

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.**560. meddelelse. 24. maj 1956.****A. Forsøgsresultater****Forsøg med beskæring og opbinding
af frilandstomater.**

Forsøgene er udført på lettere lerjord ved Virum (1952, 1953 og 1955), på sværere lerjord ved Blangstedgaard (1954 og 1955), samt på god sandmuldet jord ved Spangsbjerg (1953 og 1955).

Formålet har været at sammenligne nogle nyere beskæringsmetoder for frilandstomater, hvor planterne tiltrækkes med flere stammer, der knibes over 2-4 klaser, med den almindeligt anvendte metode, hvor planterne tiltrækkes med 1 hovedstamme, der knibes over 4 klaser. Samtidig har der været foretaget en sammenligning mellem opbinding og ikke opbinding, hvor planterne da lægges på halm. Til forsøgene har været anvendt sorten Bonner Beste, og planterne har været plantet med en rækkeafstand på skiftevis 1 m og 50 cm og en planteafstand på 50 cm.

Forsøgene har omfattet følgende 6 forsøgsled, hvor planterne tiltrækkes med:

- 1) 1 stamme, knibes over 4 klaser, opbindes.
- 2) 1 stamme, knibes over 4 klaser, uden opbinding, lagt på halm.
- 3) 2 stammer, knibes over 7 klaser ialt, opbindes.
- 4) 2 stammer, knibes over 7 klaser ialt, uden opbinding, lagt på halm.
- 5) 3 stammer, knibes over 6-9 klaser ialt, uden opbinding, lagt på halm.
- 6) Fritvoksende til ca. 1. aug., hvorefter alle skudspidser fjernes, lagt på halm.

I omstående bilag er anført gennemsnitsudbyttet af ialt 7 forsøg. Avlen er sorteret i fejlfri - modne frugter, grønne, affald og syge - misdannede. Endvidere er anført totalavlen.

For at give udtryk for tidligheden, er udbyttet af fejlfri, modne frugter opdelt i 3 perioder, hvoraf de to første hver omfatter 14 dage og den sidste periode resten af plukketiden. Endvidere er anført vægten af 100 fejlfri, modne frugter.

Det største udbytte af fejlfri, modne frugter er opnået i forsøgsled 3, hvor planterne er tiltrukket med 2 stammer, knebet over ialt 7 klaser og opbundet. Denne behandling har med 272 kg/a fejlfri, modne frugter, svarende til 59 procent af det samlede udbytte, givet 23 procent mere end den almindeligt anvendte beskæringsmetode i forsøgsled 1.

Næsten tilsvarende udbytte af samme tidlighed er opnået i forsøgsled 5, hvor planterne er tiltrukket med 3 stammer, hver knebet over 2-3 klaser og lagt på halm, men det ses af udbyttet i III periode, at det er lidt vanskeligere at nå at høste sæsonens sidste tomater sunde, når de ligger på halm.

Forsøgsled 1 med 1 stamme, knebet over 4 klaser og opbundet, har givet

Bilag til 560. meddelelse.

Oversigtstabel fra 7 forsøg med beskæring og opbinding af frilandstomater

	Fejlfri, modne frugter					100 frugter kg	Grønne kg/a	Affald kg/a	Syge og misdannede kg/a	Ialt kg/a
	kg/a	forholds- tal	heraf kg/a i plukkeperiode							
			I	II	III					
1. 1 stamme, knibes over 4 klaser, opbindes. pct.	222 60	100	63 28	79 36	80 36	6.4	48 13	62 17	35 10	367 100
2. 1 stamme, knibes over 4 klaser, uden opbinding, lagt på halm, pct.	176 56	79	57 32	63 36	56 32	6.3	29 9	61 19	51 16	317 100
3. 2 stammer, knibes over 7 klaser ialt, opbindes. ... pct.	272 59	123	50 18	101 37	121 45	6.2	67 15	75 16	47 10	461 100
4. 2 stammer, knibes over 7 klaser ialt, uden opbinding, lagt på halm... pct.	222 53	100	52 23	84 38	86 39	6.1	50 12	77 19	66 16	415 100
5. 3 stammer, knibes over 6-9 klaser ialt, uden opbinding, lagt på halm. *) pct.	256 52	115	55 21	97 38	104 41	6.5	70 14	91 19	71 15	488 100
6. Fritvoksende til ca. 1. aug., hvorefter alle skudspidser fjernes, lagt på halm, pct.	259 45	117	21 8	94 36	144 56	5.3	109 19	96 17	110 19	574 100

*) Gennemsnit af 5 forsøg.

forsøgets højeste udbytte i I periode, men har ikke rigtig kunnet følge med i de følgende 2 perioder.

Forsøgsled 6 med fritvoksende planter til 1. august, hvorefter skudspidserne knibes af, har givet et ret stort udbytte, men frugterne bliver for små, og modningen indtræder for sent.

Sammenligningen mellem opbundne og ikke opbundne planter (forsøgsled 1-2 og 3-4) viser, at sidstnævnte giver ca. 20 procent lavere udbytte af fejlfri, modne frugter, men modningen indtræder lidt tidligere.

Sammenlignes derimod forsøgsled 3, der har givet størst udbytte af de opbundne planter med forsøgsled 5, der har været bedst af de ikke opbundne, ser man, at de to forsøgsled står tilnærmelsesvis lige, og forsøgsled 5's kulturmetode er selvsagt arbejdsbesparende, men den kræver en meget omhyggelig gennemført sygdomsbekæmpelse.

Trykt i 20.000 eksemplarer