

## Gødnings-, tvangsmodnings- og sortsforsøg med spindehamp (*Cannabis sativa* L.)

*Varietal experiments and experiments on fertilization and premature ripening of spinning hemp. (Cannabis sativa L.)*

Anton Nordestgaard

### Resumé

Ved statens forsøgsvirksomhed udførtes i spindehamp i 1951–59 6 faktorielle forsøg med gødningsmængderne 0, 46,5, 93,0 og 139,5 kg N, 0, 23,4 og 46,8 kg P og 0, 150 og 300 kg K pr. ha, ialt 36 kombinationer. I 1960–67 udførtes 8 faktorielle forsøg med 0, 31, 62 og 93 kg N og 0, 100, 200 og 300 kg K pr. ha, ialt 16 kombinationer.

Forsøgene udførtes på velgødet lermuldet jord med middelhøje til høje Ft og Kt, og spindehampen kunne under disse forhold med fordel udnytte 50–60 kg N og 100–200 kg K pr. ha. Effekten af P-tilskud på udbyttet af skættehamp var lille og usikker.

I 1965–70 gennemførtes 6 forsøg med tvangsmodning af spindehamp med Reglone (Diquat) 4 kg pr. ha. Tvangsmodningen havde negativ effekt på udbyttet af skættehamp og forbedrede ikke tavekvaliteten.

I 1965–69 sammenlignedes hampesorten Fibrimon 21 i 8 forsøg med den franske sort Varieté 60–18–19 og i 4 forsøg med den italienske sort Fibranova. Både Varieté 60–18–19 og Fibranova gav mindre udbytte af skættehamp end Fibrimon 21.

**Nøgleord:** Gødning, spindehamp, sorter, tvangsmodning.

### Summary

At the Danish State Crop Husbandry Research Service six factorial experiments were carried out in 1951–59 with spinning hemp with the fertilizer rates 0, 46.5, 93.0 and 139.5 kg N, 0, 23.4 and 46.8 kg P and 0, 150 and 300 kg K per hectare, 36 combinations in all. In 1960–67 eight factorial experiments were carried out, 0, 31, 62 and 93 kg N and 0, 100, 200 and 300 kg K per hectare, 16 combinations in all.

The experiments were carried out on a well fertilized, loamy soil with medium/high phosphorus and potassium indices, and under these conditions the spinning hemp was able to make use of 50–60 kg N and 100–200 kg K/ha. The effect of application of P on the yield of scutching hemp was poor and uncertain.

In 1965–70 six experiments were made on premature ripening of spinning hemp by means of Reglone (Diquat), 4 kg/ha. The premature ripening had a negative effect on the yield of scutching hemp and did not improve the quality of the fibre.

In 1965–69 the hemp cultivar Fibrimon 21 was compared in eight experiments with the French cultivar Variété 60-18-19 and in four experiments with the Italian cultivar Fibranova. Both Variété 60-18-19 and Fibranova gave a smaller yield of scutching hemp than Fibrimon 21.

**Key words:** Fertilization, spinning hemp, cultivars, premature ripening.

Fuldstændig beretning foreligger i duplikeret form og kan fås ved henvendelse til Statens Plantevlsskontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby. Tlf. (02) 85 50 57.