



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

Udgivet af
Statens
Planteavlsvudvalg

1240. MEDDELELSE

77. ÅRGANG 27. NOVEMBER 1975

Statens Forsøgsstation, 5792 Aarslev

Eengangshøst i drueagurker

Johs. Jensen

Med henblik på maskinel høst, er ved Aarslev og Spangsbjerg i 1972-73 gennemført faktorielle forsøg med engangshøst i drueagurker efter følgende plan:

1. Afstand $30 \times 100 \times 5$ cm = 30,8 planter/m²
2. » $30 \times 100 \times 10$ cm = 15,4 » »
3. » $30 \times 100 \times 15$ cm = 10,3 » »
4. » $30 \times 100 \times 20$ cm = 7,7 » »

- a. 1ste høsttidspunkt når de største frugter var 4,5 cm i diameter
- b. 2den høsttidspunkt 3 dage senere end a
- c. 3die » 6 » » »
- d. 4de » 9 » » »

Forsøgene er gennemført med to sorter. 'Kora' en hollandsk, overvejende hunligt blomstrende F₁ hybrid, med korte sideranker og 2-3 frugter pr. blomsterstand. 'Forma' fra J. E. Ohlens Enke, en overvejende hunligt blomstrende F₁ hybrid, med lange sideranker og 1-2 lange, slanke frugter pr. blomsterstand. Den er nogle dage senere end 'Kora'.

	Sådato	Dato for første høsttidspunkt	
		'Kora'	'Forma'
Aarslev	1972 7/6	10/8	15/8
»	1973 30/5	3/8	10/8
Spangsbjerg	1972 25/5	3/8	8/8
»	1973 7/6	3/8	10/8

Agurkerne er sået i bunden af 8-10 cm dybe furer i dobbeltrækker med 30 cm afstand og 1 m mellem dobbeltrækkerne. Der er dækket med klar plasticfolie umiddelbart efter såningen og plasticen er fjernet ved 3-bladstadiet.

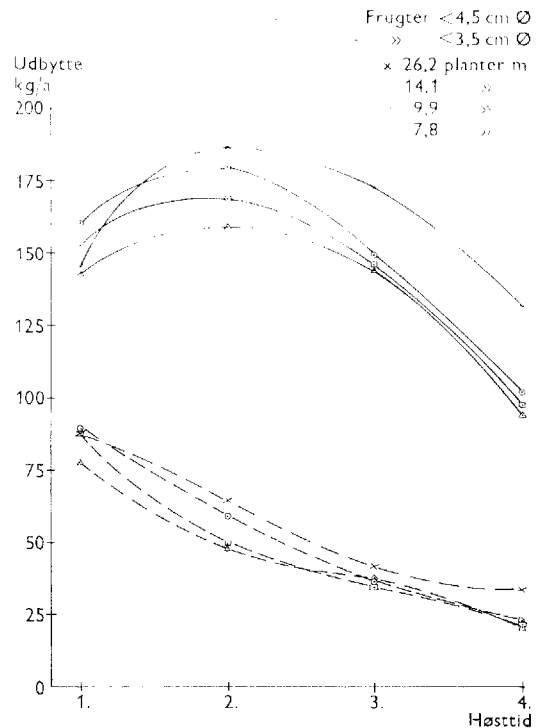


Fig. 1. Sort: 'Kora'. Udbytte af frugter <math>< 3,5 \text{ cm}</math> og <math>< 4,5 \text{ cm Ø}</math>.

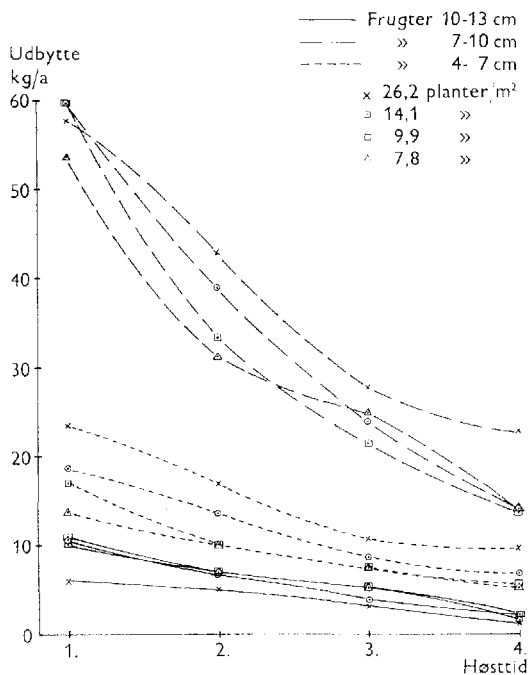


Fig. 2. Sort: 'Kora'. Længdesortering af frugter < 3,5 cm Ø.

De håndhøstede frugter er sorteret efter diameter (Ø) i følgende størrelser: under (<) 3,5 cm (til konservering hele), 3,5-4,5 cm (til konservering som skivede i ca. ½ cm tykke skiver) og over (>) 4,5 cm. I de to førstnævnte tykkelsessorteringer er frugterne sorteret efter længde i: 4-7, 7-10, 10-13, 13-16 og over 16 cm. Der er bestemt antal og vægt i hver sortering samt antal af syge og misdannede frugter.

I forhold til det teoretiske planteantal er i gennemsnit af alle forsøg opnået følgende:

Forsøgsled	Teoretisk planteantal	'Kora' planter pr. m ²	'Forma' planter pr. m ²
1.	30,8	26,2	24,8
2.	15,4	14,1	13,1
3.	10,3	9,9	9,7
4.	7,7	7,8	7,5

I fig. 1-6 er vist gennemsnitsudbytte og den vægtmæssige fordeling i længdesorteringer for hver af de to tykkelsessorteringer for hver sort.

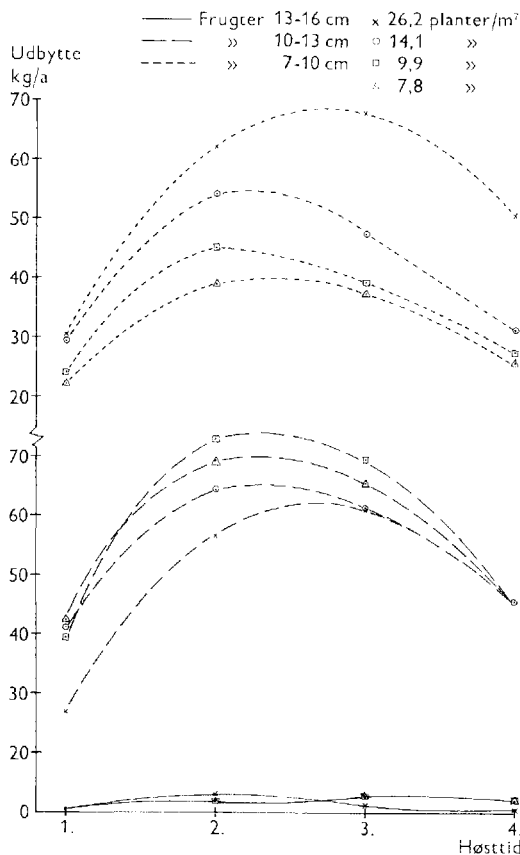


Fig. 3. Sort: 'Kora'. Længdesortering af frugter 3,5-4,5 cm Ø.

'Kora', fig. 1. Udbyttet af frugter < 3,5 cm Ø er størst ved første høsttid. På dette tidspunkt er udbyttet ens for de tre mindste afstande (fra 10 til 26 planter/m²). Ved senere høst falder udbyttet, men mindst ved den mindste planteafstand og forholdet mellem længdesorteringerne ændres i retning af relativ stigende andel frugter 4-7 cm lange, fig. 2. Udbyttet af frugter 3,5-4,5 cm Ø er størst ved anden og tredje høsttid og falder med stigende planteafstand. Det samlede udbytte af frugter < 4,5 cm Ø, fig. 1 stiger fra første til anden høsttid, men forholdet mellem de to sorteringer < 3,5 og 3,5-4,5 cm Ø ændres ved den mindste planteafstand fra 1:0,7 til 1:1,9. Det største udbytte af frugter < 4,5 cm Ø, 187 kg/a, er opnået ved anden høsttid

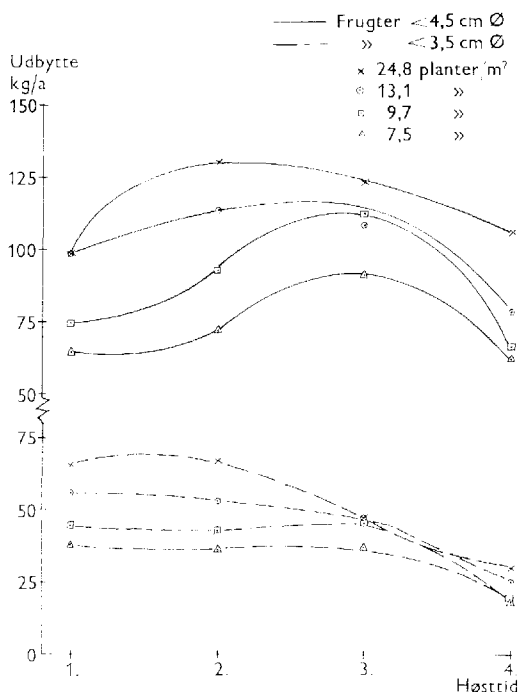


Fig. 4. Sort: 'Forma'. Udbytte af frugter < 3,5 cm og < 4,5 cm Ø.

med 26 planter/m². Fig. 3 viser resultaterne af længdesorteringen af frugter 3,5-4,5 cm Ø.

'Forma' giver betydeligt lavere udbytte end 'Kora'. Det største udbytte af frugter < 3,5 cm Ø er opnået ved mindste planteafstand, fig. 4. Udbytte i forhold til høsttidspunkt viser at frugterne svulmer langsomt. Af frugter fra 3,5-4,5 cm Ø er udbyttet størst ved tredje og fjerde høsttid og mindste planteafstand. Det samlede udbytte af frugter < 4,5 cm Ø stiger fra første til anden høsttid, men forholdet mellem de to sorteringer < 3,5 og 3,5-4,5 cm Ø ændres ved mindste planteafstand fra 1:1 til 1:1,6. Frugterne er lange. Afhængig af afstand og høsttidspunkt er 50-75 pct. over 13 cm lange, fig. 5 og 6. Det største udbytte af frugter < 4,5 cm Ø, 131 kg/a, er opnået ved anden høsttid med 25 planter/m².

Mængden af frugter > 4,5 cm Ø, fig. 7 er ret uafhængig af afstanden, men stigende gen-

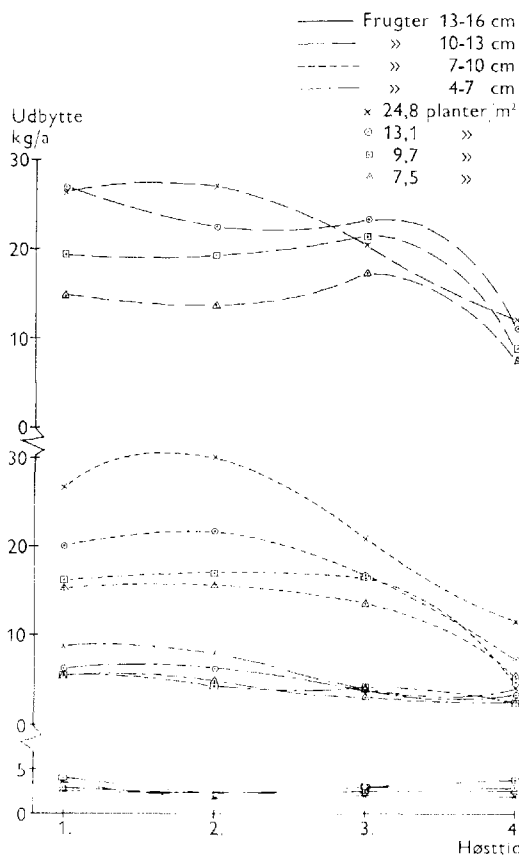


Fig. 5. Sort: 'Forma'. Længdesortering af frugter < 3,5 cm Ø.

nem høstperioden. Stigningen er, på grund af de langsomt svulmende frugter, mindst for 'Forma'. I gennemsnit er der ved første høsttid fra 160 til 350 g eller 0,8 til 1,6 frugter/m².

Konklusion

Det optimale planteantal ved dyrkning af drueagurker til eengangshøst er ca. 25 planter/m². Den kortrankede type 'Kora' er mindst påvirkelig af planteafstanden. Ved første høsttidspunkt er, med denne sort, opnået samme udbytte af frugter < 3,5 cm Ø med et planteantal fra 10 til 26 planter/m².

Det optimale høsttidspunkt afhænger af sort og råvarekrav. 'Kora' giver det største udbytte af frugter < 3,5 cm Ø, hvis der høstes, når der

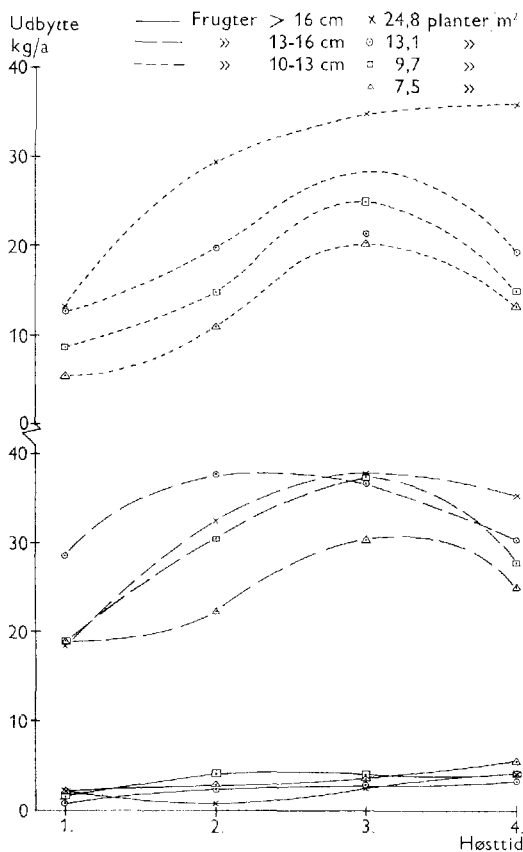


Fig. 6. Sort: 'Forma'. Længdesortering af frugter 3,5-4,5 cm Ø.

er 1 frugt > 4,5 cm Ø pr. m² eller gennemsnitsvægten af fejlfri frugter over 4 cm lange er 40-45 g. Ønskes flest frugter i størrelsen 3,5-4,5 cm Ø, høstes nogle dage senere, når der er 5-7 frugter/m² > 4,5 cm Ø og gennemsnitsvægten er 60-75 g.

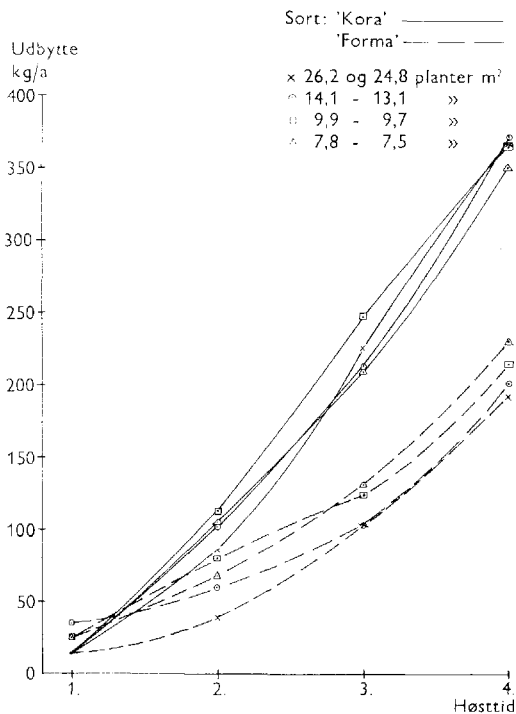


Fig. 7. Udbytte af frugter > 4,5 cm Ø.

Modningsforløbet hos 'Forma' er langsommere end hos 'Kora'. Det optimale høsttidspunkt er derfor mindre snævert. Her er høsttidspunktet for optimal udbytte af frugter < 3,5 eller 3,5-4,5 cm Ø, når gennemsnitsvægten af fejlfri frugter er henholdsvis 40-50 eller 90-120 g og der er ca. 2 eller 5-8 frugter/m² > 4,5 cm Ø.

Senere iagttagelser tyder på at såning i enkeltrækker med samme antal planter/m² giver tilsvarende resultater som såning i dobbeltrækker.

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2002299, tlf. (02)85 5057. Abonnementsprisen er for 1975 20,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.