

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

348. Meddelelse. 15. April 1943.

## A. Forsøgsresultater.

### Foreløbig Meddelelse om Forsøg med Tobakssorter i 1940—1942.

Ved Statens Forsøgsstation ved Aarslev er der i Aarene 1940—1942 udført Forsøg med Sorter af rød blomstret Tobak (*Nicotiana tabacum*).

Forsøgene har omfattet 1 svensk, 4 tyske, 2 russiske og 4 amerikanske Sorter, ialt 11, hvoraf de 9 blev udvalgt blandt ca. 40 Sorter efter Orientering i 1939, medens 2 Sorter kun har deltaget i Forsøgene i 1—2 Aar.

Aarslev har let lermuldet, muldrig Jord i god Kultur og Gødningskraft, Rt. ca. 7, T<sub>K</sub> 4—11, og Ft. ca. 4. Forsøgsafgrøden er tilført 25 t Staldgødning og 150—200 kg Svovlsur Kaligødning pr. ha. Til Læ for Tobakken er der mod Øst og Vest saet flere Rækker Solsikke og Hamp. I 1941 og 1942 led Tobakken en Del Skade af Regn og Storm.

Frøet er saet i Kasser i Drivhus først i April. Planterne priklet i Koldbænk omkring 1. Maj og udplantet i Marken i Begyndelsen af Juni. I 1940 og 1941 er Tobakken toppet, naar de første Blomsterknopper viste rød Farve og i 1942 ved fuld Blomstring. Sideskuddene er fjernet.

Høstningen er foretaget ad 3 eller 4 Gange, og hver Høst er saa vidt muligt tørret under ensartede Forhold i Lade med nogen Mulighed for Regulering af Temperatur og Fugtighed. Efter Tørringen er Tobakken fermenteret, de 2 første Aar i store Stabler og i det sidste Aar i Baller paa 30—40 kg, anbragt 20 Døgn i Rum med en Temperatur paa ca. 60° C og en relativ Fugtighed paa ca. 75 pCt.

Udbyttet er opgjort i fermenteret Tobak med 15 pCt. Vand. Alle Bedømmelser af den fermenterede Tobak er foretaget paa hele Blade af 2. eller 3. Høst.

Ved Vurdering af Forsøgsresultaterne, der er meddelt paa omstaaende Bilag, maa det erindres, at Tobakkens Værdi ikke alene er afhængig af Udbyttets Størrelse, men ogsaa i høj Grad bestemmes af, om Bladene er hele, velfarvede og har en tilfredsstillende Glødeevne. Sidstnævnte er dog i ingen Tilfælde ringere, end at Tobakken kan anvendes i hvert Fald til Indlæg i Cigarer og til Skæretobak. Smagsbedømmelser er ikke udført i tilstrækkeligt Omfang til at kunne karakterisere Sorterne. Med gode Læforhold vil der næppe være stor Forskel paa Sorterne m. H. t. at give hele Blade, men hvis de er daarlige, kan Forskellen være stor.

Angivet i Forholdstal med Gennemsnit for de Sorter, der har deltaget i alle Forsøgene = 100, har Udbyttet af fermenteret Tobak været følgende:

Navn	1940	1941	1942	Gennemsnit
Hparan 1605.....	104	119	112	112
Forchheimer 4 (Goundie VI) .....	109	105	110	108
Forchheimer 2 (Havana) .....	104	105	108	106
Resistent Havana 211.....	102	100	103	102
U-Stamm III 6/D.....	108	100	95	100
Connecticut Havana.....	100	92	101	98
Kom skin kym.....	100	93	99	97
Connecticut bredbladet.....	84	104	93	94
Tofta.....	88	82	80	83
Havana 38.....	—	112	101	(107)
F. U. 23.....	—	—	116	(115)

**H p a r a n** er modtaget fra USSR. Krasnodar, The Mikoian State S. R. Sorten har meget kraftig Vækst, lange, brede, glatte Blade med paa Undersiden fremtrædende Ribber. Den er lidt sent moden. Væltetilbøjeligheden er lille, og Bladene synes modstandsdygtige mod Vindskade.

Sorten har givet det største Udbytte af de Sorter, der har været med i alle Aar, nemlig 12 pCt. over Gennemsnittet. Bladene er tynde med forholdsvis ringe Glødeevne, middelgod Elasticitet og mellembrun Farve. Sorten har lidt over middelstor Ribbeprocent. Den vil maaske være lidt vanskelig at tørre uden kunstig Varme.

**F o r c h h e i m e r 4 ( G o u n d i e V I )** er modtaget fra »Reichsanstalt für Tabakforschung« i Forchheim ved Karlsruhe i Baden. Den har kraftig Vækst, lange, middelbrede, noget buklede Blade. Modningen falder sent, og den har vist nogen Væltetilbøjelighed.

I Udbytte har Sorten givet over Middel. Bladene er ret tynde, med lidt over middelgod Glødeevne, middelgod Elasticitet og mørk mellembrun Farve. Ribbeprocenten er middel. Den dyrkes en Del her i Landet.

**F o r c h h e i m e r 2 ( H a v a n a )** er modtaget fra samme Institution som foregaaende. Sorten har kraftig Vækst og lange, middelbrede, glatte Blade. Den er sent moden, men Væltetilbøjeligheden er lille.

Sorten har givet 6 pCt. over Gennemsnitsudbytte. Den har tynde Blade med middelgod Glødeevne, ret ringe Elasticitet og mellembrun Farve. Ribbeprocenten er stor. Sorten dyrkes en Del her i Landet.

**R e s i s t e n t H a v a n a 2 1 1** er modtaget fra Tobacco Division C. E. F. Ottawa. Dens Vækst er middelkraftig. Bladene er ret korte, knap middelbrede og glatte. Hen mod Modning angribes den af en endnu ukendt Sygdom, som maaske er Aarsag til, at Modningen falder tidligt. Fra Amerika angives den at være modstandsdygtig mod *Thielavia basicola*. Sorten har kun lille Væltetilbøjelighed.

I Udbytte har Sorten ligget et Par pCt. over Middel. Bladene er tykke med lidt over middelgod Glødeevne, ringe Elasticitet og lys mellembrun Farve. Ribbeprocenten er lille.

**U - S t a m m I I I 6 / D** er udsendt af »Reichsanstalt für Tabakforschung« i Forchheim, hvorfra den angives som særlig egnet til Skæretobak. Sorten har kraftig Vækst og lysegrønne, glatte Blade, hvis Længde er noget under og Bredde noget over Middel. Den modner tidligt og har nogen Væltetilbøjelighed.

Sorten har givet middelstort Udbytte. Bladene er tynde med forholdsvis ringe Glødeevne, god Elasticitet og lys Farve. Ribbe-

procenten er lidt under Middel. Sorten har været dyrket en Del her i Landet.

Connecticut Havana er modtaget fra U. S. A. Department of Agriculture. Sortens Vækst er lidt under Middel. Bladene er middellange, ret smalle og glatte. Den har nogen Væltetilbøjelighed, og Bladene kan lide ret stærk Skade under Blæst.

I Gennemsnit har Sorten givet et Par pCt. under Middeludbytte. Den har ret tynde Blade med en Glødeevne lidt under Middel, god Elasticitet og omtrent mørkebrun Farve. Ribbeprocenten er Middel.

Kom skin kym er modtaget fra samme Institution som Hparan. Sorten er kraftigt voksende og har middelstore, glatte Blade. Den har vist nogen Væltetilbøjelighed, og Bladene kan lide ret stærk Skade under Blæst.

Sorten har givet meget nær samme Udbytte som Connecticut Havana. Den har tynde Blade med lidt under middelgod Glødeevne, god Elasticitet og mellembrun Farve. Ribbeprocenten er over Middel.

Connecticut bredbladet er modtaget fra samme Institution som Connecticut Havana. Ligesom hos denne er Væksten under Middel. Bladene er svagt buklede, Længden lidt over og Bredden lidt under Middel. Sorten er middeltidlig, den har stor Tilbøjelighed til at vælte.

Udbyttet har været noget uregelmæssigt, gennemsnitlig 6 pCt. under Middel. Bladene er meget tykke, men med udmærket Glødeevne og god Elasticitet. Farven er nærmest mellembrun. Ribbeprocenten er meget lille.

Tofra er modtaget fra A/B Svenska Tobaksmonopolet, Åhus, hvorfra den er angivet som særlig egnet til Snustobak. Sorten er lavt voksende med forholdsvis faa, glatte og mørke Blade af noget under Middelstørrelse. Den er ret tidlig og holder sig godt staaende.

I Udbytte staar den lavest af alle de prøvede Sorter, og har givet 17 pCt. under Middel. Bladene er ret tykke med middelgod Glødeevne og Elasticitet. Farven er mørkebrun, og Ribbeprocenten er lille. Sorten dyrkes lidt her i Landet.

Havana 38 er modtaget fra A/B Svenska Tobaksmonopolet, som har faaet den fra University of Wisconsin College of Agriculture, Madison, Wisconsin. Sorten har kun været med i Forsøgene i 2 Aar. Den er kraftigt voksende, med middelstore, svagt buklede Blade. Planterne holder sig godt staaende, men Bladene lider stærk Skade under Blæst.

Sorten gav i 1941 12 pCt. over og i 1942 Middeludbytte. Bladene er tynde med middelgod Glødeevne, udmærket Elasticitet og mellembrun Farve. Ribbeprocenten er lidt under Middel.

F. U. 23 er udsendt af »Reichsanstalt für Tabakforschung« i Forchheim. Sorten har kun været med i Forsøget 1942, saa Resultaterne maa tages med særligt Forbehold. Det er en kraftigt voksende Sort med mange og glatte Blade af lidt under Middelstørrelse. Den er sent moden og har nogen Væltetilbøjelighed. Bladene synes modstandsdygtige mod Vindskade.

I det ene Forsøg har Sorten givet et meget stort Udbytte, 16 pCt. over Middel. Bladene er meget tynde, med middelgod Glødeevne, udmærket Elasticitet og lysebrun Farve. Ribbeprocenten er stor. Sorten dyrkes en Del her i Landet.

*Resultaterne af de foran omtalte Forsøg maa betragtes som foreløbige, og man søger nu og i de kommende Aar at udvide Kvalitetsbestemmelsen.*

Bilag findes paa Bagsiden.

Forsøg med Tobakssorter (*Nicotiana tabacum*).

Aarslev 1940—42.

Navn	Udbytte af fermenteret Tobak hkg pr. ha				Fermenterede Blade						Højde i cm til øverste Blad	Antal Blade pr. Plante	Væltetilbøjelighed 0—10 <sup>9</sup> )	Dato	
	1940	1941	1942	Gennemsnit	pCt. Prøver med Glødevne over 10 Sek.	Elasticitet 0—10 <sup>4</sup> )	Tykkelse i mm	Ribbeprocent	Farve 0—10 <sup>2</sup> )	pCt. hele Blade 1942 (Vægt)				Begyndende Blomstring	Plukning af 1. Høst
Hparan 1605 . . . . .	20.6	26.0	23.6	23.4	27	8.0	0.10	27	6.0	68	142	16	8.6	17/8	28/8
Forchheimer 4 (Goundie VI)	21.5	22.8	23.3	22.5	54	8.0	0.11	26	7.0	51	135	18	7.9	10/8	28/8
Forchheimer 2 (Havana) . . . . .	20.6	22.9	22.8	22.1	48	6.5	0.10	28	5.7	49	133	18	8.3	11/8	28/8
Resistent Havana 211 . . . . .	20.2	21.8	21.8	21.3	59	6.0	0.15	23	4.8	47	130	17	8.4	14/8	25/8
U-Stamm III 6/D . . . . .	21.4	21.7	20.0	21.0	24	8.5	0.10	24	3.9	54	133	17	7.1	10/8	26/8
Connecticut Havana . . . . .	20.0	20.0	21.3	20.4	43	8.5	0.11	26	8.3	40	127	17	7.4	9/8	28/8
Kom skin kym 1760 . . . . .	19.8	20.2	20.9	20.3	41	8.5	0.10	27	5.5	39	137	17	7.7	12/8	28/8
Connecticut bredbladet . . . . .	16.6	22.6	19.6	19.6	82	8.5	0.16	21	6.8	50	127	16	4.3	14/8	28/8
Tofta . . . . .	17.5	17.8	16.8	17.4	49	8.0	0.13	22	9.0	44	106	14	9.1	5/8	28/8
Havana 38 . . . . .	—	24.4	21.3	(22.3)	(50)	(10.0)	(0.10)	(24)	(4.8)	36	(132)	(18)	(9.0)	(1 <sup>3</sup> /8)	(28/8)
F. U. 23 . . . . .	—	—	24.4	(24.0)	(47)	(10.0)	(0.09)	(28)	(0.0)	65	(131)	(23)	(7.4)	(1 <sup>5</sup> /8)	(28/8)

<sup>1</sup>) 0 = ingen, 10 = god Elasticitet; <sup>2</sup>) 0 = lysebrune, 10 = mørkebrune; <sup>3</sup>) 0 = stærk, 10 = ingen Væltetilbøjelighed.