



# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

Udgivet af  
Statens  
Planteavlssudvalg

855. MEDDELELSE

70. ÅRGANG 5. DECEMBER 1968

## Forsøg med plasticdækning af frilandsagurker

I 768. meddelelse er givet en foreløbig orientering om plasticdækning af drueagurker. Disse forsøg er fortsat efter en ændret forsøgsplan for at undersøge betydningen af tidspunktet for hulning af plasticfolien, eller om man med godt resultat kan bruge den arbejdsmæssigt lettere metode at fjerne folien ved tre-bladstadiet. I forsøget undersøgte også relationerne mellem plasticdækning, såtid og såning på hævede bede, det vil sige ca. 100 cm brede og 15 til 20 cm høje kamme, hvor jorden opvarmes hurtigere på grund af den større jordoverflade.

Forsøgene er gennemført efter følgende faktorielle plan:

- Udækket
- Dækket med klar plasticfolie ved såning, hullet straks
- Dækket med klar plasticfolie ved såning, hullet når planterne er på tre-bladstadiet
- Dækket med klar plasticfolie ved såning, fjernet når planterne er på tre-bladstadiet.

Hver kombineret med:

- Såning i ca. 10 cm dybe riller på flad jord
- Såning i ca. 10 cm dybe riller på kamme.

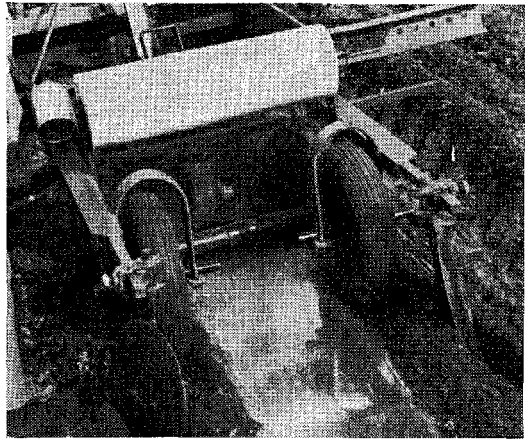
Hver kombineret med:

- Såning ca. 20. maj
- Såning ca. 1. juni.

Forsøgene er udført i årene 1966-68 med både asie- og drueagurker ved Rønhave, Spangsbjerg, Virum og Ærø og med drueagurker alene ved Jydevad og Aakirkeby. Følgende sorter er be-

nyttet: Dansk Asie, Hunderup P 56, Langelands Kæmpe, Toftø P 56 og Rhinsk Drue, Toftø S 64. Række- og planteafstand 150 cm × 15 cm.

Plasticfolien er udlagt med maskine påmonteret fureplov og såmaskine. Ved anlæg af kamme er benyttet en aspargesplov med to modsat vendte plovlegemer. Der er anvendt 0,03 mm klar plasticfolie i 60 cm bredde.



Opfuring - såning - plasticdækning i én arbejdsgang.

Drueagurkerne er høstet i størrelsen 6-16 cm og sorteret i fire størrelser samt plettede og misdannede. Der er bestemt antal af hver sortering og samlet vægt af brugelige frugter. Asieagurkerne er sorteret i I store over 1,0 kg, I middel 0,5-1,0 kg, I små 0,35-0,5 kg, II sortering og frasorterede, antal og vægt af hver sortering.

Tabel 1. Forsøg med plasticdækning af drueagurker 1966-68. Udbytte af brugelige agurker pr. 100 m<sup>2</sup>

| Forsøgsled  | Jyndeved |      | Rønhave |      | Spangsbjerg |      | Virum |      | Ærø |      | Aakirkeby |      | Gennemsnit 14 forsøg |      | frugt-<br>størrelse<br>g |
|---|----------|------|---------|------|-------------|------|-------|------|-----|------|-----------|------|----------------------|------|--------------------------|
|   | kg       | fht. | kg      | fht. | kg          | fht. | kg    | fht. | kg  | fht. | kg        | fht. | kg                   | fht. |                          |
| 1. såtid, ca. 20. maj   |          |      |         |      |             |      |       |      |     |      |           |      |                      |      |                          |
| a. Udækket.....   | 397      | 100  | 260     | 100  | 203         | 100  | 211   | 100  | 199 | 100  | 78        | 100  | 248                  | 100  | 68                       |
| b. Dækket med klar plastic ved såning, hullet straks                                    | 510      | 129  | 370     | 142  | 269         | 133  | 259   | 123  | 256 | 129  | 263       | 337  | 337                  | 136  | 74                       |
| c. Dækket med klar plastic ved såning, hullet når planterne er på tre-bladstadiet.....  | 548      | 138  | 419     | 161  | 276         | 136  | 275   | 130  | 285 | 143  | 378       | 485  | 374                  | 151  | 75                       |
| d. Dækket med klar plastic ved såning, fjernet når planterne er på tre-bladstadiet..... | 583      | 147  | 385     | 148  | 270         | 133  | 285   | 135  | 255 | 128  | 346       | 444  | 366                  | 148  | 71                       |
| Gennemsnit.....   |          |      |         |      |             |      |       |      |     |      |           |      | 331                  |      |                          |
| LSD, 95 pct.....  |          |      |         |      |             |      |       |      |     |      |           |      | 35                   |      |                          |
| 2. såtid, ca. 1. juni   |          |      |         |      |             |      |       |      |     |      |           |      |                      |      |                          |
| a. Udækket.....   | 460      | 100  | 215     | 100  | 209         | 100  | 197   | 100  | 184 | 100  | 179       | 100  | 255                  | 100  | 66                       |
| b. Dækket med klar plastic ved såning, hullet straks                                    | 458      | 100  | 350     | 163  | 276         | 132  | 226   | 115  | 257 | 140  | 258       | 144  | 318                  | 125  | 69                       |
| c. Dækket med klar plastic ved såning, hullet når planterne er på tre-bladstadiet.....  | 487      | 106  | 334     | 155  | 244         | 117  | 215   | 109  | 272 | 148  | 292       | 163  | 321                  | 126  | 68                       |
| d. Dækket med klar plastic ved såning, fjernet når planterne er på tre-bladstadiet..... | 491      | 107  | 307     | 143  | 262         | 125  | 227   | 115  | 228 | 124  | 304       | 170  | 311                  | 122  | 68                       |
| Gennemsnit.....   |          |      |         |      |             |      |       |      |     |      |           |      | 301                  |      |                          |
| LSD, 95 pct.....  |          |      |         |      |             |      |       |      |     |      |           |      | 35                   |      |                          |
| Mellem såtider og plasticdækning LSD, 95 pct.   |          |      |         |      |             |      |       |      |     |      |           |      | 36                   |      |                          |
| Begge såtider   |          |      |         |      |             |      |       |      |     |      |           |      |                      |      |                          |
| 1. Sået i riller på flad jord.....  | 456      | 100  | 324     | 100  | 243         | 100  | 230   | 100  | 219 | 100  | 233       | 100  | 298                  | 100  | 66                       |
| 2. Sået i riller på kamme.....  | 528      | 116  | 336     | 104  | 259         | 107  | 244   | 106  | 265 | 121  | 291       | 125  | 334                  | 112  | 69                       |
| Gennemsnit.....   | 492      |      | 330     |      | 251         |      | 237   |      | 242 |      | 262       |      | 316                  |      |                          |
| LSD, 95 pct.....  |          |      |         |      |             |      |       |      |     |      |           |      | 19                   |      |                          |

### Drueagurker

Som det fremgår af tabel 1, var der i gennemsnit af 14 forsøg et signifikant merudbytte for plasticdækning uanset såtid. Ligeledes var der, uafhængigt af såtid og plasticdækning, et signifikant merudbytte for såning i riller på kamme fremfor såning i riller på flad jord. Der var en sikker vekselvirkning mellem såtid og plasticdækning.

Ved såning den 20. maj var led c bedre end led b, hvor plasticen var hullet straks efter såning, hvorimod der ikke var nogen sikker forskel i udbytte, hvor plasticen var hullet eller fjernet, når planterne var på tre-bladstadiet.

Ved såning den 1. juni var der ingen signifikant forskel mellem de tre metoder for plasticdækning.

Plasticdækning gav alle steder et stort merudbytte, størst ved tidlig såning med 385 pct. ved Aakirkeby, hvor der også i tidligere forsøg (768. meddelelse) var et merudbytte af lignende størrelsesorden for samme dækkemetode. Dette har forbindelse med det ca. 14 dage senere forår på Bornholm end i det øvrige land.

### Asieagurker

I asieagurker var der i gennemsnit af 8 forsøg (tabel 2) et signifikant merudbytte fra 49 til 58 pct. for plasticdækning, men uanset såtid var der ingen sikker forskel mellem de tre dækkemetoder. Virkningen af såning i riller på flad jord eller på kamme var ikke signifikant. Uafhængigt af plasticdækningen var der et signifikant merudbytte på 16 pct. for tidlig såning. Også her bevirkede plasticdækningen alle steder et stort merudbytte.

Disse såvel som tidligere forsøg viser, at der ved dyrkning af frilandsagurker kan forventes et betydeligt merudbytte ved dækning med klar plasticfolie straks efter såning. Den mindst arbejdskrævende metode er at fjerne plasticen, når planterne er på tre-bladstadiet og begynder at presse mod folien. Ved at fjerne folien på dette tidspunkt lettes også den videre renholdelse af agurkerne.

Tabel 2. Forsøg med plasticdækning af asieagurker 1966-68. Udbytte af brugelige agurker pr. 100 m<sup>2</sup>

| Forsøgsled   | Rønhave |      |     |      | Spangsbjerg |      |     |      | Virum |      |     |      | Ærø |      |    |      | Gennemsnit 8 forsøg |   |
|--|---------|------|-----|------|-------------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-----|------|----|------|---------------------|---|
|  | kg      | fht. | kg  | fht. | kg          | fht. | kg  | fht. | kg    | fht. | kg  | fht. | kg  | fht. | kg | fht. | frugtstørrelse      | g |
| Begge såtider  |         |      |     |      |             |      |     |      |       |      |     |      |     |      |    |      |                     |   |
| a. Udækket.....  | 332     | 100  | 310 | 100  | 355         | 100  | 101 | 100  | 272   | 100  | 589 |      |     |      |    |      |                     |   |
| b. Dækket med klar plastic ved såning, hullet straks .....                       | 543     | 164  | 420 | 135  | 493         | 139  | 132 | 131  | 403   | 148  | 635 |      |     |      |    |      |                     |   |
| c. Dækket med klar plastic ved såning, hullet når planterne er på tre-bladst.... | 577     | 174  | 437 | 141  | 419         | 118  | 204 | 202  | 429   | 158  | 645 |      |     |      |    |      |                     |   |
| d. Dækket m. klar plastic ved såning, fjernet når planterne er på tre-bladst.... | 548     | 165  | 425 | 137  | 425         | 120  | 191 | 189  | 412   | 151  | 623 |      |     |      |    |      |                     |   |
| Gennemsnit.....  | 500     |      | 398 |      | 423         |      | 157 |      | 379   |      |     |      |     |      |    |      |                     |   |
| LSD, 95 pct.....   |         |      |     |      |             |      |     |      | 37    |      |     |      |     |      |    |      |                     |   |
|  |         |      |     |      |             |      |     |      |       |      |     |      |     |      |    |      |                     |   |
| x. 1. såtid, ca. 20. maj.....  | 549     | 100  | 429 | 100  | 433         | 100  | 174 | 100  | 411   | 100  | 642 |      |     |      |    |      |                     |   |
| y. 2. såtid, ca. 1. juni.....  | 451     | 82   | 367 | 86   | 413         | 95   | 140 | 80   | 347   | 84   | 607 |      |     |      |    |      |                     |   |
| Gennemsnit.....  | 500     |      | 398 |      | 423         |      | 157 |      | 379   |      |     |      |     |      |    |      |                     |   |
| LSD, 95 pct.....   |         |      |     |      |             |      |     |      | 29    |      |     |      |     |      |    |      |                     |   |



Midterrække på let-hvælvet bed med plastic over såfuren. Tv. flad jord, plasticdækket fjernet, th. uden plastic.

Såning på kamme, hvilket kan være aktuelt for drueagurker, vil bevirke en ret væsentlig arbejdsforøgelse med mindre anlæg af kamme, såning og plasticlægning kan udføres i een arbejdsgang.

Erfaringsmæssigt kan pludselige voldsomme ændringer i vækstvilkår give chockvirkninger på planter. For at undgå sådanne virkninger ved fjernelsen af plasticen er det bedst at vælge en periode med fugtigt vejr. I perioder med tørt vejr kan det tilrådes at snitte huller i plasticen nogle dage inden den fjernes for at hærde planterne.

*Spangsbjerg forsøgsstation,  
Esbjerg*