

## Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

668. meddelelse. 8. juni 1961

A. Forsøgsresultater

## Stammeforsøg med fodermarvkål 1957-59

Forsøgene er udført på sandmuldet jord ved Borris, Jydevad og Tylstrup og på lermuldet jord ved Ødum.

Såning har fundet sted i tiden 20/4-9/5 med 3 kg frø pr. ha og 55 cm rækkeafstand. Bestanden er ikke udtyndet, men renholdt ved radrensning, i reglen 2 gange. Håndhakning eller lugning har kun undtagelsesvis været nødvendig.

Af de 9 gennemførte forsøg er de 5 gødet med ca. 40 tons staldgødning + gennemsnitligt 650 kg kalksalpeter pr. ha. Til 4 forsøg uden staldgødning er anvendt gennemsnitligt 950 kg kalksalpeter. Der er tilført rigelige mængder superfosfat og kaligødning.

Afgrøderne er høstet i sidste halvdel af november. Der er udført tørstofanalyse samt kemisk foderstofanalyse, ud fra hvilken udbyttet af foderenheder er beregnet. Stammernes udbytte i gennemsnit af alle forsøg fremgår af følgende oversigt. I bilaget er anført tørstofudbytte i de enkelte forsøg.

	grønt	hkg pr. ha				%		% af sandfrit tørstof		f.e. pr. ha
		sandfr.	N-fri	træ- stof	råpro- tein	sandfr.	N-fr.	træ- stof	råpro- tein	
Rothwell . . . . .	644	87.7	48.7	19.9	8.95	13.6	55.5	22.7	10.2	7500
Gartons . . . . .	622	86.7	47.6	20.2	8.91	13.9	54.9	23.3	10.3	7507
Grøn Angeliter . . . . .	497	78.8	42.9	18.6	8.44	15.9	54.4	23.6	10.7	6851
Blå Angeliter . . . . .	470	76.6	39.9	19.7	8.25	16.3	52.1	25.7	10.8	6500
D.L.F. . . . .	438	72.1	39.9	15.2	8.42	16.5	55.3	21.1	11.7	6364
Laveste sikre forskell <sup>1</sup>	—	3.4	2.5	1.6	0.41	—	—	—	—	308

1. En forskel mellem to stammer er kun reel, når den er på højde med eller større end det anførte tal.

Resultaterne viser, at de to engelske stammer, Rothwell og Gartons, der i alle forhold er ret ens af type, giver det største udbytte målt i f.e. Herefter følger tysk Grøn Angeliter, tysk Blå Angeliter og dansk D.L.F. som den laveste. Udbyttet af råprotein giver omtrent samme rækkefølge, dog med lidt bedre placering for D.L.F.

De engelske stammer har de laveste tørstofprocenter. Men de har samtidig tykkere stængler, større marvindhold og tyndere bark end de øvrige stammer, og der synes at være positiv sammenhæng mellem disse egenskaber og udbyttets størrelse målt i f. e.

De tyske Angeliter har ret høje træstofprocenter, højest for Blå Angeliter.

D.L.F. stammen har i sammenligning med de øvrige stammer den højeste tørstofprocent, laveste træstofprocent og højeste råproteinprocent, men udbyttet er for lavt.

Som det ses af bilaget, har tørstofudbyttet varieret meget stærkt i de enkelte forsøg, hvilket i nogen grad kan skyldes den forskellige gødskning, men det er dog navnlig årenes vækstforhold, der gør sig gældende, ligesom der konstateredes en meget betydelig forskel fra den letteste sandjord ved Jyndeved til den lermuldede jord ved Ødum.

Rækkefølgen for stammernes tørstofudbytte varierer noget fra station til station, men er dog i ret god overensstemmelse med gennemsnitstallene.

*Rothwell.* (Nickerson & Sons Ltd. Grimsby, England). Lys, grøn farve.

Ret tykke stængler med stort indhold af marv.

*Gartons.* (Gartons Ltd., Warrington, England). Lys, grøn farve. Ret tykke stængler med stort indhold af marv.

*Grøn Angeliter.* (P. H. Petersen, Husby, Kr. Flensburg). Alm. grøn farve. Ret tynde stængler, ret ringe marvindhold.

*Blå Angeliter.* (P. H. Petersen, Husby, Kr. Flensburg). Grøn-blåviolet farve. Ret tynde stængler, ret ringe marvindhold.

*Fodermarvkål D.L.F.* (Danske Landboforeningers Frøforsyning, Roskilde). Alm. grøn farve. Ret tynde stængler, ret ringe marvindhold.

#### *Bilag til 668. meddelelse.*

Stamme	hkg sandfrit tørstof pr. ha								
	Borris		Jyndeved		Tylstrup		Ødum		
	1958	1959	1958	1959	1958	1959	1957	1958	1959
Rothwell . . . . .	109.9	85.7	56.5	32.6	88.8	65.0	114.1	110.4	126.5
Gartons . . . . .	109.1	80.5	59.2	32.6	87.5	70.7	99.8	110.6	130.3
Grøn Angeliter . . .	97.8	75.4	49.7	30.1	75.4	56.1	103.3	100.5	121.1
Blå Angeliter . . . .	92.4	72.1	50.5	29.7	79.4	58.0	95.4	98.6	113.0
D.L.F. . . . .	89.5	72.6	44.2	28.7	70.6	53.8	87.8	90.9	111.1

Trykt i 16.000 eksemplarer.