

Deling af kvælstofgødning til vandet byg Tørstofproduktion, N-optagelse, N-balance og N-styring

Split N-application in irrigated barley
Dry matter production, N-uptake, N-balance and N-management

Karen Søegaard

Resumé

Effekten af forskellig N-strategi i vandet vårbyg blev i 1982–1985 undersøgt på Jyndevad forsøgsstation. N-strategierne omfattede éngangstilførsel og delt-N med forskellig fordeling mellem 1. N-tilførsel ved fremspiring og 2. N-tilførsel ved afsluttende buskning. Forsøget blev gennemført med forskellige mængder total N-tilførsel på grovsandet jord, forskellige jordtyper (sandblandet lerjord og grovsandet jord), forskellig vandtilførsel på grovsandet jord (tørke i strækningsfasen) og forskellig N-udvaskning (overvanding) i forårsperioden på grovsandet jord.

På baggrund af hyppige målinger blev N-strategiens indvirkning på tørstofproduktion, næringsstofoptagelse og N-omsætning i jord og planter i løbet af vækstperioden bestemt. Desuden blev muligheder for styring af den 2. N-tilførsel undersøgt.

Nøgleord: Vårbyg, delt-N, tørstofproduktion, N-optagelse, N-balance, N-styring, vanding.

Summary

The effect of different N-strategy was investigated in spring barley over the period 1982–1985. The N-strategies included a single application and split application with different allocation on the 1st N-application at germination and the 2nd N-application at final tillering. The investigation was carried out with different quantities of total N-application on coarse sandy soil, different soil types, different water application on coarse sandy soil (drought at stem elongation) and different amounts of N-leaching (extra irrigation) in spring on coarse sandy soil.

The effect of the N-strategy on the dry matter production, uptake of nutrients and N-turnover was measured during the growth period. In addition the possibilities of further control of the 2nd N-application were examined.

The publication is written in Danish.

Key words: Barley, split nitrogen application, dry matter production, N-uptake, N-balance, N-management, irrigation.

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

Tidsskr. Planteavl 90 (1986), 300.