

Vand og kvælstof til almindelig rajgræs

IV. Markforsøg med græs i renbestand og iblandet hvidkløver

*Application of water and nitrogen to perennial ryegrass
IV. Field experiment in pure sward and mixed sward with white clover*

Karen Søegaard

Resumé

Tørstofudbyttet var i markforsøg som i de kontrollerede forsøg større ved vanding til markkapacitet, når 40% i forhold til 70% af den plantetilgængelige vandmængde var optaget. Stigningen i totaludbyttet var i gennemsnit 4% i græs og 14% i kløvergræs.

Kløverprocenten faldt med stigende udtørningsgrad, og faldet var forholdsvis større med stigende kvælstoftilførsel.

I kløvergræs blev der ved lav kvælstoftilførsel (25 kg N pr. ha pr. slæt) høstet mere græstørstof (14 hkg pr. ha) end i græs i renbestand. Ved samme kvælstofniveau var den høstede kvælstofmængde ca. 200 kg større pr. ha i kløvergræs end i græs. Uafhængig af udtørningsgraden var der en positiv korrelation mellem tørstofudbyttet og træstofprocenten, mens der kun i græs var en negativ korrelation mellem tørstofudbyttet og kvælstofkoncentrationen.

Nøgleord: Almindelig rajgræs, kløvergræs, vandingsfrekvens, kvælstof.

Summary

At field experiment the dry matter yield was greater by irrigation to the field capacity, when 40% rather than 70% of the plant available water was depleted. The increase in total yield was on average 4% in pure swards and 14% in mixed swards.

The per cent of clover decreased with increasing water deficit, and the decrease was relatively greater with increasing nitrogen application. In mixed swards with low nitrogen application (25 kg N per ha per cut) more grass dry matter (14 hkg per ha) was harvested than in pure swards. At the same nitrogen level the harvested amount of nitrogen was c. 200 kg per ha greater in mixed than in pure swards.

There was a positive correlation, independent of the water deficit, between the dry matter yield and the content of crude fibre. However, there was a negative correlation between the dry matter yield and the content of nitrogen only in pure swards.

Key words: Perennial ryegrass, grass/clover, irrigation frequency, nitrogen.

Beretningen kan fås på Statens Planteavlskontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby, tlf. (02) 85 50 57.

Tidsskr. Planteavl 88 (1984), 146.