

70. Meddelelse fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Udsendt den 9. Maj 1918.



Forsøg over Slættidens Indflydelse paa Høafgrødens Størrelse og paa Høets Foderværdi.

Forsøgene er udførte af Landboforeningerne, Forsøgslaboratoriet og Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

I. Lokale Slættidsforsøg paa Sjælland, Fyn og i Jylland.

(Se 118. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur, Tidsskrift for Planteavl, 24. Bind, Side 405—35).

Der er i alt i 2. Aars Græsmark i 1912 og 1913 gennemført 12 Udbytteforsøg. Græsset blev slaact til 3 forskellige Tider med ca. 10 Dages Mellemrum. Høudbyttet stillede sig som følger:

Slættid	Græssets Udviklingstrin ved Slaaningen:	Høudbytte, kg pr. ha, ved	
		1. Slæt	2. Slæt
1. Omkring 7. Juni.	Hos Hundegræs er Blomsterstanden gennemskredet	41	15
2. — 17. —	Hundegræs blomstrer, Timothe er i Skridning	53	12
3. — 27. —	Græsarterne i Almindelighed afblomstrade	61	7

Herefter vokser Høudbyttet, naar Slaaningen udsættes, i de første 10 Dage, 7.—17. Juni, fra 41 til 53 hkg Hø pr. ha, eller i alt med 12 hkg, og i de næste 10 Dage fra 53 til 61 hkg, eller med 8 hkg. Ved 20 Dages Udsættelse af Græssets Slaaning er der saaledes i alt opnaaet en Forøgelse af Høafgrøden paa 20 hkg eller gennemsnitlig 1 hkg Hø pr. ha daglig. Samtidig bliver Genvæksten desto ringere, jo senere 1. Slæt falder. Her er Udbyttet ved 2. Slæt, efter tidligste Slaaning 15 hkg Hø, efter sildigste Slaaning 7 hkg Hø. Desuden er 2. Afgrøde langt tidligere tjenlig efter tidlig end efter sildig Høslæt. Efter tidlig Slaaning kan man have godt Tøjregræs i Juli—August, efter sildig Slæt først i August—September.

Ogsaa Kvaliteten af tidligt og sent høstet Hø er forskellig. Værdiforskellen lader sig sikrest maale ved Fodringsforsøg. For at faa nogen Oplysning om dette Forhold, er der foretaget følgende Forsøg:

II. Fodringsforsøg med Kløverhø, slaact til forskellig Tid, paa Næsgaard Agerbrugsskole, Falster.

(Se 95. Beretning fra Forsøgslaboratoriet, København 1917.)

Forsøgene er udførte i 1912—14. I de to første Aar er der høstet Hø i 1. Aars Kløver-Græsmark, hvor Afgrøden bestod af ca. $\frac{2}{3}$ Rødkløver og ca. $\frac{1}{3}$ Rajgræs. Der blev slaact til 3 forskellige Tider med 10 å 14 Dages Mellemrum, nemlig da Kløveren var 1) i begyndende Blomstring, 2) i fuld Blomstring og 3) delvis afblomstret. Med disse 3 Slags Hø blev der udført Fodringsforsøg med Malkekvæg og med Ungkvæg.

Malkekøerne fik et Grundfoder af 2 kg Oliekager, 35—40 kg Roer og 2—3 kg Halm og hertil et Forsøgsfoder, bestaaende af 4—5 kg af sent eller af tidligt høstet Hø.

Resultatet blev, at man ved Ombytning af $4\frac{1}{2}$ kg sent slaact Hø med lige saa meget tidligt slaact Hø indvandt $\frac{1}{3}$ kg Mælk pr. Ko daglig, eller at 100 kg tidligt slaact Hø her har givet 7,4 kg Mælk mere end 100 kg sent slaact Hø.

Af Ungkvæggets Foder, der hovedsagelig har bestaaet af Roer og Hø, har Høet udgjort en større Del end af Malkekvæggets Foder. Kun de yngste Forsøgshold har faaet et ganske ringe Kraftodertilskud. Forsøgsfoderet var ca. 3 kg Hø.

I Middel af alle Forsøg har den gennemsnitlige Tilvækst pr. Kvie i 10 Dage været:

Ved Fodring med tidligt høstet Hø	5,5 kg
- - - middeltidligt høstet Hø	4,8 -
- - - sent høstet Hø	4,2 -

100 kg tidligt slaact Hø har altsaa, anvendt til Opdræt, givet 4,2 kg Tilvækst mere end 100 kg sent slaact Hø, eller 31 pCt. større Udnyttelsesværdi end dette.

Ved Høberedningen maa Hensynet til Afgrødens Størrelse og Kvalitet vejes mod hinanden. Gælder det fortrinsvis at skaffe næringsrigt Hø, der bedst muligt kan erstatte Kraftfoder, og samtidig at skaffe rigelig Sommergræsning, da maa tidlig Slaaning foretrækkes. Men gælder det om at skaffe den størst mulige Høavl, træder Hensynet til Høets Kvalitet i anden Række, og er Eftergræsningen af underordnet Betydning, da bør Slaaningen først finde Sted, naar Græsset har naaet fuld Udvikling, men dog altid før det begynder at modne Frø.