



Attribut Twin Plus

Herbucid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L
Reg Nr: Attribut SG 5445, Hussar Plus OD 5221

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE FÖR ATTRIBUT TWIN PLUS

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

FÖRPACKNING: SAMPACK

Attribut Twin Plus levereras som en sampack med Attribut SG 70 och Hussar Plus OD samt Mero aktiveringsolja. De två komponenterna Attribut SG 70 och Hussar Plus OD skall alltid tankblandas.

ANVÄNDNINGSVILLKOR FÖR ATTRIBUT SG 70

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha	
Höstvete	Mot ogräs	Vårbehandling DC 20-29	53 g/ha	1	-	150-200	-
Höstvete	Mot ogräs	Vårbehandling DC 30-32	60 g/ha	1	-	150-200	-
Vårvete	Mot ogräs	Vårbehandling DC 13-32	60 g/ha	1	-	150-200	-

ANVÄNDNINGSVILLKOR FÖR HUSSAR PLUS OD DÅ DEN INGÅR I ATTRIBUT TWIN PLUS

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

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Attribut SG 70 Propoxikarbazonnatrium 70 vikt-%.
Hussar Plus OD Jodsulfuronmetyl-natrium 50 g/l
+ mesosulfuronmetyl natriumsalt 7,8 g/l.

FORMULERING

SG, vattenlösligt granulat.
OD, oljedispersion.

ÖVRIG BESTÅNDSDEL

Mefenpyrdietyl 250 g/l (safener).
Mero Vegetabilisk vattenlöslig olja.

VERKNINGSSÄTT

Attribut Twin Plus är ett ogräsmedel som består av de verksamma beståndsdelarna propoxikarbazon, jodsulfuronmetyl och mesosulfuronmetyl. De tre aktiva substanserna tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Propoxikarbazon har både blad- och jordverkan. Den verksamma beståndsdelarna 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 ogräsens sist utvecklade 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. Därför skall Attribut SG 70 blandas med Hussar Plus OD. Förutom säkerhet för grödan tillför Hussar Plus OD också en mycket bred ogräseffekt.

REKOMMENDATION

Mot gräsogräs såsom flyghavre, kvickrot, åkerven och renkavle m.fl. och örtogräs i odlingar av vete.

Dosering Attribut SG 70 skall i blandning med Hussar Plus OD användas i dosering 60 g/ha Attribut SG 70 + 100 ml/ha Hussar Plus OD (I höstvete får max 53 g/ha Attribut SG 70 + 88,3 ml/ha Hussar Plus användas innan DC 30). Förpackningarna är anpassade så att mängden överensstämmer i förhållande till rekommenderad dosering.

Tillsätt 0,5 l/ha Mero superolja (medföljer i förpackningen).

Attribut Twin Plus

EFFEKTSHEMA ATTRIBUT TWIN PLUS HÖSTVETE OCH VÅRVETE

Full dos (60 g Attribut SG 70 + 100 ml Hussar Plus OD)					
Örtogräs	Höstvete	Vårvete	Gräsogräs	Höstvete	Vårvete
Baldersbrå	XXX	XXX	Flyghavre	XXX	XXX
Blåklint (1)	(X)	(X)	Hönshirs (3)	XX	XX
Dån-arter	XXX	XXX	Kvickrot	XXX	XXX
Förgätmigej	XX	XX	Kärrgröe	X	X
Gullkrage	XX	XX	Losta (3)	XX	XX
Harkål	XXX	XXX	Rajgräs	XX	XX
Jordrök	-	-	Renkavle	XX	XXX
Kamomill	XXX	XXX	Vitgröe	XX	XX(X)
Korsört	XX	XX	Åkerven	XXX	XXX
Lomme	XXX	XXX			
Molke	XX	XX			
Målla	XXX	XXX			
Näva(2)	X(X)	X(X)			
Penningört	XXX	XXX			
Pilört	XXX	XXX			
Plister	XX	XX			
Raps	XXX	XXX			
Snärjmåra	XXX	XXX			
Trampört	XX	XX			
Vallmo	XXX	XXX			
Vicker	XX	XX			
Viol	X	X			
Våtarv	XXX	XXX			
Åkerbinda	XX	XX			
Åkerrättika	XXX	XXX			
Åkersenap	XXX	XXX			
Åkerspergel	XX	XX			
Åkertistel	X	X			

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

1) Tillsatt t.ex. Express, MCPA el. Primus för bättre effekt mot blåklint.
 2) Behandling måste göras på nävaplantor i hjärtbladstadiet/små plantor. Storleken på ogräsen är viktigare än dosen.
 3) Behandling på små ogräsplantor samt god markfukt är viktig.

BEHANDLINGSTIDPUNKT

Generellt gäller att små ogräs är lättare att bekämpa än stora. Det är även lättare att få en jämn täckning på ogräsen med preparatet om ogräsen är små. För optimal effekt på gräsogräs krävs god markfukt vid behandling.

UTVECKLINGSSTADIUM GRÖDA

Behandling med Attribut Twin Plus i höstvete kan ske på våren från begynnande tillväxt fram till och med DC 32 och i vårvete fram till och med DC 30.

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

För blandbarhet, se sida 113

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 stubbrest i ytan kan jordverkan av Attribut Twin Plus försämrats.

VÄDRETS BETYDELSE

Attribut Twin Plus 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 Plus är regnfast

Attribut Twin Plus

efter 4-6 timmar. Vid mycket kraftig dagg, kan en behandling orsaka avrinning av sprutvätskan, 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 Plus bryts normalt snabbt ner i jorden och därmed kan alla konventionella lantbruksgrödor odlas året efter behandling.

Sådd av höstoljeväxter samma år som en behandling med Attribut Twin Plus är möjligt efter plöjning. Undvik om möjligt dubbelbehandling.

Om behandlad gröda utgår, t.ex. på grund av frost, kan vårmete sås 15 dagar efter Attribut Twin Plus-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 116

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 spruteteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför prövas fram av användaren. I mycket täta och kraftiga grödor/vid kraftiga bestånd av rajgräs/åkerkvern 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 Plus OD 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 118

YTTERLIGARE VILLKOR SE SIDA 110

RESISTENS

Attribut Twin Plus innehåller de verksamma beståndsdelarna propoxikarbazon, jodsulfuronmetyl och mesosulfuronmetyl. De tre aktiva substanserna tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). 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 preparat. 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. Hussar Plus OD i blandning med Attribut SG 70 får endast användas i vete på våren.

ÖVRIGT

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

Förpackning 600 g Attribut SG 70 + 1 l Hussar Plus OD + 5 l Mero superolja.

