

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

202. Meddelelse. 28. April 1932.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med Stammer af hvidkødet Turnips til Sommerbrug.

1930—1931.

Den 7. Serie Stammeforsøg med Foderroer paa Statens Forsøgsstationer har i 1930—31 omfattet Forsøg med 10 danske Stammer af hvidkødet Turnips af Sorterne: Høst-Turnips, Østersundom, White Tankard, Grey stone, Red globe og Maj-Turnips samt en fransk Stamme af Green globe. Til Sammenligning har der af gulkødet Turnips været medtaget Yellow Tankard, Hinderupgaard VII. En særlig Forsøgsrække er gennemført paa stærkt kaalbroksmittet Jord.

Optagning af Roerne er foretaget paa to Tider, sidst i August og først i Oktober. Ved den sildige Optagning har den gulkødede Yellow Tankard givet meget større Udbytte end nogen af de prøvede hvidkødede Sorter, der ved den sildige Optagning, med Undtagelse af Østersundom og Maj-Turnips, har været stærkere angrebne af Bakteriose. Da de hvidkødede Former ogsaa har ringe Holdbarhed, bør hvidkødet Turnips almindeligvis kun dyrkes til Brug i August og første Halvdel af September Maaned. Under Hensyn hertil er Klassifikationen af de prøvede Stammer foretaget alene paa Grundlag af Udbyttet ved Optagning sidst i August. Herefter har kun Høst-Turnips, Roskilde, opnaaet Anerkendelse i 1. Klasse og betegnes efter Forsøgsserien med Romertal VII. Denne Stamme anføres nedenfor sammen med 2. Klasses Stammer sortsvis i Rækkefølge efter Tørstofudbytte af Rod og Top ved

		Optagning 23. August.			Tørstof i pCt. af Roen
Maaleprøve.		hkg Tørstof pr. ha:			
		Rod + Top ¹⁾	Rod	Top ²⁾	
	Yellow Tankard, Hinderupgaard VII	62.5	51.6	21.8	9.2
Nr.	1. Klasse.				
1.	Høst-Turnips, Roskilde VII.....	64.5	53.7	21.5	10.3
	2. Klasse.				
2.	Østersundom, Roskilde.....	61.1	53.4	15.3	8.6
3.	— Amagergaard.....	60.8	51.2	19.2	9.2
6.	— Dæhnfeldt.....	59.3	51.4	15.8	8.7
4.	Grey stone, Roskilde.....	59.9	47.9	24.0	9.2
5.	— Amagergaard.....	59.8	45.5	28.5	9.4
7.	Maj-Turnips, Roskilde B.....	59.3	49.8	19.0	12.1

¹⁾ Af Tøptørstoffet indgaar her Halvdelen, hvorefter 2.0 kg sandfrit Tørstof er = 1 F. E.

²⁾ Top med 9 pCt. Sand.

Maaleprøven.

Yellow Tankard, Hinderupgaard VII, er anerkendt i 1. Klasse ved Stammeforsøg med gulkødet Turnips i 1926—29, hvor den gav højest Tørstofudbytte af Rod. I nærværende Forsøg, 1930—31, gav Stammen ved Optagning sidst i August 3 pCt. lavere Tørstofudbytte af Rod og Top end Høst-Turnips, men 2—9 pCt. højere Udbytte end de øvrige hvidkødede Stammer, og ved Optagning først i Oktober gav den 6—33 pCt. højere Udbytte end samtlige hvidkødede Stammer. Ved tidlig Optagning gav Stammen middel Roedudbytte, Tørstofindhold og Topudbytte. Roen er meget glat, men mere dybsiddende end de øvrige Stammer. Formen er meget ensartet, lang, overvejende af Cylinderform.

1. Klasse.

1. *Høst-Turnips, Roskilde VII*. Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Det er en ny Sort og Stamme, der er tiltrukket ved Familieavl efter Krydsning i 1920 mellem Maj-Turnips og Grey stone. Stammen gav højest Tørstofudbytte af samtlige Stammer. Roedudbyttet er under Middel, men Tørstofindholdet meget højt og Topudbyttet omtrent middel. Stammen gav forholdsvis mange flertoppede Roer ligesom Maj-Turnips, en Del angrebne af Bakteriose og enkelte Agerkaalskrydsninger. De fleste af Roerne har grønt Hoved, men omkring $\frac{1}{10}$ har violet til rødligt Hoved. Roen er glat og særdeles letoptagelig. Formen er noget varierende mellem Kugle og fladtrykte.

2. Klasse.

2. *Østersundom, Roskilde*. Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Stammen gav større Roedudbytte med lavt Tørstofindhold og betydelig lavere Topudbytte end de øvrige Stammer. Den gav knap halv saa mange Roer, angrebne af Bakteriose, som Nr. 1. Roen er glat, letoptagelig, meget ensartet, ret lang, overvejende af Cylinderform.

3. *Østersundom, Amagergaard*. Ejer: A/S Markfrøkontoret Trifolium, København.

Stammen gav mindre Roedudbytte med højere Tørstofindhold og større Top end de øvrige Stammer af Østersundom. Af syge Roer gav den omtrent som Nr. 2, men ca. 5 pCt. Roer med afvigende, gult eller grønt Hoved og 1,5 pCt. gulkødede Roer. Roen er noget grenet, men ret letoptagelig. Formen er ret ensartet, men kortere og meget mere kegleformet end foregaaende.

6. *Østersundom, Dæhnfeldt*. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt & Theodor Jensen, Odense.

Stammen gav et meget stort Roedudbytte med lavt Tørstofindhold og meget lille Top. Roen er ret glat og ret letoptagelig. Formen er meget ensartet, ret lang, overvejende Cylinderform, nogle kegleformede.

4. *Grey stone, Roskilde*. Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Stammen gav under middel Roedudbytte med middelhøjt Tørstofindhold og et stort Topudbytte. Den gav mange syge Roer. Roen er ret glat og meget letoptagelig. Formen er ret ensartet, overvejende Kugle, nogle kegleformede og fladtrykte.

5. *Grey stone, Amagergaard*. Ejer: A/S Markfrøkontoret Trifolium, København.

Stammen gav et lille Roedudbytte med højt Tørstofindhold og større Topudbytte end de øvrige Stammer. Den havde mange syge Roer.

Roen er letoptagelig og ret glat. Formen er ret ensartet, overvejende Kugle, nogle kegleformede og fladtrykte.

7. *Maj-Turnips, Roskilde B.* Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Stammen gav meget lille Roe- og Topudbytte med betydelig højere Tørstofindhold end de øvrige Stammer. Den gav mange flertoppe Roer. Roen er meget glat og særdeles letoptagelig. Formen er særdeles ensartet, fladtrykt og lidt bukket.

Forsøg paa stærkt kaalbroksmittet Jord.

I disse Forsøg er saavel Udbyttet som Antallet af sunde og syge Roer bestemt hver for sig ved Optagning i Oktober. De to mest modstandsdygtige danske samt en engelsk Stamme er opført sammen med en Stamme af hver af de prøvede Sorter i Rækkefølge efter Tørstofudbytte af Rod og Modstandsevne mod Kaalbroksvamp paa stærkt smittet Jord.

	Udbytte i		Antal i pCt.:			
	hkg pr. ha:	Tørstof Roer	ikke angrebne	svagt angrebne	stærkt angrebne	ødelagte
Maj-Turnips, Roskilde B....	52.1	441	71	15	7	7
Purple-top Yell. »The Bruce«	(45.9)	(430)	60	23	11	6
Høst-Turnips, Roskilde VII..	44.2	418	24	22	26	28
Yell. Tank., Hinderupgd. VII.	35.5	367	5	14	41	40
White Tankard.....	27.0	279	2	9	43	46
Grey stone, Roskilde.....	26.9	272	2	10	43	45
Østersundom, Amagergaard..	26.3	313	6	9	41	44

Til Navnet paa førstnævnte Stamme er tilføjet Bogstav B, som angiver, at Stammen har vist sig meget kaalbrokfast i Forsøgene paa kaalbroksmittet Jord i 1930—31.

Maj-Turnips, Roskilde B,

der er i 2. Klasse paa sund Jord, er beskrevet foran under Hovedforsøgene. Stammen er meget modstandsdygtig mod Kaalbroksvamp og gav højest Tørstofudbytte af Rod paa stærkt smittet Jord.

Purple-top Yellow »The Bruce«, modtaget fra Firmaet Garton, Warrington, England.

Stammen har kun deltaget i Forsøgene i 1931. Den er meget modstandsdygtig mod Kaalbroksvamp, omtrent som Maj-Turnips. Tørstofudbyttet af Rod er noget lavere, men Topudbyttet er betydelig større, og i Hovedforsøgene har Stammen givet omtrent samme Tørstofudbytte af Rod + Top som Maj-Turnips, men den er ikke saa hurtigvoksende. Roen er gulkødet med mørkt rødviolet Hoved og røde Bladstilke; den er noget grenet men ret letoptagelig. Formen er ret ensartet, overvejende Kugle, nogle kegleformede og nogle fladtrykte.

Høst-Turnips, Roskilde VII,

der er i 1. Klasses Stamme paa sund Jord, er beskrevet foran under Hovedforsøgene. Stammen er ret modstandsdygtig mod Kaalbroksvamp, men paa stærkt smittet Jord staar den en Del under Maj-Turnips.

Yellow Tankard, Hinderupgaard VII, White Tankard, Grey stone, Roskilde og Østersundom, Amagergaard, staar paa stærkt kaalbroksmittet Jord meget under de 3 forannævnte Stammer i Modstandsevne og Tørstofudbytte.

Beretning om Forsøgene vil fremkomme i Tidsskrift for Planteavl.

Bilag findes paa Bagsiden.

Bilag til 202. Meddelelse.

Stammer af hvidkødet Turnips 1930—31.
Optagning 23. August.

Nr.	Betegnelse	hkg Tørstof pr. ha			hkg pr. ha		pCt. Tørstof		Antal i pCt.				Karakter									
		Rod + Top ¹⁾		Top ¹⁾	Rod	Top	Rod	Top	Flertoppe	Hoved med afvigende Farve	Bakteriøse		Kaalbrok		0 = slet, 10 = ug		0 = ingen, 10 = mange					
		1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.			2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.	
<i>Maaleprøve.</i>																						
	Yell. Tank., Hinderupgd. VII.	62.5	51.6	21.8	563	179	9.2	12.2	9.6	0.1	3.6	9.6	1.6	4.2	8.2	8.8	3.6	1.6	2.0	7.2	1.5	8.8
<i>1. Klasse.</i>																						
1	Høst-Turnips, Roskilde VII.	64.5	53.7	21.5	521	162	10.3	13.3	14.5	10.3	4.9	10.9	0.6	1.8	5.6	7.8	7.7	4.2	2.1	1.1	4.0	—
<i>2. Klasse.</i>																						
2	Østersundom, Roskilde	61.1	53.4	15.3	624	116	8.6	13.2	8.6	2.3	1.6	5.1	2.7	7.7	7.5	7.3	5.2	0.8	2.3	7.5	1.0	7.2
3	» Amagergaard	60.8	51.2	19.2	559	149	9.2	12.9	7.2	4.8	2.0	5.4	3.4	7.7	6.4	6.5	4.4	1.0	4.1	5.1	1.2	5.7
6	» Dæhnfeldt	59.3	51.4	15.8	594	122	8.7	13.0	8.1	1.5	1.4	4.4	2.8	8.3	7.3	7.2	4.6	1.5	2.8	6.5	1.4	7.6
4	Grey stone, Roskilde	59.9	47.9	24.0	520	193	9.2	12.4	7.8	2.8	5.3	14.7	2.1	5.2	6.8	7.3	6.1	6.0	2.2	1.4	1.7	—
5	» Amagergaard	59.8	45.5	28.5	484	230	9.4	12.4	8.7	4.9	4.8	13.7	2.3	5.6	6.6	7.0	5.5	6.2	2.3	1.5	1.7	—
7	Maj-Turnips, Roskilde B.	59.3	49.8	19.0	411	133	12.1	14.3	18.0	2.0	2.3	6.4	0.2	0.4	9.2	8.6	8.3	0.6	0.2	0.0	9.9	—

¹⁾ I. c., Side 1.

²⁾ Karaktererne er benyttede til Høst-Turnips, Grey stone og Maj-Turnips.

³⁾ » » » » » Yellow Tankard og Østersundom.