

## Braklægning. Planteproduktion og miljø Landbrugscentrets Planteavlskonference 1992

*Set-aside. Plant production and the environment  
Research Centre for Agriculture. Conference 1992*

SØREN A. MIKKELSEN (red.)

### Resumé

Jordbundsvariation og den deraf følgende variation i udbytter belyses ved hjælp af data fra den danske jordklassificering og data fra udbytteforsøg. Det konkluderes, at eksisterende og planlagte jordbundskort udgør et væsentligt grundlag for en udbyttekortlægning af Danmark. De ekstreme klimaforhold i vækstsæsonen 1992 beskrives. De tørre vækstbetingelser i 1992 har givet usædvanligt gode muligheder for bedømmelse af arealers bonitet.

Braklægningens virkning på udvaskningen af kvælstof fra landbrugsarealer søges vurderet i relation til forskellige former for ekstensivering

**Nøgleord:** Braklægning, ekstensivering, jordbundsvariation, miljø, kvælstofudvaskning, pesticider, non-food, kontrolforanstaltninger, telemåling.

### Summary

Problems connected with set-aside of Danish arable land are considered. The variation in soil types and the following variation in crop yield is estimated from soil classification maps and data from yield experiments. It is concluded that existing and planned soil maps constitute an important basis for mapping of yield. In Denmark, the growing season 1992 was extremely dry and warm. The climatic conditions are characterized and the possibilities for valuation of land offered by the extreme conditions are described.

The effect of set-aside on leaching of nitrogen

**Key words:** Set-aside, extensive cultivation, soil types, environment, nitrate leaching, pesticides, non-food, control measures, remote sensing.

af planteproduktionen. Ligeledes vurderes det, hvilke problemer med ukrudt, plantesygdomme og skadedyr, der vil kunne opstå under forskellige braklægningsformer.

Muligheder og problemer ved produktion af afgrøder til ikke-fødevarer formål beskrives, og det belyses, hvilke produktioner, der kan gennemføres under de kendte braklægningsordninger. Endelig gennemgås mulighederne for kontrol af arealanvendelsen ved hjælp af telemåling baseret på satellitbilleder. En række grundlæggende træk ved billedbehandlingen beskrives. Beretningen indeholder 3 appendices med reglerne for braklægning og arealstøtte i 1992-93.

from arable land is estimated and related to type of set-aside and extensive cultivation. Further, the consequences of set-aside for weeds and plant pests and diseases are considered.

The possibilities of non-food crop production are described together with a list of feasible productions given the present rules for set-aside.

Finally, the application of satellite based remote sensing for control measures is described.

Fundamental principles of image processing are explained.

3 appendices describing the 1992-93 Danish rules for set-aside are enclosed in the proceedings.