

627 Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

570. meddelelse. 31. januar 1957

A Forsøgsresultater

Forsøg med ukrudtsbekæmpelse på forskellige tidspunkter i ærter

På statens forsøgsstationer ved *Borris, Lyngby, Studsgaard, Tylstrup* samt ved *Statens Ukrudtsforsøg* er der i 1955—56 udført forsøg med ukrudtsbekæmpelse på forskellige tidspunkter i markærter til modenhed. Ved *Blangstedgaard, Hornum, Spangsbjerg* og *Statens Væksthusforsøg* er der i samme tidsrum udført forsøg i ærter til grønplukning.

I forsøgene blev anvendt 4 liter 20 pct. dinoseb, henholdsvis lige før ærternes fremspiring, da ærterne var 2—5 cm høje, og da ærterne var 10—15 cm høje. Desuden blev der anvendt en blanding af 3 liter 20 pct. dinoseb og 1 liter 25 pct. M-hormon, da ærterne var 10—15 cm høje. Ved sprøjtningen blev der benyttet 500 liter vædske pr. ha.

Gennemsnitsresultater af forsøg med sprøjtning af markærter til modenhed fremgår af tabel 1.

Tabel 1. Markærter til modenhed

	Udbytte, hkg frø pr. ha	Forholds- tal for udbytte	Spire- pct.	Forholdstal for ukrudt antal vægt	
Antal forsøg		8	6	8	7
Ubehandlet	21,7	100	99	100	100
Dinoseb 20%, 4 l/ha, før ærternes fremsp.	22,7	105	99	37	29
Dinoseb 20%, 4 l/ha, da ærterne var 2-5 cm høje ..	22,9	106	99	23	24
Dinoseb 20%, 4 l/ha, da ærterne var 10-15 cm høje	22,8	103	98	32	26
Dinoseb 20%, 3 l + M- hormon 25%, 1 l/ha, da ærterne var 10-15 cm høje	22,5	103	99	38	28

Sprøjtning med 4 liter 20 pct. dinoseb har givet merudbytte ved alle sprøjtetidspunkter, ligesom sprøjtningen med blandingen af 3 liter 20 pct. dinoseb og 1 liter 25 pct. M-hormon på det sene tidspunkt også har givet merudbytte i forhold til ubehandlet. Det største merudbytte blev opnået ved sprøjtning med 4 liter 20 pct. dinoseb, da ærterne var 2—5 cm høje, men merudbytterne for de øvrige behandlinger var ikke væsentlig mindre.

Størst virkning på ukrudtet blev opnået ved sprøjtning med 4 liter 20 pct. dinoseb, da ærterne var 2—5 cm høje, idet denne behandling har reduceret ukrudtsmængden til 24 pct. i forhold til ubehandlet. Når sprøjtning før ærternes fremspiring ikke har så god en virkning på ukrudtet, skyldes dette utvivlsomt, at alt ukrudtet endnu ikke var spiret frem. Den behandling, der foretoges, da ærterne var 10—15 cm høje, var også mindre virksom overfor ukrudtet, fordi dette da var

blevet for stort og derfor lettere overlevede behandlingen. Ærternes spireevne blev ikke påvirket af behandlingerne.

Gennemsnitsresultater af forsøg med sprøjtning af haveærter fremgår af tabel 2.

Tabel 2. Ærter til grønplukning

Antal forsøg	Udbytte, kg	Forholdstal for udbytte	Forholdstal for ukrudt	
	bølge pr. 100 m ²		antal	vægt
		7	6	6
Ubehandlet.....	111.5	100	100	100
Dinoseb 20%, 4 l/ha, før ærternes fremspiring.....	116.5	104	47	23
Dinoseb 20%, 4 l/ha, da ærterne var 2-5 cm høje.....	117.9	106	36	18
Dinoseb 20%, 4 l/ha, da ærterne var 10-15 cm høje.....	114.9	103	46	25
Dinoseb 20%, 3 l + M-hormon 25%, 1 l/ha, da ærterne var 10-15 cm høje.....	120.4	108	50	27

Det merudbytte, der blev opnået ved sprøjtning i haveærter, var af lignende størrelse, som det der blev fundet i markærter.

Virkningen på ukrudtet var bedst ved sprøjtning med 4 liter 20 pct. dinoseb, da ærterne var 2—5 cm høje, hvilket er i overensstemmelse med resultaterne af forsøgene i markærter.

Vejledning for praksis

Forsøgsresultaterne viser, at ærter kan sprøjtes, når de er 2—5 cm høje. Ukrudtsplanterne har på dette tidspunkt en passende størrelse og ødelægges lettere end ved senere sprøjtning.

Opmærksomheden henledes på, at skadedyrmidlerne malation og paration, der forstærker sprøjtevædskens svidningsskade, ikke bør blandes i sprøjtevædskan.

Endvidere skal opmærksomheden henledes på, at sprøjtning af ærter af hensyn til faren for svidningsskade ikke bør foretages midt på dagen, hvis der er brændende sol. Iøvrigt bør dosis afpasses efter temperaturforholdene. Som rettesnor kan anføres følgende:

Liter pr. ha ved 15° C	Dinoseb 20, Dinoseb NA		
	B. N. P. 30	F. D. B. Dinoseb, Herbasol	
	»Höchst«	og Sevtox	AAtox
	30 %	20 %	13 %
Liter pr. ha ved 15° C	3,0	4,5	7,0
» » » » 20° C	2,7	4,0	6,3
» » » » 25° C	2,3	3,5	5,5

Trykt i 20.000 eksemplarer.