

# Kartoffelålens forekomst i Danmark.

Fortsatte undersøgelser i 1952.

The Distribution of the Potato Root Nematode in Denmark.

Continued Investigations 1952.

Af K. Lindhardt.

For at imødegå eventuelle køberkrav om, at danske læggekartofler er fundet fri for smitte med kartoffelål (*Heterodera rostochiensis*), fortsattes i 1952 de i en tidligere redegørelse omfattede undersøgelser af kartoffelmarker (se T. f. Pl. 56. p. 592—600).

Der blev udtaget jordprøver i alle de iøvrigt godkendte, kontrollerede marker med læggekartofler. Metoder for udtagning og undersøgelse var i alt væsentligt de samme som beskrevet i ovennævnte beretning for 1951—52.

Prøverne blev undersøgt ved Statens plantepatologiske Forsøg, hvor der i løbet af vinteren blev behandlet ialt 17 602 af disse prøver. I 29 jordprøver fandtes cyster af kartoffelål. Det er ca. 1,6 pm., hvilket ret nøje svarer til foregående års resultat (2 pm.).

Prøver med flere fulde cyster .....	19
- - - - - een fuld cyste .....	3
- - - - - kun tomme cyster .....	7

Kartoffelålen forekommer i Danmark ganske særligt i pri-vathaver, men kun i meget ringe grad i marker. Forekomsten i haverne indebærer imidlertid en ikke ringe fare for overførsel af cyster til markerne. Med denne baggrund blev der i eftersommeren 1952, ved siden af arbejdet med prøverne fra de kontrollerede marker med læggekartofler, påbegyndt en systematisk undersøgelse af et stort antal jordprøver fra haver og marker i nogle vest- og midtjydske sogne. Hensigten var at undersøge, om det på denne måde er muligt at finde frem til helt smittefrie områder eller indkredse eventuelle smittetilførelsessteder.

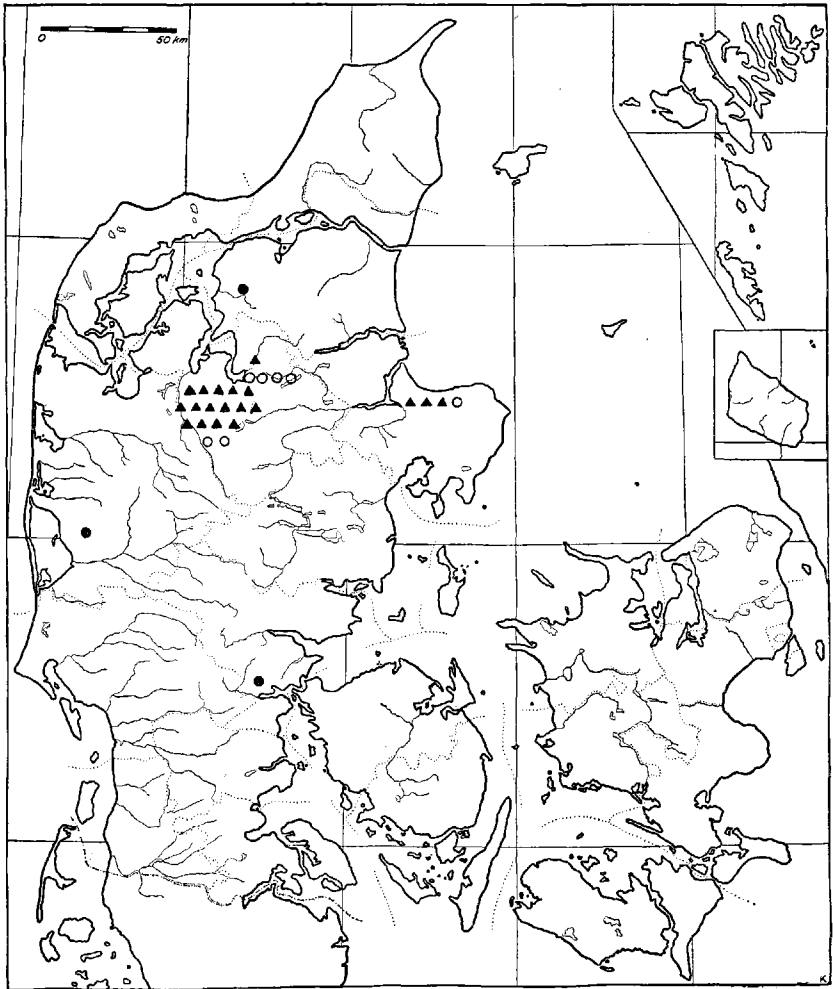


Fig. 1. Fordelingen af de prøver, hvori fandtes cyster af kartoffelål.

- |   |   |                        |                                   |
|---|---|------------------------|-----------------------------------|
| ▲ | = | Prøve med flere cyster | (Sample with several full cysts). |
| ● | = | — — 1 fuld cyste       | ( — — one full cyst).             |
| ○ | = | — — kun tomme cyster   | ( — — only empty cysts).          |

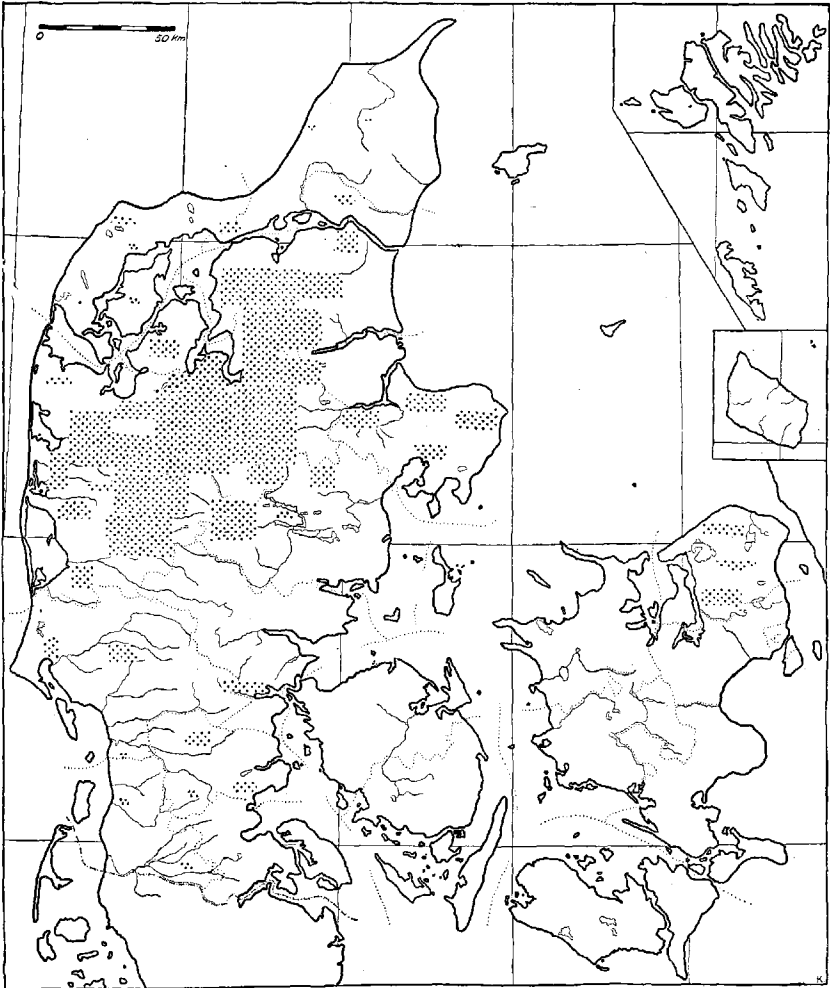


Fig. 2. Skematisk oversigt over de 17.602 undersøgte jordprøvers fordeling efter Statens Plantetilsyns inspektorater. Hver prik angiver 10 prøver fra marker med godkendte læggekartofler.

Fig. 2. All samples taken in fields grown with approved seed potatoes. One point represents 10 samples examined.

I samarbejde med en række af Statens Plantetilsyns inspektører blev der i 1952 udtaget jordprøver i 13 sogne. Der blev indenfor disse områder taget prøver i alle privathaver (rene prydhaver dog undtaget) og i alle kartoffelmarker. Undersøgelsen omfattede ialt 6 614 prøver og gav følgende resultat:

	Prøver ialt	Prøver	
		m. flere fulde cyster	m. 1 fuld cyste
Lomborg og Rom sogne .....	336	0	0
Ulfborg sogn .....	376	0	0
Assing sogn .....	891	0	0
Ansager sogn .....	315	0	0
Lunde sogn .....	257	0	0
Tistrup sogn .....	1054	0	0
Aulum sogn .....	818	6	2
Herborg og Videbæk sogne .....	496	1	0
Borris sogn .....	575	1	1
Skern sogn .....	406	6	3
Rind sogn .....	1090	26	6

Det fremgår heraf, at 6 sogne var helt fri for kartoffelål. I 4 sogne fandtes kun få infektioner, medens 1 enkelt sogn må karakteriseres som stærkt smittet. Angrebspromillen var her knap 8.

Disse systematiske undersøgelser fortsattes i 1953. En beretning herom vil senere fremkomme.

### Summary.

Again in 1952 soil sampling was continued in all fields where certified seed potatoes were grown.

17 602 soil samples were examined, but cysts of the potato root eelworm were only found in 29 samples (about 0,2 per cent).

More than 1 full cyst .....	19	samples
Only 1 full cyst .....	3	„
Only empty cysts .....	7	„

In certain districts in the west and middle of Jutland another investigation was started. In these areas soil samples were taken from all gardens and potato fields in order to localize possible infestations.

In 1952 a total of 6 614 samples from 13 parishes were examined.

In 6 parishes no cysts were found

- 4 - had only slight infestations.
- 1 - was heavy infested.

This investigation was continued in 1953 and a report will appear later.