

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

125. Meddelelse. 29. April 1926.

A. Forsøgsresultater.

Ru Kulsukker (*Symphytum asperrimum*).

Kulsukker er en Grønfoderplante, der væsentlig anvendes til Svin. Den udbydes ofte under andre Navne, saasom »Porkin« og »Comfrey«, og det angives, at dens Dyrkning frembyder særlige Fordele, bl. a. derved, at Planten er tidlig tjenlig til Brug i Forsommeren, giver et stort Udbytte og er varig. Den har i Aarene 1896—1921 paa Forsøgsstationerne ved Lyngby og Askov været Genstand for en orienterende Undersøgelse, og det er Hovedresultaterne herfra, der i det følgende skal meddeles.

Kulsukker hører til de Rubladedes Familie. Det er kraftige Planter med en stærk og grenet Pælerod og med tykke, ru eller smaatornede, saftige Stængler og smalt-ægformede Blade. Blomsterne er først rødlige, senere blegblaa, Frugten er rynket, næsten sort og af Størrelse omtrent som Hampefrø.

Planten modner vanskeligt spiredygtigt Frø her i Landet, men formeres ved Deling af Rødderne eller ved Sideskud. Det er de store Blade og de tykke, saftige Stængler, der benyttes i grøn Tilstand som Foder.

Kulsukkerplanterne har i Forsøgene staaet i Rækker med en indbyrdes Afstand af 47 eller 63 cm (18—24 Tom.).

Af Gødning er aarlig anvendt ret store Mængder, dels Staldgødning og Ajle, dels alsidig Kunstgødning.

Afgrøderne er i Reglen slaet to Gange, første Gang i Slutningen af Maj indtil Midten af Juni, anden Gang i Juli eller August, undertiden i September. I enkelte Aar er der ved Askov foretaget 3 Afhugninger.

Udbyttet af Kulsukker pr. ha har været følgende:

Ved Lyngby	i Gennemsnit af 10 Aar	371 hkg Grønfoder aarlig
- Askov Lermark	› 15 — 398	› — —
- Askov Sandmark	› 14 — 264	› — —

Ved Lyngby og Askov er Staldgødning og Ajle til Kulsukker sammenlignet. Der høstede hkg Grønfoder pr. ha:

Lyngby, 36.000 kg Staldg. aarlig	294
— Ajle med samme Indhold af Kvælstof.	345
— Ugødet	192
Askov Lermark, 9000 kg Staldg. aarlig.....	200
— 9000 — — + 9000 kg Ajle ..	397

Ved Lyngby er i Aarene 1918—1921 foretaget en Sammenligning mellem Udbyttet af Kulsukker og af Lucerne. I Gennemsnit af disse 4 Aar er aarlig høstet pr. ha:

	Grønvægt	Tørstof	Kvælstof	Grønvægt	Tørstof	Kvælstof
	hkg	hkg	kg	Forholdstal		
Kulsukker ..	407	47	138	96	52	48
Lucerne	423	91	286	100	100	100

Af Fosforsyre og Kali er i dette Forsøg anvendt lige store Mængder til de to Afgrøder; Kulsukker fik desuden 200—400 kg Kvælstofgødning pr. ha aarlig.

Lucernen gav dobbelt saa meget baade af Tørstof og af Kvælstof.

Paa Askov Lermark og Sandmark foretoges i 14—15 Aar tillige Udbyttebestemmelse i nedennævnte Afgrøder med følgende Resultat. Forholdstal for Høudbyttet:

	Lermarken	Sandmarken
Kulsukker	76	57
Vikkehavre	81	51
Kløver og Græs ...	100	—
Lucerne	—	100

Af Tørstof indeholdt Kulsukker 10 pCt., Lucernen 21 pCt. Indholdet af Kvælstof var i Kulsukker 2.9, i Lucernen 3.0 pCt. af Tørstoffet.

I Henhold til disse Forsøg og Undersøgelser maa Kulsukker betragtes som en Grønfoderplante, der vel er i Stand til at give en betydelig Grønfodermasse, men som paa Grund af sit store Vandindhold alligevel staar langt under Lucernen i Indhold og selv over for andre Grønfoderafgrøder, som Vikkehavre og Kløver og Græs, har vanskeligt ved at klare sig. Da Kulsukker desuden hidtil kun har fundet Anvendelse som Foder for Svin og derhos kræver megen Gødning, synes der ikke at være Anledning til at udvide Dyrkningen af den.

Beretning (191.) om Forsøgene findes i 31. Bind af Tidsskrift for Planteavl. Særtryk kan købes i Boghandelen for 30 Øre.