

Temadag om Biometri og Informatik 1991

Seminar on Biometry and Informatics 1991

KRISTIAN KRISTENSEN (red.)

Resumé

Denne beretning indeholder i alt 11 artikler, som udgør hovedparten af de emner, der blev præsenteret ved en Temadag om Biometri og Informatik. Arrangementet blev holdt på Hotel Nyborg

Strand den 15. maj. Målgruppen for både de mundtlige og skriftlige indlæg er videnskabeligt personale, som arbejder med planteavlsvforsøg. En liste over de 11 artikler er gengivet nedenfor. Artikler på engelsk indeholder et dansk resumé.

Summary

This report contains a total of 11 papers, which were presented at a seminar on Biometry and Informatics held at Hotel Nyborg Strand, Nyborg, Denmark. The following is a list of the 11 papers.

Developing WEEDOF a prototype expert system for planning weed control in organic farming. (Udvikling af WEEDOF – en prototype på et ekspertsystem til planlægning af ikke-kemisk ukrudtsbekæmpelse) by *Ulla Dindorp*. Videnbaserede systemer – metoder og erfaringer (Knowledgebased systems – methods and experiences) by *Torben Ballegaard, Lene Kolind Rasmussen, Flemming Skov* and *Iver Thysen*. EMMA: et edb-system til lagring af historiske oplysninger om forsøgsmarker ved Statens Planteavlsvforsøg (A computer program to store and retrieve historical information on experimental fields at the Danish Institute of Plant and Soil Science) by *Ove Juel Hansen*. Udvikling af edb-modellen HUGO for omsætning af kvælstof fra dyr til plante, herunder kvantificering af de enkelte led i omsætningskæden (Development of the edp-model HUGO for nitrogen in the chain of processes from animals to plants) by *Ivan Munk*. Model for nettostrålingen udviklet på grundlag af »simple« meteorologiske målinger (A model for net radia-

tion based on »simple« meteorological observations) by *Inge R. Korsgaard* and *Harald E. Mikkelsen*. Prædiktion af bygs udviklingstrin (Prediction of development in barley) by *Jens Erik Jensen*. Metoder for test af varianshomogenitet (Methods for testing homogeneity of variances) by *Bjarne Nielsen*. Spatial variation in spray deposition (Rumlige variation i afsætning af sprøjtevæske) by *Klaus Olsen* and *Ebbe Nordbo*. Produktionsfunktioner for sammenhæng mellem udbytte og kvælstoftilførsel (Production functions for the relationship between yield and nitrogen fertilizer) by *Bjarne Nielsen* and *Kristian Kristensen*. Non-lineær regressionsanalyse til estimering af planters vandrelationer målt med tryk-volumen metoden (Non-linear regression analysis to estimate plant water relations measured by the pressure-volume method) by *Mathias N. Andersen*. A parsimonious statistical model for the nitrate leaching at different levels of N-fertilizer (En statistisk model med få parametre for kvælstofudvaskningen ved forskellige N-gødskningsniveauer) by *Annette Ersbøll* and *S. E. Simmelsgård*.

Papers in Danish are given with an English summary.

Beretningen kan fås hos Informationstjenesten, Skovbrynet 18, 2800 Lyngby, tlf. 45 93 09 99.