

*Indien een nauwkeuriger onderzoek onze cijfers zou bevestigen, zou men dus zeer dikwijls met bestrijdingsmaatregelen het uitbreken der ziekte voor zijn, in welk geval, zooals men weet, de bestrijding veel meer effect heeft. Daarentegen zou men, met zeer weinig kans op onaangename verrassingen met bestrijding kunnen wachten, totdat het criterium eenmaal aanwezig was geweest.*

Het komt mij daarom zeer gewenscht voor, dat thans zooveel mogelijk door waarnemingen op een zeker aantal aardappelvelden zelve de meteorologische factoren zonder eenigen twijfel worden vastgesteld, waartoe het Meteorologisch Instituut gaarne zal medewerken. Anderzijds zouden proeven genomen kunnen worden met bestrijdingsmaatregelen, toe te passen, zoodra de weersgesteldheid zulks na het constateeren der 4 condities toelaat; de vergelijkingsvelden, die niet behandeld worden, zullen allicht in de omgeving worden aangetroffen. Een gunstig resultaat van dergelijke proeven zou meer bewijskracht hebben voor de praktijk dan welk betoog ook.

---

THE RELATION BETWEEN THE WEATHER CONDITIONS  
AND THE OCCURRENCE OF POTATO BLIGHT  
(PHYTOPHTHORA INFESTANS)

(SUMMARY OF THE PRECEDING PAPER)

The author briefly discusses the negative result of an investigation by Miss Dr. M. P. LÖHNIS on the relation between weather conditions and the occurrence of Potato blight (*Phytophthora infestans*) and points out, that too little attention was paid to the combined influence of several weather conditions at a time. Starting from a remark by ROUSSAKOV he has added to the data used by Miss LÖHNIS the occurrence of dew during the night, concluded from dewpoint and minimum temperature and has been led to select days on which the following four conditions are fulfilled:

1. Dew occurred during at least 4 night hours;
2. Minimum temperature above 10° C.;
3. Mean cloudiness of the next day above 0.8;
4. Measurable rainfall during next 24 hours.

Among the 30 dates of outbreak of blight during the years 1919—1923, collected by Miss LÖHNIS, 29 were preceded within 15 days by a day fulfilling the 4 conditions, whereas after 1 May only 5 such days occurred not followed by the outbreak of blight within 15 days.

The objections raised on account of the discrepancy between the period of incubation as determined by experiments and the smaller and larger values included within the 15 days limit are discussed, and the proposal is made to enlarge the evidence by providing for meteorological observations on potatofields and by experiments on spraying with Bordeaux mixture only immediately after days fulfilling the 4 conditions.

---

#### LITERATUUR

1. BRUYN, H. L. G. DE. Waarnemingen over de vatbaarheid van het loof van de aardappelplant voor de aardappelziekte. Tijdschrift over Plantenziekten, Jaarg. 32, pag. 1—29, 1926.
2. LÖHNIS, MARIE P. Onderzoek naar het verband tusschen de weersgesteldheid en de aardappelziekte (*Phytophthora infestans*) en naar de eigenschappen, die de vatbaarheid der knollen voor deze ziekte bepalen. Mededeeling van de Wetenschappelijke Commissie voor Advies en Onderzoek in het Belang van de Volkswelvaart en Weerbaarheid. 1924.
3. ROUSSAKOV, L. L'influence des conditions météorologiques sur la rouille des céréales. Rep. of the Intern. Conf. of Phytopathology and Economic Entomology. 1923.