

MONITOR

Ukrudtsmiddel. - Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i hvede og tritcale.

Anvendelsesområde: Mod en- og tokimbladet ukrudt, bl.a. vindaks, kvik, hejrearter samt burrenerre, fuglegræs, kamille og korsblomstrede ukrudtsarter. Anvendes om foråret i vinter- og vårhvede samt i tritcale.

Ukrudtsmiddel nr. 48-28.

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler

Indeholder 80% sulfosulfuron.

e 125 g

VVP-EMB Monsanto B-2040

Monsanto Crop Sciences Denmark A/S

Postboks 659

2200 København N

www.monsanto.dk



Miljøfarlig

ADVARSEL

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S35 Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.

S57 Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i den eventuelt lovpligtige leverandørbrugsanvisning samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i hvede og tritcale og ikke senere end 10 uger før høst for hvede og 3 måneder før høst for tritcale.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet, vandløb,

søer m.v. for at beskytte organismer, der lever i vand.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand/Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje.

For at beskytte grundvandet må dette produkt eller andre produkter, der indeholder sulfosulfuron, kun anvendes efter brugsanvisningens angivelser.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælpsforanstaltninger:

Øjekontakt: Kommer produktet i øjnene skylles omgående med rigeligt vand; om muligt fjernes eventuelle kontaktlinser.

Hudkontakt: Ved kontakt med huden vaskes med sæbe og vand. Fjern forurenede tøj, ur og smykker. Vask tøjet og rens skoene før genbrug.

Indånding: Flyt den pågældende ud i frisk luft.

Indtagelse: Ved indtagelse fjernes produktet (granulaterne) fra munden, som derefter renses med vand. Drik vand. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er foreskrevet af medicinsk personale. Søg læge.

R=Varemærke registreret af Monsanto Crop Sciences Denmark A/S

R - Monsanto og vinsymbolet er registrerede varemærker af Monsanto Company, USA

Fabrikations nr :/Produktionsdag

R Monsanto Europe S.A. 2004 (R.T.)

MONITOR

Ukrudtsmiddel fra Monsanto

Brugsanvisning

1. Generelt.

MONITOR er et ukrudtsmiddel, der med de anbefalede doseringer, giver en bred effekt på såvel bredbladet ukrudt som på græsukrudt. MONITOR anvendes om foråret i vinterhvede, vårhvede samt i triticales. MONITOR er formuleret som et "minigranulat", dvs. et granuleret produkt, som er letopløseligt i vand og giver minimale støvproblemer. MONITOR optages hovedsageligt gennem bladene og i mindre omfang af rodsystemet. Optimal effekt opnås ved at behandle ukrudtet, når det er saftspændt, i god vækst og har 2 - 4 blade. Effekten er bedst under gode vækstforhold (varme, tilpas jordfugtighed og høj luftfugtighed). MONITOR er også effektiv ved lave temperaturer, så længe ukrudtet er i vækst. Undgå behandling i perioder med frost, nogle enkelte nætter med let frost efter ehandlingen, påvirker dog ikke effekten. MONITOR optages hurtigt af ukrudtet. Undgå behandling ved risiko for efterfølgende regn. **MONITOR skal altid anvendes sammen med et sprede-klæbemiddel.**

2. Virkningssymptomer på ukrudtet.

MONITOR stopper umiddelbart tilvæksten hos modtagelige ukrudtsarter, selv om nedvisning først viser sig efter 3 - 6 uger. Under visse forhold kan grønne, men hæmmede ukrudtsplanter stadig være tilbage under den voksende afgrøde, dog uden at konkurrere med denne.

3. Behandling, tidspunkt og ukrudtsspektrum.

Anvendes om foråret i vinterhvede, triticales samt vårhvede efter fremspiring. Ukrudtet bør være i god tilvækst ved behandling. Længvarige tørre vejrforhold i en periode før eller efter behandlingen kan resultere i nedsat effekt. Monitor kan anvendes om foråret fra afgrødens vækststadium 25. Erfaringer fra forsøg med MONITOR viser følgende ukrudtseffekter, når produktet anvendes under de anbefalede forhold:

Effekt af Monitor

Effektoversigt

Arter og doseringer, hvor der opnås fuld effekt

		Gold hejre
		Blød hejre
		Rug hejre
		Kornvalmue
	Kvik	Kvik
	Lægejordrøg	Lægejordrøg
	Forglemmigej	Forglemmigej
	Burresnerre	Burresnerre
	Kamille	Kamille
	Fuglegræs	Fuglegræs
Vindaks	Vindaks	Vindaks
Alm. rapgræs	Alm. rapgræs	Alm. rapgræs
Hyrdetaske	Hyrdetaske	Hyrdetaske
Agersennep	Agersennep	Agersennep
9,0 - 12,5 gram	Dosering af Monitor	Splitbehandling
+ sprede-klæbemiddel	18,75 gram	2 x 12,5 gram
	+ sprede-klæbemiddel	+ sprede-klæbemiddel

4. Anbefalinger.

I ovenstående skema er de arter nævnt, som MONITOR kontrollerer (.80 %), ved de angivne doseringer.

For et optimalt resultat skal MONITOR altid anvendes sammen med et sprede-klæbemiddel.

Anbefalet dosering er 1 - 2 dl sprede-klæbemiddel pr. 100 l vand, svarende til 0,1 - 0,2 pct. (Højere dosering under tørre forhold eller dårlige vækstbetingelser). Tilsætning af olier eller stoffer, som sænker pH, frarådes.

Vindaks og alm. rapgræs og arter nævnt i venstre kolonne: Behandling kan foretages enten i stadium 25 med 9,0 g/ha eller i stadium 30 - 31 med 12,5 g/ha. Foretages behandlingen sent (stadium 32) kan doseringen med fordel øges til 18,75 g/ha.

Kvik: MONITOR 18,75 g/ha giver en kraftig hæmmende effekt. Kvikken vil ofte stå tilbage i bunden af afgrøden med nedsat konkurrencekraft. Behandlingen foretages på kvikkens stadium 13 - 14, (kornet vil da være i stadium 31 - 32). Effekten af MONITOR mod kvik er normalt etårig. Dette betyder, at genvækst må forventes, sædvanligvis i stubben efter høst. Selv ved lavere doseringer, mellem 12,5 - 18,75 g/ha, vil væksten af kvik standse, dog vil genvæksten ved for lave doseringer begynde inden høst af afgrøden. Genvæksten sker hovedsageligt af bladmassen og kan let kontrolleres med en behandling med Roundup. - enten før høst af kornet eller i stubben efter høst. Ud over kvik kontrolleres ukrudtsarterne nævnt i midterste kolonne med 18,75 g/ha i vækststadium 31 - 32.

Hejrearter: Bekæmpelse af hejrearter foretages altid som en splitbehandling.

1. behandling udføres på stadium 31 med 12,5 g/ha og 2. behandling på stadium 32 - 33 med 12,5 g/ha. Effekten mod blød hejre er generelt lidt bedre end mod gold hejre. Ved denne splitbehandling kontrolleres samtidig ukrudtsarterne nævnt i højre kolonne.

5. Afgrødens følsomhed.

I afgrøden kan enkelte blade reagere med gulfarvning. Symptomerne er kortvarige og forbigående, og påvirker normalt ikke afgrøden. Vårhvede og triticales er mere følsomme end vinterhvede, og der har været tilfælde af svag vækstreduktion.

6. Blanding med andre produkter.

MONITOR kan blandes med Harmony., Primus., Starane XL. og de fleste svampemidler. Hvis MONITOR tankblandes med Ally, er maximal dosering af MONITOR 12 g og Ally ST 1 tablet, hvis der efterfølgende skal være vinterraps. Det behandlede areal skal harves kraftigt eller pløjes inden såning af vinterraps.

MONITOR kan tankblandes med Oxitril. CM, DFF. eller Express. i tilfælde, hvor MONITOR alene ikke har tilstrækkelig effekt på de forekommende ukrudtsarter. Blanding med Andre præparater frarådes.

7. Tilberedning af sprøjtevæsken.

Anvend MONITOR i 100 - 200 liter vand/ha. Fyld sprøjten halvt op med rent vand. Hold cirkulationen igang hele tiden. Tilsæt den beregnede og opmålte mængde MONITOR.

Spredede-klæbemiddel tilsættes til sidst, umiddelbart inden påfyldningen afsluttes. Sprøjtevæsken skal anvendes samme dag den er tilberedt.

8. Sprøjteudstyr.

Begynd altid sprøjtearbejdet med en rengjort sprøjte. Alle rester og indvendige belægninger bør være fjernet.

Sprøjten skal være korrekt indstillet, og behandlingen skal udføres, så overlapninger undgås.

Undgå altid vinddrift til nærliggende afgrøder, især til marker hvor der er andre afgrøder end hvede og triticales, samt til drivhuse, vandløb og søer.

Vejledende angivelse af væskemængde, dysevalg, tryk og kørehastighed.

Vandmængde	Hardi ISO F	Hardi ISO LD	Tryk	Kørehastighed
100 l vand / ha	110	110		
150 l vand / ha	015 - Grøn	015 - Grøn	2,5 Bar	6,6 km/t
200 l vand / ha	020 - Gul	020 - Gul	2,5 Bar	5,8 km/t
	025 - Lilla	025 - Lilla	2,5 Bar	5,5 km/t

9. Rengøring af tank og udstyr efter behandling af MONITOR.

Inden sprøjten anvendes i andre afgrøder end hvede og triticales, skal sprøjteudstyret renses grundigt.

1. Umiddelbart efter behandlingen skal tanken skylles grundigt med rent vand. Skyllevandet bør sprøjtes ud over den netop behandlede afgrøde. Husk også at rengøre den udvendige side af sprøjten.

2. Under rengøringen aktiveres alle ventiler/haner, så alle slanger bliver rengjort. Endvidere skal sprøjten tømmes helt mellem hver skylning.

3. Fyld sprøjten med vand og tilsæt 0,3 liter 3-dobbelt salmiakspiritus pr. 100 liter vand (evt. alm. salmiakspiritus - 1 liter pr. 100 liter vand eller All Clear Extra - 0,5 liter pr. 100 liter vand).

Skyl slanger og bom, fyld igen tanken med vand og lad den stå i mindst 15 minutter under cirkulation. Tøm tanken gennem bommen/dysen over afgrøde eller biobed og skyl tanken/bommen med rent vand.

4. Dyser og sier rengøres separat med samme middel og koncentration, som anvendt til sprøjten.

5. Gentag trin 2.

6. Skyl tanken/sprøjten grundigt i 5 minutter samtidig med, at skyllevandet sprøjtes ud gennem bommen/dysen.

Tankspuledyse: Er en sådan monteret, lettes rengøringen meget, eftersom der spares både tid og vand. I stedet for at anvende en fuld tank, som beskrevet ovenover i trin 2, er det i stedet nok at fylde 100 - 150 liter vand i en 1000 liters tank (10 - 15 %), og så lade tankspuledysen arbejde i den angivne tid.

Tankspuledysen anvendes også ved skylning med rent vand, eftersom den sikrer, at tanken skylles overalt indvendigt.

10. Begrænsninger i anvendelsen.

MONITOR må kun anvendes i hvede og triticales uden udlæg.

11. Omsåning og efterfølgende afgrøde.

I tilfælde af at et område, der er behandlet med MONITOR, skal sås om, er vårhvede eller kartofler de eneste valgmuligheder.

MONITOR må ikke anvendes til ukrudtsbekæmpelse i det omsåede område. Efter anvendelse af MONITOR, kan der som efterfølgende afgrøde dyrkes al slags korn (også med udlæg af græs/kløver), vinter- og vårraps, ærter, kartofler, hestebønner og majs. Før såning af vinterraps skal der foretages en grundig og dyb jordbearbejdning.

NB: Sukkerroer, foderroer og grøntsager kan ikke dyrkes året efter en behandling med MONITOR.

12. Minimering af risiko for resistensdannelse.

Ved ensidig anvendelse gennem en årrække af samme ukrudtsmiddel eller af ukrudtsmidler med samme virkemekanisme - er der risiko for udvikling af resistens over for midlet eller gruppen af midler. For at forhindre eller forsinke mulig udvikling af resistens i forbindelse med brugen af MONITOR, bør følgende retningslinier følges:

- Undgå ensidig brug af Monitor eller andre sulfonylurea-produkter på samme mark

- Etabler et sædskifte, der sikrer brug af andre midler med anden virkemåde, og som kontrollerer de samme ukrudtsarter som Monitor.

- Integrer mekaniske eller andre dyrkningsmæssige metoder i ukrudtsbekæmpelsesprogrammer, når det er praktisk muligt.

- Undgå at ukrudtsfrø fra resistente planter flyttes til andre marker ved f.eks. at rengøre mejetærsker og andre maskiner og redskaber.

- Benyt eksempelvis Roundup til bekæmpelse af fremspirede spildplanter, f.eks. ved at indføre "falsk såbed".

13. Håndtering af rester af produktet og tom emballage.

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen.

14. Opbevaring

Opbevares under kølige, tørre forhold.

MONITOR anvendes under licens af Monsanto Technology LLC.

Monsanto påtager sig intet ansvar for tab eller skader som følge af fejlagtig anvendelse. Dette gælder også ved anvendelse under situationer, som Monsanto ikke kan forudse.

Varemærker registreret af :

Oxtril, CM, DFF.: Bayer CropScience Nordic A/S

All Clear Extra., Ally ST, Express., Harmony.: Du Pont

Roundup., MONITOR.: Monsanto Crop Sciences Denmark A/S