



hUSSAR®

5x200 g

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes om foråret
til ukrudtsbekæmpelse i hvede,
byg, vinterrug og triticale

Skal opbevares tørt og frostfrit.

® = Bayer CropScience

Medlem af
Dansk
Planteværn

DK04707558A

HUSSAR®

Hussar®

Brugsanvisning:

Afgrøder

Hussar kan anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug, vinterbyg og triticale om foråret samt i vårbyg og vårhvede.

Anvendelsesområde og virkningsspectrum

Hussar er et meget bredspektret ukrudtsmiddel til bekæmpelse af en lang række bredbladede arter samt de vigtigste græsser.

Emballage

Hussar leveres i afmålte mængder på 200 g i vandopløselige poser. Skal nogle af de vandopløselige poser gemmes til senere brug, lukkes yderposen omhyggeligt med "lynlåsen". Den vandopløselige pose opløses hurtigt ved kontakt med vandet, og Hussargranulatet opløses derefter hurtigt i sprøjtevæsken. (obs: læs "tilberedning af sprøjtevæske").

Virkemåde og synlig effekt

Hussar indeholder aktivstoffet iodosulfuron, der tilhører stofgruppen sulfonylurea. Optagelsen sker i altovervejende grad gennem ukrudtets blade, og efter optagelsen transporteres iodosulfuron ind i plantens celler, hvor stoffet virker ved at hæmme dannelsen af de for planter så livsvigtige aminosyrer, isoleucin og valin. Hussar 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

Hussar udsprøjt med en teknik der sikrer en god og ensartet dækning af ukrudtsplanterne. Anvend fladsprededyser, f.eks. en ISO 110-02 dyse med et tryk på 2,0-3,0 bar eller en tilsvarende Low-Drift dyse.

For at sikre en optimal optagelse og effekt, udsprøjt Hussar altid med tilsætning af et additiv.

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

Sprøjetidspunkt

Vinterhvede, rug og triticale: Hussar udsprøjt om foråret når væksten er startet og evt. forårsfremspiring er sket. Hussar kan anvendes frem til og med st. 32. (2 knæ mærkbart).

Vinterbyg: Hussar udsprøjt om foråret når væksten er startet. Hussar kan anvendes frem til st. 32. Vær opmærksom på at der i vinterbyg er en maksimaldosering på 50 g af hensyn til afgrøde påvirkning, derfor bør tidlig behandling på småt ukrudt tilstræbes.

Vårbyg og vårhvede: Hussar udsprøjt så snart ukrudtet er afspiret, og inden afgrøden er i st. 30 (beg. strækning).

Efterfølgende afgrøde

Da Hussar hurtigt nedbrydes i jorden, kan der året efter anvendelse dyrkes alle normale markafgrøder. Efter en tør sommer anbefales pløjning forud for vinterrops, medens en grundig harvning er tilstrækkeligt under normale forhold.

Dosering:

Hussar udsprøjt i doseringer fra 35 - 200 g afhængig af ukrudtsart, afgrøde, blandingspartner og sprøjetidspunkt. Anvendt under gode sprøjteforhold kan forventes over 85 % effekt ved anvendelse efter nedenstående doserings- og anvendelseskema. Ønskes en højere effekt, øges doseringen eller der tilsættes en relevant blandingspartner.

I vinterbyg må der dog maksimalt anvendes 50 g af hensyn til afgrødeselektivitet.

Doserings og anvendelseskema

Ukrudtsarter	Vinterhvede, rug, triticale og vinterbyg (vinterbyg max. 50g)		Vårbyg og vårhvede
	Småt ukrudt	Større ukrudt	
Agerkål Agersennep Fuglegræs Hanekrø Hyrdetaske Pengeurt Lugtløs kamille Spildraps	50 g Hussar	75 g Hussar	50 g Hussar
Pileurt bleg/fersk Kornvalmue	75 g Hussar	125 g Hussar	
Burresnerre ¹ Melde Pileurt snerle Pileurt vej	100 g Hussar	150 g Hussar	35 g Hussar + 0,3 ltr Oxitril ²
Rød tvetand Enårig rapgræs ³ Rajgræs ⁴ Vindaks ⁴	150-200 g Hussar	200 g Hussar	70 g Hussar ⁴
+ ærenpris, stedmoder	+ 0,08 ltr DFF + 0,4 ltr Oxitril		+ 0,05 ltr DFF + 0,25 Oxitril

NB: Husk tilsætning af additiv. Når Hussar udsprøjt alene eller i blanding med Gratil, tilsættes 0,5 ltr olie for højest mulige effekt. Udsprøjt Hussar i blanding med mangansulfat eller et middel der ikke kan udsprøjt i blanding med olie anvendes spredklæbemiddel.

- Ved anvendelse af lavere Hussardoseringer sikres burresnerre-effekten ved tilsætning af Gratil.
- Ved store mængder snerlepileurt kan Oxitril doseringen reduceres til 0,2 ltr/ha, og der tilsættes 0,2 ltr Starane.
- Effekten på enårig rapgræs kan forventes mellem 50 og 85 %. Bedst effekt på småt ukrudt.
- Dosering til rajgræs og vindaks tilpasses efter nedenstående græsskema.
- Der kan forventes en kraftig hæmning af rajgræs og vindaks ved anvendelse af 70 g Hussar i vårsæd.

Bekæmpelse af græsser

Afgrødestadie Zadoks	Antal rajgræs/vindaks pr m²		
	1 - 40 pl	41 - 150 pl	> 150 pl
St. 30	100 g	-	-
St. 31	150 g	150 g	-
St. 32	200 g	200 g	200 g

Maximaldosering

For at sikre at den mængde Hussar der rammer jorden overholder kravene i godkendelsen, tilpasses den maksimalt tilladte dosering efter afgrødens vækststadiet.

Afgrødestadie Zadoks	Maksimaldosering
Fra st. 12	60 g
St. 25-29	70 g
St. 30	100 g
St. 31	150 g
St. 32	200 g

Blandinger

Hussar kan blandes med relevante ukrudts og svampemidler samt med manganchelat og sulfat. Ved blanding med mangansulfat bør der maksimalt anvendes 2 kg/100 ltr vand, og der må IKKE blandes med Renol eller andre olier. Normalt blandes højest 2 midler. Hussar anbefales ikke i blanding med Ally.

Resistensdannelse

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

Hussar kan udsprøjt om foråret når der er vækst i ukrudt og afgrøde, og temperaturen har nået 8°C. Lunt vejr, og dermed god vækst i ukrudtsplanterne, fremmer en hurtig og sikker effekt. Hussar er regnfast efter 4 - 6 timers tørvejr, når der i forbindelse med udsprøjtning tilsættes olie. Ved meget kraftig dug, kan en sprøjtning forårsage afløb af dug/sprøjtevæske, 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.

Tilberedning af sprøjtevæske

Fyld kun så meget rent vand i tanken at der kan opnås en kraftig omrøring i sprøjtevæsken (normalt 15 - 20% af tankvolumen) og tilsæt det nødvendige antal poser. Posen opløses under omrøring i sprøjtevæsken, og Hussargranulatet fordeles herefter i vandet og opløses. Når alle poser er opløst, efterfyldes med den resterende vandmængde. Penetreringsolien tilsættes til sidst. Sørg for god omrøring før og under sprøjtningen. Ved omgang med sprøjtemidler bør der *altid* anvendes egnede værnemidler, herunder handsker og beskyttelsesbriller.

Rengøring af sprøjteudstyr

Da nogle afgrøder er meget følsomme for selv små rester af minimidler som eks. Hussar skal sprøjten rengøres grundigt efter brug. Det anbefales at gennemskylle sprøjten med rent vand lige efter sprøjtnings afslutning for at undgå at sprøjtevæsken tørrer ind, og herefter rengøre sprøjten som normalt, med vand og rengøringsmiddel. Der anvendes et ammoniums-baseret rengøringsmiddel f.eks. All Clear Extra.

Produktmæssige begrænsninger

- Hussar kan ikke anvendes i havre.
- Planter der er stressede på grund af tørke, stærk varme, frost, sygdomme, dårlig overvintring eller næringsmangel bør ikke behandles.

Tom emballage

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen.

Sælger påtager sig intet ansvar for tab eller skade som følge af fejlagtig anvendelse. Det gælder også ved anvendelse under unormale kulturbetingelser. Ligeledes kan sælger ikke drages til ansvar for manglende effekt ved en evt. resistensdannelse.

Skal opbevares tørt og frosthurt

Servicetelefon 70 27 81 27

Førstehjælp:

Indånding

Søg frisk luft, ved intensiv indånding samt ved vedvarende ubehag søges læge.

Indtagelse

Ved indtagelse skylles munden omhyggeligt med vand, ved vedvarende ubehag søg læge.

Fremkald ikke opkastning

Kontakt med huden

Ved kontakt med huden fjernes forurenede tøj, og huden vaskes med vand og sæbe.

Kontakt med øjnene

Kommer stoffet i øjnene skylles straks grundigt med vand, og læge kontaktes. Fjern eventuelle kontaktlinser under skylning.

ADVARSEL

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

Risiko for alvorlig øjenskade. (R41)
Meget giftig for organismer der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidseffekter i vandmiljøet. (R50/53)

Undgå indånding af aerosoltåger. (S23)

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. (S39)

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i den eventuelt lovpålagte leverandørbrugsanvisning samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

Vask huden efter arbejdet.

Overtrædelse af følgende fremhævede forskrifter kan medføre straf.

Må kun anvendes om foråret til ukrudtsbekæmpelse i hvede, byg, vinterrug og triticale.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må i hvede, byg, vinterrug og triticale 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 og søer m.v.)

Opbevares utilgængeligt for børn. (S2)

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. (S13)

Ukrudtsmiddel nr. 18-419

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler.

Analyse

Iodosulfuron 50 g/kg
Mefenpyr-diethyl (safener) 150 g/kg

Netto 1 kg (5x200 g)

Granulat

Fabr. nr og dato:
se pakningen



LOKALIRRITERENDE



MILJØFARLIG

DK04707558A

Bayer A/S
Bayer CropScience
Nørgaardsvej 32
2800 Kgs. Lyngby
Tlf.: 45 23 50 00
www.bayercropscience.dk



Bayer CropScience