

Kemisk ukrudtsbekæmpelse i kepaløg

Ved statens forsøgsstationer *Hornum* og *Spangsbjerg* samt ved *Statens Ukrudtsforsøg*, er der i årene 1958-60 udført forsøg med kemisk ukrudtbekæmpelse i kepaløg.

Forsøgene ved *Hornum* og *Spangsbjerg* er udført på god sandmuld og ved *Statens Ukrudtsforsøg* på svær lerjord. De fleste af forsøgene ved *Statens Ukrudtsforsøg* er udført hos forsøgsværter i *Københavns* omegn.

Forsøgene er anlagt i såløg og stikløg.

Formålet har været at undersøge virkningen af monokloracetat og CIPC (klor-isopropylfenylcarbamat) på løg og ukrudt ved behandling før og efter løgenes fremspiring. Der er anvendt 500 liter vædske pr. ha.

Udbyttebestemmelsen er foretaget på det tidspunkt, da man normalt høster løgene, hvor toppen er nedvisnet mest muligt. Vægttallene er altså løg + top. Ukrudtsbestemmelsen er foretaget på 2 × 2 lb. m pr. parcel.

Såløg

I tabel 1 er anført gennemsnitsresultater af forsøg med monokloracetat og CIPC i såløg.

Tabel 1. Udbytte samt forholdstal for antal og vægt af ukrudt og for lugetid.

	Udbytte kg/100 m ²	Forholdstal for		
		antal	ukrudt vægt	lugetid
Antal forsøg	6	11	11	9
Ubehandlet	287	100 ¹	100 ²	100 ³
CIPC, 4 l/ha, før fremsp.	321	40	22	38
» 4 » efter »	308	86	66	74
Monokloracetat, 20 kg/ha, før fremsp.	294	46	33	47
» 20 » efter »	289	59	33	47

1. i ubh. gns. 215 ukrudtspl. pr. 10 lb.m.

2. i » » 663 g ukrudt pr. 10 lb.m

3. i » » 306 sek. lugetid pr. 10 lb.m.

Begge midler har givet merudbytte ved behandling før og efter løgenes fremspiring.

CIPC er et middel, der anvendt før løgenes fremspiring, hindrer ukrudtsplanternes normale rodudvikling. Virkningen er på dette tidspunkt i reglen god. Ved benyttelse efter ukrudtsplanternes fremspiring er virkningen derimod utilstrækkelig.

Midlet har derfor haft den største virkning på ukrudtet, når behandlingen er udført før løgenes fremspiring, og det skal her bemærkes, at denne behandling også helst skal foretages, før ukrudtets fremspiring. Den dårligere virkning af *CIPC* ved behandling efter fremspiring af løgene skyldes, at der ved det senere tidspunkt er spiret en del ukrudt frem.

Monokloracetat er et svidningsmiddel, og skal derfor anvendes på fremspiret ukrudt. Behandlingen bør altid foretages, medens ukrudtsplanterne er i kimbladstadiet eller i begyndende bladskifte.

Ved behandling efter fremspiring har monokloracetat haft en tydelig stærkere virkning over for ukrudtsbestanden end *CIPC*.

Stikløg

I tabel 2 er anført gennemsnitsresultater fra forsøg i stikløg.

Tabel 2. Udbytte samt forholdstal for antal og vægt af ukrudt og for lugetid

	Udbytte kg/100 m ²	Forholdstal for ukrudt		lugetid
		antal	vægt	
Antal forsøg	11	10	10	11
Ubehandlet	263	100 ¹	100 ²	100 ³
<i>CIPC</i> , 4 l/ha, før fremsp.	281	37	28	40
» 4 » efter »	272	62	39	54
Monokloracetat, 20 kg/ha, før fremsp.	273	43	34	45
» » 20 » efter »	272	33	21	33

1. i ubh. gns. 240 ukrudtspl. pr. 10 lb.m.

2. i » » 553 g ukrudt pr. 10 lb.m.

3. i » » 235 sek. lugetid pr. 10 lb.m.

Også i stikløg har behandling med de to forannævnte midler givet merudbytte. Dette gælder ved såvel sprøjtning før som efter løgenes fremspiring.

CIPC. Det er tydeligt, at virkningen over for ukrudtet er størst, når behandlingen foretages før fremspiring af løg og ukrudt.

Monokloracetat har størst virkning ved behandling efter løgenes fremspiring. Virkningen af sprøjtning før fremspiring er dog også ret god over for en del ukrudtsarter.

Sammenlignes udbyttetallene fra forsøgene i såløg med forsøgene i stikløg, ses det, at merudbyttet for behandlingen gennemgående er størst for såløg, hvilket må skyldes, at stikløgene bedre kan klare konkurrencen med ukrudtet.

I de fleste forsøg er der foretaget optælling af de almindeligst forekommende ukrudtsarter, og det fremgår, at virkningen af CIPC og monokloracetat over for de enkelte ukrudtsarter er forskellig.

I tabel 3 er anført virkningen af CIPC og monokloracetat på forskellige ukrudtsarter.

Tabel 3. Forholdstal for antal ukrudtsplanter

Antal forsøg	Ager- sen- nep	Alm. fug- legr.	Æren- pris	Hyrde- taske	Hvidm. gåsef. brand- bæger	Alm. liden nælde	Pile- urt	Enårig rapgr.
Ubehandlet	100	100	100	100	100	100	100	100
CIPC, 4 l/ha, før fremspiringen	35	14	14	36	48	73	1	15
CIPC, 4 l/ha efter fremspiringen	73	64	93	100	92	75	32	100
Monokloracetat, 20 kg/ha, før fremspiringen	60	29	36	82	40	29	64	55
Monokloracetat, 20 kg/ha, efter fremspiringen	35	18	7	55	65	20	18	40

CIPC har størst virkning over for liden nælde, alm. fuglegræs, ærenpris og pileurt, når behandling foretages før løgenes og ukrudtets fremspiring. Resultatet af behandlingen er derimod tydeligt mindre over for alm. brandbæger.

Monokloracetat har derimod en god virkning over for de fleste ukrudtsarter, når behandlingen foretages efter ukrudtets fremspiring.

Vejledning for praksis

Monokloracetat og CIPC synes uden skade for løgene at kunne anvendes såvel før som efter løgenes fremspiring.

CIPC, 4 liter/ha, er som tidligere omtalt ikke virksomt over for fremspiret ukrudt. Det skal sprøjtes ud kort efter, at løgene er sået eller sat, og altid før ukrudtet er begyndt at spire frem. Det bedste tidspunkt vil være 2-4 dage efter løgenes såning eller sætning.

Monokloracetat, 20 kg/ha, er et svidningsmiddel og kan benyttes såvel før som efter løgenes fremspiring, når ukrudtet er spiret frem. Den bedste virkning opnås ved behandling, når ukrudtsplanterne er i kimbladstadiet.

Der kan om fornødent sprøjtes 2 eller flere gange med kortere mellemrum.

Sprøjtning med monokloracetat må ikke finde sted senere end 8 uger før indhøstning.