

Dansk landbrug set i miljøperspektiv

Environmental impact of agriculture in Denmark

FREDE ANDERSEN, ARNE HELWEG, EINAR HEBOGAARD JENSEN,
HANS CHR. KARSTEN, SØREN RUDE og KNUD ERICH THONKE

Resumé

Et review, der beskriver udviklingen i dansk landbrug, hvordan dyrkning af jorden har medført ændringer i landjordsmiljøet, og hvordan dyrkningen kan ændres mod større hensyn til miljøet. Det er dog vanskeligt at overskue, hvilke ændringer i miljøet, der er acceptable og at indføre regler og lovgivning, som leder udviklingen i den ønskede retning.

For at nedsætte kvælstofbelastningen kan der genetableres græsning på sårbare landområder. Belastningen med N kan yderligere reduceres ved at forbedre gødningsplanlægningen, etablere fuld opbevaringskapacitet for husdyrgødning og nedsætte kvælstofanvendelsen om efteråret.

Nøgleord: Review, forekomst, kvælstof, pesticider, Danmark.

Summary

A review describes the development in Danish agriculture, changes in the terrestrial environment and possibilities for further protection of the environment. Though it is difficult to define which environmental changes are acceptable and how to regulate the use of inputs such as fertilizers and pesticides, which may further change the environment.

To reduce the influence of fertilizers in the environment there is a need for reestablishment of wetlands as pasture, and to increase the capacity for storage of slurry and further optimize the use of fertilizers through a better planning.

The use of pesticides should still be controlled

Key words: Review, impact, nitrogen, pesticides, Denmark.

På pesticidområdet er det nødvendigt, at der fortsat føres en restriktivt godkendelsespolitik. Desuden skal man fortsat overvåge, hvordan landjordsmiljøet ændres ved at registrere udviklingen i markens vilde flora og fauna, i jordbundens mikroflora og i forekomsten af pesticider i afgrøder, jord og vand.

Viden om samspillet mellem planteart, jordbund, gødning, pesticider og skadegørere kan føre til et lavere behov for pesticider og gødning gennem integreret plantedyrkning, og udbredelse af EDB-baserede vejledningsmodeller kan orientere om den bedste og mindst ressourcekrævende dyrkningsteknik.

by a restrictive policy of registration. It is important to follow the impact of pesticides in the agricultural environment by registration of the influence on the composition of the wild flora in the fields and on parts of the fauna (e.g. birds and honeybees), the microbial activity in soil and the fate of pesticides in the environment.

Further knowledge about the interaction between crop, soil type, fertilizer, pesticide and pests is needed to be able to practice integrated plant protection and spreading of information through electronic media will be a useful tool to keep farmers up to date with knowledge about the least possible use of fertilizers and pesticides.