

Årsoversigt for Statens Ukrudtsforsøg 1948.

Ved H. Ingvard Petersen

Nærværende beretning giver kort oversigt over: 1. personale, 2. forsøgsarbejdet, 3. oplysningsarbejdet, 4. vejrforholdene og 5. ukrudtsplanternes optræden og mulighederne for disses bekæmpelse.

1. Personale.

Afdelingsbestyrer: Landbrugskandidat *H. Ingvard Petersen*.

Assistent: Landbrugskandidat *Søren Thorup* og havebrugskandidat *Anne Hammarlund*.

Laborant: *Lizzie Elgaard*.

Medhjælp ved forsøgsarbejdet: *Frede Hansen*.

2. Forsøgsarbejdet.

De forsøgsopgaver, der står opført i arbejdsplanen for 1948—49, blev i alt væsentligt gennemført. Endvidere blev der udført et ret stort antal afprøvningsforsøg. Ved statens forsøgsstationer og Statens Ukrudtsforsøg blev der ialt gennemført 110 ukrudtsforsøg i marken, endvidere blev der ved Statens Ukrudtsforsøg udført 42 laboratorieforsøg.

Der blev anmeldt ialt 14 nye præparater, heraf var 9 hormonpræparater, 1 præparat indeholdt dinitroorttokresol som virksomt kemisk forbindelse, 2 dinitrobutylfenol og 1 kaliumcyanat, endvidere blev der anmeldt 1 præparat af ukendt sammensætning. De nye præparater indgik i afprøvningsarbejdet på linie med de tidligere anmeldte.

Under forsøgsarbejdet har der været et godt samarbejde med *statens forsøgsstationer, landbo- og husmandsforeningerne, havebrugsorganisationerne* og med en række andre institutioner, *Kemikaliekontrollen, Landbohøjskolen, Statsfrøkontrollen* m. fl.

3. Oplysningsarbejdet.

Der blev ialt besvaret 1719 forespørgsler. Forespørgslerne har dels været telefonisk, dels skriftlig og dels ved besøg. I mange tilfælde har forespørgeren ønsket tilsendt publikationer og andre vejledninger, eller disse er blevet medsendt for at give så udtømmende svar på de stillede spørgsmål som muligt. Det samlede antal forespørgsler og udsendelser af publikationer o. a. tryksager har været 2799, der fordeler sig således:

Ukrudtsplanter og disses bekæmpelse	557
Ukrudtsbekæmpelse i forskellige kulturer	453
Brugen af kemikalier	709
Meddelelser og trykte vejledninger	1080

Antallet af forespørgsler vedrørende brugen af de forskellige kemikalietyper fremgår af følgende:

Hormonpræparater	577
Dinitroortokresol	51
Natriumklorat	26
Petroleumspræparater	19
Kalkkvælstof	11
Blåsten o. a. kobbermidler	11
Svovlsyre	9
Andre kemikalier	5

I årets løb blev der udsendt to nye meddelelser nemlig 428. *meddelelse: Flyvehavre*, og 430. *meddelelse: Alm. kvik*. Der blev ydet ialt 21 foredrag og skrevet 7 faglige artikler. En lysbilledserie omfattende hormonpræparater og ukrudtsbekæmpelse blev udsendt igennem Landbrugslærer- og Konsulentforeningens Lysbilledudvalg, Roskilde. Serien har nr. 150 og koster 9 kroner.

Der blev udsendt udstillingsmateriale til 42 udstillinger arrangeret af 26 landøkonomiske foreninger. Det udlånte materiale omfatter ialt 319 udstillingstavler og 73 billeder af ukrudtsplanter.

4. Vejrforholdene.

En mild vinter og et usædvanlig tidligt forår med mildt og tørt vejr var særlig karakteristisk for vejrforholdene i 1948.

Nedbøren: Efter en regnrig vinter med nedbør i januar og februar på henholdsvis 98 og 32 pct. større end normalt fulgte

en usædvanlig mild og tør periode i marts-april. I marts var nedbøren således 71 pct. mindre end normalt.

I perioden april-august inklusive var nedbøren for landet som helhed meget nær normal, men den var ofte ulige fordelt i landets forskellige egne. I april fik Nordjylland (Hjørring og Aalborg amter) 41 pct. over normalen, medens det sydlige Jylland og øerne (bortset fra Bornholm) fik 20—40 pct. under normalen. I maj var regnmængden lille i Jylland, Nordfyn og Nordvestsjælland, medens den var forholdsvis stor i det øvrige land. Juni måneds nedbør faldt for en stor del som tordenbyger og var som følge heraf ulige fordelt i landets forskellige egne. I juli blev nedbøren ligeledes meget ulige fordelt. Således fik Ribe amt 56 pct. over normalen, medens f. eks. Frederiksborg og Holbæk amter fik 35—40 pct. under normalen. Også i august var nedbøren ulige fordelt. Jylland, Samsø og Nordsjælland fik mindre nedbør end normalt, medens nedbøren i den sydlige del af landet gennemgående var stor.

September måneds nedbør lå for landet som helhed noget over normalen, men også den var meget ulige fordelt. Enkelte jyske amter fik mere end 100 pct. over normalen, medens Bornholm fik 46 pct. og Frederiksborg, København og Maribo amter fik 20—25 pct. under normalen. I oktober, november og december var nedbøren for landet som helhed henholdsvis 18, 26 og 45 pct. lavere end normalen.

Temperaturen var gennemgående højere end normalt. Efter en mild vinter fulgte i marts og april en periode med usædvanlig høj temperatur nemlig med henholdsvis 2,1 og 3,0° over normalen. Sommermånederne indeholdt et par varme, solrige perioder nemlig fra 7.—15. juni og fra 26. juli—3. august. I september måned var vejret gennemgående mildt og temperaturen lå for landet som helhed 1½° C over normalen. I månederne oktober, november og december lå temperaturen henholdsvis 0,6, 1 og 1,8° over normalt.

5. Ukrudtsplanternes optræden og bekæmpelse.

I 1948 var agertidsel ret fremtrædende medens agersvine-mælk var mindre talrig end så ofte før. »Agerkål« forekom

omtrent i sædvanligt omfang, medens alm. fuglegræs flere steder var usædvanlig fremtrædende og vanskelig at bekæmpe på grund af ustadigt vejr.

Af spørgeskemaer udsendt til land- og havebrugets konsulenter, statens forsøgsstationer m. fl. fremgår det, at betingelserne for ukrudtsbekæmpelse i 1948 har været ret gode, selv om der flere steder var ustadigt vejr.

Af ialt 116 indsendere giver 90 udtryk for tilfredshed med hormonpræparaternes virkning. Hvor man i de øvrige tilfælde har haft mindre gode erfaringer, angives forskellige årsager. Ofte drejer det sig om mere eller mindre resistente ukrudtsplanter. Fra landbruget nævnes bl. a. følgende arter: Agersnerle, agersvinemælk, burrenerre, lølfod, gul okseøje, hanekro og krumhals, og fra havebruget: Røllike, skvalderkål og hårrig høgeurt. For tidlig behandling af agertidsel, før alle skuddene er kommet frem, angives at være uheldig, endvidere at kornblomst og valmue er vanskelig at dræbe, hvis behandlingen foretages for sent.

Fra Statens Ukrudtsforsøg takker man medarbejderne for oplysninger og godt samarbejde.

Summary.

The Danish Institute for Weed Research 1948.

The experimental work.

Field and laboratory experiments were carried out according to the working plan for 1948—49.

14 new preparations were entered for testing purposes, 9 hormone-preparations, 1 preparation containing dinitro-orto-cresol, 2 dinitrobutylfenol, 1 kaliumcyanat and 1 preparation with an other chemical composition.

The experimental work has been carried out in collaboration with the State Experimental Stations, the Farmers Unions and Smallholders Unions, the Gardening Organisations and with a great number of other institutions as the Control of Chemicals, the Royal Veterinary- and Agricultural College, the Seed Testing Station and others.

The work of information.

The number of inquiries and the publications of instruction amounted to 2799 in all, they are classified as follows:

Weed plants and the control of these.....	557
Weed control in different cultures.....	453
The use of chemicals.....	709
Leaflets and printed instructions.....	1080

The interest for information about the use of different chemicals appears from what follows:

Hormonepreparation (Growth-promoting).....	577
Dinitro-orto-cresol.....	51
Sodium chlorate.....	26
Light oil.....	19
Calcium cyanamide.....	11
Copper compounds.....	11
Sulphuric acid.....	9
Other chemicals.....	5

During the year 2 new leaflets have been published: No. 428 *Avena fatua* and No. 430: *Agropyrum repens*.

21 lectures have been held and 7 scientific articles have been published. A series of lantern-slides containing hormone-preparations and weed control has been lent out by the Lantern-slides Committee in Roskilde.

For 42 exhibitions arranged by 26 Agricultural Societies exhibition material has been lent out. The material contained in all 319 exhibition plates and 73 lantern-slides of weed plants.

Questionnaires sent out by the institute have been answered by 116 collaborators, of which 90 pronounced their contentment with the effect of hormonepreparations.

The appearance of the weed plants.

Cirsium arvense and *Stellaria media* were rather prominent, while the yellow crucifera weed plants (*Sinapis arvensis*, *Brassica campestris*, *Raphanus rapdani-strum*) were found to the ordinary extent.