

Startkarakterisering af arealer til systemforskning

IV. Resultater fra arealet ved Jyndeved

Characterization of experimental areas for cropping systems

IV. Results from the Jyndeved area

TOVE HEIDMANN

Resumé

Et forsøgsareal på 18 ha ved Jyndeved forsøgsstation blev grundigt karakteriseret i 1987 mht. fysiske, kemiske og biologiske parametre, inden forsøg med økologiske, integrerede og teknologiske dyrkningssystemer blev udlagt på arealet.

Undersøgelserne blev udført i forhold til et 40 × 40 m kvadratnet, og jordprøver blev udtaget i dybderne: 0–20 cm, 30–40 cm og 60–70 cm. Det

omfattende måleprogram fremgår af nøgleordlisten.

Alle resultater er angivet i beretningen. Resultaterne giver oplysning om jordens udgangsposition og variabilitet. Tilsvarende undersøgelser er foretaget ved Foulum og Ødum. Resultater fra disse undersøgelser findes i to tidligere beretninger.

Nøgleord: Forsøgsarealer, jordvariation, jordprofiler, tekstur, volumenvægt, reel massefylde, porestørrelsesfordeling, plantetilgængelig vandmængde, aktuelt vandindhold, mættet hydraulisk ledningsevne, relativ luftdiffusivitet, luftpermeabilitet, konsistensgrænser, reaktionstal, fosfortal, kaliumtal, calciumtal, magnesiumtal, natriumtal, kobbertal, kalkbehov, uorganisk fosfor, organisk fosfor, total fosfor, total kulstof, total kvælstof, mikrobiel aktivitet, mikrobiel biomasse, mykorrhiza, jordboende skadedyr, regnorme, prøvedyrkning, flyfotografering.

Summary

An experimental area of 18 ha at Jyndeved was characterized in 1987 as to physical, chemical and biological parameters before experiments with ecological, integrated and technological cropping systems were laid out on the area.

Sampling and measurements were carried out relative to a square grid of 40 × 40 m. Soil samples were taken from following depths: 0–20 cm, 30–

40 cm and 60–70 cm. The extensive measuring programme is apparent from the list of key words.

All results are given in the report. The results give information about the variability of the area and the initial values of various parameters. Corresponding characterizations have been carried out on system research areas at Foulum and at Ødum. The results from these areas have been published earlier in two reports.

Key words: Experimental areas, soil variation, soil profiles, texture, bulk density, particle density, pore size distribution, plant available water, actual water content, saturated hydraulic conductivity, relative air diffusivity, air permeability, consistency limits, pH, potassium, calcium, magnesium, sodium, copper, lime requirements, inorganic phosphorus, organic phosphorus, total phosphorus, organic matter, total nitrogen, microbial activity, microbial biomass, mykorrhiza, soil living pests, earthworms, uniformity trial, aerial photographs.

Beretningen kan fås på Statens Planteavlskontor, Skovbrynet 18, 2800 Lyngby, tlf. 45 93 09 99.