



LAGRING

Lagres tørt og frostfritt.

FORSIKTIGHETSREGLER

Bruk vernehansker av nitril/ neopren av god kvalitet, øyevern og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av damp/sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/ P3 brukes. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00.

RENGJØRING

Tomemballasjen skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes om lag 5 ganger med vann og sprøytes ut iht. bruksrettledningen. Deretter vaskes tanken innvendig med vann tilsatt vaskemiddel, f.eks. Salmi, Ozon salmiakk, Ozon kompakt krystallsoda i 1 % styrke eller All Clear Extra. Bruk en vannmengde tilsvarende minst 10 % av tankvolumet. Start omrøring og sprøyt litt gjennom dysene. La resten stå i systemet minst 30 minutter. Start omrøring igjen og sprøyt alt vaskevannet ut gjennom dysene. Gjør dette minst 2 ganger. Siler og dyser bør tas ut og rengjøres spesielt godt. Skyll sprøyteutstyret med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensing av vannforekomster. Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.

AVFALLSHÅNDTERING

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatresten og ikke rengjort emballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

MERK

Vi garanterer at produktet holder rett kvalitet. Dette innebærer ingen garanti for at preparatet under alle forhold har den ønskede virkning. Resultatet av bruken av produktet vil alltid være påvirket av en rekke biologiske og fysiske forhold, og det vil derfor være naturlige variasjoner i resultat. Bruksanvisningen er basert på forsøk og erfaring. Dersom preparatet håndteres eller brukes på annen måte eller under andre vilkår enn angitt på etiketten, bortfaller vårt ansvar ved eventuell skade eller mangelfull virkning.

02.2020

Bayer AS
Postboks 193
N-1325 Lysaker
Tlf. 91 14 71 60

Bayer

Attribut Twin

Hussar OD (flytende 500ml) leveres sammen med Attribut SG 70 (granulat 2x300g) i en sam-pakning. De to komponentene skal alltid blandes og brukes sammen (se tillagning av sprøytevæske). En forpakning Attribut Twin dekker 100 dekar ved anbefalt dosering.

BRUKSOMRÅDE:

Attribut Twin kan brukes mot ugras i høst og vårhvete om våren.

VIRKEOMRÅDE:

Attribut Twin har meget god virkning mot balderbrå, då, gjetertaske, haremat, hønsegras, klengemaure, meldestokk, oljevekster, pengeurt, vassarve, åkergull, åkersennep, åkersvineblom, floghavre, hønsehirse, kveke, raigras, åkerkvein, åker-revehale.

Effekten er god mot dylle, linbendel, rødtvetann, tungras, vikker, vindelslirekne, åkermineblom, ulike faksarter og tunrapp. Attribut Twin har noe effekt mot gullkrage, jordrøyk, åkerstemor, åkertistel samt noe men variabel effekt mot knereverumpe og markrapp.

VIRKEMÅTE

Attribut Twin består av de virksomme stoffene propoksykarbazon (Attribut SG 70) og jodsulfuron (Hussar OD). Propoksykarbazon har både blad- og jordvirkning. Det virksomme stoffet transporteres oppover og nedover i planten og fordeles i både overjordiske og underjordiske plantedeler. Slik bekjempes også planter med underjordiske vekstsystem. Tilveksten hos ugrasplanten hemmes ved at biosyntesen av de viktige aminosyrene isoleucin og valin forstyrres. Noen dager etter behandling mister ugraset evnen til å ta opp næringsstoffer og vann, og konkurrerer ikke lenger med kulturveksten. I løpet av 10-15 dager sees en gulfaring av de yngste plantedelene og ugraset begynner å falle sammen for så visne vekk i løpet av de neste 2-4 ukene.

Hussar OD inneholder en safner (mefenpyrdietyl) som gjør at kornet ikke påvirknes av de virksomme stoffene. Derfor skal alltid Attribut SG 70 blandes med Hussar OD. I tillegg til effekten fra safneren utvider Hussar OD virkeområde slik at Attribut Twin også virker godt mot en rekke 2-frøbladede ugras.

RESISTENS

Propoksykarbazon (Attribut SG 70) og jodsulfuron (Hussar OD) er begge ALS hemmere, er derfor ingen resistensbryter mot SU resistens. Propoksykarbazon vil imidlertid være resistensbryter for floghavremidler.

Resistens mot et ugrasmiddel kan utvikles ved at motstandsdyktige enkeltplanter av en art oppformerer, som følge av seleksjon etter ensidig bruk av preparater med lik virkningsmekanisme i flere år. De resistente ugrasindividene vil ikke kunne bekjempes tilfredsstillende av disse midlene. Disse ugrasartene kan derfor bli dominerende ugras i åkeren dersom midler med den samme virkningsmekanisme fortsatt blir brukt ensidig. For å motvirke resistensutvikling, må en derfor veksle med preparater med en annen virkningsmekanisme.

KLIMAETS PÅVIRKNING

Attribut Twin skal brukes når kulturen og ugraset er i god vekst og helst når temperaturen er ca. 8 °C. God tilvekst i ugrasplantene gir en rask og sikker effekt. God jordfuktighet fremmer også ugraseffekten. Attribut Twin er regnfast etter 4-6 timer. Ved mye dogg kan en behandling føre til at sprøytevæsken renner av planten og man kan få dårligere effekt. Det bør derfor sprøytes først når dugget er på vei til å tørke inn. Unngå sprøyting når det er fare for nattefrost.

Jordartens betydning

Opptak via røttene vil påvirknes gjennom graden av jordfuktighet på behandlingstidspunktet. På jorder med høyt innhold av leire eller moldjord kan man forvente noe lavere opptak via røttene. Effekten på kveke kan derfor svekkes noe. Mye halmrester i overflaten kan også påvirke virkningen av Attribut Twin.

LITOTRYK

PMR:	Bayer CropScience DK
Form.: 297x210 mm	Date: 13-02-2020
Artwork: 4- sidet A5	Country: NO
Job no.:	Colour: CMYK
	<input type="checkbox"/> Use only for corrections
	<input checked="" type="checkbox"/> Print Ready PDF for upload to Server

BRUKSRETTLEDNING

De to komponentene skal alltid blandes og brukes sammen. Husk alltid tilsetning av penetreringsoljen Mero. Se produktenes etikett, samt avsnitt om blandingspartnere.

Behandlingstidspunkt

Smått ugras er lettere å behandle enn stort. For at Attribut Twin skal ha optimal effekt på grasugras kreves det **god jordfuktighet ved sprøyting**.

Kultur	Anbefalt behandlingstidspunkt	
	Kulturen	Ugraset
Hvete	Behandling med Attribut Twin kan gjøres i høstvetete om våren fra begynnende tilvekst fra BBCH 12-32. I vårhvete fra BBCH 12 og senest ved BBCH 29. Best virkning får man før stadium 25.	Når ugraset er i god vekst. Optimal effekt får man når grasugraset har 2-3 blad, eller for 2-frøbladet ugras senest ved 6 blader. HØNSEHIRSE må behandles senest når den har 2 blad!

Høst og vårhvete

Sprøyt om våren så snart ugraset har begynt å vokse. Dersom ugraset er blitt for stort, får man redusert effekt. Bruk 6 g Attribut SG 70 + 5 ml Hussar OD + 50 ml Mero per daa. Hussar OD tilsettes for å sikre selektiviteten, og samtidig øke virkningsspekteret. Dersom man velger å redusere dosen, skal forholdet Attribut SG 70 og Hussar OD holdes på samme nivå (6:5). En pakke Attribut Twin dekker 100 dekar ved bruk av anbefalt dosering.

I anbefalt dosering gir Attribut Twin svært god virkning mot ulike faksarter, floghavre, hønsehirse, kveke, åkerkvein, åkerrevehale, tunrapp samt en rekke 2. frøblada ugras (ref. Hussar OD).

Ved bekjempelse av hønsehirse, MÅ behandling skje senest ved 2- bladstadiet av hønsehirsens for å få god nok virkning av Attribut Twin.

Enkelte sorter av vårhvete kan være noe følsomme overfor Attribut Twin, se avsnittet Produktbegrensninger.

Med anbefalte dose kan man forvente følgende ugraseffekt:

Ugras	Attribut 6 g + Hussar 5 ml
Balderbrå	XXX
Dylle	XX
Då	XXX
Faksearter	XX
Floghavre	XXX
Gjetertaske	XXX
Gullkrage	X
Haremat	XXX
Hønsegras	XXX
Hønsehirse	XXX
Jordrøyk	-
Klengemaure	XXX

Ugras	Attribut 6 g + Hussar 5 ml
Knebøydrevehale	Lite data
Kveke	XXX
Linbendel	XX
Markrapp	X
Meldestokk	XXX
Pengeurt	XXX
Rødtvetann	XX
Spillraps	XXX
Tunbalderbrå	XXX
Tungras	XX
Tunrapp	XX
Vassarve	XXX

Ugras	Attribut 6 g + Hussar 5 ml
Vikker	XX
Vindelslirekne	XX
Åkergull	XXX
Åkerkvein	XXX
Åkerminneblom	XX
Åkerrevehale	XXX
Åkersennep	XXX
Åkerstemor	X
Åkersvineblom	XXX
Åkertistel	X

XXX = Svært god effekt, >90%

XX = God effekt, 70-90%

X = noe effekt, 40-70%

- = Svak effekt, <40%

ETTERFØLGEDE KULTURER

Attribut Twin brytes raskt ned i jorden, og derfor kan det året etter dyrkes alle vanlige åkerkulturer. Det frarådes generelt å så høstoljevækster etter bruk av Attribut Twin. Unngå dobbeltbehandling.

Dersom behandlet kultur utgår for eksempel på grunn av frost, kan vårhvete såes 15 dager etter behandling med Attribut Twin. Fangvekster som såes i sammen med kulturen kan påvirkes og plantetallet kan gå noe ned.

PRODUKTBEGRENINGER

Generelt

Attribut SG 70 kan gi kulturen en forbigående gulfarging og påvirke stråstyrken. Disse sidevirkningene reduseres ved å tilsette Hussar OD. Attribut SG 70 skal derfor ALLTID BLANDES MED HUSSAR OD!

Symptomer

Det skal ikke benyttes Attribut Twin på en kultur som av en eller annen årsak er stresset. Vi tilrår derfor ikke å bruke Attribut Twin under følgende forhold:

- Når kulturplantene av en eller annen grunn sliter og er stresset (tørke, næringsmangel, vannmetning etter mye nedbør etc.)
- Dårlig jordstruktur/ vassjuk jord
- Svak rotutvikling på kulturplantene
- Fare for nattefrost etter behandling.

NB! Blandinger med andre midler kan forsterke overnevnte symptomer

Sprøyt ikke nær veksthus eller kulturer som er ømfintlige overfor lavdosemidler slik som betes, korsblomstra vekster, ulike grønnsakvekster og prydplanter. Unngå avdrift til slike kulturer.

BLANDINGSPARTNERE

Attribut SG 70 må blandes med Hussar OD og Mero for å oppfylle deklartert virkeområde. Følg bruksanvisningen.

Attribut Twin kan også blandes med manganchelat og mangansulfat. Ved blanding med mangansulfat BØR det maksimalt brukes 2 kg/ 100 liter vann, og det SKAL IKKE blandes med Mero eller andre penetreringsoljer.

TILLAGING AV SPRØYTEVÆSKE

Fyll tanken halvfull med rent vann. Attribut SG 70 tilsettes først. Ryst flasken med Hussar OD godt før tilmålt mengde tilsettes. Start omrøring. Fyll tanken med den resterende vannmengde og tilsett penetreringsoljen Mero til slutt. Sørg for god omrøring før og under sprøytingen.

Lav framdriftshastighet og fin forstøvning er viktig for å sikre god dekning av grasugraset. Dyser som gir en dusjkvalitet med for store dråper anbefales ikke fordi dråpene vil bli så store at de renner av grasplantene. Utprøving er gjort med konvensjonelt sprøyteutstyr. Sprøyting med luftassistert utstyr må derfor testes av den enkelte brukeren. Ikke sprøyt på duggvåte planter.

Lowdrift dyse med medium forstøvning kan være et alternativ, hvis man ved dette kan få sprøytet ved det korrekte sprøyte-tidspunktet. NB! Husk å unngå avdrift til andre kulturer da mange kulturer er følsomme overfor Attribut SG 70.

Fin forstøvning

Dyse	Trykk	Hastighet	Vannmengde
ISO 110-020 (gul)	2,6 bar	6 km/t	15 l/ daa

Medium forstøvning

Dyse	Trykk	Hastighet	Vannmengde
ISO 110-030 (blå)	2,8 bar	7, km/t	20 l/ daa