

30. Meddelelse fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Ved Statens Planteavlsudvalg.

Udsendt den 6. August 1908.

Resultater af Forsøg med Afhugning af Lucerne 2, 3 eller 4 Gange aarlig paa god Lucernejord.

Forsøgene, der er udførte paa Forsøgsstationen ved Tystofte 1903—07, har haft til Opgave at give Oplysning om, hvilken Indflydelse det har paa Udbyttet, Varigheden og Renholdelsen af Lucerne-marken og til Dels paa Afgrødens Kvalitet, at Lucernen aarlig afhugges 4 Gange eller 2 Gange i Mod-sætning til 3 Gange, hvilket sidste maa anses for det sædvanlige for en nogenlunde kraftig Lucernemark.

Forsøgene udførtes i to Marker, I og II, henholdsvis i Aarene 1903—07 og 1904—07. Begge Marker, som bestaar af god lermuldet Jord, udlagdes uden Dækfrugt ved Radsaaning af Lucernen paa 12 Tommers Rækkeafstand og med ca. 22 Pd. Frø pr. Td. Ld. Mark I udlagdes 1901 med hjemmeavlet Frø og blev usædvanlig kraftig, Mark II udlagdes 1903 med ungarsk Lucerne og blev ligeledes en kraftig Lucernemark.

Resultaterne.

Ved 3 Gange aarlig Afhugning, gennemsnitlig 9. Juni, 30. Juli og 17. Oktober.

1. Slæt blev ret stor, ca. Halvdelen af hele Aarsafgrøden, uden at der skete væsentligt Bladtab før Afhugning. Planterne svækkedes ikke, Marken var let at renholde og Varigheden stor. Endvidere maa Kvaliteten af Afgrøderne — bedømt efter Udseende og Kvælstofindhold — kaldes jævnt god. Udbyttet var, angivet i Centner Hø pr. Td. Ld.:

	1903	1904	1905	1906	1907	Middel
Mark I	126	114	139	147	130	131
— II	—	103	117	130	113	116

Ved 4 Gange aarlig Afhugning, gennemsnitlig 2. Juni, 11. Juli, 2. September og 20. Oktober.

1. Slæt naaede kun at give $\frac{2}{5}$ af hele Aarsafgrøden, og denne blev paa Grund af Svækkelse gennem tidlig og hyppig Afhugning gennemsnitlig 16 Centner Hø mindre end ved 3 Gange aarlig Afhugning. Planterne svækkedes i det hele mere og mere for hvert Aar, der gik. Lucernemarken blev vanskelig at renholde og Varigheden af den stærkt formindsket. Efter 3 à 4 Aars Brug med 4 Gange aarlig Afhugning var Marken uskikket til fortsat Brug. Kvaliteten af Afgrøden var derimod god, og der skete intet Bladtab. Tabet bestaar her i Svækkelse af Planterne, forøget Vanskelighed ved Renholdelsen og formindsket Varighed af Lucernemarken.

Ved 2 Gange aarlig Afhugning, gennemsnitlig 6. Juli og 16. Oktober.

1. Slæt gav $\frac{3}{4}$ af hele Aarsafgrøden, der gennemsnitlig kun var 7 Centner Hø mindre end ved 3 Gange aarlig Afhugning. Planterne vandt tilmed i Kraft med hvert Aar, der gik, ved kun at hugges 2 Gange aarlig, og Marken tegnede sluttelig til at kunne blive meget varig. Ved den sildige 1. Slæts store Afgrøde og den deraf følgende stærke Beskygning kvaltes Ukrud, og Marken blev let at renholde; men af samme Grund havde Lucernen et stort Bladtab før Afhugning, Mængden men endnu meget mere Kvaliteten af Afgrøden blev derved forringet. Den lettere Renholdelse og større Varighed af Lucernemarken, som opnaaedes ved 2 Gange fremfor ved 3 Gange aarlig Afhugning, er altsaa her betalt med et lidt mindre Udbytte og en forringet Kvalitet af Afgrøden.

Lucernen har altsaa under disse særdeles gode Vækstforhold givet størst Udbytte ved 3 Gange aarlig Afhugning. I øvrigt er det sandsynligt, at 4 Gange aarlig Afhugning med Fordel vil kunne anvendes, hvor Lucernen giver væsentlig større Afgrøder, end der er opnaaet ved disse Forsøg. Hvor Afgrøderne derimod er væsentlig mindre end her, vil 2 Gange aarlig Afhugning sikkert give sig fordelagtigst.

I disse Forsøg, om hvilke udførlig Beretning vil fremkomme i „Tidsskrift for Landbrugets Planteavl“ er Indflydelsen af en Forskydning af Tidspunktet for sidste Slæt ikke søgt belyst. Meddelelse om Forsøg med dette Formaal, hvorved Afhugningsforholdene i sin Helhed tillige søges belyste under mindre gunstige Forhold for Lucernedyrkningen, vil senere fremkomme.

Nærmere Oplysning for særlige Tilfælde faas ved skriftlig Henvendelse til Forsøgsleder **N. P. Nielsen**, Tystofte pr. Tjæreby.