

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

16. november 1961

674. meddelelse.

A. Forsøgsresultater

## Bekæmpelse af lugtløs kamille i rødkløver til frø

Foreløbig meddelelse.

Lugtløs kamille (*Matricaria inodora*) er i de senere år blevet en meget udbredt og ondartet ukrudtsplante, dette gælder navnlig i de frødyrkende egne.

Til belysning af mulighederne for dens bekæmpelse i rødkløver blev der ved Statens Ukrudtsforsøg i efteråret 1958 anlagt et forsøg, hvor forskellige kemiske midler blev sammenlignet.

Forsøget blev sprøjtet den 12. december, og der blev anvendt DNOC i dieselolie og vand, M-hormon og endothal. Midlerne blev udsprøjtet i 500 liter vædske pr. ha.

Resultater fra dette forsøg fremgår af tabel 1.

Tabel 1. Udbytte, spireprocent, antal kamilleplanter og karakterer for skade på kløveren

	Udbytte kg frø/ha	Spire- procent	Kamille antal/1 m <sup>2</sup> 15/6	Karakterer for skade på kløver 0-10, 10 = alt dræbt, 26/2
Ubehandlet .....	360	87	50	0
DNOC, 2,5 kg v. st/ha + 50 l dieselolie/ha .....	412	86	51	1,2
M-hormon, 4 kg v. st/ha .....	478	89	47	1,2
Endothal Weedkiller 20 l/ha ..	660	88	2	2,6
„ „ 40 „	626	88	0	3,8

Sprøjtning med Endothal Weedkiller viste sig meget lovende med hensyn til bekæmpelse af kamille, hvorimod de øvrige midler var ganske virkningsløse.

Karaktererne for skade viser, at kløveren beskadiges, navnlig efter sprøjtning med endothal, men som det fremgår af udbytetalene, har kløveren overvundet skaden, og behandlingerne har endog givet et betydeligt merudbytte, dog størst for den mindste dosis endothal.

For at undersøge virkningen nærmere blev der i december 1959 iværksat en række forsøg, hvor der blev sprøjtet med Endothal Weedkiller i tre mængder: 10, 20 og 40 liter pr. ha; de samme doseringer blev også anvendt i efteråret 1960. Gennemsnitsresultater fra disse to års forsøg er vist i tabel 2.

Tabel 2. Udbytte, spireprocent, antal kamilleplanter, samt karakterer for beskadigelse af kløveren

	Udbytte, kg frø/ha	Spire- procent	Antal kamille pr. 10 m <sup>2</sup> ca. 1/7	Karakterer 0-10		
				modenhed		skade
				10=fuldm. ca. 1/9	10=dræbt maj	juni
Antal forsøg.....	8	8	8	2	8	3
Ubehandlet .....	121	79	184	8,2	0	0
Endothal Weedkiller 10 l/ha	143	77	56	5,2	1,7	0
„ „ 20 „	156	77	22	2,7	2,8	0
„ „ 40 „	132 <sup>1</sup>	80 <sup>1</sup>	12 <sup>1</sup>	1,0	5,0	1,0

<sup>1</sup> 7 forsøg.

Antallet af kamilleplanter var overordentlig stort i flertallet af forsøgene. Sprøjtningen med endothal reducerede imidlertid bestanden af disse så stærkt, at rødkløveren under de gunstigere vækstbetingelser gav et merudbytte af rødkløverfrø i de behandlede forsøgsled.

Umiddelbart efter sprøjtningen var kløveren svedet en del; svidningen afløstes af en væksthæmning, som gradvis aftog i løbet af forsommeren. Ved bedømmelsen i juni kunne der ikke konstateres skadevirkning efter 10 og 20 l endothal pr. ha, efter 40 l var kløveren derimod stadig hæmmet i væksten.

Den forsinkede skud- og bladudvikling bevirkede, at kløveren også blomstrede lidt senere, og at frøenes modning forhøledes nogle dage. I to af forsøgene sprøjtet i efteråret 1959 blev der lige før høst givet karakterer for modning. Tallene i tabel 2 viser, at 20 l endothal pr. ha og derover forsinker modningen kendeligt. Behandlingen synes derimod ikke at have nogen indflydelse på frøets spireevne.

### Vejledning for praksis

Sprøjtning af rødkløver til frø med Endothal Weedkiller bør næppe udføres, medmindre der er en ret stor bestand af lugtløs kamille tilstede. Det kan foreløbig tilrådes at anvende 10-15 liter af Endothal Weedkiller pr. ha. Denne mængde har i de fleste forsøg haft en tilfredsstillende virkning overfor kamille uden at skade kløveren varigt. Behandlingen bør udføres sent på året, når kløveren har afsluttet sin vækst og er naturlig nedvisnet; dette er oftest sket efter 1. december. Sprøjtningen bør foretages i tørt vejr uden udsigt til regn det første døgn. Det tilrådes at anvende 400-500 liter vædske pr. ha.

*Det må indtil videre frarådes at anvende endothal i rødkløver med græsudlæg. Midlet bør under ingen omstændigheder bruges i hvidkløver, hvor det tilsyneladende virker totalt ødelæggende.*