått minst 15 dagar efter behandling med Hussar Plus OD. Efter en torr sommar rekommenderas plöjning före sådd av höstoljeväxter. Harvning räcker under normala förhållanden. Året efter en 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 duschkvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning på gräsogräs. Munstycken som ger duschkvalitet 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.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan ska skyddshandskar och skyddsglasögon eller ansiktsskydd användas. Vid påfyllning av spridningsutrustning ska preparatpåfyllare användas. Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt den uppmätta mängden Hussar Plus OD under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Olja eller vätskeämne tillsätts till sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

Hussar Plus OD

RENGÖRING AV SPRUTUTRUSTNING, SE SIDA 146

YTTERLIGARE VILLKOR SE SIDA 132

RESISTENS

Återkommande användning av samma preparat eller av preparat med samma verkningsmekanism kan resultera i en utveckling av resistens. För att undgå detta rekommenderas att man med jämna mellanrum använder ett preparat med annan verkningsmekanism antingen i form av en tankblandning, eller genom att skifta pre-parat. Observera att odlings-tekniska åtgärder kan minska risken för utveckling av eventuell resistens.

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

- Havre får ej behandlas med Hussar Plus OD
- Höstvetete, höstråg och rågvete tolererar höga doser av Hussar Plus OD medan vårsäd är känsligare och höstkorn ännu känsligare. Dosering i vårsäd får inte överstiga 150 ml/ha och i höstkorn 50 ml/ha. Var särskilt noga med att undvika överlappning genom dubbelbehandling på vändtegar.
- Vårkorn: Vid väldigt goda tillväxtförhållanden med ett högt upptag och speciellt i sexradssorter samt tidigt mognande sorter kan Hussar Plus OD ge en övergående gulfärgning och eventuellt hämma tillväxten en kort tid. Denna gulfärgning/tillväxtbegränsning är av övergående karaktär och har normalt ingen betydelse för skörden.
- Behandla aldrig en gröda som lider av stress p.g.a. torra, vattenskada, sjukdom, näringsbrist m.m.

FÖR KLASSIFICERINGS- OCH MÄRKNINGSINFORMATION, SE SIDA 126

ÖVRIGT

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Produkten får inte förvaras i en temperatur som överstiger 35°C.

Transportförpackning Förpackning med 12 flaskor á 1 l.