

Jordbrugsmeteorologisk årsoversigt 1991

JØRGEN E. OLESEN

Resumé

Vejrforholdene i 1991 er beskrevet med særlig vægt på forhold, som har påvirket jordbrugets planteproduktion. Der er givet oversigter over de meteorologiske forhold ved statens forsøgsstationer i 1991, samt oversigter over nedbør, fordampning og vandbalance på 37 lokaliteter i 1991.

Der er endvidere givet en oversigt over normaludbytter ved statens forsøgsstationer.

Der er givet en oversigt over 5 års målinger af jordtemperatur under bar jord og kort græs ved Forskningscenter Foulum. Jordtemperaturen er i gennemsnit højere end lufttemperaturen, især i sommerperioden og især under bar jord. Døgnvariationen i jordtemperaturen afhænger i betydelig grad af dybde og overfladetype. Døgnvariationen er væsentligt større under bar jord end under kort græs.

Nøgleord: Jordbrugsmeteorologi, nedbør, fordampning, vandbalance, normaludbytter, jordtemperatur.

Summary

The weather conditions in Denmark in 1991 are described with special attention to factors, which have influenced agricultural field production. Tables showing the meteorological conditions in 1991 are presented. Tables of precipitation, potential evaporation and water balance at 37 locations in 1991 are shown.

Tables of yields in normally treated agricultural crops at the research stations are also presented.

An overview of 5 years measurements of soil temperature under bare soil and short grass at Research Centre Foulum is given. The mean soil temperature is higher than the mean air temperature, especially during summer and under bare soil. The diurnal variation in soil temperature depends on depth in the soil and on soil surface type. The diurnal variations is considerably larger under bare soil compared with short grass.

Key words: Agricultural meteorology, precipitation, potential evapotranspiration, water balance, crop yields, soil temperature.