



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

Udgivet af
Statens
Planteavlsudvalg

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 undersøges 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.

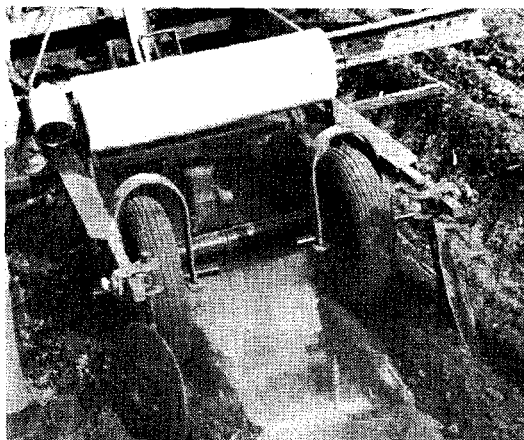
Hver kombineret med:

- 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 Jyndevad 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 modsatte vendte plovlegemer. Der er anvendt 0,03 mm klar plasticfolie i 60 cm bredde.



Opfuring - såning - plasticdækning i én arbejdsgang.

Druetagurkerne 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 m²

Forsøgsled	Jydevad		Rønhave		Spangsbjerg		Virum		Ærø		Aakirkeby		Gennemsnit 14 forsøg		frugt- størrelse 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 m²

Forsøgsled	Gennemsnit 8 forsøg										frugtstørrelse g
	Rønhave		Spangsbjerg		Virum		Ærø				
	kg	fht.	kg	fht.	kg	fht.	kg	fht.	kg	fht.	
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*

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Rolighedsvej 26, 1958 København V, postgiro 2299, tlf. (01) 35 06 14. Abonnementsprisen er for 1968 8,80 kr. årlig, incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 15.000 eksemplarer.