



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

925. MEDDELELSE

72. ÅRGANG 6. MAJ 1970

Udgivet af
Statens
Planteavlsvudvalg

Kemisk ukrudtsbekæmpelse i spiseløg

Siden udsendelsen af 2. ændrede oplag af 666. meddelelse i marts 1965 er der ved Statens Ukrudtsforsøg afprøvet en række nye hebicider i spiseløg. Sideløbende er der gennemført forsøg på sandmuldet jord ved Hornum og Spangsbjerg og på oftest svær lermuld ved Statens Ukrudtsforsøg.

Forsøgenes udførelse

Såning og sætning af anerkendte sorter er sket efter sædvanlig forårsbehandling og tilberedning af jorden. Der er benyttet normal lægge- og sådybde, og gødkning og sygdomsbekæmpelse er udført som i praksis. Forsøgene er gennemført med 3-4 fællesparceller, der efter optælling og vejning af ukrudt er renholdt manuelt indtil optagning af løgene. Ved sprøjtning af såvel stikløg som såløg er der anvendt 400-500 liter vædske pr. ha.

Herbiciderne

Kontaktmidlerne diquat-dibromid (Reglone) og monochloracetat (KVK-Natrium Monochloracetat) er anvendt på fremspiret ukrudt før løgenes fremspiring. Linuron (Afalon, Du Pont Linuron 50), prometryne (Gesagard 50), propachlor (Ramrod 65) og chlorpropham (Agro CIPC 40, Lindinger CIPC, Triherbide CIPC), der alle er jordmidler, er udsprøjtet enten straks efter såning/sætning eller umiddelbart før løgenes fremspiring. Dosering og tidspunkt for behandlingen fremgår af de følgende tabeller.

Resultater

Stikløg

Tabel I viser linurons virkning på løg og ukrudt; antallet af løg aftager med stigende dosering, og er i begge doseringer lavere end i ubehandlet. Vægtudbyttet stiger i forhold til ubehandlet og er højest ved den mindste dosering. Virkningen over for ukrudtet er god selv efter den laveste dosering af linuron. Reglone har givet det højeste udbytte, virkningen over for ukrudtet er dog ikke tilfredsstillende.

Tabel 1. Stikløg

	Udbytte pr. 100 m ² antal kg	Forholdstal for ukrudt antal vægt luge- tid	Forholdstal for ukrudt antal vægt luge- tid	Forholdstal for ukrudt antal vægt luge- tid	Forholdstal for ukrudt antal vægt luge- tid	Karakt. for skade på løg 10 = alt dræbt
	14	15	15	15	10	4
1. Ubehandlet	1546	280	100	100	100	0
2. Reglone, 2,5 l/ha lige før frem- spiring af løg.	1529	325	71	58	73	1,1
3. Linuron, 2,0 kg/ha straks efter sætning	1521	317	7	4	13	0,3
4. Linuron, 3,0 kg/ha straks efter sætning	1476	304	3	2	9	0,7
Ukrudt pr. 1 m ² i ubehandlet: Antal 391 stk. Vægt 1457 g						

Anvendes Reglone derimod i blanding med CIPC – tabel 2 – opnås der en noget bedre virkning overfor ukrudtet og et lidt større udbytte end efter Reglone alene. Mest effektiv er linuron, der dog i stigende dosering formindsker merudbyttet.

Virkningen af CIPC og Gesagard 50 lige

Tabel 2. Stikløg

	Udbytte		Forholdstal for ukrudt		Karakt. for skade på løg, på 10 = alt dræbt	
	pr 100 m ² antal	kg	antal vægt	luge- tid	10 = alt dræbt	
Antal forsøg	7	7	7	7	4	3
1. Ubehandlet . . .	1778	319	100	100	100	0
2. Reglone, 2,5 l/ha lige før fremspiring af løg .	1783	339	78	62	84	1,0
3. Reglone + CIPC, 2,5 l + 4 l/ha lige før fremspiring af løg .	1785	354	39	22	34	1,0
4. Linuron, 2,0 kg/ha straks efter sætning .	1766	346	7	6	15	0,4
5. Linuron, 3,0 kg/ha straks efter sætning .	1730	335	3	3	8	0,9
Ukrudt pr. 1 m ² i ubehandlet:						
Antal 480 stk.						
Vægt 999 g						

efter stikløgernes sætning og monochloracetat lige før løgernes fremspring er vist i tabel 3. Tallene for udbytte og lugetid viser, at jordherbiciderne i disse forsøg har været monochloracetat overlegne.

Ramrod 65 er i modsætning til CIPC betydelig mere effektiv over for bl.a. brandbæger

Tabel 3. Stikløg

	Udbytte		Forholdstal for ukrudt			
	pr. 100 m ² antal	kg	ant.	vægt	luge- tid	
Antal forsøg	7	8	8	8	5	
1. Ubehandlet	1154	249	100	100	100	
2. CIPC, 4 l/ha lige efter sætning	1181	303	33	31	25	
3. Gesagard 50, 2 kg/ha lige eft. sætn.	1171	288	32	28	38	
4. Gesagard 50, 3 kg/ha lige eft. sætn.	1155	294	22	18	32	
5. Monochloracetat, 20 kg/ha efter ukr., før løgs fremsp.	1151	273	37	22	42	
Ukrudt pr. 1 m ² i ubehandlet:						
Antal 344 stk.						
Vægt 685 g						

end over for korsblomstrede arter. Det er derfor nærliggende at benytte disse to jordherbicider i blanding.

I tabel 4 ses virkningen af Ramrod 65 alene og af den halve dosering af Ramrod 65 + fuld dosering af CIPC. Blandingen har efterladt

Tabel 4. Stikløg

	Udbytte		Forholdstal for ukrudt		Virkning på ukrudtsarter, antal og vægt pr. 1 m ²							
	pr. 100 m ² antal	kg	antal	vægt	brandbæger		fuglegræs		hvidm. gåsefod		ager-sennep	
			a	v	a	v	a	v	a	v	a	v
Antal forsøg	3	3	3	3	2		3		3		3	
1. Ubehandlet	1449	303	100	100	43	54	30	18	107	44	27	78
2. Ramrod 65, 8 kg/ha lige efter sætning	1473	319	13	12	1	1	1	1	14	6	13	14
3. Ramrod 65 + CIPC 4 kg + 4 l/ha lige efter sætning . .	1453	321	5	4	3	4	0	0	2	2	0	0
Ukrudt pr. 1 m ² i ubehandlet:												
Antal 383 stk.												
Vægt 239 g												

Tabel 7. Sålæg

Antal forsøg	Udbytte kg/100 m ²	Forholdstal for ukrudt		Virkning på ukrudtsarter antal og vægt pr. m ²					
		a v		brandbæger		fuglegræs		hvidm. gåsefod	
		a	v	a	v	a	v	a	v
	5	6	6	4		4		5	
1. Ubehandlet.....	418	100	100	144	77	70	34	75	96
2. CIPC, 4 l/ha lige efter såning ...	453	64	51	108	60	12	9	77	74
3. Ramrod 65, 8 kg/ha lige eft. sán. .	482	36	34	3	4	8	8	49	65
4. Ramrod 65 + CIPC, 4 kg + 4 l/ha lige efter såning.....	479	35	25	2	2	11	6	40	47
Ukrudt pr. 1 m ² i ubehandlet:									
Antal 452 stk.									
Vægt 504 g									

ding sammenlignes derfor i nye forsøg, hvorfra foreløbige resultater er vist i tabel 7.

Af disse ses, at Ramrod 65 er mere effektiv end CIPC, men at en blanding af de to komponenter – ligesom i stikløg, tabel 4 – sandsynligvis bør foretrækkes.

Vejledning

I sålæg og stikløg kan der umiddelbart efter såning eller sætning sprøjtes med 4 kg Ramrod 65 + 4 l CIPC pr. ha.

Denne blanding virker over for en forholdsvis blandet ukrudtsbestand. Er der erfaring for, at ukrudtet væsentligst består af fuglegræs, kan 4 l CIPC alene klare problemet. Forventes ukrudtsbestanden derimod overvejende at bestå af brandbæger, bør Ramrod 65 alene foretrækkes, og doseringen kan gå op til 6-8 kg pr. ha.

Det er vigtigt, at jorden er velbearbejdet og tilpas fugtig.

Hvis sprøjtning lige efter såning eller sætning ikke er udført, kan der sprøjtes på fremspiret ukrudt umiddelbart før løgenes fremspiring med en blanding af Reglone, 2,5 l pr. ha + CIPC, 4 l pr. ha. Denne blanding vil dels

bortsvide allerede fremspiret ukrudt og dels i nogen tid forhindre fremspring af nyt ukrudt.

Senere fremspiret ukrudt kan, mens det er i kimbladstadiet, bortsvides ved sprøjtning med 20 kg monochloracetat pr. ha. Denne sprøjtning kan først foretages, når løgene er helt rettet ud og er 10-15 cm høje, og vejret skal helst være fugtigt og overskyet.

Behandling med monochloracetat kan gentages, men må ikke ske senere end 8 uger før indhøstning.

I stikløg, som er mindre følsomme end sålæg, kan jordherbiciderne linuron og Gesagard 50 bruges med henholdsvis 2 og 3 kg pr. ha lige efter sætning. For begge midler gælder det, at kraftig nedbør kort efter sprøjtning kan medføre skade på løgene. Da risikoen for nedvaskning er størst på lette jorder, bør doseringerne på sådanne arealer nedsættes til 1,5 kg linuron og 2 kg Gesagard pr. ha.

Efter anvendelse af jordherbicider i såvel sålæg som stikløg bør jorden ligge urørt længst muligt, idet virkningen af disse midler derved forlænges.

Statens Ukrudtsforsøg,
Skovlunde

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 84 50 57. Abonnementsprisen er for 1970 11,25 kr. årlig, incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.