



Gratil

Gratil 75 WG

Herbicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 4232

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot örtogräs i odlingar av stråsäd, lin, betesvall, gräsfrövall och slåttervall.

I stråsäd endast för vårbehandling.

Betesdjur får ej släppas på behandlad betesmark tidigare än 7 dagar efter behandling.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

FÖR UTVIDGAT PRODUKTGODKÄNNANDE SE SIDA 135

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Skadegörare	Tillåten behandling					Maxdos, totalt/ha	Karenstid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha		
Vall (betesvall, slåttervall och gräsfrö till utsäde)	Örtogräs	Vår eller höst	60 g/ha	1	-	150-200	-	7 dagar till betesläpp
Vårvete, vårkorn, havre Användning får även ske i stråsäd med insädd av vall	Örtogräs	Endast vårbehandling DC 13-49	15 g/ha	1	-	150-200	-	-
Lin	Örtogräs	<49	15 g/ha	1	-	150-200	-	-
Höstvete, höstkorn, råg, rågvete Användning får även ske i stråsäd med insädd av vall	Örtogräs	Endast vårbehandling DC 13-49	20 g/ha	1	-	150-200	-	-

VERKSAM BESTÅNDSDEL

Amidosulfuron 75 vikt-%.

FORMULERING

WG, vattendispergerbart granulat.

VERKNINGSSÄTT

Amidosulfuron (HRAC grupp B) har systemisk verkan och påverkar acetoacetat-syntesen i ogräset så att tillväxten stoppas inom 48 timmar. Den verksamma beståndsdel tas primärt upp via bladen men också i viss mån via rötterna och translokeras sedan systemiskt inom plantan. Efter 3-5 veckor är hela plantan död. De första synliga symptomen är en gul-färgning följt av celldöd som senare sprider sig till hela plantan. När man blandar Gratil 75 WG med andra ogräsmedel går nedvisningen fortare.

REKOMMENDATION

Gratil 75 WG används mot örtogräs i odlingar av betesvall, gräsfrövall, slåttervall, stråsäd och lin. Gratil 75 WG är verksamt även vid låga temperaturer. Det betyder att man redan vid + 5° C kan bekämpa ogräs; alltså innan ogräset har hunnit konkurrera med grödan. Blandningspartners till Gratil 75 WG kan ge ett annat temperaturkrav, se etikett för respektive produkt.

GRATIL 75 WG / HERBICID



Gratil 75 WG

EFFEKTSHEMA (DOS G/HA)

Ettåriga ogräs	Vall		Vårsäd och lin		Höstsäd	
	40 g/ha	60 g/ha	10 g/ha	15 g/ha	10 g/ha	20 g/ha
Baldersbrå	XX	XX	XX(X)	XXX	XX	XXX
Blåkiint	-	-	-	-	-	-
Dån	XX	XXX	XX	XXX	XX	XXX
Förgätmigej	XX	XXX	X	XX	-	X
Kamomill	XX	XX	XX	XX(X)	XX	XXX
Lomme	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Målla	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Penningört	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	XXX
Pilört	XX	XX	X	X	X	X
Raps	XXX	XXX	XX	XXX	XX	XXX
Plister	X	X	-	-	-	-
Snärjmåra	XXX	XXX	XX	XXX	XX	XXX
Trampört	XXX	XXX	XX	XXX	XX	XXX
Vallmo	XX	XXX	X	XX	X	XX
Våtarv	XX	XX	X	X	X	XX
Veronika	-	-	-	-	-	-
Viol	X	X	-	X	-	X
Åkerbinda	XX	XX	XX	XXX	X	XXX
Åkerkål	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Åkersenap	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Fleråriga ogräs						
Hundkåx	XX	XXX				
Skräppa	XX	XXX				
Maskros	XX	XXX				
Nässla	X	X				
Rölleka	XX	XXX				
Smörblomma	XX	XXX				
Stånds	-	-				

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

BETESVALL, GRÄSFRÖVALL OCH SLÅTTERVALL

Ogräs	Dos/ha Gratil 75 WG	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav, karenstid
Skräppor m m	40-60 g*	-	Superolja 0,5 l/ha	Från +5 °C 7 dagars karenstid

* Den högre dosen Gratil 75 WG vid bekämpning av skräppa.

Vårbehandling I betesvall och slåttervall kan behandling ske så fort tillväxten har börjat och temperaturen överstiger +5 °C. För att få en god effekt på maskrosor och skräppa krävs tidig behandling på små ogräs. Behandling ska ske före stråskjutning för att undvika risk för skada på vallen. I gräsfrövall ska behandling ske när skotten är 8-12 cm höga och ogräsen är i god tillväxt.

Sommar- och höstbehandling utförs efter skörd eller avbetning (helst då efter betesputsning) då tillväxten åter är igång. Vid höstbehandling i betesvall och slåttervall skall behandling göras medan tillväxt ännu pågår, normalt sett inte senare än i september. Behandling av insådd ska ske tidigast en månad efter skörd av insåningsgrödan.

Vårsäd med vallinsådd

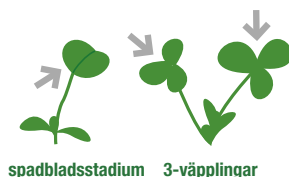
Gratil 75 WG får användas i vallinsådd bestående av gräs, röd- eller vitklöver och lusern (ej lusern i renbestånd och ej till fröskörd). Klöver och lusernen kan hämmas, men återhämtar sig under säsongen.

VÅRSÄD, MED ELLER UTAN INSÄDD AV GRÄS (VAR UPPMÄRKSAM PÅ EV BLANDNINGSPARTNER NÄR DET GÄLLER INSÄDD)

Ogrästyp	Dos/ha Gratil 75 WG*	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	10-15 g	7,5-11,25 g Express 50 SX	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
	10-15 g	1,0 l MCPA 750	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +7 °C
Flyghavre + Örtogräs	10-15 g	1,0 l Event Super + 7,5-11,25 g Express 50 SX	Superolja 0,5 l/ha	Från +5 °C

* För beräkning av rätt dos Gratil 75 WG, se effektschema.

Gratil 75 WG



När gräset fått 2-3 blad och klöveren fått spadblad fram till 2 treväpplingar. Optimal tidpunkt för behandling är vid första treväppling.

VÅRSÅD MED INSÅDD AV GRÄS OCH/ELLER RÖDKLÖVER (EJ FÖR FRÖSKÖRD.)

Ogrästyyp	Dos/ha Gratil 75 WG*	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	10-15 g	0,6 l MCPA 750	Nej	Från +12 °C

* För beräkning av rätt dos Gratil 75 WG, se effektschema.

VÅRSÅD MED INSÅDD AV GRÄS OCH/ELLER VITKLÖVER ELLER GRÄS OCH/ELLER LUSERN (EJ LUSERN I RENBESTÅND. EJ TILL FRÖSKÖRD)

Ogrästyyp	Dos/ha Gratil 75 WG*	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	10-15 g		Superolja 0,5 l/ha	Från +12 °C

* För beräkning av rätt dos Gratil 75 WG, se effektschema.

I vallinsådd kan behandling ske så fort tillväxten har börjat och temperaturen överstiger +5 °C. Blandningspartners till Gratil 75 WG kan ge ett annat temperaturkrav, se nedan i behandlingstabell. Vid insådd med klöver/lusern får behandling ske tidigast i klöverns spadbladstadium. Vid insådd med gräs får behandling ske tidigast när gräset har 1-2 blad.

VÅRSÅD (UTAN VALLINSÅDD)

Ogrästyyp	Dos/ha Gratil 75 WG*	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	10-15 g	7,5-11,25 g Express 50 SX	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
	10-15 g	7,5-11,25 g Express 50 SX	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
	10-15 g	1,0 l MCPA 750	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +7 °C
Flyghavre + Örtogräs	10-15 g	1,0 l Event Super + 7,5-11,25 g Express 50 SX	Superolja 0,5 l/ha	Från +5 °C

* För beräkning av rätt dos Gratil 75 WG, se effektschema.

HÖSTSÅD PÅ VÅREN (UTAN VALLINSÅDD)

Ogrästyyp	Dos/ha Gratil 75 WG*	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	15-20 g	11,25 g Express 50 SX	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
	15-20 g	11,25 g Express 50 SX	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
Åkerven + Örtogräs	10-20 g	150-200 ml/ha Hussar Plus OD**	Superolja 0,5 l/ha	Från +5 °C

* För beräkning av rätt dos Gratil 75 WG, se effektschema. **Se respektive gröda för godkänd dos.

LIN

Ogrästyyp	Dos/ha Gratil 75 WG*	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	10-15 g	0,5 tabl Ally 50 ST	Nej	Från +10 °C
Örtogräs	15 g	-	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +10 °C

* För beräkning av rätt dos Gratil 75 WG, se effektschema. I lin är bästa behandlingstidpunkt när linet är 5-8 cm högt.

Gratil 75 WG

SELEKTIVITET

Gratil WG 75 är selektivt i alla stråsådesslag och i de sorter som hittills marknadsföres i Sverige. Gratil WG 75 är också mycket selektivt mot olika gräsarter som ingår i vall eller som insådd fånggröda (se nedan).

Selektivitet i gräsinsådder med 15-20 g/ha Gratil WG 75 då gräset har minst tre blad			
Ängssvingel	xxx	Rörsvingel/Strandsvingel	xxx
Timotej	xxx	Hundäxing	xxx
Ängsgröe	xxx	Foderlosta	xxx
Engelskt rajgräs	xxx	Westerwoldiskt rajgräs	xxx
Italienskt rajgräs	xxx	Rödklöver	xx
Rödsvingel	xxx	Vitklöver	xx
Rajsvingel	xxx		

x = behandling avrådes, xx = viss risk för skada, xxx = behandling OK.

BLANDBARHET

För blandbarhet, se sida 140.

För bredare ogräseffekt kan Gratil 75 WG tankblandas med andra herbicider, beroende på vilka ogräs man har problem med. Se förslag i tabell nedan.

Blandningspartner	Ger ytterligare effekt mot
Express/Harmony Plus	Baldersbrå, blåklint, dån, plister, våtarv, vallmo m.fl.
Event Super	Flyghavre, åkerven, renkavle m.fl.
MCPA 750	Tistel, målla m.fl.
Basagran SG	Blåklint, baldersbrå, pilört, våtarv m.fl.
Hussar Plus OD	Åkerven m.fl. gräs, baldersbrå (obs ej i havre)

VÄDRETS BETYDELSE

Gratil 75 WG är till skillnad från andra preparat mot snärjmåra verksamt även vid låga temperaturer. Det betyder att man redan vid + 5° C kan bekämpa snärjmåran; alltså innan den gjort någon skada i stråsåden. Låga temperaturer vid eller efter sprutning kan fördröja effekten, men påverkar i regel inte slutresultatet.

God fuktighet gynnar effekten medan torr väderlek kan ge sämre effekter p.g.a. att tillväxten i plantan är låg. Den verk samma beståndsdelen i Gratil 75 WG tas upp snabbt, inom en timme vid goda sprutbetingelser. Det betyder att regn 1-2 timmar efter sprutning inte påverkar effekten.

Undvik perioder med risk för frost. Om grödan är frostsadad, vänta med behandling till den hämtat sig. Kraftiga regn eller frost efter behandling kan medföra gulfärgning av grödan.

EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Halveringstiden för Gratil 75 WG är 2-4 veckor. Den aktiva substansen amidosulfuron stannar i jordens översta 10 cm och nedbrytes där av mikroorganismer. Nedbrytningen påverkas i liten utsträckning av jordens pH. Inga restriktioner för vanliga lantbruksgrödor.

FÅNGGRÖDOR OCH VALLINSÅDDER, SE SIDA 144

Gratil 75 WG

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.

Den större vattenmängden, se GAP-tabell, används under torra förhållanden och vid stora ogräsmängder. Med små vattenmängder, mindre än ca 100 l/ha, och i kombination med andra preparat finns det risk för fällningar i sprutan som kan leda till stopp i munstycken och filter med ojämn spridning som följd.

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 ogräsen. Munstycken som ger duschkvalitet grov/mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) skall inte användas på grund av risk för sämre träff/täckning på ogräsen. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell sprutteknik. Ogräseffekten av luftasisterade sprutor bör därför prövas fram av användaren.

TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt Gratil 75 WG under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Saknas möjlighet till omrörning bör sprutvätskan användas inom minst ett par timmar, annars finns det risk för skiktning. Om arbetet måste avbrytas p.g.a. t.ex. regn, kan sprutvätskan stå några dygn, om den omröres varje morgon och kväll. Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

RENGÖRING AV SPRUTUTRUSTNING, SE SIDA 146

YTTERLIGARE VILLKOR SE SIDA 132

RESISTENS

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 odlings-tekniska 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 KLASSIFICERINGS- OCH MÄRKNINGSINFORMATION, SE SIDA 125

ÖVRIGT

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

Transportförpackning 10 förpackningar á 120 gram.