

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

276. Meddelelse. 15. September 1938.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med »Ema« Svøbepapir til Æbler.

Forsøgsstationen Blangstedgaard har udført Forsøg med en ny Kvalitet af Svøbepapir til Frugt, »Ema«, om hvilket der fra Fabrikken bl. a. meddeltes, at:

Papiret er præpareret med det nye uovertruffent kraftige bakterie- og svampedræbende Middel »Sterisol«, som

- 1) dræber Bakterier og Svampe paa Frugtens Skræl,
- 2) forhindrer, at Bakterier og Svampe trænger ind i Frugten,
- 3) forhindrer, at Forraadningsbakterier i Frugt, der har været stærkt angrebet før Svøbningen, breder sig til anden Frugt.

I Brochurer udsendt i Sommeren 1937 meddeltes endvidere, at Konserveringsmidlet, der paaføres Papiret, bevirker, at Frugt, der indpakkes heri, kan opbevares uden Raad indtil tre Maaneder længere, end det normalt vilde være muligt.

De foretagne Forsøg viser ikke nogen Fordel for Anvendelse af »Ema« Svøbepapir fremfor almindeligt upræpareret Svøbepapir.

Ved nogle orienterende Forsøg, som udførtes i Vinteren 1936—37, blev Frugter, angrebne af Svampene Gloeosporium, Penselskimmel og Drueskimmel, henlagt indsvøbt i henholdsvis almindeligt Svøbepapir og i det præparerede Svøbepapir.

Efter ca. 1 Maanedes Henliggen blev det konstateret, at Drueskimmels Mycelium i betydeligt Omfang var trængt igennem almindeligt Svøbepapir og i lidt mindre Omfang ogsaa igennem det præparerede Papir.

Til Forsøg i 1937—38 blev der anvendt Sorterne:

Frøsort Nr. 156, en Krydsning mellem Filippa og Cox' Orange, som synes særlig modtagelig for Gloeosporiumangreb.

Casseler Reinette, som ret ofte faar Angreb af Drueskimmel ved lang Tids Opbevaring.

Baldwin, en holdbar amerikansk Sort, som er anvendelig til hen paa Forsommeren.

Ved Forsøgene foretoges i almindeligt ventileret Frugtlager en Sammenligning mellem:

- 1) Usvøbte Æbler,
- 2) Æbler, svøbt i almindeligt Svøbepapir, og
- 3) Æbler, svøbt i »Ema« Svøbepapir.

Casseler Reinette opbevarede ogsaa i Kølerum.

Til Forsøgene anvendtes af de tre Sorter følgende Frugtmængder:

Frøsort Nr. 156,	168 kg,	1054 Stk.
Casseler Reinette,	700 kg,	8600 Stk.
Baldwin,	343 kg,	3824 Stk.

Ved Udtagning af Lageret, der foretoges for

Frøsort Nr. 156,	$\frac{14}{3}$,	$\frac{2}{4}$ og	$\frac{26}{4}$,
Casseler Reinette,	$\frac{7}{3}$,	$\frac{26}{3}$ og	$\frac{28}{4}$ og
Baldwin,	$\frac{2}{5}$,	$\frac{31}{5}$ og	$\frac{18}{6}$,

blev Æblerne sorteret, saaledes at der bestemtes pCt. Antal Frugter i alt med Svampesygdomme, og pCt. Antal Frugter med Svampesygdomme, der ved Sporeudvikling var sikkert bestemmelige som Penicillium (Penselskimmel), Botrytis (Drueskimmel) og Gloeosporium. Endvidere bestemtes pCt. Antal Frugter med fysiogene Lagrings sygdomme, hvoraf kun Skold forarsagede virkelig Skade.

De talmæssige Resultater fremgaar af Tabellen.

Frøsort Nr. 156 havde som ventet et stort Antal Frugter med Svampepletter. For i alt svampeangrebne Frugter var Gennemsnitstallene i pCt. for alle Udtagningstider: Usvøbt 43.9, alm. Svøb 41.2, »Ema« 49.0. For pCt. Gloeosporium var de tilsvarende Gennemsnitstal 27.2, 27.3 og 26.5. For pCt. angrebne af Skold var Tallene 52.9, 58.8 og 50.2.

Paa Casseler Reinette optraadte der ikke i 1937—38 Drueskimmel af Betydning, paa usvøbte Frugter 0.4 pCt. og paa Frugt svøbt med »Ema« 0.2 pCt. For i alt pCt. Frugter angrebne af Svampesygdomme var Gennemsnitstallene 2.9, 2.4 og 1.7 for henholdsvis usvøbte Frugter, Frugter i almindeligt Svøbepapir og i »Ema«. For Skoldangreb var Gennemsnitstallene for alle Udtagningstider henholdsvis 14.3, 25.6 og 21.8.

Baldwin laa med Hensyn til svampeangrebne Frugter imellem de andre to Sorter. Gennemsnitstallene for i alt Frugter med Svampepletter var henholdsvis Usvøbt 7,7, alminde-

ligt Svøb 11.7 og »Ema« 9.3. For Skoldangreb var Tallene 11.4, 26.7 og 25.7.

Ved Anvendelse af Svøbeapir faar Æblerne gerne en mere blank Hud, saa de præsenterer sig smukkere; men med Hensyn til dette Forhold er der ikke iagttaget Forskel paa de to Slags Svøbeapir.

Bilag til 276. Meddelelse.

	Udtaget til Sor- tering	I alt pCt. Antal m. Svampe- pletter	Heraf sikkert bestemmelig som:			Skold
			Pensel- skimmel	Drue- skimmel	Gloeo- sporium	
Frøsort Nr. 156. Plukket ^{23/8} . Indsat ^{16/10} .						
Usvøbt, alm. Lager:	^{14/3}	34.9	0	0	18.2	57.5
	^{2/4}	44.0	0	0	25.0	54.0
	^{26/4}	52.7	0.9	0	38.4	47.3
Gensn.		43.9	0.3	0	27.2	52.9
Alm. Svøb, alm. Lager:	^{14/3}	37.5	1.4	0	27.8	62.5
	^{2/4}	39.0	1.0	0	21.0	61.0
	^{26/4}	47.0	2.0	1.0	33.0	53.0
Gensn.		41.2	1.5	0.3	27.3	58.8
»Ema« Svøb, alm. Lager:	^{14/3}	61.7	0	0	26.7	38.3
	^{2/4}	47.0	0	0	27.3	51.5
	^{26/4}	38.2	1.8	0	25.5	60.9
Gensn.		49.0	0.6	0	26.5	50.2
Baldwin. Plukket ^{22/10} . Indsat ^{28/10} .						
Usvøbt, alm. Lager:	^{2/6}	4.4	0	0.5	0.7	0.4
	^{31/6}	7.3	0.4	0	1.4	5.8
	^{18/6}	11.3	0.4	0	3.5	28.1
Gensn.		7.7	0.3	0.2	1.9	11.4
Alm. Svøb, alm. Lager:	^{2/6}	1.8	0.3	0.3	0.3	21.7
	^{31/6}	13.9	0.9	0	4.4	22.7
	^{18/6}	19.3	1.2	0	8.5	35.6
Gensn.		11.7	0.8	0.1	4.4	26.7
»Ema« Svøb, alm. Lager:	^{2/6}	3.8	0.3	0.6	0.3	18.6
	^{31/6}	8.9	1.3	0	3.4	29.8
	^{18/6}	15.2	1.4	0	2.8	28.7
Gensn.		9.3	1.0	0.2	2.2	25.7

(fortsættes)

	Udtaget til Sor- tering	I alt pCt. Antal m. Svampe- pletter	Heraf sikkert bestemmelig som:			Skold
			Pensel- skimmel	Drue- skimmel	Gloeo- sporium	
Casseler Reinette. Plukket ²² / ₁₀ . Indsat ²⁸ / ₁₀ .						
Usvøbt, alm. Lager:	⁷ / ₃	1.5	0	0	0	0
	²⁰ / ₃	1.8	0	0.4	0	18.2
	²³ / ₄	6.0	0.2	0	0	63.9
Gensn.		3.1	0.1	0.1	0	27.4
Kølerum:	⁷ / ₃	0	0	0	0	0
	²⁰ / ₃	3.0	0.7	0.7	0	0
	²³ / ₄	5.0	0.5	1.1	0	3.3
Gensn.		2.7	0.4	0.6	0	1.1
Gensn.		2.9	0.3	0.4	0	14.3
Aim. Svøb, alm. Lager:	⁷ / ₃	1.6	0.2	0	0	6.5
	²⁰ / ₃	2.3	0	0	0.4	28.6
	²³ / ₄	6.3	0	0	0	82.2
Gensn.		3.4	0.1	0	0.1	39.1
Kølerum:	⁷ / ₃	0.5	0	0	0	0
	²⁰ / ₃	1.0	0	0	0	0.7
	²³ / ₄	2.5	0	0	0	35.3
Gensn.		1.3	0	0	0	12.0
Gensn.		2.4	0.1	0	0.1	25.6
»Ema« Svøb, alm. Lager:	⁷ / ₃	1.2	0	0	0	3.1
	²⁰ / ₃	0.9	0.3	0	0	15.2
	²³ / ₄	4.3	0.5	0	0	78.0
Gensn.		2.1	0.3	0	0	32.1
Kølerum:	⁷ / ₃	0.3	0	0	0	0
	²⁰ / ₃	0.3	0	0	0	1.4
	²³ / ₄	3.4	0	1.3	0	32.7
Gensn.		1.3	0	0.4	0	11.4
Gensn.		1.7	0.2	0.2	0	21.8

Abonnement paa korte Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes paa ethvert Postkontor og hos Postbudet under Navn af: »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 1 Kr. om Aaret, Postpenge iberegne.