

## Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

637. meddelelse. 10. marts 1960

A. Forsøgsresultater

### Kemisk bekæmpelse af alm. fuglegræs m. fl. i olieør

Ved statens forsøgsstationer Aarslev, Lyngby, Ødum og ved Statens Ukrudtsforsøg er der i årene 1955-59 udført forsøg med kemisk bekæmpelse af alm. fuglegræs.

På forsøgsarealerne forekom der dog også en række andre ukrudtsplanter som *bleg* og *ferskenbl. pileurt*, *brandbæger*, *gule korsblomstrede*, *gåsefod*, *hyrdetaske*, *snerlepilleurt*, *stedmoderblomst*, *tvetand* og *ærenpris*. I enkelte af forsøgene tillige *agertidse*, *følfod* og *mælkebøtte*.

Dinoseb er anvendt med 0,7 kg virksomt stof pr. ha eller ca. 3 liter af et 20 pct. dinosebpræparat. Virkningen af dette middel er sammenlignet med virkningen af en blanding bestående af 0,5 kg virksomt stof af dinoseb og 0,5 kg virksomt stof af M-hormon pr. ha, d.v.s. 2,5 liter af et 20 pct. dinosebpræparat og 2 liter af et 25 pct. M-hormonpræparat. Sprøjtningen er foretaget, da hørrer var 4-8 cm høj, og der er anvendt 500 liter sprøjtevædske pr. ha.

Gennemsnitsresultaterne af 15 forsøg er anført i tabel 1.

Tabel 1. Udbytte, merudbytte og % ukrudt efter sprøjtning med dinoseb og blanding af dinoseb og M-hormon

	Udbytte og merudbytte		
	kg pr. ha		% ukrudt
	frø	strå	
Ubehandlet .....	1280	1984	33.5
Dinoseb 0.7 kg v. st/ha .....	242	÷ 38	12.2
» 0.5 kg » + M-hormon 0.5 kg v. st/ha	281	11	11.2

Begge behandlinger har givet et stort merudbytte af frø. Virkningen på stråudbyttet er derimod kun af mindre omfang; ukrudtsmængden er i henholdt til den botaniske analyse reduceret til en trediedel ved behandlingen med såvel ren dinoseb som med blandingen.

Blandingens dinoseb og M-hormon synes dog at være lidt mere fordelagtig at benytte i olieør end dinoseb alene. Dette gælder såvel med hensyn til frø- og stråudbytte som med hensyn til virkning på ukrudt.

Virkningen overfor alm. fuglegræs er endvidere beskrevet i 10 af de udførte forsøg. Denne karakteriseres som god, meget god og stærk. Samme bedømmelse af virkningen er givet for gåsefod, hyrdetaske, pi-

leurt, tvetand og ærenpris, hvorimod virkningen over for fælfoed og agertidseel angives som kortvarig. I det store og hele betegnes virkningen som ens i de to behandlede forsøgsled. Fra en enkelt forsøgsstation meddeles dog om størst svidning af alm. fuglegræs samt om nogen svidning af hørren efter anvendelse af 0,7 kg virksomt stof af dinoseb.

Med henblik på sprøjtningens virkning på frøkvaliteten er der i 6 forsøg foretaget en bestemmelse af råfedt og råprotein samt råfedtets jodtal. Resultaterne af disse undersøgelser er anført i tabel 2.

Tabel 2. Råfedt og råprotein samt jodtal efter sprøjtning med dinoseb og blanding af dinoseb og M-hormon

	Udb. og merudb. kg. pr. ha		Procent		Jod- tal
	rå- fedt	rå- protein	rå- fedt	rå- protein	
Ubehandlet .....	622	352	43.2	24.3	195
Dinoseb 0.7 kg v. st./ha .....	47	35	43.2	24.9	194
» 0.6 kg » +					
M-hormon 0.6 kg v. st./ha .....	57	48	42.9	25.2	194

Sprøjtningen med blandingen af dinoseb og M-hormon har givet størst merudbytte af råfedt og råprotein. Jodtallet, der er et udtryk for antallet af umættede bindinger i fedtmolekylet, og dermed fedtets konsistens, er upåvirket af sprøjtningerne.

## Vejledning for praksis

En blanding bestående af 2,5 liter af et 20 pct. dinosebpræparat og 2 liter af et 25 pct. M-hormonpræparat kan med forsigtighed anvendes imod alm. fuglegræs i *oliehør*. Den nævnte blanding er også virksom overfor en række andre frøukrudsplanter.

Det ene middel opløses i rigelig vand før det andet tilsættes. Sprøjtningen foretages i tørt vejr, når hørren er 4-6 cm høj. Der bør benyttes 500-600 liter sprøjtevædske pr. ha.

Dinoseb kan også benyttes alene med indtil 3 liter 20 pct. dinoseb pr. ha. Virkningen af dinoseb er stærkt afhængig af temperaturen. Af hensyn til fare for skade på hørren, bør dosis nedsættes ved høj temperatur. Ved 25° C og derover bør der ikke benyttes mere end 2,0-2,5 liter pr. ha. Sprøjtningen bør ikke foretages i stærk sol.

Alm. fuglegræs, gul okseøje og enkelte andre dræbes bedst med blandingen af dinoseb og M-hormon eller dinoseb alene. En række andre ukrudsplanter kan bekæmpes med natriumsalt af DNOC, der er mere skånsom overfor hør end dinoseb, se 559. meddelelse.

Sprøjtevædsken, der benyttes imod ukrudt i hør, bør ikke tilsættes malation, paration eller andre skadedyrmidler, idet disse forstærker ukrudtsmidlernes virkning på hørren.

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 4 kr. om året, postpenge iberegnet.

Meddelelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 18.000 eksemplarer.