



Ukrudt i sukkerroer og foderroer

For at opnå en god bekæmpelse af ukrudt i roer er timingen vigtigere end nogensinde før. Det skyldes de begrænsninger, der er for doseringen af mange midler.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Hæv dosis, hvis ukrudtet bliver større end planlagt, eller der er tørt. Det kan være nødvendigt at afslutte med en radrensning, hvis den kemiske bekæmpelse ikke rækker.

Tre-fire sprøjtninger vil normalt være udgangspunktet for en strategi mod ukrudt i bederoer.

- 1. sprøjtning skal gennemføres på ukrudt med ægte kimblade. Det vil sige, at løvbladene kun ses som en lille knop. Forpasses dette tidspunkt, skal dosis øges.
- 2. sprøjtning gennemføres 5-10 dage senere. Kort interval under varme vækstforhold og længere interval under kølige forhold.
- 3. sprøjtning skal gennemføres, når nyt ukrudt har kimblade. Afstanden til forrige behandling vil ofte være 10-20 dage afhængig af vækstbetingelserne.
- Evt. 4. sprøjtning. Hvor der sker yderligere nyfremspiring af ukrudt, kan der være behov for en afsluttende radrensning eller en 4. sprøjtning med tilpasset dosis.

Se [bekæmpelsesforslag](#).

Doseringsbegrænsninger

Der er nu indført doseringsrestriktioner for alle de gængse ukrudtsmidler i bederoer. [Safari](#) må efter revurderingen i 2008 kun sammenlagt anvendes 20-30 g Safari pr. ha i et bekæmpelsesprogram.

Midler indeholdende phenmedipham er ligeledes blevet revurderet, og der må fremover anvendes op til 960 g phenmedipham pr. ha pr. år svarende til 6 liter Betanal.

Midler, der indeholder ethofumesat ([Ethosan](#) m.fl.), har en begrænsning på maksimalt 0,14 liter Ethosan pr. ha hvert tredje år. Endelig har metamidron-midlerne ([Goltix](#) m.fl.) en begrænsning på maks. 2100 gram aktivstof pr. ha pr. år svarende til 3 liter Goltix.

For alle disse forbehold gælder, at eventuelle rester af midler med gammel etikette må bruges som angivet i de respektive brugsanvisninger.

Select 240 EC vil få anvendelsesforbud fra 1. januar 2012, hvorfor eventuelle restlagre bør anvendes i denne sæson.

Begrænsninger i antal behandlinger

På visse roemidler er der indført begrænsninger vedr. maksimalt antal behandlinger. Disse begrænsninger er fra og med 2010 inkluderet i reglerne om krydsoverensstemmelse, og overskridelser kan ud over bøder give fradrag i enkeltbetalingsstøtten.

Etiketterne for phenmedipham-midlerne er opdateret, så der nu vejledes om 3-4 sprøjtninger, men det er en forudsætning at doseringsbegrænsningen på 960 gram phenmedipham pr. ha overholdes. I sidste sæson var der midler på markedet, hvor der maksimalt måtte sprøstes 3 gange. Det er altid en god idé at læse den enkelte etikette grundigt, inden man sprøjter, så man undgår konflikt med de gældende regler.

Middelvalg

Middelblandingen til den enkelte mark kan finjusteres efter ukrudtsbestanden. De ovennævnte begrænsninger i doseringer af enkeltmidlerne vil generelt øge behovet for at anvende blandinger med 3-4 forskellige midler.

Safari skal anvendes som blandingspartner, hvor agersennep, raps, burrener, gulurt, hundepersille, fliget brøndsel eller kamille dominerer ukrudtsbestanden. Det kan ske med ca. 10-15 g Safari i 2. og 3. behandling. Hvis ukrudtet er blevet "for stort", øges Safari-mængden til 20-30 g pr. ha, men vær opmærksom på dosisrestriktionerne.

Mod kamille på kimbladstadiet er Goltix og Safari stort set lige effektive. Kamille bekæmpes ved at bruge forholdsvis høj Goltix-dosering ved 1. sprøjtning og tilsætte 10-15 g Safari pr. ha ved 2. og 3. sprøjtning. Vær opmærksom på, at hvis du reducerer mængden af Goltix i bekæmpelsesprogrammet, så reduceres effekten - også mod både kamille og de sent fremspirende ukrudtsarter som hvidmelet gåsefod og sort natskygge. Hvis du sparer meget på Goltix, vil du ofte se problemer med bl.a. disse tre arter senere i vækstsæsonen.

Du kan meget let bekæmpe agersennep ved at iblande ca. 10 g Safari pr. ha i 2. eller 3. sprøjtning.

Burrener må gerne have fået en bladkrans inden bekæmpelse, så der tilsættes 15 g Safari pr. ha ved 2. og ved 3. sprøjtning.

Hundepersille og vejpileurt er relativt svære at bekæmpe, så hvor disse arter forekommer, er det nødvendigt at fokusere ekstra på en tidlig første sprøjtning med en forholdsvis høj dosis af phenmedipham og derefter at tilsætte 10-15 g Safari pr. ha ved de følgende to sprøjtninger.

Spiltdraps er relativt svære at bekæmpe, hvis der er løvblade med vokslag. Start derfor med 10 gram Safari mens rapsplanterne endnu har kimblade.

Tabel 1 viser midlernes stærke og svage sider. Med max. dosis for ethofumesat på kun 0,14 l pr. ha, vil det være mest oplagt at dele denne mængde i 2. og 3. sprøjtning, så der i disse sprøjtninger bliver ekstra effekt mod især pileurter, der kan have overlevet 1. sprøjtning.

Tabel 1. De forskellige aktivstoffers stærke og svage sider.

Ukrudtsart	Herbasan	Goltix	Safari	Ethosan ¹⁾
	Phenmedipham og desmedipham	Metamidron	Triflursulfuron	Ethofumesat
Agersennep	****	**	****	(**)
Agerstødmoder	***	***	**	(**)
Burrener	**	*	****	(****)
Enårig rapgræs	*	***	*	(***)
Ferskenpileurt	****	***	***	(****)
Fliget brøndsel	*	*	****	-
Forglemmegej	***	***	***	(*)
Fuglegræs	****	****	*	(****)

Gulurt	-	-	****	-
Hanekro	***	****	****	(*)
Heirenæb	**	**	*	(**)
Hundepersille	*	**	***	(*)
Hvidmelet gåsefod	****	****	*	(***)
Hyrdetaske	****	***	****	(***)
Kamille	***	****	****	(*)
Liden nælde	***	****	****	(***)
Lægejordrøg	***	**	**	(***)
Raps	***	***	****	(***)
Rød tvetand	****	****	***	(**)
Snerlepileurt	**	**	**	(***)
Sort natskygge	***	****	****	(***)
Storkenæb	**	*	***	(***)
Veipileurt	*	***	***	(**)
Ærenpris	****	***	**	(***)

Effekt: **** meget god, *** god, ** middel, * dårlig, - ingen oplysninger.

¹⁾ Effekterne for ethofumesat-holdige midler er baseret på den gamle godkendelse. Som nævnt må der maks. anvendes 0,14 liter pr. ha, hvorfor ethofumesat mest må betragtes som en effektforstærkning til phenmedipham-midlerne, særligt mod pileurt-arter og burrener.

Olie

Du skal altid tilsætte olie. Forsøg viser indtil videre ikke entydige forskelle mellem olier. Ifølge firmaet kan Betanal Power med fordel tilsættes konditioneringsmidlet Nova Balance, som skulle forebygge udfældning, særligt ved store vandmængder.

Kulde/stress

Ukrudtsbekæmpelse under meget kolde vejrforhold kan være hård ved roerne. Det kan derfor være aktuelt at udsætte sprøjtningen nogle dage. Selv om ukrudtet gror langsomt, når det er koldt, kan det være nødvendigt at hæve dosen i takt med, at ukrudtet bliver større.

Sprøjtning med Safari kan give en forbigående gulfarvning af roerne, og Safari bør anvendes med omtanke, når roerne er stressede på grund af stor forskel mellem dag- og nattemperatur, kraftig nedbør omkring sprøjtning eller kold og sammenslemmet jord.

Radrensning

Begrænsningerne i doseringerne betyder, at der oftere end tidligere vil opstå situationer, hvor det er nødvendigt at sætte ind med radrenseren. Det har både i praksis og forsøg vist sig, at to bredsprøjtninger efterfulgt af en til to gange radrensning giver et godt resultat. Ofte vil det være tilstrækkeligt og mere økonomisk at afslutte ukrudtsbekæmpelsen med en radrensning, hvor målet er at "få ram" på ukrudt, som har overlevet forudgående sprøjtninger. Endelig bekæmpes ukrudtsroer mellem rækkerne ved radrensningen.

By Rich Haddock