

# Betanal Power

Herbicid – Bekämpningsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 4868



**Betanal**  
Power

## Användningsområde

Mot örtogräs i odlingar av foderbetor och sockerbetor. 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		
Sockerbetor och foderbetor	Örtogräs	DC 10-18	0,6 l/ha	3	7-14 dag.	100-150	1,8 l/ha	90

## Verksamma beståndsdelar

Desmedifam 160 g/l, Fenmedifam 160 g/l.

## Verkningsätt

Betanal Power innehåller de verksamma beståndsdelarna desmedifam och fenmedifam. Betanal Power är kontaktverkande och verkar på plantornas gröna ovanjordiska delar. Det sker inget upptag genom rötterna.

Betanal Power blockerar fotosyntesen, vilket innebär att bladen påverkas och vissnar. Först ses nervissningen mellan nerv och bladkant. Efterhand vissnar hela bladet och till sist hela plantan. Betorna kan inaktivera och bryta ner de verksamma beståndsdelarna inne i plantans celler. De flesta ogräsarter saknar denna egenskap.

## Rekommendation

Betanal Power är ett bredverkande och skonsamt ogräsmedel i betor.

**Dosering** Betanal Power 0,6 l/ha per behandling

Ogräsens kan delas in efter känslighet, enligt nedan:

Känsliga	
– bekämpningsbara upp till 2-bladsstadiet	Målla, våtarv, åkerviol, pillört, åkerbinda och veronika
Motståndskraftiga	
– endast bekämpningsbara i hjärtbladsstadiet:	Snärjmåra och trampört

Ogräsbehandling i betor utförs i ett behandlingsprogram bestående av flera spruttillfällen. Nedanstående schema kan användas som utgångspunkt till en behandlingsstrategi men det bör anpassas till det enskilda fältet.

Om ogräset behandlas vid optimal tidpunkt och sprutförhållandena är goda så förväntas god effekt med nedanstående behandlingsprogram. Doseringen av ev. blandningspartner fastställs utifrån ogräsflora och ogräsens storlek.

Spruttidpunkt	Behandling 1*	Behandling 2*	Behandling 3*
	Ogräs vid hjärtbladstadiet	Nytt ogräs vid hjärtbladstadiet	Nytt ogräs vid hjärtbladstadiet
		5-8 dagar senare	7-14 dagar senare
Bred flora av lättbekämpade och svåra örtogräs	0,6 l Betanal Power** + Blandningspartner	0,6 l Betanal Power** + Blandningspartner	0,6 l Betanal Power** + Blandningspartner
* Max 3 behandlingar ** Max 150 l vatten/hektar			

## Oljetillsats

Tillsats av olja kan öka/säkra effekt av ogräsmedel. Doseringen är under normala förhållanden beroende av temperaturen.

Temperatur	Dosering
Under 15 °C	0,5 l Superolja per ha
15-20 °C	0,25 l Superolja per ha
Över 20 °C	Oljetillsats avrådes



## Behandlingstidpunkt

Betanal Power är särskilt effektiv vid bekämpning av örtogräs i hjärtbladsstadiet, medan stora örtogräs är mer svårbekämpade. Var därför uppmärksam på ogräset, det växer ofta snabbare än man räknar med.

Vid normala förhållanden bör det vara en veckas uppehåll till andra behandlingar. Avvakta med behandling av kvickrot tills den har återhämtat sig efter en eventuell påverkan från ogräsbehandlingen.

## Blandbarhet

Betanal Power kan blandas med Goltix SC, Safari, Ethosat 500 SC, Pyramin DF, Mangannitrat, Mantrac, manganchelat, penetreringsolja och pyretroider. För tillvägagångssätt, se avsnittet; Tillredning av sprutvätska.

## Jordartens betydelse

Effekten är oberoende av jordart och markfukt. Betanal Power har även god effekt på mulljordar.

## Vädrets betydelse

En optimal effekt av ogräsbekämpning i betor uppnås vid behandling på saftspända plantor under goda tillväxtbetingelser. Vid normala förhållanden bör behandlingen ske på morgonen eller förmiddagen. Övergång till varmt och soligt väder ger tunt vaxskikt på plantorna och en behandling kan påverka betor och ogräs kraftigt.

Undvik ogräsbekämpning på betor skadade av vind, hagel eller liknande. Det krävs minst tre till fem dagar för betorna att läka. Undvik ogräsbekämpning två dagar före och efter nattfrost. Någon minusgrad precis vid soluppgången räknas inte som nattfrost.

## Efterföljande gröda

Inga restriktioner för vanliga lantbruksgrödor.

## Sprutteknik

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. För att uppnå optimal effekt ska man vid val av munstycke eftersträva små droppar, som ger bra täckning och god vidhäftning på bladen. Under goda sprutförhållande rekommenderas vanliga spaltspridaremunstycken. Under mindre optimala förhållanden kan LowDrift munstycken användas.

Munstycke	Tryck	Hastighet	Vattenmängd
ISO 110-02 (gul)	2,5 bar	7,0 km/h	125 l/ha
ISO 110-025 (lila)	2,6 bar	7,3 km/h	150 l/ha

För att motverka stopp i filter rekommenderas 50 mesh filterstorlek.

## Tillredning av sprutvätskan

Betanal Power används i en koncentration, minst 0.4 % = minst 0,4 l Betanal Power per 100 l vatten.

Skaka dunken väl före användning. 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 en mindre mängd vatten och tillsätt Betanal Power under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt ev. blandningspartner. Mycket kallt vatten bör undvikas. Om olja ingår ska den tillsättas sist.

Förutsättningar för en problemfri sprutning är bl.a:

- att man undviker att använda vatten med hög kalk eller järnhalt eller smutsigt vatten.
- att man inte blandar mera sprutvätska, en vad som kan sprutas ut på ett par timmar.
- att man efter behandling sköljer sprutan med rent vatten även om behandling skall göras följande dag.

## 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.

## Produktmässiga begränsningar

Negativ påverkan på grödan som t.ex. insektangrepp, rotbrand, vind eller hagelskador, manganbrist, skador från tidigare ogräsbekämpningar, stora temperatursvängningar m.m. kan göra att grödan har svårare att bryta ner de verksamma beståndsdelarna, därmed kan risken öka för skador på grödan.

## För risk- och skyddsfraser, se sida 89

### Övrigt

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

**Transportförpackning** 4 förpackningar à 5 liter.