



# Gratil 75 WG

Herbicid – Bekämpningsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 4232

## Gratil

### Användningsområde

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.

Slåttervallar ska ej bekämpas senare än 21 dagar före skörd.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

### Användningsvillkor enligt GAP

Gröda	Skadegörare	Tillåten behandling					Maxdos, totalt/ha	Karenstid, antal dagar
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha		
Höstvete, höstkorn, råg, rågvete	Örtogräs	Vår till och med DC 31	20 g/ha	1	-	150–200	-	-
Vårvete, vårkorn, havre	Örtogräs	Vår till och med DC 31	15 g/ha	1	-	150–200	-	-
Vall (betesvall, slåttervall, gräsfrövall)	Örtogräs	Vår eller höst	60 g/ha	1	-	150–200	-	7 dagar till betesläpp 21 dagar till skörd
Lin	Örtogräs	Vår	40 g/ha	1	-	150–200	-	-

### Verksam beståndsdel

Amidosulfuron 75 vikt-%.

### Verkningsätt

Amidosulfuron 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 guldfärgning följt av celdöd som senare sprider sig till hela plantan. När man blandar Gratil WG 75 med andra ogräsmedel går nedvisningen fortare.

### Rekommendation

Gratil 75 WG används mot örtogräs i odlingar av stråsäd, lin, betesvall, gräsfrövall och slåttervall. 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 får användas i gräs från mitten av april tills mitten av juni och under augusti och september.

### Effektschema (dos g/ha)

	Höstsäd		Vårsäd och lin		Vall	
	10 g/ha	20 g/ha	10 g/ha	15 g/ha	40 g/ha	60 g/ha
Ettåriga ogräs						
Baldersbrå	XX	XXX	XX(X)	XXX	XX	XX
Blåklint	-	-	-	-	-	-
Dån	XX	XXX	XX	XXX	XX	XXX
Förgätmigej	-	X	X	XX	XX	XXX
Kamomill	XX	XXX	XX	XX(X)	XX	XX
Lomme	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Målla	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Penningört	XX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Pilört	X	X	X	X	XX	XX
Raps	XX	XXX	XX	XXX	XXX	XXX
Rödplister	-	-	-	-	X	X
Snärjmåra	XX	XXX	XX	XXX	XXX	XXX
Trampört	XX	XXX	XX	XXX	XXX	XXX
Vallmo	X	XX	X	XX	XX	XXX
Våtarv	X	XX	X	X	XX	XX
Veronika	-	-	-	-	-	-
Viol	-	X	-	X	X	X
Åkerbinda	X	XXX	XX	XXX	XX	XX
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 %

## Höstsäd på våren (utan vallinsådd)

Ogrästyyp	Dos/ha Gratil 75 WG*	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	15–20 g	0,5 l Bacara/Cougar	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
	15–20 g	12 g Express 50 SX	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
	15–20 g	0,3 l Bacara/Cougar + 12 g Express 50 SX	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
Åkerven + Örtogräs	10–20 g	0,5 Bacara + 150–200 g Hussar WG	Superolja 0,5 l/ha	Från +5 °C

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

## Vårsäd (utan vallinsådd)

Ogrästyyp	Dos/ha Gratil 75 WG*	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	10–15 g	7,5–12 g Express 50 SX	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
	10–15 g	0,2 l Bacara/Cougar + 7,5–12 g Express 50 SX Bacara/Cougar rekommenderas ej i havre!	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
	10–15 g	1,5 l MCPA 750	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +7 °C
Flyghavre + Örtogräs	10–15 g	1,0 l Event Super + 7,5–12 g Express 50 SX	Superolja 0,5 l/ha	Från +5 °C

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

## 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). Klövern och lusernen kan hämmas, men återhämtar sig under säsongen.

## Vårsäd, med eller utan insådd av gräs (var uppmärksam på ev blandningspartner när det gäller insådd)

Ogrästyyp	Dos/ha Gratil 75 WG*	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	10–15 g	7,5–12 g Express 50 SX	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +5 °C
	10–15 g	1,5 l MCPA 750	Vätmedel 0,1 l/ha	Från +7 °C
Flyghavre + Örtogräs	10–15 g	1,0 l Event Super + 7,5–12 g Express 50 SX	Superolja 0,5 l/ha	Från +5 °C

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

## Vårsäd 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	0,75 l MCPA 750	Nej	Från +12 °C

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

## Vårsäd 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	0,6 l MCPA 750	Nej	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.

## Lin

Ogrästyyp	Dos/ha Gratil 75 WG*	Dos/ha blandningspartner	Tillsatsmedel	Temperaturkrav
Örtogräs	10–15 g	0,2–0,3 l MCPA 750	Nej	Från +10 °C
	10–15 g	0,5 tabl Ally 50 ST + 0,2 l MCPA 750	Nej	Från +10 °C
Örtogräs	20 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.

## 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 insåddningsgrödan.

### 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

Gratil WG 75 kan blandas med de flesta herbicider, fungicider, insekticider och tillväxtregulatorer samt med Mangannitrat och Mantrac. För ytterligare information kontakta Bayer CropScience.

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
Bacara/Cougar	Viol, veronika, baldersbrå, förgätmigej, penningört m.fl.
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 WG	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 verksamma 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 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.

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 luftassisterade 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 biobädd, 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 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 92

### 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.