

Udbytte og kvalitet af hestebønner til grønhøst

Yield and quality of green harvested field beans (Vicia fabae)

Erik Møller og Sv. B. Hostrup

Resumé

I 1969–71 gennemførtes en undersøgelse over udbytte og kvalitet af hestebønner på forskellige tidspunkter af vækstsæsonen.

Sås hestebønner i april, vil bælgdannelsen almindeligvis være i gang 11–13 uger efter spiring, medens bladfaldet endnu knapt er indledt. Hestebønner kan ved grønhøst yde op til 5000–6000 f.e. pr. ha, og indeholde ca. 0,8 f.e. pr. kg organisk stof (1,25 kg org. stof pr. f.e.). Udsættes høsttidspunktet stiger udbyttet af f.e., men indholdet af f.e. bliver ret lavt. Ved såning midt i maj nås det samme udviklingstrin allerede 8–9 uger efter spiring, men afgrøden yder da ca. 900 f.e. mindre pr. ha end tidligt såede hestebønner. Bladtab i forbindelse md tørke kan reducere udbyttet betydeligt.

Indholdet af fordøjeligt organisk stof og fordøjeligt råprotein kan beregnes ud fra følgende 2 ligninger (pct. af organisk stof) baseret på 57 fordøjelighedsforsøg med får:

$$\% \text{ ford. org. stof} = 95,0 \div \% \text{ træstof} \times 0,912$$

$$\% \text{ ford. råprotein} = \div 4,79 + \% \text{ råprotein} \times 0,957.$$

Nøgleord: Hestebønne, grønhøstning, såtid, spiringsperiode, udviklingstrin.

Summary

Yield and quality of field beans (*Vicia fabae*) harvested at different times in the growth season were examined by experiments carried out during the years 1969–71.

The optimum stage of growth for green harvesting of field beans sown in April is at the commencement of pod development, but before defoliation begins. At this stage the crop contains 0.8 FU per kg OM and may yield 5000–6000 FU per ha. The beans require 11–13 weeks from germination to reach this stage. The yield of FU rises by further postponement of the time of harvest, but the concentration of FU considerably decreases hereby. Field beans sown in the middle of May require only 8–9 weeks from germination to reach the same stage of development, but here the crop yields about 900 FU less per ha than the earlier sown ones. Loss of leaves caused by drought considerably reduces the yield.

The contents of DOM and DCP can be estimated on the basis of the contents of CF and CP and the following 2 equations (% of OM) are based on 57 digestibility experiments with sheep:

$$\% \text{ DOM} = 95.0 \div \% \text{ CF} \times 0.912$$

$$\% \text{ DCP} = \div 4.79 + \% \text{ CP} \times 0.957.$$

Key words: Field beans, green harvesting, period of germination, stages of development.

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