

Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

1. Februar 1923.

98. Meddelelse. A. Forsøgsresultater.

Spiringsforsøg i Marken med Runkelroefrø.

I. Antal Planter i Marken af Runkelroefrø med forskellig Spireevne.

Naar Beholdningerne af Runkelroefrø af danske Stammer er smaa, eller Frøets Spireevne er lav, bliver Spørgsmaalet om Udsædsmængdens passende Størrelse ved Anvendelse af lavt spirende Runkelroefrø særlig aktuelt. Til Belysning af dette Spørgsmaal er der i Aarene 1914—1920 udført en Række Undersøgelser ved Samarbejde mellem Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur og Statsfrøkontrollen. Undersøgelserne omfattede i 1914 og 1915 40 Prøver, i 1916 og 1920 80 Prøver, i alt 240 Prøver med meget forskellig Spireevne og Kornstørrelse.

Undersøgelser ved Statsfrøkontrollen.

Følgende Forhold er her undersøgte:

1) Frøprøvens Renhed, 2) Kornvægt, d. v. s. Vægten af 1000 Hoveder i Gram, 3) Spireevne, d. v. s. Antallet af spirede Hoveder i pCt., 4) Antal Spirer pr. 100 Hoveder. Af Frøprøvens Renhed, Kornvægt og Antal Spirer pr. 100 Hoveder er atter 5) Antal Spirer pr. kg af Frøvaren beregnet.

Spiringsforsøg i Marken.

Markforsøgene er udførte paa sværere og lettere lermuldede Jorder ved Tystofte, Aarslev, Lyngby og Askov samt paa nogle Gaarde under de bevægelige Rodfrugtforsøg. Saaningen er udført med Haandsaamaskine »New Model« i bekvem Jord sidst i April eller først i Maj Maaned. Saadybde ca. 2 cm.

Virkningen af Trykruller er efterlignet ved at trille med Hjulbør i Saamaskinens Spor. Optælling af Planterne er foretaget ca. 1 Maaned efter Saaningen.

Naar samtlige Frøprøver deles i 4 lige store Grupper efter Antallet af Spirer pr. kg Frø i 12 Døgn ved Frøkontrollen, nemlig: 1) over 75 000 Spirer pr. kg Frø, 2) 50 000—75 000, 3) 30 000—50 000 og 4) under 30 000 Spirer pr. kg Frø, faar man følgende

Hovedresultat:

	Vægt af 1000 Frøhoveder i g	Spireevne (pCt. spirede Hoveder) i 12 Døgn i Frøkontrollen	Antal Planter i Mar- ken pr. 100 Spirer i Frøkontrollen
1. ...	17	76	50
2. ...	19	65	50
3. ...	17	43	52
4. ...	17	25	65

Heraf ses, at 100 Spirer i Frøkontrollen har givet omtrent samme Antal Planter i Marken efter Frøvarer med en Spireevne fra ca. 40—80 pCt. Ved Runkelroefrø¹⁾ med en Kornvægt af 16—20 g pr. 1000 Korn kan man herefter under gunstige Spiringsforhold gaa ud fra, at Spireevnen, udfunden paa Spireapparatet, forholdsvis udtrykker ogsaa Spireevnen i Marken, saaledes at der f. Eks. af 2 kg Frø med 40 pCt. Spireevne eller 1.6 kg med 50 pCt. eller 1.3 kg med 60 pCt. eller 1.15 kg med 70 pCt. Spireevne kan ventes samme Antal Planter i Marken som efter 1 kg Frø med 80 pCt. Spireevne.

II. Forsøg med Anvendelse af Trykruller paa Saamaskinen.

Ved Forsøg med 20 Prøver Runkelroefrø paa 3 Forsøgssteder er Plantetallet i Marken forøget med ca. 25 pCt. ved Anvendelse af Trykruller paa Saamaskinen.

For at sikre Spiringen bør der anvendes størst mulig Omhu ved Frøets Saaning. Saabedet maa være bekvemt og Saadybden ringe, ca. 2 cm, ved tidlig Saaning og paa stærkt leret Jord endog lidt mindre, og Jorden bør trykkes fast omkring Frøet. Skorpedannelse i Rækkerne hindres enten ved at anbringe Slæbekæde efter Rullerne eller ved et Træk med Ukrudsharve, efter at Saaningen har fundet Sted.

Beretning om Forsøgene vil senere fremkomme i Tidsskrift for Planteavl.

¹⁾ Andre Frøarter kan forholde sig afvigende.

1. Marts 1923.

99. Meddelelse. A. Forsøgsresultater.**Forsøg med nyere tyske Kartoffelsorter. 1921—1922.**

Forsøgene, der er udførte paa let, tør Sandjord ved Askov, Studsgaard og Tylstrup, fortsættes, og her afgives kun en foreløbig Meddelelse om de i 1921 og 1922 indvundne Resultater.

I Forsøgene prøvedes følgende Sorter: Richters Imperator, Prof. Wohltmann, Deodara, Parnassia og Silesia.

Der er benyttet middelstore Læggeknlode. Rækkeafstanden har været ca. 63 cm og Afstanden mellem Planterne i Rækken ca. 31 cm. Planterne er alle Steder hvert Aar behandlede med Bordeauxvædske eller Kobbersodavædske.

Den til Maaleprøve benyttede Sort, Richters Imperator, var af Tylstrup Forsøgsstations Avl. De øvrige Sorter blev indkøbte i Tyskland i Foraaret 1920. Prof. Wohltmann fra Westmann, Greisitz, Deodara og Parnassia fra v. Kamecke, Streckenthin og Silesia fra v. Wagenheim, Kleinspiegel. Alle disse Sorter blev sammen med Maaleprøven fremavlede ved Tylstrup i Sommeren 1920. De var da tilsyneladende alle sunde. I Foraaret 1921 fik Askov og Studsgaard Læggekartofler fra Tylstrup. I 1922 benyttede alle Stationer Læggekartofler af egen Avl.

Gennemsnitsresultaterne af en foreløbig Opgørelse af Forsøgene fra de tre Forsøgssteder i 1921 og 1922 fremgaar af følgende Oversigt:

Sortens Navn	Udbytte i hkg		Forholdstal for Tørstof	Gennemsnitsvægt pr. Knold i g	pCt. syge Planter
	pr. ha:	Tørstof			
Richters Imperator .	270	67.2	100	66	0.1
Prof. Wohltmann....	189	48.4	72	52	8.6
Parnassia.....	223	56.3	84	52	0.4
Deodara.....	271	66.5	99	53	0.3
Silesia.....	258	63.5	94	44	0.5

Læggekartofler og syge Knolde er fradraget Udbyttet.

Af de antørte Tal fremgaar det, at ingen af de nye Sorter har været Richters Imperator overlegen i Ydeevne. Deodara har givet omtrent samme Udbytte som Maaleprøven, Silesia har givet lidt mindre, Parnassia noget mindre og Prof. Wohltmann betydelig mindre baade af Knolde og Tørstof.

Deodara modnes omtrent samtidig med Richters Imperator, Parnassia lidt senere. Prof. Wohltmann og Silesia naar næppe altid at blive helt modne under vore Forhold. Alle de nye

Sorter har mindre Knolde end Richters Imperator, men navnlig har Silesia mange og smaa Knolde, der besværliggør Optagningen.

Silesia og Prof. Wohltmann maa nærmest henregnes til Foder- og Fabrikskartofler. Deodara og Parnassia har ligeledes nærmest Betydning som Foder- og Fabrikskartofler, men de kan lige som Richters Imperator ogsaa anvendes som Spisekartofler.

Syge Planter og syge Knolde har kun været af væsentlig Betydning for Prof. Wohltmann. Denne Sort har i 1922 ved Askov og Studsgaard været stærkt angrebet af Sorthensyge og Bladrullesyge.

19. April 1923.

100. Meddelelse. A. Forsøgsresultater.

Sprøjtning mod Tæger paa Æbletræer.

I de senere Aar er Tæger (*Capsider*) optraadt som ondartede Skadedyr paa Æbletræerne i mange Haver. De bearbejder de unge Blade, Skudspidserne og de nylig ansatte Frugter: Bladene bliver gennemhullede og misdannede, Skudspidserne ødelægges, og de øverste Sideknopper vokser ud, hvorved de saakaldte Kragefoddannelser fremkommer, og Frugterne bliver smaa og vanskabte og saa godt som værdiløse.

Der findes forskellige Tægearter paa Æbletræerne, men kun to af disse gør Skade: *Plesiocoris rugicollis* og *Lygus pabulinus*, begge lysegrønne, slanke Former. Æggene overvintrer, stukket ind i Barken, saa de ikke kan ses udvendigt, og Sprøjtevædske ikke kan naa ind og paavirke dem. Af Æggene klækkes — paa et noget senere Tidspunkt end Bladlus og Bladlopper — de lysegrønne, meget bevægelige Larver. Disse er det, der gør den væsentlige Skade paa de unge Skud og Frugter. I Juni er Tægerne udvoksne, og *P. rugicollis* lægger saa de til Overvintring bestemte Æg i Aarsskuddene. *L. pabulinus* er derimod allerede tidligere for største Delen forsvundet fra Æbletræerne og findes nu mest paa urteagtige Planter, bl. a. Kartofler, hvor denne Art lægger sine Æg. Disse udvikles imidlertid allerede i Juli-August til en 2. Generation, og først dennes Æg overvintrer. *L. pabulinus* lever i det hele paa mange forskellige Planter, medens den første Art næsten udelukkende

holder sig til Frugttræer, særlig Æble, og i det hele er mere stedbunden end *L. pabulinus*.

For at finde Midler til at bekæmpe disse ondartede Skadedyr blev der i 1916 anlagt et 3-aarigt Sprøjtningsforsøg ved Høsterkøb i Nordsjælland i en Frugthave, anlagt 1898, paa mild Lermuld. Træerne bestod væsentlig af Cox's Orange, Cox's Pomona, Bismarck, Vinter-Guld Pearmain og Signe Tillisch, i alt 159 Træer, medens 25 hørte til 13 forskellige andre

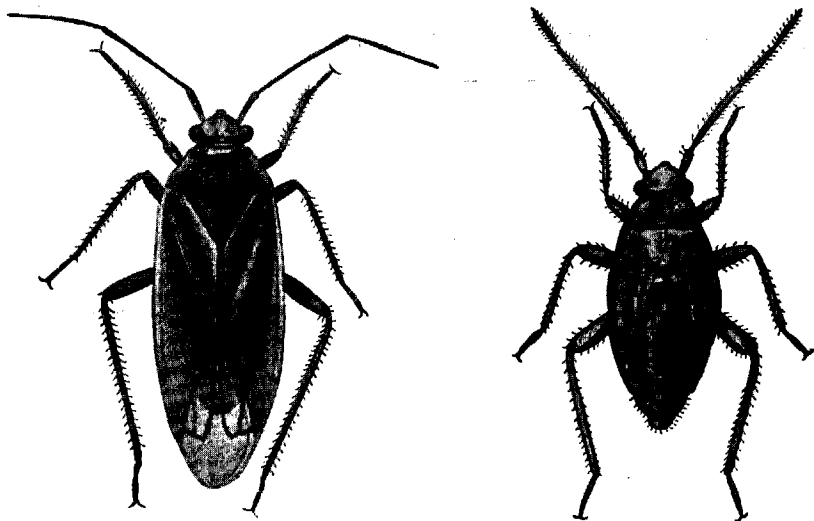


Fig. 1. *Plesiocoris rugicollis*, den ene af de to paa Æbletræer skadelige Arter: til venstre det voksne Insekt, til højre en Larve.

Sorter, og de var plantede i 10 Rækker (Syd-Nord). Arealet inddeltes i 5 Parcelrækker, hver omfattende 2 Rækker Træer. 5 Fællesparceller og 5 Spørgsmaal.

Tægeangrebet var begyndt i 1914, særlig Dronning Louise og Bismarck var meget stærkt angrebet — Signe Tillisch mindst. Alle Frugterne paa de to førstnævnte Sorter var saa stærkt angrebne, at de var usælgelige.

Forsøget gik ud paa at finde det hensigtsmæssigste Tidspunkt for Sprøjtning. Der anvendtes en Sprøjtevædske med et Indhold af 0.1 pCt. Nikotin med Tilsætning af 1 pCt. Sæbe.

Forsøgsplan 1916—1918.

a. 3 Gange Sprøjtning: 1. Gang ca. 10 Dage før Blomstringen, 2. Gang lige før Blomstringen, 3. Gang 10 Dage efter Blomstringen.

- b. 2 Gange Sprøjtning: lige før og 10 Dage efter Blomstringen.
 c. 2 — — : 10 Dage før og lige før Blomstringen.
 d. 1 Gang Sprøjtning: lige før Blomstringen.
 e. Ubehandlet.

Ved Nedplukningen sorteredes Æblerne i 3 Klasser: 1. Kl. store, smukke, sunde Æbler, 2. Kl. mindre — sunde og svagt angrebne mellem hinanden, 3. Kl. stærkt angrebne Æbler.

Procenten af 1. og 3. Klasses Æbler giver et godt Billede af Angrebet paa Frugterne. Procenten af 2. Klasses Æbler er udeladt, da denne Klasse kun omfatter smaa Æbler uden Hensyn til, om de er sunde eller syge.

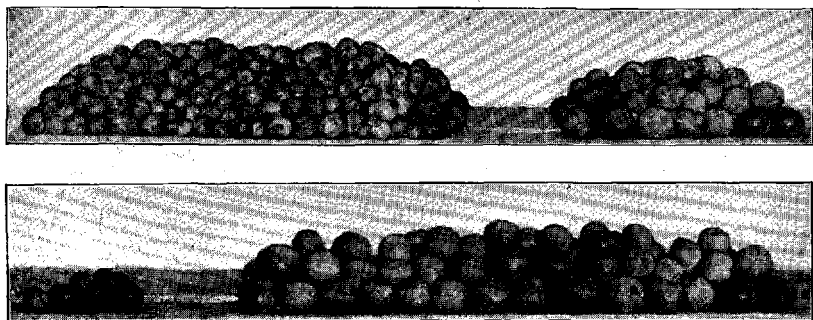


Fig. 2. Halvdelen af Høsten af 1. og 3. Klasses Æbler af 2 Træer (Bismarck).

Øverst (ubehandlet): t. v. 3. Kl. 44 kg, t. h. 1. Kl. 15 kg.

Nederst (sprøjtet lige før Blomstringen): t. v. 3. Kl. 1 kg, t. h. 1. Kl. 24.6 kg.

Procent 1. og 3. Klasses Æbler.

Aar	Gennemsnit af de sprøjtede Parceller		de ubehandlede Parceller	
	1. Kl.	3. Kl.	1. Kl.	3. Kl.
1916.....	64.3	6.2	44.2	28.0
1917.....	81.5	2.4	61.9	28.0
1918.....	76.6	0.3	72.0	8.4

Der var, som det ses af Tabellen, navnlig i 1916 og 1917, hvor Tægeangrebet var stærkt, godt Udslag for Sprøjtningen. Der var ikke synderlig Forskel paa Virkningen af de forskellige Sprøjtninger. Det laa dog nær at slutte, at det var Sprøjtningen lige før Blomstringen, som baade var prøvet alene og sammen med de andre, der var den virksomme (sammenlign hermed ogsaa Tidspunktet for Tægernes Klækning).

For at overbevise os om Rigtigheden heraf anlagdes i 1919 et eetaarigt Forsøg, hvor alle tre Sprøjtningstider prøvedes hver for sig.

Sprøjtningforsøg 1919.

Procent 1. og 3. Klasses Æbler.

Behandlingsmaade:	1. Kl.	3. Kl.
Sprøjtet ca. 10 Dage før Blomstringen	63.7	2.8
— lige før Blomstringen	74.0	0.4
— ca. 10 Dage før og lige før do.	69.6	0.0
— 10 Dage efter Blomstringen .	67.6	3.8
Ubehandlet	70.5	4.4

Forsøget i 1919 bekræfter Erfaringerne fra de 3 foregående Aar, at det er Sprøjtningen lige før Blomstringen, der er den virksomste over for Tægerne. 1. Sprøjtning er for tidlig og 3. saa godt som uvirksom. De Parceller, der kun blev sprøjtede lige før Blomstringen, og de, der desuden var bleven sprøjtede ca. 10 Dage før, stod omtrent ens.

Blandt andre Skadedyr, der hjemsøgte Frugthaven, skal nævnes Bladlopper (*Psylla mali*) og »Rødt Spind« (*Paratranychus pilosus*). Ogsaa over for disse Skadedyr virkede Sprøjtningen udmærket. Dennes Virkning gav sig i det hele taget tydeligt til Kende paa Træernes Udseende: De sprøjtede Træer havde længere Blomsterstilke og større og smukkere Blomster, friske grønne Blade og i det hele et bedre og sundere Udseende end de usprøjtede.

Gennemsnitsudbyttet pr. Træ var for alle 4 Aar i de sprøjtede Parceller 25 kg og i de usprøjtede 18 kg.

Over for Bladlopper virkede 1. Sprøjtning bedre, men langt fra tilstrækkeligt, da mange sad gemt inde i Knopperne. Over for »Rødt Spind« var 1. Sprøjtning af god Virkning. Virkningen over for begge var, hvad der for øvrigt ligger i Sagens Natur, bedst, hvor der var sprøjtet baade ca. 10 Dage før og lige før Blomstringen.

Hvor man kun har Angreb af Tæger, vil man altsaa i Praksis kunne nøjes med een Sprøjtning lige før Blomstringen; rimeligvis vil man dog med Fordel kunne sprøjte en lille Smule tidligere end i vore Forsøg. Dette er ogsaa fordelagtigt, naar der tillige er Angreb af Bladlopper, og man kun vil anvende en enkelt Sprøjtning.

Regnskab for 1918: De sprøjtede Parceller pr. Træ 45.0 kg, de ubehandlede 28.2. Merudbytte i alt (142 Træer) 2414 kg. Gennemsnitspris Kr. 0.50, i alt Kr. 1207. Udgifter (14 kg Nikotinsulfat à Kr. 5.50 = Kr. 77.00, 3 kg Blyarsenat à Kr. 3.00 = Kr. 9.00, 14 kg hvid Sæbe à Kr. 2.50 = Kr. 35.00, 1 Mand i 8 Dage à Kr. 8.00 = Kr. 64.00) i alt Kr. 185.00. Nettooverskud Kr. 1022.00.

Beretningen om Forsøget findes i nærv. Bind, Side 395 og følg.

En samlet Oversigt over de forskellige Sprøjtevædskers Tilberedelse og Anvendelse findes i 28. Bind, Side 545—48.

28. Juni 1923.

101. Meddelelse. A. Forsøgsresultater.

Læets Indflydelse paa Frugttræernes Trivsel og Ydeevne.

Forsøget blev anlagt i Foraaret 1917 paa Forsøgsstationen ved Spangsbjerg. Jordbunden er god, dyb Sandmuld med magert Lerunderlag.

Saa vel Over- som Undergrunden viste sig ved den foretagne 3-aarige Prøvedyrkning samt ved Undersøgelse af Muldlagets Tykkelse og Undergrundens Farve at være meget ensartet.

Forsøget omfatter 864 Træer af 9 Sorter Vinteræbler, plantede i 4×4.5 m Afstand, fordelt paa 12 Rækker, med lige mange Træer af hver Sort i alle Rækker, saaledes at Forskellen i de enkelte Trærækkers Ydeevne vil være Maal for Lævirkningen.

Læhegnene, der bestaar af Løvtræer, blev plantede 1912. Vestlæet har 4 Rækker og de øvrige 3 Sider 2 Rækker Læhegn. I 1917, da Frugttræerne blev plantede, var Læhegnets Højde omkring 4 m og i 1922 ca. 7 m.

Det fremgaar af Udbyttetallene for forskellig Afstand fra Vestlæet, at stærkt Vestlæe er en Hovedbetingelse for Frugttræernes Trivsel i Vestjylland.

Frugtudbytte i kg pr. ha. I alt for 1919—22.

Indtil 10 m fra Vestlæet, Rk.	1 og 2,	8672 kg Frugt pr. ha.
— 19 -	— 3 - 4,	4433 - — —
— 28 -	— 5 - 6,	1899 - — —
— 37 -	— 7 - 8,	1497 - — —
— 46 -	— 9 - 10,	1254 - — —
— 55 -	— 11 - 12,	1478 - — —

I 10 m Afstand fra Vestlæet er Frugtudbyttet størst og falder derefter meget stærkt, efterhaanden som Afstanden fra Vestlæet forøges, saaledes at Udbyttet ved 19 m kun er halvt saa stort som ved 10 m Afstand.

Ved 29 m fra Vestlæet falder Udbyttet til omkring en Femtedel af Udbyttet ved 10 m Afstand.

Ved 38, 47 og 56 m Afstand har Udbyttet omtrent været ens, og ca. en Sjettedel af Udbyttet i 10 m fra Vestlæet.

Af de gennem Forsøgsperioden foretagne Optegnelser over Træernes Blomstring og Tilvækst fremgaar følgende:

Blomstring og Frugtansætning er betydelig større i stærkt end i svagt Læ, ligeledes er Træernes Tilvækst saavel i Stammeomfang som i Skuddannelse stærkt paavirket af Læforholdene. I svagt Læ bliver Trækronerne forblæste og ensidigt udviklede.

Iagttagelser fra Haver omkring i Vestjylland tyder ogsaa paa, at det særlig er utilstrækkeligt Læ, der vanskeliggør Dyrkningen af Frugttræer, medens let sandmuldet Jord sædvanligvis er bedre Vokseplads for Frugttræer end almindelig antaget.

Bilag til 101. Meddelelse.

Frugtbarhed, Blomstring og Tilvækst
i forskellig Afstand fra Vestlæt.
Spangsbjerg 1918—22.

	Række	1 og 2	3 og 4	5 og 6	7 og 8	9 og 10	11 og 12
Afstand fra Vestlæt, m	6-10.5	15-19.5	24-28.5	33-37.5	42-46.5	51-55.5	
Frugtudbytte, kg pr. ha, i alt i 1919-22 ...	8672	4433	1899	1497	1254	1478	
Blomsterrigdom, Karakter 0—10, Gns. 1919-22	4.1	2.3	2.1	1.8	1.7	1.3	
Stammens Tykkelsestilv. i cm, maalt 1918 og 22	5.01	4.52	3.38	3.58	3.63	3.67	
Karakter for Tilvækst, 0—10, Gns. 1918-22.	6.3	6.2	5.7	5.6	5.7	5.7	
Forholdstal for:							
Frugtudbytte i kg.....	100	50	22	17	14	17	
Blomsterrigdom, Karakter 0—10.....	100	69	51	44	42	31	
Stammens Tykkelsestilvækst i cm	100	90	68	72	72	73	
Karakter for Tilvækst, 0—10	100	99	91	90	90	91	

5. Juli 1923.

102. Meddelelse. A. Forsøgsresultater.

Opbevaring af Æbler og Pærer.

Forsøg med Opbevaring af Æbler og Pærer blev fra Efteraaret 1918 paabegyndt ved Blangsted. Der blev i 1917 indrettet en almindelig Frugtkælder og et Frugtkøleanlæg med 6 adskilte og af hverandre uafhængige, mindre Kølerum. Hvert Kølerum kan uafhængigt af de andre ventileres med ydre Luft, og i et Rum kan der installeres et Ozonudviklingsapparat. I Sommeren 1919 byggedes et Frugthus med isolerede Mure.

I dette Frugthus er et Rum, som er indrettet saaledes, at der, naar det ikke er Frostvejr, stadig kan holdes Gennemtræk i hele Døgnet, medens et andet Rum er indrettet til at ventilere og kun ventileres i Døgnets koldeste Timer (amerikansk System).

1918—19 sammenlignedes Opbevaring af Æbler og Pærer i Kælder og i Kølerum med Temperaturerne 4.5—3.5—2.5—1.5 og 0.5° C.

1919—20 sammenlignedes Opbevaring i Kælder, Frugthus med Gennemtræk, Frugthus med Ventilation i Døgnets koldeste Timer, og i Kølerum med 2.5 °C., 1.5 °C. og 0.5 °C. Af Kølerum med 2.5 °C. var der tre, hvoraf et ikke ventileret, et ventileret med ydre Luft i 10 Minutter daglig, og i et blev der hver Dag udviklet Ozon i 2 Timer.

1920—21 sammenlignedes Opbevaring i Kælder, i Frugthus med Ventilation og i Kølerum med 1.5 °C.

1921—22 sammenlignedes Opbevaring i Kælder, i Frugthus med Gennemtræk, i Frugthus med Ventilation og i Kølerum med 1.5 °C.

Foruden Holdbarheden ved forskellige Temperaturer og Ventilation har der været Lejlighed til at sammenligne:

1. Holdbarheden af skurvet og skurvfri Frugt,
2. — af svøbt og usvøbt Frugt,
3. — ved alm. Pakning og Pakning i Tørvestrøelse,
4. — af Frugt af forskellig Størrelse,
5. — af Frugt, der var mere eller mindre beskadiget ved Stød.

Hovedresultaterne af Forsøgene kan sammenfattes i følgende Punkter:

1) Frugtens Holdbarhed under i øvrigt ens Opbevaringsforhold varierer meget fra Aar til Aar.

2) Alle de ved Forsøgene prøvede Sorter af Æbler og Pærer kan holde sig friske i betydelig længere Tid i afkølede Lagerrum end i Kælder. Ved en Opbevaringstemperatur af 1.5—0.5 °C. forøges Holdbarheden, naar Frugten i Løbet af faa Dage kommer i Kølerummet, oftest med 2—3 Maaneder.

3) Frugten har i Vintermaanederne efter Udtagningen af Kølerummene kunnet holde sig frisk saa længe, som det er nødvendigt for Transport og Omsætning, eller mindst 14 Dage. En Undtagelse danner Nouveau Poiteau, som i 1919—20 blev kærneraadden nogle faa Dage efter at være taget ud af Kølerummene.

4) I Frugthus med Gennemtræk og i ventileret Frugthus er Holdbarheden betydelig bedre end i Kælder og, saa vidt

det kan skønnes, netop i Forhold til, som Temperaturen kan holdes lavere end i Kælderen.

5) Æblernes Smag synes ikke at paavirkes af Opbevarings-temperatur og Opbevaringstid.

6) Pærer, som er plukkede, før de er træmodne (inden der er indtraadt Farveforandring, og Stilken let løsner), opnaar ikke en tilfredsstillende Smag, naar de lagres ved lav Temperatur; de vedbliver at være faste og roeagtige i Smagen. Pærer, som er plukkede paa det rette Tidspunkt, taber under lang Tids Opbevaring lidt i Smagen; men der kan bødes meget derpaa ved at lade dem henstaa i et opvarmet Lokale nogle Timer, før de spises. Bonne Louise d'Avranches, Doyenné du Comice og General Tottleben synes kun i ringe Grad at tabe Smagen ved lang Tids Opbevaring.

7) Ventilation med ydre Luft og Udvikling af Ozon i Kølerum synes ikke at forlænge Frugtens Holdbarhed. Forsøg dermed er dog endnu kun gennemført i et Aar og kun med Pærer.

8) Skurvede Frugter holder sig meget daarligere end skurvrie Frugter. Skurvpletterne synes at danne Udgangspunkt for Raadpletter, foraarsagede af *Gloeosporium album*, der dog ogsaa kan smitte Frugterne direkte.

9) Svøbning med tyndt Silkepapir synes ikke at have Indflydelse paa Frugtens Holdbarhed; men Frugten bliver i Reglen smukkere, naar den er svøbt.

10) Ved Nedpakning i fintreven, tør Tørvestrøelse eller Tørvesmuld er Frugtens Holdbarhed ved de udførte Forsøg forøget med ca. en Maaned.

11) Frugtens Størrelse har Indflydelse paa Holdbarheden. Som Regel holder de store Frugter sig ikke saa godt som de mindre fra de samme Træer. De store, overvoksede Frugter fra unge Træer har ikke stor Holdbarhed.

12) Frugt med Stødpletter holder sig betydelig daarligere end ubeskadiget Frugt (Forsøg dermed kun udført i Vinteren 1922—23).

Rentabiliteten ved Opbevaring i Kølerum afhænger af, hvor meget højere Priser den opbevarede Frugt kan udbringes til.

Bilag til 102. Meddelelse.

Tabel 1. Forsøg med Opbevaring af Pærer.

Sort	Aar	Opbevaringsrum. For Kølerum: Varmegrad i C ^o	Opbevaring		Friske Frugter ved Opbevaringens Slutning % af Ant.
			fra	Antal Dage	
Bonne Louise d'Avranches...	1918—19	Kælder	9/10	15 ¹⁾	95.6
		4.5		33	99.3
		3.5		43	99.2
		2.5		50	86.5
		1.5		71	95.1
		0.5		100	77.0
Bonne Louise d'Avranches...	1921—22	Kælder	24/9	20	75.0
		Ventileret Frugthus		20	97.2
		1.5		75	97.9
Greve A. V. Moltke	1919—20	Kælder	11/10	17	94.8
		Frugthus m. Gennemtræk		23	95.2
		Ventileret Frugthus		24	96.2
		2.5		34	98.4
		1.5		58	95.5
		0.5		84	92.2
Doyenné du Comice	1919—20	Kælder	7/10	34	97.8
		Frugthus m. Gennemtræk		41	96.2
		Ventileret Frugthus		41	96.8
		2.5		69	90.4
		1.5		87	93.0
		0.5		94	93.8
Doyenné du Comice	1921—22	Kælder	7/10	20	87.8
		Frugthus m. Gennemtræk		27	93.6
		Ventileret Frugthus		27	94.8
		1.5		87	96.9
General Tottleben	1921—22	Kælder	1/10	26	68.9
		Ventileret Frugthus		26	91.1
		1.5		68	92.1

¹⁾ Det er Antal Lagerdage og pCt. friske Frugter, som tilsammen maa give Maal for Opbevaringsresultatet.

Tabel 2. Forsøg med Opbevaring af Æbler.

Sort	Aar	Opbevaringsrum. For Kølerum: Varmegrad i C °	Opbevaring		Friske Frugter ved Opbevaringens Slutning ‰ af Ant.
			fra	Antal Dage	
Cox's Orange	1918—19	Kælder 4.5 3.5 2.5 1.5 0.5	31/9	73 103 116 136 147 162	91.3 83.9 89.7 80.0 84.6 85.3
Nonnetit	1918—19	Kælder 4.5 3.5 2.5 1.5 0.5	11/10	68 89 102 129 147 157	53.9 87.2 84.3 93.7 88.9 91.6
Bismarck	1921—22	Kælder Frugthus m. Gennemtræk Ventileret Frugthus 1.5	10/9	88 121 136 203	94.2 98.2 94.0 91.3
Mølleskov	1921—22	Kælder Frugthus m. Gennemtræk Ventileret Frugthus 1.5	11/9	59 80 93 197	93.2 96.8 94.8 91.8
Elmelund.	1921—22	Kælder Frugthus m. Gennemtræk Ventileret Frugthus 1.5	8/9	85 90 90 130	82.7 80.1 86.2 91.2
Cox's Pomona	1919—20	Forsøgsspørgsmaal Skurvfri Skurvvet		73 73	97.1 58.5
Gennemsnit af 3 Sorter..... 102 Kasser v. hver Behandling	1918—19	Usvøbt Svøbt			73.0 73.4
Lanes Prince Albert.....	1919—20	Alm. Pakning Pakning, Tørvestrøelse	18/10	176 176	76.2 96.2
Lanes Prince Albert.....	1921—22	Alm. Pakning Pakning, Tørvestrøelse	1/10	96 115	80.1 92.6
Lanes Prince Albert.....	1921—22	Store Frugter, 84 pr. Ks. Smaa — , 139 —			62.5 89.5
Bramley's Seedling	1921—22	Store Frugter, 53 pr. Ks. Smaa — , 100 —			67.7 88.8
Bramley's Seedling	1922—23	Ubeskadigede Frugter Stødte Frugter. Huden hel — — H. beskad.	8/11	185 185 185	79.3 65.2 29.0