

Brugsanvisning**Afgrøder**

Betanal® Optima SC anvendes i foderroer og sukkerroer

Anvendelsesområde og virkningspectrum

Betanal Optima SC har god effekt på alm. forekommende froukrudt som f.eks. hvidmelet gåsefod ("mælde"), fuglegræs, pileurter, burresnerre, hanekro, storke-næb, agerstedmoder, hydrtaske, ærenpris, tvetand, agersennep m.fl. Virkningspektret kan udvides til også at gælde f.eks. kamille og arter med lang fremspiringsperiode som sort natskygge og liden nælde ved anvendelse af jord-middel før såning eller ved blanding med Goltix®1 WG efter fremspiring.

Betanal Optima SC og Betanal Optima SC + Goltix WG har utilstrækkelig effekt på rod ukrudt som tidsel, mælkebøtte og svinemælk samt græsser.

Virkemåde

Betanal Optima SC har primært bladvirkning og virker vækststandsende og svidende på følsomme ukrudtsarter. Jordvirkningen er begrænset i de anbefalede doseringer.

Sprøjeteknik

Sprøjeteknikken spiller en overordentlig stor rolle for det endelige resultat. Anvend små dyser og dermed små dråber, som dækker bedre og som lettere bliver tilbageholdt på bladene. En hensigtsmæssig udsprøjtning kan f.eks. udføres med Hardi-dyse nr. 4110-12, 3 atm., 6 km/t, og ca. 145 ltr. vand pr. ha.

Sprøjetidspunkt

Betanal Optima SC er særdeles effektiv til bekæmpelse af ukrudtsplanter på kimbladstadiet, mens de ved fortsat vækst hurtigt bliver mere modstandsdygtige. Vær derfor opmærksom på ukrudtet - det vokser hurtigere, end man regner med. Betanal Optima SC kan anvendes alene eller i blanding med andre midler, som led i et sprøjteprogram.

Dosering

Sprøjtningen i bederoer gennemføres som et sprøjteprogram bestående af flere sprøjtninger. Det er en forudsætning, at det anbefalede system anvendes efter forskrifterne, da det ellers ikke vil give tilfredsstillende effekt. Under normalt gode sprøjteforhold kan god effekt påregnes, hvis der doseres efter nedenstående doserings- og anvendelseskema. Er roerne i god vækst anvendes op til 3-4 ltr/ha. uden hensyn til roernes størrelse.

Som nødøsning kan op til 7,0 ltr Betanal Optima SC/ha. anvendes ved bekæmpelse af stort ukrudt.

Doserings- og anvendelseskema

Sprøjetidspunkt *)	Ukrudt kimblade	Nyt ukrudt kimblade	
		Senest 6-8 dage senere	Normalt 7-14 dage senere
HOVEDLØSNING Mineraljorde Bred flora af letbekæmpelige og vanskelige tokimbladede ukrudtsarter	1,0 ltr Betanal Optima SC + 1,0 ltr Goltix	1,0 ltr Betanal Optima SC + 1,0 ltr Goltix	1,0 ltr Betanal Optima SC + 1,0 ltr Goltix
Lavbundsarealer med højt humusindhold, hvor især pileurter og fuglegræs er et problem, og hvor kamille, sort natskygge og liden nælde ikke forekommer	2,0 - 2,5 ltr Betanal Optima SC	2,5 ltr Betanal Optima SC	2,5 ltr Betanal Optima SC

*) Er det ikke muligt at køre på ukrudtets kimbladsstadie, eller også intervallerne mellem behandlinger, hæves doseringen af Betanal Optima SC til 1,5 ltr. Ved hundepersille anvendes 4 sprøjtninger eller der tilsættes Safari.

NB: Goltix må maksimalt anvendes med 3 x 1 ltr eller 4 x 0,75 ltr/ha.

Olietilsætning

Tilsætning af olie kan øge/sikre virkningen af ukrudtsmidlerne. Doseringen afhænger under normale forhold af temperaturen. Hvis planterne har udviklet et kraftigt vokslag, f.eks. efter flere dage med høje temperaturer og blæst, anbefales uafhængig af temperaturen 0,5 ltr. Superolie pr. ha.

Temperaturer	Dosering
Under 15°C	0,5 ltr. Superolie pr. ha
15-20°C	0,2 ltr. Superolie pr. ha
Over 20°C	Olietilsætning undlades

Blandinger

Normalt bør der være en uges afstand til andre behandlinger. Behandling af kvik bør først ske, når denne igen har overvundet en eventuel svindning fra bladsprøjtningerne.

Betanal Optima SC kan blandes med Goltix®1, Safari®2, manganchelat, Matrigrin®3, penetreringsolie, Pirimor®4G og pyrethroider. Følg normale regler for sammenblanding.

Anerkendelser

Betanal Optima SC er anerkendt af Danmarks Jordbrugs-Forskning til bekæmpelse af burresnerre, foglemmigej, fuglegræs, hvidmelet gåsefod, natilmurt, hydrtaske, kamille, agersennep, raps, pengeurt, fersken- og snerlepileurt, tvetand, valmue og ærenpris i bederoer med 3 x 1,5 ltr + 0,3 ltr Agrirob pr. ha. 1. Sprøjtning på ukrudtets kimbladsstadie, 2. og 3. Sprøjtning på nyfremspiret ukrudt.

**Klimaets indflydelse**

Bedste resultat opnås ved sprøjtning på saftspændte planter under gunstige vækstbetingelser. Normalt bør der sprøjtes om morgenen eller først på dagen. Ved overgang til varmt solrigt vejr vil en behandling virke meget kraftigt på såvel roer som ukrudt pga. tyndt vokslag på planterne. Vent i så fald med sprøjtning til sidst på dagen. Der bør ikke sprøjtes, hvis nattemperaturen kommer i nærheden af eller under frysepunktet.

Jordtype og jordfugt

Virkningen er uafhængig af jordtype og jordfugtighed. Betanal Optima SC er derfor også særdeles effektiv på humusjord.

Tilberedning af sprøjtevæsken

Dunken omrystes grundigt inden brug. Fyld tanken halvt med vand. Hvis Goltix WG indgår i blandingen, tilsættes det først under omrøring og opløses (dispergeres) fuldstændigt. Under fortsat vandopfyldning tilsættes Betanal Optima SC. Hvis der indgår olie, tilsættes dette til sidst.

Medvirkende til en problemfri udsprøjtning er bl.a.:

- at man undlader at anvende stærkt kalkholdigt, jernholdigt eller snavset vand.
- at man ikke blander mere sprøjtevæske, end der kan udsprøjtes på et par timer.

Tom emballage

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllenvandet hældes op i sprøjtevæsken.

Resistensdannelse

Gentagen anvendelse af samme middel eller midler med samme virkemekanisme kan resultere i dannelse af resistens. For at undgå dette, anbefales det med jævne mellemrum at anvende midler med anden virkemekanisme enten i form af en tankblanding, eller ved at skifte middel med jævne mellemrum.

Sælger påtager sig intet ansvar for tab eller skade som følge af fejlagtig anvendelse. Det gælder også ved anvendelse under unormale kulturbetingelser. Ligeledes kan sælger ikke drages til ansvar for manglende effekt ved en evt. resistensdannelse.

Førstehjælp**Generelt**

Ved symptom på forgiftning bringes den forulykkede til et godt ventileret rum eller i frisk luft, men beskyttet mod afkøling. Det tilrådes altid at søge læge/skadestue ved vedvarende ubehag/forstyrrelser, og der medbringes etikette eller leverandørbrugsanvisning.

Indånding

Ved indånding flyttes personen til frisk luft, og der søges lægehjælp ved fortsat ildebefindende.

Indtagelse

Ved indtagelse skylles munden omhyggeligt med vand. Fremkald ikke opkastning. Personen holdes i ro, og der søges lægehjælp. Behandling: foretag udpumpning og giv medicinsk aktivt kul.

Hudkontakt

Ved kontakt med huden fjernes gennemvædet tøj straks, og huden vaskes med vand og sæbe og der søges læge ved vedvarende hudirritation.

Øjenkontakt

Ved kontakt med øjnene skylles omgående med vand i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser under skylning, og søg læge.

Servicetelefon: 70 27 81 27

Bayer A/S
Bayer CropScience
Nørgaardsvej 32
2800 Kgs. Lyngby
Tlf. 45 23 50 00
www.bayercropscience.dk



Bayer CropScience

Betanal® 
Optima SC

5 liter

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i bederoer.

Bør ikke opbevares ved temperaturer lavere end -5°C

Medlem af **Dansk Planteværn**

UN 3082

© = Bayer CropScience

Betanal® Optima SC**ADVARSEL**

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

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. (R43)
Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. (R51/53)

Undgå kontakt med huden. (S24)

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. (S37)

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

Vask huden efter arbejdet.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf.

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i bederoer.

Bederoer må ikke behandles senere end 2 måneder før høst.

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.).

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Opbevares utilgængeligt for børn. (S2)

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. (S13)



Lokalirriterende



Miljøfarlig

Ukrudtsmiddel nr. 18-412

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler.

Analyse

Phenmedipham75 g/tr (7,4%)
Desmedipham15 g/tr (1,5%)
Ethofumesat115 g/tr (11,3%)

Netto 5 liter

Flydende

Fabr.nr. og dato: se pakningen

RIFMO	PMR: DK05625830A	Bayer CropScience DK	
	Form.: 572x139 mm	Date: 01-02-2005	<input checked="" type="checkbox"/> Use only for corrections
	Artwork: 4039b	Country: DK	<input type="checkbox"/> Print Ready PDF for upload to Server
	Job no.: 24-3097	Colour: CMYK	