

Jordbrugsmeteorologi II

Agricultural Meteorology II

Søren A. Mikkelsen, Jørgen E. Olesen og Ege Friis

Resumé

Der gives en kort gennemgang af arbejdet på forskningsprojektet Jordbrugsmeteorologi 1981–82, til hvis aktiviteter der er ydet støtte fra Landbrugets Samråd for Forskning og Forsøg og fra Statens Jordbrugs- og Veterinærvidenskabelige Forskningsråd. Projektet afsluttedes med udgangen af 1982, og aktiviteterne fortsættes af Jordbrugsmeteorologisk Tjeneste, der er oprettet som en selvstændig afdeling ved Statens Planteavlsforsøg.

Projektarbejdet har omfattet oprettelse og vedligeholdelse af databanker med meteorologiske data. En databank med Meteorologisk Instituts synoptiske data fra 1982 og fremefter opdateres daglig ved transmission fra Meteorologisk Instituts regneark. De synoptiske data anvendes forsøgsvis som inddata i meteorologiske varslingsmodeller for plantesygdommene kartoffelskimmel, hvedens brunpletsyge, knækkefodsyge og ildsot.

Der er udviklet en statistisk model for de meteorologiske forholds indflydelse på angreb af knoporme, varmesummodeller til beregning af høsttidspunkt for ærter til industri, en model til beregning af merudbyttet ved vanding i byg, græs og kartofler, og en model for de meteorologiske forholds indflydelse på vandindholdet i høstmoden byg. Endvidere er foretaget en undersøgelse af relationerne mellem minimumtemperaturen i 2 m højde og ved jordoverfladen samt af de meteorologiske forholds betydning for forekomsten af sommermastitis. I samarbejde med Meteorologisk Institut er udarbejdet grundlaget for jordbrugsvejrsudsigter, der daglig udsendes af Vejrtjenesten ved Meteorologisk Institut.

Nøgleord: Jordbrugsmeteorologi

Summary

A review is given of the activities of the research project Agricultural Meteorology 1981–82, which was financed by the Joint Committee for Agricultural Research and Experiments and by The Danish Agricultural and Veterinary Research Council. The project ended in 1982, and the research work is being continued by the Agrometeorological Service, which has been established as a department of the Danish Research Service for Plant and Soil Science.

Data banks with meteorological data are established and maintained. A Data bank with Danish synoptic data is updated by a daily transmission from the Meteorological Institute. The data is used as input to meteorological models in order to warn against the plant diseases potato late blight, glume blotch, *Cercospora* Eye-spot and fireblight.

The research work has included development of a statistical model for the effect of climatic factors on cutworm attack level, growing-degree-days models for predicting the date of harvest of vining peas, a model for estimating the effect of irrigation on the yield of barley, grass and potatoes, and a meteorological model for the variation in water content of ripe barley. The relationship between the night minimum temperature at 0.2 m and 2 m above ground was investigated, and a study was made on the influence of meteorological factors on the incidents of summer mastitis.

Key words: Agricultural meteorology.

Beretningen kan rekvireres fra Statens Planteavlkontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby, tlf. (02) 85 50 57.