

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

398. Meddelelse. 24. Juli 1947.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med Afbrydning af Topskud
og Sideskud paa Tobak (*Nicotiana tabacum*).
1940—1946.

Forsøgene, der er udført paa Aarslev Forsøgsstation i 1940—1946, omfatter følgende Forsøgsled:

1. Ubehandlet, 2. Topning, naar de første Knopper begynder at vise rød Farve, Sideskud fjernes ikke, 3. Ingen Topning, Sideskud fjernes, 4. Topning i fuld Blomst, Sideskud fjernes, 5. Topning, naar de første Knopper viser rød Farve, Sideskud fjernes, og 6. Topning, naar Blomsterknoppen viser sig, Sideskud fjernes.

Forsøgene er udførte paa let lermuldet, muldrig Jord i god Kultur og passende Gødningskraft. Der er gødet med 24 t Staldgødning og ca. 200 kg svovlsur Kali pr. ha, og der er i alle Aarene anvendt den tyske U-Stamme. Planteafstanden har været 60×40 cm. Iøvrigt er Tiltrækningen af Plantematerialet, Høstningen, Tørringen og Fermenteringen foregaaet som omtalt i 348. Meddelelse fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

En Oversigt over Forsøgenes vigtigste Resultater er meddelt nedenstaaende. Udbyttet er omregnet til Tobak med 15 pCt. Vand.

Forsøgsled Nr.	Udbytte af ferm. Tobak		Antal Blade pr. Plante	Vægt i g af 1 ferm. Blad	pCt. Blade i 2—4 Høst over 45 cm	Tykk. af ferm. Blade 1/1000 mm	pCt. hele Blade ved Høst.	pCt. Tørstovsind u. Torr. og Ferm.	Modstandsvne mod Bolest* (0—10)	Ferm. Blade 2—4 Høst	
	hkg pr. ha	Forholdstal								Glødetid 1 Sek.	pCt. Prover over 10 Sek. Glødetid.
Koll. Nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ant. Forsøg	7	7	7	7	4	7	4	7	2	7	7
1	17.3	100	15.8	4.2	72	72	55	20.9	5.3	6.8	13
2	17.5	102	15.5	4.0	75	71	59	20.4	5.8	7.0	14
3	18.5	108	15.9	4.2	76	78	52	18.8	4.9	6.1	10
4	19.6	114	15.6	4.7	77	78	52	18.8	6.9	5.6	8
5	20.2	117	15.6	4.9	80	76	53	19.0	7.1	5.6	7
6	20.4	119	14.2	5.4	84	76	51	19.3	7.3	5.6	7

* 10 = alle Planter oprette, 0 = alle Planter liggende.

Udbyttet af Blade er desto større, jo tidligere Topningen sker, naar der i Forbindelse hermed gennemføres en stadig Afbrydelse af Sideskudene — i Forsøgene 3 Gange i Vækstperioden; Topning alene har derimod ikke paavirket Udbyttet

nævneværdigt. Forsøgsled 2 har saaledes givet et Udbytte, der er kun 2 pCt. større end Forsøgsled 1, medens Udbyttet af Forsøgsled 5 og 6 har været 17—19 pCt. større. Det ses af Oversigten, at Udbyttetigningen sker paa Trods af et Fald i Bladantallet pr. Plante og skyldes en Forøgelse af Bladvægten. Denne finder Sted i 2. og navnlig i 3. og 4. Høst, idet Forsøgsbehandlingen dels har forøget Bladenes Længde og dels deres Tykkelse. I det ubehandlede Forsøgsled har gennemsnitlig kun 72 pCt. af Bladene en Længde over 45 cm i grøn Tilstand, medens 84 pCt. af Bladene i Forsøgsled 6 overskrider denne Grænse. Bladenes Tykkelse er, maalt paa fermenteret Tobak, forøget 5—10 pCt. ved Afbrydning af Top- og Sideskud.

I en Bestand af kraftige Planter, paa den i Forsøgene anvendte Planteafstand, kan gentagen Afbrydning af Sideskudene i Forbindelse med Topning medføre nogen mekanisk Beskædigelse af Bladene, hvilket fremgaar af pCt. hele Blade ved Høst (Koll. 7). Nedfaldne, visne Blomster, der danner Udgangspunkt for Raadpletter, kan ligeledes nedsætte Antallet af hele Blade, mest hvor hverken Top- eller Sideskud fjernes, ogsaa dette antydes af Tallene i Koll. 7. Det større Svind af Tørstof under Tørring og Fermentering, der, for Forsøgsled 1 og 2. Vedkommende, fremgaar af Koll. 8, er antagelig Resultatet af yderligere Ødelæggelse fra disse Raadpletter.

I to Aar forekom i Vækstperiodens sidste Del stærk Blæst i Forbindelse med Regnskyl. Af Koll. 9 ses, at ikke toppede Planter under saadanne Vejrforhold er tilbøjelige til at vælte; det er særlig Tilfældet, naar Toppen er godt frøsat, og Plantens nederste Blade er høstet.

Paa fermenterede Blade er udført Bestemmelse af Tobakkens Glødeevne. Blade fra de ubehandlede og fra de kun toppede Planter har væsentlig længere Glødetid end Blade fra Planter, hvor baade Top- og Sideskud er fjernet. Hvis alene Sideskudene fjernes, er Reduktionen i Glødetiden kun omkring det halve.

Undersøgelse af de fermenterede Blades Elasticitet og Styrke, foretaget paa Blade af 2. Høst, har ikke vist sikre Forskelle mellem Forsøgsleddene. Det samme gælder skønsommæssige Bedømmelser af Tobakkens Smag og Aroma.

Forsøgene viser, at Afbrydning af Top- og Sideskud medfører en væsentlig Forøgelse af Bladudbyttet. Men samtidig følger en Kvalitetsforringelse i Form af mindre Glødeevne, færre hele, og tykkere Blade — hvilket er af særlig Betydning, naar det drejer sig om Tobak til Dæks og Omblad —, samt en Forhaling af Modningen. Det maa derfor i Reglen tilraades at udsætte Afbrydningen af Top- og Sideskud, indtil de første visne Blomster er begyndt at falde. Ved yderligere Udsættelse maa der, foruden et mindre Udbytte, regnes med en Forøgelse af Tabet under Tørring og Fermentering.