

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

190. Meddelelse. 9. April 1931.

---

## A. Forsøgsresultater.

### Forsøg med en Kombination af Svovlkalk- og Bordeauxvædskesprøjtninger til Æbletræer.

Af 228. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur<sup>1)</sup>, omhandlende Sprøjtningforsøg med Æbletræer ved Blangsted 1921—28, fremgaar det, at de med Bordeauxvædske sprøjtede Træer som oftest har givet større Frugtudbytte end de svovlkalksprøjtede Træer. Enkelte Sorter danner dog Undtagelser.

Aarsagen til det mindre Udbytte efter Svovlkalk- end efter Bordeauxvædskesprøjtning er dels et større Skurvangreb paa Træerne, men tillige, og særlig for enkelte Sorter, at denne Vædske ved 3. og følgende Sommersprøjtninger giver Bladsvidning med efterfølgende Bladfald, og som Følge deraf mangelfuld Ernæring af Træerne.

Desværre har Bordeauxvædske ifølge samme Forsøg samt ved Iagttagelser i Praksis den uheldige Egenskab, at den for mange Sorters Vedkommende skader Frugtens Hud (skruppet Hud), hvilket skæmmer Udseendet og forringer Frugtens Handelsværdi.

Nyere Forsøg paa Forsøgsstationen ved Blangsted i 1929—30 viser, at man ved en Kombination af Svovlkalk- og Bordeauxvædskesprøjtninger kan gennemføre Sommersprøjtningen af Æbletræerne uden betydelig Sprøjteskade paa Frugten og alligevel holde Skurvangrebet nede.

Ved de 4 à 5 Sommersprøjtninger aarlig, som sædvanlig udføres, er i disse Forsøg Bordeauxvædsken forsøgsvis ombyttet med Svovlkalk ved 1., ved 2. og ved baade 1. og 2. Sprøjtning.

---

<sup>1)</sup> Forsøg med Rentabiliteten ved Sprøjtning af Æbletræer. I. Ved Niels Esbjerg. Tidsskrift for Planteavl, 35. Bind, 1929, Side 517—65. 1 Kr.

I 1929 udførtes Forsøget med følgende 3 Spørgsmaal:

1. 4 Gange Sprøjtning med Bordeauxvædske.
2. 1. Gang Svovlkalk og derefter 3 Gange Bordeauxvædske.
3. 1. Gang Bordeauxvædske, 2. Gang Svovlkalk og derefter 2 Gange Bordeauxvædske.

I 1930 blev der i Stedet for udelukkende Bordeauxvædske anvendt: først 2 Gange Svovlkalk og derefter 2 Gange Bordeauxvædske.

De anvendte Vædskers Koncentration var: for Bordeauxvædske:  $\frac{1}{2}$  kg Blaasten og 1 kg brændt Kalk til 100 Liter Vand, og for Svovlkalk: 2 kg til 100 Liter Vand.

Forsøget blev i begge Aar udført med følgende 12 Æblesorter: 1. Belle de Boskoop, 2. Bellefleur de France, 3. Boiken, 4. Bismarck, 5. Cox' Orange, 6. Codlin Springrove, 7. Elmelund, 8. Casseler Reinette, 9. Blenheim Pippin, 10. Pederstrup, 11. Nonnetitte og 12. Gul Graasten.

Skurvforebyggelsen var i alle Tilfælde ret effektiv.

Resultaterne for Sprøjteskade paa Frugten var følgende i Gennemsnit for alle 12 Sorter:

Aar	Forsøgsled	Sprøjtning	pCt. af Vægt:	
			Fejlfri Frugt	Stærkt sprøjteskaded Frugt
1929	1	B+B+B+B	14.9	19.6
—	2	S+B+B+B	28.8	14.3
—	3	B+S+B+B	61.4	1.8
1930	2	S+B+B+B	56.0	2.7
—	3	B+S+B+B	53.2	1.0
—	4	S+S+B+B	68.9	0.4

Den stærkere Sprøjteskade efter Forsøgsleddene Nr. 2 og 3 i 1929 end i 1930 skyldes ugunstigt Vejr (fugtigt og koldt) i Tiden lige før 2. Gangs Sprøjtning i 1929, medens Vejret i 1930 var gunstigt forud for og under begge de to første Sommersprøjtninger.

Frugten er meget ømfindelig og let modtagelig for Vejr- og Sprøjteskade paa den Tid, 1. og 2. Sprøjtning skal foretages, og i særlig Grad for Sprøjteskade, hvis Vejret paa samme Tid er fugtigt og tillige koldt. Under saadanne Vejrforhold forekommer skruppet Hud dog ofte ogsaa paa usprøjtede Træer, endog i betydelig Grad paa Skovfogedæble, Reinetterne og fl. andre Sorter.

En Ombytning af Bordeauxvædske med Svovlkalk ved de to første Sommersprøjtninger vil i de fleste Tilfælde nedsætte Sprøjteskaden paa Frugten betydeligt.

Brug af Svovlkalk ved alle Sommersprøjtningerne er ifølge 228. Beretning uheldig til de fleste af de prøvede Sorter.

Udførlig Beretning vil senere fremkomme i Tidsskrift for Planteavl.