



Statens Forsøgs- og Forskningsstationer i Plantekultur

865. MEDDELELSE

71. ÅRGANG 6. FEBRUAR 1969

Udgivet af

Statens

Planteavlslud

Bekæmpelse af frøkrudt i kålroer

Ved Statens Ukrudtsforsøg er der i årene 1966-68 gennemført forsøg med jordherbicider til bekæmpelse af frøkrudt i kålroer. Tilsvarende forsøg er udført ved statens forsøgsstationer i Tylstrup og Ødum i 1967-68.

I 10 forsøg er bl.a. sammenlignet virkningen af TOK-E 25 (25% nitrophen) og Ramrod (62% propachlor). Begge midler er fordelt over hele arealet (bredsprøjtning) samtidig med eller lige efter kålroernes såning. Af TOK-E 25 er der anvendt 10 liter pr. ha og af Ramrod 7 kg pr. ha. Fordeles midlerne med båndsprøjte kan de nævnte doseringer reduceres til ca. $\frac{1}{3}$, dvs. henholdsvis 3,3 liter TOK-E og 2,3 kg Ramrod pr. ha.

Forsøgsresultater

Gennemsnitsresultater af ovennævnte 10 forsøg er anført i tabel 1, der viser udbytte af roer, mængden af overlevende frøkrudt, og lugetid samt karakter for beskadigelse af roer som følger

af sprøjtningen. Bedømmelsen, der er foretaget umiddelbart før udtynding, tyder på, at kålroer er lidt mere følsomme overfor Ramrod end overfor TOK-E 25. Dette kunne iagttages allerede ved fremspiringen. Optælling af roeplanter lige før udtynding viser også, at bestanden er lidt mindre efter Ramrod end i ubehandlet og efter TOK-E 25. Roerne synes dog at overvinde beskadigelsen i løbet af vækstperioden, idet plantetal ved optagning samt udbytte af rod og top bogstavelig talt er ens efter de forskellige behandlinger.

Forholdstal for lugetid viser en arbejdsbesparelse efter brugen af TOK-E 25 og Ramrod på henholdsvis 11 og 17 pct. I kålroemarken med en noget større ukrudtsbestand må forventes en yderligere reduktion af lugetiden.

Af tabel 1 ses endvidere, at TOK-E 25 har nedsat såvel antal som vægt af frøkrudt med 54-55 pct. Ramrod var dog synligt mere effektiv ved optællingen var antallet reduceret med

Tabel 1. Udbytte, antal roer, forholdstal for lugetid, virkning på ukrudt og karakter for skade på roer

	Udbytte		Antal roer		Lugetid	Ukrudt		Karakter for skade på roer, 0—10, 10 = ødel.
	rod	top	ved optagning i 100/ha	før udtynding pr. 10 lbm.		antal forholdstal	vægt	
Ubehandlet.....	795	160	534	461	100	100*	100**	0
TOK-E 25, 10 l/ha.....	797	162	543	496	89	46	45	0,6
Ramrod, 7 kg/ha.....	793	160	544	427	83	32	20	1,4

* 387 planter pr. 10 lbm.

** 143 g pr. 10 lbm.

Tabel 2. Virkning på de enkelte ukrudtsarter

	Forholdstal for antal og vægt									
	hvidm.		fuglegræs		pileurt		agersennep		gul okseøje	
	a	v	a	v	a	v	a	v	a	v
Ubehandlet.....	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TOK-E 25,10 l/ha.....	45	35	78	79	15	6	72	51	97	65
Ramrod, 7 kg/ha.....	12	15	9	4	33	35	52	30	26	10

68 pct. og vægten med 79 pct. Det sidste tal antyder endvidere, at Ramrod bevarer sin virkning i jorden i længere tid end TOK-E 25.

De to jordherbiciders virkning overfor nogle i kålroer almindeligt forekommende frøkrudtsarter er vist i tabel 2 som forholdstal for antal og vægt. Det fremgår af disse, at der er en del forskel på arternes følsomhed overfor de benyttede midler.

Vejledning

I marker, hvor der forventes en generende bestand af frøkrudt i kålroer kan TOK-E 25 eller Ramrod ofte benyttes med fordel. Betin-

gelsen for at opnå en tilfredsstillende virkning er dog, at jordoverfladen er fugtig og bekvem, endvidere at doseringen nøje overholdes og at sprøjtevæsken fordeles absolut ensartet. Ved bredsprøjtning anvendes der 10 l TOK-E 25 eller 7 kg Ramrod pr. ha. Af økonomiske grunde kan det være mere fordelagtigt at benytte båndsprøjtning, hertil skal der kun bruges ca. $\frac{1}{3}$ af den anførte dosering.

Det frarådes at benytte TCA eller dalapon til kvikbekæmpelse om foråret forud for sprøjtning med TOK-E 25 eller Ramrod.

Statens Ukrudtsforsøg
Skovlunde