

Rajgræs og kløvergræs til slæt på vandet og uvandet jord. – N-strategi på uvandet jord

Ryegrass and clover grass for cutting on irrigated and unirrigated soils. – N-strategy on unirrigated soils

SVEND B. HOSTRUP

Resumé

Hvidkløver, rødkløver og fire rajgræstyper blev dyrket i renbestand og i blanding. Der blev taget fire slæt årligt i to brugsår.

På vandet jord fik hver slæt tilført en forud planlagt N-mængde. På uvandet jord blev lavet en strategi-model for N-gødkningen. Her fik kun 1. slæt tildelt en forud fastlagt N-mængde og de senere slæt blev N-gødet efter behov.

Kvælstofstrategimodellen omfattede følgende elementer:

- Forventet potentielt udbytte under optimale vækstforhold.
- Forventet N-mængde til rådighed for potentielt udbytte.
- Målt udbytte inden tildeling af N til næste slæt.
- Skønnet N-udvaskning.
- Tilført N.
- Skønnet N-optagelse i rod og stub.
- Skønnet N-mineralisering fra jord og rod.
- Rest-N.

Nøgleord: Rødkløver, hvidkløver, alm. rajgræs, N-strategi.

Summary

Clover and ryegrass were grown on two soil types.

A fixed amount of N was applied to single cuts on irrigated soil.

For the experiments on unirrigated soil a N-strategy model was constructed. A fixed amount of N was here applied *only* to the first cut. The following cuts received nitrogen as required.

The model included:

- Expected potentially yield under optimal growth conditions.

- Expected N-amount disposal for potentially yield.
- Measured yield before N applied to the next cut.
- Estimated N leaching.
- Supplied N.
- Estimated N uptake in root and stubble.
- Estimated N mineralization from soil and root.
- Residual N.

Key words: Red clover, white clover, perennial ryegrass, N-strategy.

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

Tidsskr. Planteavl 93 (1989), 136.