



# Hussar Plus OD

Herbucid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5661

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

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

Endast våranvändning.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

## FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE VÅR HEMSIDA

## ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Maxdos, totalt/ha	Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha		
Höstvete, höstråg, höstrågvete	Mot ogräs	DC 20-32	0,16 l/ha	1	-	150-200	-	-
Höstkorn	Mot ogräs	DC 20-32	0,05 l/ha	1	-	150-200	-	-
Vårvete, vårkorn	Mot ogräs	DC 20-32	0,07 l/ha	1	-	150-200	-	-

## VERKSAM BESTÅNDSDEL

Jodsulfuronmetyl-natrium 50 g/l

Mesosulfuronmetyl natriumsalt 7,8

## FORMULERING

OD, oljedispersion

## ÖVRIG BESTÅNDSDEL

Mefenpyrdietyl 250 g/l (safener)

## VERKNINGSSÄTT

Hussar Plus OD innehåller de verksamma beståndsdelarna jodsulfuron och mesosulfuron som tillhör gruppen sulfonyleureor. 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 guldfärgning på ogrärens nyaste delar och de börjar sloka. Nedvissning 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, höstrågvete och rågvete, höstkorn.

## DOSERING

Hussar Plus OD ska användas i doseringar från 50-160 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 160 ml/ha. Behandling kan göras från DC 20 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 höstrågvete.

### Höstkorn:

Upp till 50 ml/ha. Behandling kan göras från DC 20 med fördel fram till och med DC 30, godkänd fram till och med DC 32.

### Vårvete, vårkorn:

Upp till 70 ml/ha. Behandling kan göras från DC 20 fram till DC 32.

# Hussar Plus OD

## EFFEKTSHEMA FÖR HÖSTVETE, HÖSTRÅG, HÖSTRÅGVETE OCH HÖSTKORN<sup>1</sup>

Örtogräs	50 ml/ha	100 ml/ha	160 ml/ha
Baldersbrå vårgrodd	xx	xxx	xxx
Baldersbrå höstgrodd	x	xxx	xxx
Blåklint	-	-	x
Dån-arter	xxx	xxx	xxx
Förgätmigej	-	xx	xxx
Gullkrage	-	x	x
Harkål	-	xxx	xxx
Jordrök	-	-	x
Kamomill	xx	xxx	xxx
Korsört	-	xx	xxx
Lomme	xxx	xxx	xxx
Molke	-	xx	xxx
Målla	-	xxx	xxx
Näva <sup>2</sup>	-	x(x)	xx
Penningört	xxx	xxx	xxx
Pilört	x	xxx	xxx
Plister	x	xx	xxx
Raps	xx	xxx	xxx
Snärjmåra	x	xx	xxx
Trampört	x	xx	xxx
Vallmo	x	xxx	xxx
Vicker	-	xx	xxx
Viol	-	x	x
Våtarv	xxx	xxx	xxx
Åkerbinda	x	xx	xxx
Åkergyllen	-	xxx	xxx
Åkerkulla	-	xx	xxx
Åkerrättika	-	xx	xxx
Åkersenap	xxx	xxx	xxx
Åkerspergel	-	xx	xxx
Åkertistel	-	x	x

Gräsogräs	50 ml/ha	100 ml/ha	160 ml/ha
Hönshirs <sup>3</sup>	-	xx	xx(x)
Kärrgröe	-	-	-
Rajgräs	x	xx	xxx
Vitgröe små plantor	x	xx	xxx
Åkerven	x	xxx	xxx

## EFFEKTSHEMA FÖR VÅRVETE OCH VÅRKORN

Örtogräs	50 ml/ha	70 ml/ha
Baldersbrå	xxx	xxx
Blåklint	-	-
Dån-arter	xxx	xxx
Förgätmigej	-	xx
Gullkrage	-	-
Harkål	-	xx
Jordrök	-	-
Kamomill	xxx	xxx
Korsört	-	-
Lomme	xxx	xxx
Molke	-	-
Målla	-	x
Näva <sup>2</sup>	-	x
Penningört	xxx	xxx
Pilört	x	xxx
Plister	x	xx
Raps	xxx	xxx
Snärjmåra	xx	xx
Trampört	x	xx
Vallmo	xx	xxx
Vicker	-	-
Viol	-	-
Våtarv	xxx	xxx
Åkerbinda	x	xx
Åkergyllen	-	xx
Åkerkulla	-	x
Åkerrättika	-	-
Åkersenap	xxx	xxx
Åkerspergel	-	x
Åkertistel	-	-

Gräsogräs	50 ml/ha	70 ml/ha
Hönshirs <sup>3</sup>	-	-
Kärrgröe	-	-
Rajgräs	x	xx
Vitgröe små plantor	x	xx
Åkerven	x	xx

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

1) Var uppmärksam på att maxdos i höstkorn är 50 ml/ha. 2) Behandling måste göras på nävaplanter 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 från DC 20 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 DC 20 fram till och med DC 32.	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 108. 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 vårmete 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 jämnt 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 spruteteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför prövas fram av användaren.

## TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

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 sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.



# Hussar Plus OD

---

**RESISTENS** se generell info sid 4.

## **PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR**

- Havre får ej behandlas med Hussar Plus OD
- Behandla aldrig en gröda som lider av stress p.g.a. torka, vattenskada, sjukdom, näringsbrist m.m.

## **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 à 1 l.