

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

177. Meddelelse. 8. Januar 1931.

---

## A. Forsøgsresultater.

### Forsøg med Tomatsorter i Væksthus.

Forsøgene er udførte i Væksthusene ved Lyngby paa ret mager Muldjord i Aarene 1929 og 1930.

Forsøget i 1929: Frøet blev saaet den 22. Decbr. 1928, Planterne prikledede den 4.—6. Jan. 1929, pottede i 4" Potter den 8.—10. Febr. og udplantede den 9.—10. April. De første modne Frugter høstedes den 15. Juni. Jorden blev i hele Vækstperioden holdt jævnt fugtig ved Vanding ca. hver 5. Dag. I Maj og første Halvdel af Juni blev Planterne overbrusede paa solrige Dage for at fremme Frugtansætningen. Fløjspletten angreb først sent, midt i Juli iagttoges de første Pletter, den senere ikke Planterne, der gennem hele Vækstperioden var i god, jævn Vækst og gav et stort Udbytte, især paa de øverste Klaser. Planterne blev stoppede over 8 Klaser. Senere paa Sideskuddene fremkomne Blomsterklaser fjærnedes.

Forsøget i 1930: Frøet blev saaet den 9. Decbr. 1929, Planterne prikledede den 6.—7. Jan. 1930, pottede i 4" Potter den 12.—13. Febr. og udplantede den 14. Marts. De første modne Frugter høstedes den 12. Maj. Planterne blev i den første Del af Vækstperioden forcerede frem ved høj Temperatur og daglig Overbrusning; for at de ikke skulde blive for lange og løse, blev de holdt ret tørre ved Roden. Planterne satte godt med Frugter paa de nederste Klaser, men da Fløjspletangrebet begyndte ret tidligt, sidst i Maj, og Angrebet bredte sig stærkt paa de bløde Blade, maatte der gives rigeligt Luft og samtidig sænkedes Temperaturen. Disse Forandringer i Kulturen i Forbindelse med Fløjspletstens stærke Angreb bevirkede, at mange Blomster i 5.—6.—7. Klasse ikke satte Frugt, og der kun blev faa og smaa Frugter. Senere voksede Planterne igen fra Angrebet, og de øverste Klaser var normale, men Udbyttet

blev mindre end det første Aar, selv om Planterne først blev stoppede over 10 Klaser. De senere paa Sideskuddene fremkomne Blomsterklaser fjærnedes.

Der blev i begge Aar tilført rigeligt af Gødning.

Da Forsøgene ogsaa skulde tjene andre Formaal end Sortsundersøgelsen, var Sortsantallet ringe, kun 4 Sorter blev prøvede, 2 af Ailsa Craig-Typen og 2 af Kondine-Typen. Den første har i de sidste Aar vundet nogen Udbredelse, hvorimod den sidste er den mest almindelig dyrkede.

Formaalet var at undersøge Udbytte, Fordele og Mangler ved disse to forskellige Typer af Tomater.

I Forsøgene er prøvet følgende Sorter: E. S. I., Perfection, Kondine Red og Danmark.

E. S. I. er en ny Sort, tiltrukket paa den engelske Væksthusforsøgsstation i Cheshunt. Væksten er meget kraftig, Bladene store og mørkegrønne, Klaserne store. Sorten sætter godt, Frugterne er næsten kuglerunde, af en mat rød Farve, og tilbøjelige til at farve lidt senere ved Stilkhulen; de er faste, dog kun med c. 2 Rum i Frugten. Som fuldmoden er det en meget smuk Frugt af stor Handelsværdi, næsten uden riflede eller misdannede Frugter. Den kræver megen Plads, Vand og Næring for at faa Frugterne store nok. Ved Tætplantning og daarlige Kulturforhold bliver Frugterne for smaa. Den modner ensartet i Klaserne, men ikke saa tidligt som Kondine.

**Perfection** er en forbedret Ailsa Craig, den ligner meget E. S. I., men er knap saa kraftigt voksende, giver lidt mindre Vægtudbytte og sætter maaske ikke saa godt under ugunstige Dyrkningsvilkaar. Frugten farver lidt bedre og er lidt tidligere moden.

Disse to Sorter er vanskelige at kende fra hinanden og kræver samme Forhold for at udvikles godt.

**Kondine Red.** Sorten stammer fra England og er nu meget almindelig dyrket. Væksten er middelkraftig, Bladene grønne, middelstore, Klaserne store, og den sætter ret godt. Frugten er klar rød, fladrund, noget uens i Størrelse og tilbøjelig til at blive riflet og misdannet, især hvis der plantes med stor Afstand og tilføres rigelig Næring og Vand. Frugten er tilbøjelig til at blive grøn og haard ved Stilkhulen (Grønsyge, Green back), men er dog af ret god Kvalitet, har ca. 3 Rum og modner noget uens i Klaserne. Sorten er ret tidlig.

Danmark er en her i Landet fremkommet Sort, som ligner Kondine Red meget, den er noget spinklere i Vækst og Blade, sætter daarligere og giver mindre men pænere Frugter.

Der er kun ringe Forskel mellem Sorternes Ydeevne, selv under forskellige Kulturforhold, hvorimod Frugtens Kvalitet varierer mere. Hvor Kondine-Typen giver pæne Frugter, giver Ailsa Craig-Typen for smaa Frugter, og giver Ailsa Craig-Typen gode Frugter, giver Kondine-Typen altfor mange meget store og riflede Frugter.

Ved Siden af de i Forsøgene afprøvede Sorter har en Del andre Sorter været udplantede til Iagttagelse. Af disse vil følgende Sorter blive medtagne i nye Sortsforsøg: Amwell, Blaby, Bonny Best, Every Day, E. S. III, Manx Marwel, Marglobe, Riverside Favourite og en fra Handelsgartner *F. Andersen*, Sorø, modtaget Sort Nr. IV.

Efternævnte Sorter vil ikke blive afprøvede mere, da de ikke har vist sig i Besiddelse af særlig værdifulde Egenskaber: Blombergs Driv, British Best, Chalk's early Jewel, Earliana, E. S. II, John Bear, Ponderosa, Prince of Wales, Radio, Recruit og en Kondine Red, der skulde være modstandsdygtig mod Fløjlsplet.

Bilag findes paa Bagsiden.

## Bilag til 177. Meddelelse.

## Forsøg med Tomatsorter i Væksthus 1929—30.

Sortsnavn	1929					1930				
	I alt pr. 100 m <sup>2</sup>		Forholds- tal for Vægt	Gen- nem- snit pr. Frugt, g	I alt pr. Plante, kg	I alt pr. 100 m <sup>2</sup>		For- holds- tal for Vægt	Gen- nem- snit- pr. Frugt, g	I alt pr. Plante, kg
	Antal	kg				Antal	kg			
E. S. I. . . . .	32480	1784.86	100	55	4.82	33092	1374.43	100	42	3.40
Perfection . .	32311	1753.44	98	54	4.73	29602	1321.85	96	45	3.27
Kondine Red	25979	1715.17	96	66	4.83	24901	1313.79	96	53	3.25
Danmark . . .	26357	1624.90	91	62	4.39	25997	1246.37	91	47	3.08

  

Sortsnavn	1929				1930			
	pCt. Frugt efter Vægt				pCt. Frugt efter Vægt			
	I	II	III	Affald	I	II	III	Affald
E. S. I. . . . .	57.8	33.7	8.4	0.1	62.5	17.8	19.6	0.1
Perfection . . . . .	58.9	31.9	8.9	0.3	65.9	19.6	15.1	0.3
Kondine Red . . . . .	38.4	55.4	6.1	0.1	61.9	27.2	10.0	0.9
Danmark . . . . .	40.0	51.6	8.2	0.2	63.6	21.8	15.1	1.1