

## Ukrudt i sukkerroer og foderroer

Rettidighed er vigtig ved bekæmpelse af ukrudt i roer. Det skyldes ikke mindst de begrænsninger, der er for doseringen af mange midler.

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

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

Hæv dosis, hvis ukrudtet bliver større end planlagt, eller der er tørt. Under tørre forhold er det vigtigt at udføre sprøjtningerne om morgenen. Det kan være nødvendigt at afslutte med en radrensning, hvis den kemiske bekæmpelse ikke rækker.

Se [bekæmpelsesforslag](#).

## Ny godkendelse af Matrigon

Den gamle Matrigon er afløst af [Matrigon 72 SG](#). Anvendelsesbetingelserne er ændret, idet den nye Matrigon må bruges på hele arealet, men i en lav dosis på 0,035 kg pr. ha, med mindre der båndsprøjtes. Derimod må der ikke længere anvendes en høj dosis i pletter. Matrigon 72 SG kan således anvendes som blandingspartner, hvor der er behov for en forstærket effekt mod snerlepileurt eller kamille. Midlet må maks. bruges hvert fjerde år.

Vær opmærksom på, at en række clopyralid-midler skal anvendes senest 1. juni 2013, se nedenstående oversigt. Matrigon, Loncid, Cliopar og Glopvr 100 SL er sat på forbudsliste, men Videncentret for Landbrug har søgt Miljøstyrelsen om tilladelse til at anvende restlagrene på samme betingelser som de øvrige 'gamle' clopyralid-midler.

Produktnavn	Reg. nr.	Forbud mod salg	Forbud mod anvendelse og besiddelse
Agro Bizz Clopyralid	645-46	1. juni 2012	1. juni 2013
DLA Agro Clío 100	21-130	1. juni 2012	1. juni 2013
DLA Agro Clopyralid	21-98	1. juni 2012	1. juni 2013
LFS Cliophar	318-99	1. juni 2012	1. juni 2013
LFS Clopyralid	318-22	1. juni 2012	1. juni 2013
Lontrel	205-27	1. juni 2012	1. juni 2013

## Doseringsbegrænsninger

Der er doseringsrestriktioner for alle de gængse ukrudtsmidler i bederoer.

- [Safari](#) må sammenlagt anvendes med 20-30 g pr. ha i et bekæmpelsesprogram.
- Der må anvendes op til 960 g phenmedipham pr. ha, pr. år svarende til 6 liter [Betanal](#) eller 1,8 l [Betanal Power](#) pr. ha.
- [Ethosan](#) m.fl. har en begrænsning på maksimalt 0,14 liter pr. ha hvert tredje år.
- [Goltix](#) m.fl. har en begrænsning på maks. 2100 gram aktivstof pr. ha pr. år svarende til 3 l Goltix pr. ha.

## Begrænsninger i antal behandlinger

Etiketterne for phenmedipham-midlerne tillader nu op til fire sprøjtninger, men det er en forudsætning, at doseringsbegrænsningen på 960 gram phenmedipham pr. ha overholdes. For et par år siden var der midler på markedet, hvor der maksimalt måtte sprøjtes tre gange. Det er altid en god idé at læse den enkelte etikette, inden man sprøjter.

## Middelvalg

Middelblandingen til den enkelte mark kan finjusteres efter ukrudtsbestanden.

Safari skal anvendes som blandingspartner, hvor agersennep, raps, burrenerre, gulurt, hundepersille, fliget brøndsel eller kamille dominerer ukrudtsbestanden. Det kan ske med ca. 10-15 g Safari i anden og tredje 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 anden og tredje 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. Som nævnt ovenfor, kan Matrigon 72 SG også anvendes til at forstærke effekten mod kamille.

Agersennep er meget let at bekæmpe ved at iblande ca. 10 g Safari pr. ha i anden eller tredje sprøjtning.

Burrenerre må gerne have fået en bladkrans inden bekæmpelse, så der tilsættes 15 g Safari pr. ha ved anden og ved tredje 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.

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

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 maks. dosis for ethofumesat på kun 0,14 l pr. ha, vil det være mest oplagt at dele denne mængde i anden og tredje sprøjtning, så der i disse sprøjtninger bliver ekstra effekt mod især pileurter, der kan have overlevet første sprøjtning.

**Tabel 1.** De forskellige aktivstoffers stærke og svage sider

Ukrudtsart	Herbasan	Goltix	Safari	Ethosan <sup>1)</sup>
	Phenmedipham og desmedipham	Metamitron	Triflusaluron	Ethofumesat
<a href="#">Agersennep</a>	****	**	****	(**)
<a href="#">Agerstedmoder</a>	***	***	**	(**)
<a href="#">Burrenerre</a>	**	*	****	(****)
<a href="#">Enårig rapgræs</a>	*	***	*	(***)
<a href="#">Ferskenpileurt</a>	****	***	***	(****)
<a href="#">Fliget brøndsel</a>	*	*	****	-
<a href="#">Forglemmigej</a>	***	***	***	(*)
<a href="#">Fuglegræs</a>	****	****	*	(****)
<a href="#">Gulurt</a>	-	-	****	-
<a href="#">Hanekro</a>	***	****	****	(*)
<a href="#">Heirenæb</a>	**	**	*	(**)
<a href="#">Hundepersille</a>	*	**	***	(*)
<a href="#">Hvidmelet gåsefod</a>	****	****	*	(***)
<a href="#">Hvrdetaske</a>	****	***	****	(***)
<a href="#">Kamille</a>	***	****	****	(*)
<a href="#">Liden nælde</a>	***	****	****	(***)
<a href="#">Lægejordrøg</a>	***	**	**	(***)
<a href="#">Raps</a>	***	***	****	(***)
<a href="#">Rød tvetand</a>	****	****	***	(**)
<a href="#">Snerlepileurt</a>	**	**	**	(***)
<a href="#">Sort natskygge</a>	***	****	****	(***)
<a href="#">Storkenæb</a>	**	*	***	(***)
<a href="#">Vejpileurt</a>	*	***	***	(**)
<a href="#">Ærenpris</a>	****	***	**	(***)

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

<sup>1)</sup> 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 burrenerre.

## Olie

Tilsæt altid 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.

Kontakt din [lokale rådgivningsvirksomhed](#), hvis du vil vide mere om dette emne.