

# Årsoversigt for Statens Ukrudtsforsøg.

Fra 1. april 1947 til 31. marts 1948.

Ved **H. Ingvard 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. Ingvard Petersen.*

Assistenten: Landbrugskandidat *Søren Thorup.*

Havebrugskandidat *Anne Hammarlund.*

Laborant: *Lizzie Elgaard.*

Medhjælper ved forsøgsarbejdet: *Frede Hansen.*

## 2. Forsøgsarbejdet.

Mark- og laboratorieforsøg har været udført i henhold til arbejdsplanen for 1947—48.

I det forløbne år blev der anmeldt 18 nye midler, 11 indeholdt 2,4-diklor- eller 4 klor-2 metylfenoxyeddikesyre, 3 isopropylfenylkarbammat, 3 dinitroortokresol, og endelig var der 1 middel med en anden sammensætning, der imidlertid viste sig uegnet til bekæmpelse af ukrudt. Midlerne indgik i afprøvningsarbejdet på linie med dem, der også havde været under afprøvning året forud.

Ved statens forsøgsstationer og Statens Ukrudtsforsøg blev ialt gennemført ca. 84 ukrudtsforsøg i marken; endvidere blev der ved Statens Ukrudtsforsøg udført 31 laboratorieforsøg.

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 1058 forespørgsler. I mange tilfælde har forespørgerne ønsket tilsendt publikationer og andre vejledninger, eller disse er blevet tilsendt 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 1954, der fordeler sig således:

Ukrudtsplanter og disses bekæmpelse . . . . .	146
Ukrudtsbekæmpelse i de forskellige kulturer . . . . .	92
Brugen af kemikalier . . . . .	282
Meddelelser og trykte vejledninger . . . . .	1434

Interessen for oplysninger om brugen af de forskellige kemikalietyper fremgår af følgende antal forespørgsler:

Hormon-præparater . . . . .	233
Dinitroortokresol . . . . .	20
Natrium- og kaliumklorat . . . . .	11
Blåsten o. a. kobberpræparater . . . . .	6
Svovlsyre . . . . .	4
Kalkkvælstof . . . . .	3
Petroleum . . . . .	2
Andre kemikalier . . . . .	3

417. Meddelelse: »Hormonpræparater til Bekæmpelse af Ukrudt« blev udsendt den 8. marts 1948. H. Ingvard Petersen har medvirket ved udsendelse af en lille bog med titlen: »Hormon-præparater i Land- og Havebrugets Tjeneste«, der er udsendt på Landhusholdningsselskabets Forlag. Der blev ydet 24 foredrag og skrevet 14 faglige artikler.

Ved Statens Ukrudtsforsøg råder man nu over en ret stor samling udstillingsmateriale, der omfatter billeder af de almindeligste ukrudtsplanter samt tavler med aktuelle forsøgsresultater. Der blev udsendt materiale til ialt 37 planteavlsudstillinger.

Indsamling af oplysninger om ondartede ukrudtsplanters forekomst og betydning i landets forskellige egne blev fortsat i 1947. Det materiale, der blev indsamlet i 1946, blev indtegnet på kort og atter udsendt til medarbejderne til endelig revision. Opgaven blev vist stor interesse. Indberetning blev indsendt af ialt 120 medarbejdere. Fra Statens Ukrudtsforsøg takker man herved medarbejderne for det interessante materiale, der blev stillet til

rådighed. Beretningen om de indsamlede oplysninger: »Nogle ukrudtsplanterers udbredelse og betydning i Danmark« er publiceret i Tidsskrift for Planteavl, 52. bind, side 460.

#### 4. Vejrforholdene.

Vækstperioden i 1947 blev usædvanlig tør og varm. Mange steder gjorde tørken sig så stærkt gældende, at der ligefrem var tale om misvækst.

Nedbøren: Efter en regnfattig vinter faldt der i april-september (incl.) kun 218 mm regn mod normalt 330 mm, d. v. s. 34 pct. under normalen. I maj og august satte nedbøren bundrekord, idet der i disse måneder for landet som helhed kun faldt henholdsvis 17 og 14 mm regn mod normalt 42 og 80 mm, eller 60 og 82 pct. mindre regn end normalt. Også oktober var regnfattig. For landet som helhed faldt der 20 mm regn mod normalt 66 mm. Først november gav nedbør i rigelig mængde, nemlig 105 mm mod normalt 53. I december var nedbøren noget mindre end normalt, medens den i januar 1948 var usædvanlig stor, omtrent det dobbelte af normalen. Februar gav 32 pct. mere, medens marts var meget tør og gav 71 pct. mindre regn end normalt.

Temperaturen: Efter en langvarig og streng vinter fulgte en usædvanlig varm og solrig sommer. I alle årets måneder lå temperaturen over normalen. Særlig varm var maj og juni, hvor temperaturen lå henholdsvis 2.6 og 2.3°C. over normalen samt i august og september, der endog havde en middeltemperatur på henholdsvis 3.5 og 3.2°C. over den normale.

#### 5. Ukrudtsplanterens optræden og mulighederne for disses bekæmpelse.

For ukrudtets bekæmpelse var vejrforholdene ideelle. Bekæmpelse af ukrudt i kornmarker ved ukrudtsharvning og kemiske midler kunne gennemføres med stor effektivitet. I roe-, kartoffel-, frømarker o. lign. visnede ukrudtet hurtigt efter radrensning og håndhakning.

Mange steder gjorde tørken sig imidlertid så stærkt gældende, at kulturplanterens udvikling blev mangelfuld, således at konkurrencen overfor ukrudtsplanterne savnedes.

Under de tørre vejrforhold var kulturplanterne også følsomme overfor de sædvanlige bekæmpelsesmetoder. I forsøg med ukrudtsharvning blev der ofte konstateret udbyttenedgange, ligesom brugen af kemiske bekæmpelsesmidler i reglen ikke gav så stort et merudbytte som sædvanligt.

Visse ukrudtsplanter f. eks. de gule korsblomstrede og ager-tidsel var dog ikke så fremtrædende som ofte før. Ager-tidsel er ofte lunefuld i sin optræden, og dens vekslende talrighed fra år til år er vanskelig at finde forklaring på. Den ynder imidlertid ikke tør og hård jord, der hemmer dens udbredelsesmuligheder, og jorden var i vækstperioden 1947 usædvanlig hård og tør. De gule korsblomstrede kunne som nævnt bekæmpes med fortrinlig virkning, og mange steder ydede jordløpperne et stort bidrag ved bekæmpelsen.

Andre arter som alm. mælkebøtte, »pileurter«, alm. kvik og ganske særlig hvidmelet gåsefod var meget udbredte og generende. Sidstnævnte synes at klare sig godt under små nedbørsforhold, og da den sætter stor pris på varme, spirer den i reglen så sent frem, at den ikke altid kan rammes med ukrudtsharven. De omfattende kvikforekomster skyldes navnlig, at efteråret 1946 var meget regnfuldt — høsten blev sent afsluttet — og bekæmpelsen af kvik og andre ukrudtsplanter ved jordbehandling blev langt fra gennemført så grundigt som ønskeligt. Til gengæld var betingelserne i efteråret 1947 for bekæmpelse af kvik m. fl. usædvanlig gunstige i det tørre vejr. Selv meget kvikfyldte marker kunne ved hensigtsmæssig jordbehandling renses fuldstændig i løbet af efteråret.

#### Summary.

#### The Danish Institute for Weed Research 1947—48.

##### The experimental work:

Field and laboratory experiments were carried out according to the working plan for 1947—48.

18 new chemical means of weed control were entered for testing purposes, of them 11 contained 2,4-dichloro- or 4-Chloro-2-methyl-phenoxyacetate, 3 dinitro-orto-cresol, 3 isopropyl-phenylcarbamate and 1 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 publication of instructions amounted to 1954 in all, classified as follows:

Weed plants and the control of these.....	146
Control of weed in the different cultures.....	92
The use of chemicals.....	282
Instructions.....	1434

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

Hormon preparations (Growth-promoting).....	233
Dinitro-orto-cresol.....	20
Sodium or potassium chlorate.....	11
Copper compounds.....	6
Sulphuric acid.....	4
Calcium cyanamide.....	3
Light oil.....	2
Other chemicals.....	3

In March 1948 a new leaflet has been published about the new experiences with hormon-preparations:

Nr. 417. »The effect of hormon-preparations on weed«.

In collaboration with H. Ingvard Petersen a little book has been published under the title of: »Hormon-preparations in use of agriculture and horticulture«.

24 lectures have been held and 14 scientific articles have been published.

The Institute for Weed Research dispose of a rather great number of exhibition plates. The material was lent out to 37 exhibitions.

Informations gathered about the distribution of the most important weed plants and their significance in different parts of the country have been continued in 1947. Communications have been contributed by 120 collaborators at all. Report of the gathered informations: »The propagation and significance of some weed plants in Denmark« is published in »Tidsskrift for Planteavl« (Journal of Plant Culture) Vol. 52, pg. 460.

**The appearance of weed plants in 1947.**

Taraxacum vulgare, Polygonum spp., Agropyrum repens and Chenopodium alba were very prominent.