

Prisopgave

om Anvisning til Bekæmpelse af Kartofflens Rodfiltsvamp (*Hypochnus solani*) og Kartofflens Bladrullesyge.

Kartoffelafgrøderne hjemsøges som bekendt af en Række mere eller mindre ondartede Sygdomsangreb, der tilsammen nedsætter Udbyttet af Kartoffelarealet meget stærkt. Medens adskillige af disse Sygdomme, særlig den, der volder de største Tab, nemlig Kartoffel-skimmel, i Henseende til Aarsag, Udvikling, Smitteveje o. s. v. er velkendt, og brugbare Bekæmpelsesmidler er paavist, er Kendskabet til visse andre Sygdommes Forhold endnu mangelfuldt. Dette gælder særlig Angreb af Rodfiltsvamp og Bladrullesyge. Den førstnævnte Udvikling er i Hovedsagen kendt, medens Bladrullesygens Aarsag endnu er ukendt; om denne ved man kun med Sikkerhed, at Smitteoverførelse fra Aar til Aar sker gennem Læggekartoflerne, og fra Plante til Plante ved sugende Insekter, særlig Bladlus. For begge de nævnte Sygdomme gælder, at der endnu ikke er anvist tilfredsstillende Bekæmpelsesmidler.

Paa Foranledning af en Henstilling fra Aktieselskabet De Danske Spritfabrikker udskriver Det kgl. danske Landhusholdningsselskab nu en Prisopgave med en Præmie paa indtil 5000 Kr. for den bedste fyldestgørende Anvisning til Bekæmpelse af Kartofflens Rodfiltsvamp (*Hypochnus solani*) og Kartofflens Bladrullesyge, hvorhos der til Dækning af dokumenterede Udgifter til Forsøg og Undersøgelser vil kunne stilles et Beløb af indtil 3000 Kr. til Raadighed. For en fyldestgørende Besvarelse vedrørende en af de to Sygdomme vil der kunne ventes en Belønning af indtil 2000 Kr. samt et Beløb til delvis Dækning af afholdte Udgifter. — Til Opgavens Besvarelse stilles følgende Krav:

1) Der skal gives en kort Oversigt over de her i Landet hidtil offentliggjorte Forsøg og Undersøgelser og disses Resultater vedrørende det foreliggende Emne.

2) De givne Anvisninger til Sygdommenes Bekæmpelse skal være bygget paa egne Forsøg og Undersøgelser, for hvis Plan, Udførelse og Resultater der skal gives detailleret Redegørelse.

3) De under 2) nævnte Forsøg og Undersøgelser skal for hver især af de to Sygdomme omfatte: a. Udbredelse i de forskellige større Landomraader (for Jyllands Vedkommende Nord- og Vestjylland for sig og Østjylland for sig). b. De her i Landet for Tiden dyrkede Kartoffelsorters Modtagelighed, respektive Modstandsevne over for de nævnte Sygdomsangreb, idet Hovedvægten maa lægges saavel paa almindelige Husholdningskartofler som paa Foder- og Industrikartofler, baade til indenlandsk Anvendelse og til Eksport. c. Dyrkningsforholdenes Indflydelse paa Sygdommenes Optraeden, herunder særlig Jordbundsbeskaffenheden (Sandjord, Sandmuld, Ler- muld, Humusjord), Jordreaktion, Fugtighedsforhold, Læggetid, Lægge- kartoflernes Beskaffenhed og Behandling (herunder Modningsgrad ved Optagningen) m. v. — d. Aargangens Indflydelse paa Sygdommenes Optraeden under forskellige Forhold.

4) De givne Anvisninger til Sygdommenes Bekæmpelse skal være forholdsvis let gennemførlige under almindelige danske Landbrugs- forhold og maa ikke kræve uforholdsmæssigt store Udgifter.

De indkomne Besvarelser, der ventes at ville fylde mellem 5 og 8 16-sidige trykte Ark i almindelig Oktavformat, forbliver Landhus- holdningsselskabets Ejendom, og Selskabet tager Bestemmelse angaa- ende Offentliggørelse. I Tilfælde af hel eller delvis Trykning vil For- fatteren ud over den tildelte Belønning m. v. kunne forvente et Hono- rar af 100 Kr. pr. 16-sidigt trykt Ark.

Besvarelser skal, for at kunne komme i Betragtning, være affattet i det danske Sprog og skal i maskinskrevet Stand være indsendt til Det kgl. danske Landhusholdningsselskab inden Udgangen af Aaret 1937. Besvarelserne betegnes ved Indsendelsen ikke med For- fatterens Navn, men med et Motto og ledsages af en lukket Konvolut, der bærer det samme Motto og indeholder Oplysning om Forfatterens Navn, Stilling og Adresse. Disse Konvolutter bevares uaabnet, indtil Bedømmelsen har fundet Sted.

København, Juli 1932.

Det kgl. danske Landhusholdningsselskab.
