

# Arsoversigt for Statens Ukrudtsforsøg 1949.

Ved *H. Ingvar Petersen*.

Nærværende beretning giver en 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. Ingvar Petersen*.

Assistenten: landbrugskandidat *Søren Thorup*.  
havebrugskandidat *Anne Hammarlund*.  
landbrugskandidat *Karen Ravn*.

Medhjælp ved forsøgsarbejdet: *Frede Hansen*  
m. fl.

## 2. Forsøgsarbejdet.

De i arbejdsplanen for 1949—50 anførte forsøgsopgaver blev i alt væsentlig gennemført. Der blev tillige udført et omfattende forsøgsarbejde vedrørende afprøvning af nye kemiske bekæmpelsesmidler.

I det forløbne år blev der ialt anmeldt 30 nye kemiske ukrudtsmidler til afprøvning. Af disse var 13 hormonpræparater, 5 dinitroortokresol, 5 petroleumspræparater, 2 baryumklorat og 5 havde anden ikke nærmere oplyst sammensætning.

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

### 3. Oplysningsvirksomheden.

Der blev ialt besvaret 1146 forespørgsler dels skriftligt, dels telefonisk og dels ved besøg. Endvidere blev der udsendt trykte vejledninger til konsulenter og andre vejledere. I mange tilfælde er der sammen med besvarelse af forespørgslerne medsendt trykte vejledninger for at give så udtømmende svar på forespørgslerne som muligt. Det samlede antal forespørgsler og udsendelse af publikationer o. a. tryksager har været 7175, der fordeler sig således:

Ukrudtsplanter og disses bekæmpelse.....	407
Ukrudtsbekæmpelse i forskellige kulturer .....	360
Brugen af kemikalier.....	379
Meddelelser, andre trykte vejledninger m. m. ....	6029

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

Hormonpræparater .....	203
Natriumklorat.....	47
Petroleumspræparater .....	44
Blåsten o. a. kobberpræparater .....	36
Dinitroortokresol .....	23
Dinitrobutylfenol .....	5
Isopropylfenykarbamat ( middel mod enkimbladede) .....	5
Trikløreddikesyre ( » » ).....	3
Aerocyant .....	3
Andre kemikalier.....	10

I årets løb blev der udsendt 1 ny meddelelse, nemlig 446. meddelelse: Forskellige kemikaliers virkning på ukrudtsplanter, endvidere blev der udsendt nyt ændret oplag af to meddelelser, nemlig af 393. meddelelse: Kemiske ukrudtsmidlers virkning på kulturplanter og af 417. meddelelse: Hormonpræparater til ukrudtsbekæmpelse. Endvidere blev der skrevet 15 faglige artikler og ydet 16 foredrag. Der blev udlånt udstillingsmateriale til 44 udstillinger arrangeret af 20 landøkonomiske foreninger. Det udlånte materiale omfattede ialt 275 udstillingstavler.

I august måned blev der hos land- og havebrugets konsulenter, forsøgsstationer og maskinstationer indsamlet oplysning

ger om hormonpræparaternes anvendelse og virkning i 1949. Der indkom 115 besvarelser fra landbruget og 24 fra gartneri og havebrug. Oplysningerne fra landbruget er offentliggjort i Ugeskrift for Landmænd nr. 42, 1949, medens oplysningerne fra gartneri og havebrug er meddelt i Gartner-Tidende nr. 44, 1949.

#### 4. Vejrforholdene.

Karakteristisk for vejrforholdene i 1949 var især en meget mild vinter, et regnfuldt forår og en usædvanlig høj temperatur i efterårsmånederne.

**N e d b ø r.** Den samlede nedbørsmængde i landbrugsåret 1949 (1. oktober 1948 til 30. september 1949) udgjorde for hele landet 565 mod normalt 626 d.v.s. ca. 10 pct. mindre end normalt.

Nedbørsmængden i landbrugsåret samt normal nedbør fremgår af følgende:

	I landbrugs- året 1949	Normal (40 år)
Oktober.....	54	66
November.....	39	53
December.....	34	58
Januar.....	46	44
Februar.....	37	34
Marts.....	25	41
April.....	64	40
Maj.....	63	42
Juni.....	32	47
Juli.....	56	64
August.....	49	80
September.....	66	57
<hr/>		
Ialt...	565	626

Oktober, november og december gav under normal nedbør, hvorimod nedbøren i januar og februar var forholdsvis rigelig. Marts gav for landet som helhed kun lidt nedbør. Regnmængden var usædvanlig høj i april og maj — et forhold, der vanskeliggjorde ukrudtsbekæmpelsen meget stærkt. I juni, juli og august lå nedbørsmængden under det normale. September, der havde meget smukt vejr, gav alligevel rigelig med regn, nemlig 66 mm mod normal 57.

Temperaturen. Middeltemperatur og normal temperatur i de enkelte måneder fremgår af følgende:

	Middel- temperatur	Normal temperatur	Afvigelse fra normalen
Oktober.....	8.7	8.1	+0.6
November.....	5.1	4.1	+1.0
December.....	3.4	1.5	+1.9
Januar.....	2.4	0.1	+2.3
Februar.....	3.2	÷0.1	+3.3
Marts.....	1.6	1.6	0
April.....	7.5	5.5	+2.0
Maj.....	11.4	10.7	+0.7
Juni.....	14.0	14.2	÷0.2
Juli.....	17.1	16.0	+1.1
August.....	15.5	15.3	+0.2
September.....	16.1	12.3	+3.8

Vinteren var usædvanlig mild. Strængest blev en »eftervinter«, der satte ind i marts. I denne, der varede ca. 3 uger, kom temperaturen flere steder ned på 10—14° frost. Kulden blev i sidste halvdel af marts pludselig afløst af meget mildt vejr. Det milde vejr fortsatte i april, hvor temperaturen lå 2° over normalen. I maj og juni var temperaturen stærkt svingende. Nattefrost var mere hyppig i maj end sædvanlig; henimod slutningen af juni steg temperaturen, og juli havde gennemgående varmt og smukt vejr. August havde en kølig periode omkring midten af måneden. I september var temperaturen usædvanlig høj, idet den for landet som helhed lå 3,8° over normalen.

### 5. Ukrudtsplanternes optræden og mulighederne for bekæmpelsen.

Et regnfuldt forår giver næsten altid meget ukrudt, og det regnfulde forår i 1949 bekræftede dette.

De gule korsblomstrede ukrudtsplanter: agerkål, agersennep og kiddike var usædvanlig fremtrædende. Dette skyldes sikkert for en del, at betingelserne for ukrudtsharvning var meget ugunstige, og at jordlopperne, ligeledes på grund af det fugtige vejr, ikke var så talrige, at de, som det ofte sker, kunne bidrage væsentligt til bekæmpelse af disse planter.

Agersvinemælk, alm. kvik, alm. fuglegræs og mælkebøtte

var ligeledes mere generende end sædvanlig og effektiv bekæmpelse var på grund af vejrforholdene vanskelig at gennemføre.

Af indberetninger fra konsulenter, forsøgsstationer, maskinstationer m. fl. fremgår det klart, hvilke vanskeligheder vejrforholdene medførte for brugen af kemiske bekæmpelsesmidler.

Vejrforholdene var ganske særlig ugunstige i april og maj, hvor bekæmpelsen af ukrudt ved hjælp af kemiske midler i korn og frømarker skulle foretages. Regn lige efter sprøjtning med hormonpræparater ødelagde mange steder virkningen. Andre steder blev arbejdet forsinket, således at ukrudtsplanterne blev for store og derfor vanskelige at dræbe. Kornblomst, kornvalmue, lugtløs kamille o. fl. a. synes at være meget mere modstandsdygtige, når de er nået ud over rosetstadiet, end på et tidligere udviklingstrin. I indberetninger omtales bl. a. følgende ukrudtsplanter som vanskelige at bekæmpe ved hjælp af hormonpræparater: Burresnerre, fuglegræs, hanekro, pileurt, agersnerle, kamille, okseøje og følfod.

Det ustadige vejr medførte også store vanskeligheder for mekanisk ukrudtsbekæmpelse. De borthakkede ukrudtsplanter i roe- og kartoffelmarker rodfæstede sig igen og voksede videre. Vanskelighederne var ikke mindre i gartneri og havebrug, hvor ukrudtsbekæmpelsen for en stor del udføres ved hjælp af håndarbejde.

Var vejrforholdene meget vanskelige for ukrudtsbekæmpelsen om foråret, så var de til gengæld yderst gunstige om efteråret. Sjældent har vejrforholdene om efteråret været så gunstige for jordbehandling og ukrudtsbekæmpelse som i efteråret 1949.

Ved Statens Ukrudtsforsøg takker man medarbejdere og institutioner og andre, som man i årets løb har haft godt samarbejde med.

### Summary.

The Danish Institute for Weed Research 1949.

#### The Experimental Work.

Field and laboratory experiments were carried out according to the working schedule for 1949—50.

30 new preparations were entered for testing purposes, 13 hormonepreparations, 5 preparations containing dinitro-orto-

cresol; 5 petroleum, 2 baryumchlorate and 5 preparations with other chemical compositions.

The experimental work has been carried out in good 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 publication of instructions amounted to 7175, classified as follows:

Weed plants and the control of these .....	407
Weed control in different cultures .....	360
The use of chemicals.....	379
Leaflets and other printed instructions.....	6029

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

Hormonepreparations .....	203
Sodiumchlorate .....	47
Preparations containing petroleum .....	44
Copper sulfate and other copper compounds.....	36
Dinitro-orto-cresol .....	23
Dinitro-butyl-phenol .....	5
Isopropyl-phenyl-carbamate.....	5
Trichlore acetic acid .....	3
Aerocyanate .....	3

During the year 1 new leaflet has been published: No 446. Effect of several chemicals on weed plants and an amended reprint of two leaflets: No 393. Effect of weed chemicals on cultivated plants, and No 417. Hormonepreparations for weed control.

15 scientific articles have been published and 16 lectures have been held.

For 42 exhibitions arranged by 20 Agricultural Societies exhibitions material has been lent out. The material which was lent out contained 275 exhibition plates in all.

From the questionnaires sent out by the Institute 115 answers entered from agriculture and 24 from gardening and horticulture.

#### The Distribution of Weed Plants.

The yellow cruciferae (*Sinapis arvensis*, *Brassica campestris*, *Raphanus raphanistrum*) were uncommonly prominent, also *Cirsium arvense*, *Agropyrum repens*, *Sonchus arvensis*, *Stellaria media* and *Taraxacum vulgare* were found in a great number.

---