

---

A. Forsøgsresultater.

**Forsøg med forskellig planteafstand til tomatplanter  
i væksthuse 1950-52.**

Forsøgene, der er udført ved Virum og Spangsbjerg, har været gennemført i tre år og haft til formål at undersøge, hvilken indvirkning forskellig planteafstand har på frugtudbytte og frugtkvalitet på tomatplanter i væksthuse.

Der er prøvet fem forskellige afstande, se tabellen. Arealet pr. plante har med disse afstande været 0,133, 0,188, 0,257, 0,350 og 0,480 m<sup>2</sup>.

Der er ved Virum anvendt 6 fællesparceller i 1950, de to sidste år 9. Parcelstørrelsen har været 4 rækker à 3 m. Ved Spangsbjerg er anvendt 3 fællesparceller à 4 rækker à 4,5 m. Ved Virum er forsøget udført i varmt hus, ved Spangsbjerg i hus uden varme. Ved Virum er anvendt sorterne E. S. I. i alle tre år, Moneymaker i 1951 og 1952, Potentat i 1950 og 1951 og Selandia i 1952. Ved Spangsbjerg er anvendt E. S. I. i 1951 og 1952, Selandia i 1950 og Potentat i 1951 og 1952.

I tabellen er udbyttet m. v. angivet for hver sort for sig, idet Potentat og Selandia dog er slået sammen. Sorterne kan ikke helt sammenlignes indbyrdes, da de ikke har deltaget i forsøgene i lige mange år, f. eks. har E. S. I. og Moneymaker givet omtrent samme udbytte i de to år, de har været samtidig i Virum, men udbyttet af E. S. I. var i 1950, da Moneymaker ikke var med, meget stort, og dette bevirker den tilsyneladende forskel.

Det fremgår af tabellen, at udbyttet både i første del af plukkeperioden og for ialt-udbytte for alle sorter og begge forsøgssteder har været størst ved den mindste afstand og jævnt faldende til den største afstand. Der har været størst forskel på tidligheden ved Virum, hvorimod ialt-udbyttet varierer omtrent ens ved de to forsøgssteder. Forholdstal for ialt-udbytte af E. S. I. varierer ved Virum fra 112—86, ved Spangsbjerg fra 114—91 og Potentat og Selandia ved Virum fra 108—85, ved Spangsbjerg fra 108—84.

I tabellens nederste halvdel er anført forholdstal for sorterens udbytte i forskellige kvaliteter, og grunden til at Moneymaker og E. S. I. ikke er slået sammen i oversigten, skønt de jo er af nogenlunde samme type, er, at det ser ud, som om E. S. I. bedre tåler at dyrkes ved den lille afstand.

Sorteringerne ved de to forsøgssteder stemmer helt godt overens, bortset fra at der i koldt hus ved Spangsbjerg er en del flere affaldsfrugter end ved Virum.

I omfatter alle glatte frugter fra 30—100 g, II er glatte frugter over 100 g og alle riflede frugter, III er frugter under 30 g samt misdannede og uensfarvede frugter, og affald er syge frugter.

Størrelsesgrænsen for I. sortering er i forsøgene sat temmelig lavt, hvilket har virket til fordel for den lille planteafstand.

Forsøg med forskellig planteafstand til tomatplanter i væksthus.  
Virum og Spangsbjerg. 1950-52.

| Rækkeafstand<br>cm          | Afstand i række<br>cm     | Frugtudbytte kg pr. ar, gens.   |      |                 |      |                         |             | Forholdstal for vægt, gens. af<br>hver sort ialt = 100 |      |                 |      |                         |                  |
|-----------------------------|---------------------------|---|------|-----------------|------|-------------------------|-------------|--|------|-----------------|------|-------------------------|------------------|
|                             |                           | E. S. I.  |      | Money-<br>maker |      | Potentat og<br>Selandia |             | E. S. I.   |      | Money-<br>maker |      | Potentat og<br>Selandia |                  |
|                             |                           | 1. pe-<br>riode   | ialt | 1. pe-<br>riode | ialt | 1. pe-<br>riode         | ialt        | 1. pe-<br>riode  | ialt | 1. pe-<br>riode | ialt | 1. pe-<br>riode         | ialt             |
| <b>Virum</b>                |                           |   |      |                 |      |                         |             |  |      |                 |      |                         |                  |
| 50-30                       | 33.3                      | 141   | 1164 | 68              | 732  | 119                     | 1212        | 14   | 112  | 10              | 105  | 11                      | 108              |
| 60-40                       | 37.5                      | 109   | 1091 | 57              | 731  | 113                     | 1203        | 10   | 105  | 8               | 105  | 10                      | 107              |
| 70-50                       | 42.9                      | 105   | 1049 | 51              | 720  | 113                     | 1162        | 10   | 101  | 7               | 104  | 10                      | 103              |
| 80-60                       | 50.0                      | 93  | 1013 | 37              | 693  | 99                      | 1097        | 9  | 97   | 5               | 100  | 9                       | 97               |
| 90-70                       | 60.0                      | 82  | 897  | 27              | 601  | 89                      | 958         | 8  | 86   | 4               | 86   | 8                       | 85               |
| <b>Spangsbjerg</b>          |                           |   |      |                 |      |                         |             |  |      |                 |      |                         |                  |
| 50-30                       | 33.3                      | 242   | 807  | —               | —    | 317                     | 971         | 34   | 114  | —               | —    | 35                      | 108              |
| 60-40                       | 37.5                      | 217   | 731  | —               | —    | 311                     | 951         | 30   | 103  | —               | —    | 35                      | 106              |
| 70-50                       | 42.9                      | 217   | 683  | —               | —    | 283                     | 907         | 31   | 97   | —               | —    | 32                      | 101              |
| 80-60                       | 50.0                      | 213   | 669  | —               | —    | 298                     | 890         | 30   | 95   | —               | —    | 33                      | 100              |
| 90-70                       | 60.0                      | 216   | 644  | —               | —    | 281                     | 752         | 30   | 91   | —               | —    | 32                      | 84               |
| Række-<br>afstand<br>cm     | Afstand<br>i rækken<br>cm | Forholdstal for kvaliteter efter vægt.<br>Gens. af hver sort ialt = 100 |      |                 |      |                         |             |  |      |                 |      | Vægt i g<br>pr. frugt   |                  |
|                             |                           | I   |      | II              |      | III                     |             | Af-<br>fald  |      | ialt            |      | Virum                   | Spangs-<br>bjerg |
|                             |                           | Virum (modne)   |      |                 |      |                         | Spangsbjerg |  |      |                 |      |                         |                  |
| <b>E. S. I.</b>             |                           |   |      |                 |      |                         |             |  |      |                 |      |                         |                  |
| 50-30                       | 33.3                      | 83  | 0.3  | 27              | 2    | 112                     | 63          | 3  | 37   | 11              | 114  | 40                      | 43               |
| 60-40                       | 37.5                      | 81  | 0.2  | 22              | 2    | 105                     | 58          | 3  | 34   | 8               | 103  | 43                      | 44               |
| 70-50                       | 42.9                      | 82  | 0.4  | 18              | 1    | 101                     | 55          | 6  | 28   | 8               | 97   | 45                      | 46               |
| 80-60                       | 50.0                      | 79  | 0.3  | 16              | 1    | 96                      | 58          | 11   | 21   | 5               | 95   | 48                      | 52               |
| 90-70                       | 60.0                      | 72  | 0.4  | 13              | 1    | 86                      | 53          | 17   | 18   | 3               | 91   | 53                      | 54               |
| <b>Moneymaker</b>           |                           |   |      |                 |      |                         |             |  |      |                 |      |                         |                  |
| 50-30                       | 33.3                      | 67  | 0.0  | 37              | 3    | 107                     | —           | —  | —    | —               | —    | 38                      | —                |
| 60-40                       | 37.5                      | 77  | 0.1  | 26              | 4    | 107                     | —           | —  | —    | —               | —    | 44                      | —                |
| 70-50                       | 42.9                      | 79  | 0.4  | 22              | 3    | 105                     | —           | —  | —    | —               | —    | 48                      | —                |
| 80-60                       | 50.0                      | 77  | 1    | 18              | 2    | 98                      | —           | —  | —    | —               | —    | 53                      | —                |
| 90-70                       | 60.0                      | 69  | 1    | 12              | 1    | 83                      | —           | —  | —    | —               | —    | 57                      | —                |
| <b>Potentat og Selandia</b> |                           |   |      |                 |      |                         |             |  |      |                 |      |                         |                  |
| 50-30                       | 33.3                      | 68  | 7    | 31              | 3    | 109                     | 39          | 42   | 13   | 14              | 108  | 58                      | 61               |
| 60-40                       | 37.5                      | 66  | 8    | 32              | 2    | 108                     | 37          | 46   | 11   | 12              | 106  | 64                      | 67               |
| 70-50                       | 42.9                      | 65  | 9    | 28              | 1    | 103                     | 29          | 51   | 11   | 10              | 101  | 69                      | 74               |
| 80-60                       | 50.0                      | 58  | 13   | 24              | 1    | 96                      | 25          | 58   | 10   | 7               | 100  | 76                      | 82               |
| 90-70                       | 60.0                      | 45  | 12   | 26              | 1    | 84                      | 19          | 49   | 10   | 6               | 84   | 81                      | 83               |

Trykt i 20.000 eksemplarer.