

# Startkarakterisering af arealer til systemforskning

## I. Forsøgsarealer, måleprogram og metoder

*Characterization of experimental areas for cropping systems*

*I. Experimental areas, measuring programme and methods*

TOVE HEIDMANN

### Resumé

I forbindelse med Statens Planteavlsvforsøgs start af forsøg med økologiske, integrerede og teknologiske dyrkningssystemer er forsøgsarealerne blevet karakteriseret. De ligger ved Foulum (25 ha), Ødum (16,5 ha) og Jyndeved (18 ha) på henholdsvis lerblandet sandjord (JB4), sandblandet lerjord (JB6) og grovsandet jord (JB1). Nærværende beretning beskriver arealernes forhistorie og det omfattende måleprogram, som blev gennemført for at få oplysning om jordenes udgangsposition og variabilitet.

**Nøgleord:** Analysemetoder, dyrkningssystemer, fastliggende markforsøg.

### Summary

In connection with the start of long-term field experiments with organic, integrated, and conventional cropping systems by the Danish Research Service for Plant and Soil Science, the experimental areas have been characterized. The three areas are situated at Foulum (25 ha), Ødum (16,5 ha), and at Jyndeved (18 ha) on a coarse sandy loam, a fine sandy loam, and a coarse sandy soil, respectively. The present report describes the previous history of the areas and the extensive measuring programme which was implemented to get information about the variability of the areas and the initial values of various parameters.

**Key words:** Analytical methods, cropping systems, long-term field experiments.

Beretningen kan fås på Statens Planteavlskontor, Skovbrynet 18, 2800 Lyngby, tlf. 02 93 09 99.

Tidsskr. Planteavl 92 (1988), 264.

Måleprogrammet omfattede kemiske, fysiske og mikrobiologiske analyser af jordbunden foruden beskrivelse af jordprofiler og populations-tællinger af regnorme og jordboende skadedyr. Desuden blev gennemført nivellementsmaalinger og udbyttebestemmelser og flyfotografering af forskellige kornafgrøder. Alle prøver blev udtaget i forhold til et 40 × 40 m kvadratnet. Samtlige analyser og metoder, der blev benyttet, er beskrevet i beretningen. De opnåede resultater vil blive bragt i tre efterfølgende beretninger.

The measuring programme included chemical, physical and microbiological soil analyses and soil profile descriptions as well as levelling measurements and countings of earthworms and soil living pests. Furthermore yield surveys and aerial photographs of various cereal crops were carried out. All samplings and measurements were made relative to a 40 × 40 m grid net. All methods used are described in the report. The results will be published in three subsequent reports, one for each research area.

The publication is in Danish.