

Attribut Twin

Herbicid – Bekämpningsmedel – Klass 2 L – Regnr: Attribut SG 4710, Hussar WG 4679



ATTRIBUT
TWIN

Användningsområde för Attribut Twin

Mot ogräs i odlingar av vete. Endast för vårbehandling.
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Attribut SG 70 säljes i twinpack tillsammans med Hussar WG under benämningen Attribut Twin. De två komponenterna Attribut SG 70 och Hussar WG skall alltid tankblandas.

Användningsvillkor enligt GAP för Attribut SG 70

Gröda	Skadegörare	Tillåten behandling					Maxdos, totalt /ha	Karenstid, antal dagar
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha		
Vete	Gräsogräs och örtogräs	Vår till och med DC 32	0,060 kg/ha	1	-	200–300	-	-

Användningsvillkor enligt GAP för Hussar WG då den ingår i Attribut Twin

Gröda	Skadegörare	Tillåten behandling					Maxdos, totalt/ha	Karenstid, antal dagar
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha		
Höstvete	Gräsogräs och örtogräs	Vår till och med DC 29	0,150 kg/ha	1	-	100–400	-	-
Höstvete	Gräsogräs och örtogräs	DC 30-32	0,200 kg/ha	1	-	100–400	-	-
Vårvete	Gräsogräs och örtogräs	DC 13-29	0,150 kg/ha	1	-	100–400	-	-

Verksamma beståndsdelar

Propoxycarbazon-natrium 70 vikt-%.
Jodsulfuronmetyl-natrium 5 vikt-%.

Övrig beståndsdel

Mefenpyrdietyl 15 vikt-% (safener).

Verkningsätt

Attribut Twin är ett ogräsmedel som består av de verksamma beståndsdelarna propoxycarbazon och jod-sulfuronmetyl. Propoxycarbazon har både blad- och jordverkan. Den verksamma beståndsdelens transporteras akropetalt och basipetalt och kan därmed spridas i såväl ovanjordiska som underjordiska växtdelar och bekämpa årliga och perenna ogräs med underjordiska växtsystem.

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 ogräsen sist utvecklade delar och de börjar sloka. Nedvisning sker inom 4–6 veckor efter behandling.

Hussar WG innehåller även mefenpyrdietyl, en så kallad safener som gör att grödan inte påverkas. Därför skall Attribut SG 70 alltid blandas med Hussar WG. Vid en eventuell reducerad dosering skall förhållandet 1 till 2 mellan Attribut SG 70 och Hussar WG kvarstå. Förutom säkerhet för grödan tillför Hussar WG också en mycket bred ogräseffekt.

Rekommendation

Mot kvickrot, åkerven och renkavle och örtogräs i odlingar av vete.

Dosering Attribut SG 70 skall i blandning med Hussar WG användas i dosering 60 g/ha Attribut SG 70 + 120 g/ha Hussar WG. Förpackningarna är anpassade så att mängden överensstämmer i förhållande till rekommenderad dosering.

Tillsätt alltid 0,5 l/ha Renol eller motsvarande superolja.



Bayer CropScience

Effektschema

Full dos (60 g Attribut SG 70 + 120 g Hussar WG)			
Ogräs	Effekt	Ogräs	Effekt
Örtogräs		Gräsogräs	
Baldersbrå	XXX	Flyghavre	XXX
Blåklint	(X) ²	Kvickrot	XX
Dån-arter	XXX	Kärrgröe	X
Förgätmigej	XX	Losta	XX
Gatkamomill	XXX	Rajgräs	XX
Gullkrage	XX	Renkavle	XX
Harkål	XXX	Vitgröe	XX
Jordrök	-	Åkerven	XXX ¹
Kornvallmo	XXX		
Korsört	XXX		
Lomme	XXX		
Molke	XX		
Penningört	XXX		
Pilört	XXX		
Rödplister	XX		
Snärjmåra	XXX		
Spillraps	XXX		
Svinmålla	XX		
Trampört	XX		
Vicker	XX		
Viol	X		
Våtarv	XXX		
Åkerbinda	XX		
Åkerkulla	XX		
Åkerrättika	XXX		
Åkersenap	XXX		
Åkerspergel	XX		
Åkertistel	X		

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

1) Om Åkerven är huvudproblem kan dosen sänkas till 75 % av rekommenderad dos d.v.s. 45 g Attribut SG 70 + 90 g Hussar WG. Vid denna dosering faller effekten på de övriga gräsogräsen betydligt. För att behålla god effekt på örtogräs krävs det att behandlingen utföres på små ogräs max 2 örtblad. För att öka effekten på örtogräsen kan man tillsätta 30 g Hussar WG.
 2) Tillsätt Express alt. MCPA för bättre effekt mot blåklint.

Behandlingstidpunkt

Generellt gäller att små ogräs är lättare att bekämpa än stora. För optimal effekt på gräsogräs krävs god markfukt vid behandling.

Utvecklingsstadium gröda

Behandling med Attribut Twin i höstvetete kan ske på våren från begynnande tillväxt fram till och med DC 32 och i vårvetete fram till och med DC 29.

Utvecklingsstadium ogräs

Då ogräsen befinner sig i god tillväxt. Optimal effekt fås när kvickroten har cirka 2–3 blad, eller max 6-bladsstadiet för örtogräs.

Blandbarhet

Attribut Twin kan blandas med relevanta svampmedel och mikronäringsämnen.

Jordartens betydelse

Upptag via jord påverkas av mullhalten samt av markfukten vid behandlingstillfället. Kvickrotseffekten kan bli nedsatt på mulljordar. Om det finns mycket halm- och stubbrester i ytan kan jordverkan av Attribut Twin försämras.

Vädrets betydelse

Attribut Twin används på våren när gröda och ogräs är i tillväxt och temperaturen är cirka 8 °C. God tillväxt i ogräsplantorna ger en snabb och säker ogräseffekt. God markfukt främjar gräsogräseffekten. Attribut Twin är regnfast efter 4–6 timmar. Vid mycket kraftig dag, kan en behandling orsaka avrinning av dag/sprutvätska, och effekten kan i värsta fall bli nedsatt eller helt utebli. Man bör därför behandla först när daggen är på väg att torka in. Man bör inte behandla när det är risk för nattfrost.

Efterföljande gröda

Attribut Twin bryts snabbt ner i jorden, därmed kan alla konventionella lantbruksgrödor odlas året efter behandling. Efter behandling med Attribut Twin är det möjligt att så höstoljeväxter efter grundlig bearbetning av jorden alternativt plöjning.

Om behandlad gröda utgår, t.ex. på grund av frost, kan vårmete sås 15 dagar efter Attribut Twin behandlingen.

Fånggröda som sås i samband med skörd: Vitsenap och oljerättika är möjliga att så, men fånggrödan kan påverkas och plantantalet kan reduceras.

Fånggrödor och vallinsådder se sida 99

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. I mycket täta och kraftiga grödor/vid kraftiga bestånd av rajgräs/åkeraven kan det vara nödvändigt att öka vattenmängden. Behandla ej på daggvåt gröda.

Tillredning av sprutvätskan

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 långsamt den uppmätta mängden Attribut SG 70 och Hussar WG under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Olja eller vätmedel tillsätts till sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

Rengöring av sprututrustning se sida 101

Resistens

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

Produktmässiga begränsningar

Behandla aldrig en gröda som lider av stress p.g.a. torka, vattenskada, sjukdom, näringsbrist m.m.

För risk- och skyddsfraser, se sida 88

Övrigt

Lagring Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen.

Transportförpackning 4 förpackningar med 300 g Attribut SG 70 + 600 g Hussar WG.