

627  
**Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.**

507. meddelelse. 4. februar 1954.

**A. Forsøgsresultater.****Forsøg med ukrudtsbekæmpelse i ærter.**

På statens forsøgsstationer ved Lyngby, Spangsbjerg, Studsgaard, Borris, Hornum og Tylstrup samt ved Statens Ukrudtsforsøg er der i 1951—1953 udført forsøg med ukrudtsbekæmpelse i mark- og kogeærter til modenhed. Ved Statens Væksthusforsøg, Blangstedgaard, Spangsbjerg og Statens Ukrudtsforsøg er der i samme periode udført forsøg med ukrudtsbekæmpelse i haveærter til grønplukning.

Ærter er en kultur, der er vanskelig at renholde ad mekanisk vej, og det har derfor stor interesse at finde frem til sprøjtemidler, der er effektive mod ukrudtet og samtidig tåles af ærterne.

I forsøgene er anvendt dinitrobutylfenol (DNBP) i to styrker, nemlig henholdsvis 4,5 og 3 liter pr. ha af et 20% præparat samt 3 liter DNBP tilsat henholdsvis  $\frac{1}{4}$  og  $\frac{1}{8}$  kg virksomt stof pr. ha af et hormonpræparat af M-typen, og endelig hormonpræparat af M-typen alene i styrken  $\frac{1}{4}$  og  $\frac{1}{8}$  kg virksomt stof pr. ha. Ærterne er sprøjet ved 10—15 cm højde med 1000 liter vædske pr. ha.

Gennemsnitsresultaterne af forsøg med sprøjtning af ærter fremgår af tabel 1 og 2.

Tabel 1. Sprøjtning af markærter til modenhed.

	Frø hkg pr. ha	Forholdstallet for udbytte	Ukrudt kg pr. 10 m <sup>2</sup>	Forholdstallet for ukrudt	Spireevne pct.
<b>Antal forsøg</b>	18	18	16	16	10
Ubehandlet . . . . .	21.0	100	4.2	100	92.
DNBP, 4,5 liter pr. ha	23.4	111	1.0	23	92.4
» 3.0 » »	23.6	112	1.4	34	92.8
» 3.0 » »					
+ M-hormon, $\frac{1}{8}$ kg virks. stof pr. ha .	23.6	112	1.2	28	92.2
DNBP, 3,0 liter pr. ha + M-hormon, $\frac{1}{4}$ kg virks. stof pr. ha .	23.6	112	1.2	28	94.2
M-hormon, $\frac{1}{8}$ kg virks. stof pr. ha .	22.7	108	3.1	75	93.0
M-hormon, $\frac{1}{4}$ kg virks. stof pr. ha .	22.5	107	2.7	64	93.5

Som det fremgår af tabel 1 giver ukrudtsbekæmpelse i markærter et merudbytte, der andrager ca. 12 pct. for behandling med DNBP og blandingerne af DNBP og hormonpræparat i de i tabellen angivne mængder. Ved anvendelse af hormonpræparat alene er merudbyttet 7—8 pct. i forhold til ubehandlet.

DNBP i styrken 4,5 liter pr. ha har nedsat ukrudtsmængden i markærter til ca.  $\frac{1}{4}$  af ubehandlet. Omtrent samme virkning er opnået ved anvendelse af 3 liter DNBP tilsat  $\frac{1}{4}$  eller  $\frac{1}{8}$  kg virksomt stof af M-hormon pr. ha; derimod har 3 liter DNBP alene noget svagere virkning på ukrudtet.

Anvendelse af hormonpræparat alene til bekæmpelse af ukrudt i ærter må frarådes. De små mængder,  $\frac{1}{4}$  og  $\frac{1}{8}$  kg virksomt stof pr. ha, som tåles af ærter,

er ikke i stand til at nedsætte ukrudtsmængden væsentligt, da ukrudtet altid vil nå at blive kraftigt, når ærterne skal sprøjtes ved 10—15 cm højde.

Der er i forsøgene ikke konstateret nogen nedgang i spireevnen efter sprøjtingen.

Tabel 2. Sprøjting af haveærter til grønplukning.

	Grønne bælge kg pr. ar	Forholds- tal for udbytte	Ukrudt kg pr. 10 m <sup>2</sup>	Forholds- tal for ukrudt
Antal forsøg	8	8	7	7
Ubehandlet . . . . .	127	100	3.5	100
DNBP, 4,5 liter pr. ha . . . . .	127	100	0.7	21
» 3.0 » » . . . . .	131	103	1.1	33
» 3.0 » » + M-hor- mon, 1/8 kg virks. stof pr. ha	130	102	0.9	27
» 3.0 liter pr. ha + M-hor- mon 1/4 kg virks. stof pr. ha	127	100	1.1	31
M-hormon, 1/8 kg virks. stof pr. ha	126	99	2.3	66
» 1/4 » » » » »	119	94	2.0	58

Resultaterne af forsøg med sprøjting af haveærter fremgår af tabel 2. Det er tydeligt, at de sorter, der anvendes til grønplukning, er mere følsomme over for sprøjtemidlerne end markærter, der dyrkes til modenhed. Selv om virkningen over for ukrudtet i grønne ærter omtrent ligger på linie med forsøgene i modne ærter, har det ikke resulteret i noget væsentligt merudbytte, og for sprøjting med hormonpræparat alene er der en tydelig tiltagende skadevirkning ved forøgelse af hormonpræparatet.

#### Vejledning for praksis.

Ved bekæmpelse af ukrudt i ærter såvel til modenhed som til grønplukning er der opnået gode resultater med dinitrobutylfenol (DNBP). DNBP er et stærkt svidningsmiddel, og virkningen stiger med stigende temperatur. Dosis må derfor i nogen grad afpasses efter vejrforholdene. Som rettesnor kan anføres:

	Herbasol, Sevtox 20%	Aatox 13%
Ved 15°C anvendes	4.5 liter pr. ha	7.0 liter pr. ha
» 20°C »	4.0 » »	6.8 » »
» 25°C »	3.5 » »	5.5 » »

I enkelte tilfælde kan det være formålstjenligt at tilsætte 1/8—1/4 kg virksomt stof pr. ha af M-hormon. Dette er således tilfældet, hvor ukrudtsplanterne er blevet så store, at de vanskeligt lader sig bekæmpe med ren DNBP.

*Større mængde end 1/4 kg virksomt stof pr. ha af M-hormon bør under ingen omstændigheder anvendes i ærter, hverken alene eller i blanding med DNBP.*

Nærmere oplysninger om ukrudtsbekæmpelse fås gratis ved henvendelse til Statens Ukrudtsforsøg, Kongens Lyngby, telefon Lyngby 4208.

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

Abonnementsprisen er 3 kr. om året, postpenge iberegnet.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 20.000 eksemplarer