

Bespreking resultaten

Opvallend is het zeer grote uitvalpercentage van de vroegst gezaaide perspotten op de zwarte folie in 1985.

Bij de ter plaatse gezaaide plantjes trad in beide onderzoeksjaren onder invloed van sterk wisselende weersomstandigheden erg veel uitval op.

Samenvatting

In 1985 en 1986 is op de proeftuin Noord-Brabant te Breda een proef uitgevoerd waarin een vergelijking is gemaakt tussen het ter plaatse zaaien van augurken en het gebruik van perspotten.

De beste resultaten zijn behaald met perspotplanten waarbij de plantrug met zwarte plastic folie was afgedekt.

Plantafstanden bij roodlof

C. van Wijk, PAGV

projectnr. 76.4.03

Bij de introductie van de teelt van roodlof in 1985 was weinig over de optimale plantafstand bekend. In het teeltadvies werd gemakshalve uitgegaan van een plantafstand van 30x30 cm. Daarbij werd soms geen gesloten gewas bereikt. Zodoende leken er mogelijkheden voor een nauwer plantverband aanwezig. Om dit te toetsen zijn in 1985 en 1986 te Lelystad plantafstandenproeven uitgevoerd.

Proefopzet en uitvoering

In het eerste jaar waren de objecten 11, 13, 16 en 20 planten per m² in de proef opgenomen. In 1986 werd het object van 25 planten per m² daar nog aan toegevoegd. De proef werd beide jaren uitgevoerd in een herfstteelt, op een zavelgrond (23% afslibbaar). Het gebruikte ras is Otello (Bejo Zaden). Diverse proeftechnische gegevens staan vermeld in tabel 214. De oogstgegevens zijn tot stand gekomen door middel van "dooroogsten" met een frequentie van één keer per week. Als oogstrijp werden aangemerkt "goed gesloten" en "vaste" kroppen. De opbrengst is bepaald aan produkt zonder omblad.

Tabel 214. Proeftechnische gegevens, plantafstandenproef roodlof, PAGV-Lelystad.

	1985	1986
zaaidatum	27 juni	1 juli
plantdatum	18 juli	21 juli
voorvrucht	graszaad	zaaiuien
bemesting	200 kg K ₂ O 200 kg P ₂ O ₅ 400 kg kieseriet N-mineraal aangevuld tot 80 kg/ha	236 kg K ₂ O 125 kg P ₂ O ₅ 400 kg kieseriet 0 kg N ; 111 kg N-mineraal in de grond aanwezig
oogstperiode	17 september tot en met 14 oktober	30 september tot en met 21 oktober

Resultaten 1985

In 1985 nam de veilbare opbrengst in tonnen per ha evenredig toe met het hogere plantgetal (zie tabel 215). De oogstpercentages voor goede roodlof waren hoog (rond 80%) en pas bij het hoogste plantgetal ging het percentage licht dalen. Doordat het rond de oogst droog weer was, viel het percentage rand en smet erg laag uit.

Opgemerkt moet nog worden, dat het gemiddelde kroggewicht wel fors afnam bij toename van het plantgetal (zie fig. 40).

Het rechtlijnig verband tussen plantgetal en opbrengst duidt erop dat het optimale plantgetal in het eerste proefjaar nog niet bereikt was. Daarom is in 1986 het object van 25 planten/m² aan de proef toegevoegd.

Tabel 215. Plantafstandenproef roodlof, oogstgegevens¹⁾ per plantafstand, Lelystad 1985.

object	plantafstand	aantal dagen van zaai tot 50% oogst	kwaliteit I			gemiddeld stuksgewicht (g)	% groene krogen	% rand + smet	% niet toegekomen
			donkerrood % t/ha	lichtrood % t/ha	totaal % t/ha				
A	30x30 cm	87	72 18,2	9 2,2	81 20,4	227	0	4	15
B	25x30 cm	88	73 19,8	9 2,4	82 22,2	203	1	8	9
C	25x25 cm	90	76 23,1	4 1,0	80 24,1	188 a)	0	10	10
D ²⁾	20x25 cm	91	71 25,3	5 1,7	76 27,0	176	1	11	11

1) alle percentages zijn stukpercentages

a) object C verschilt niet betrouwbaar van object B en D (0,05). Bij de overige objecten is het gemiddeld stuksgewicht onderling betrouwbaar verschillend

2) 1% open plaatsen

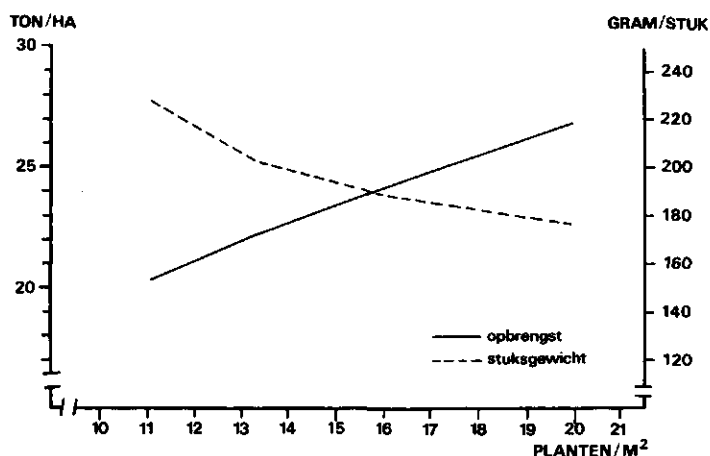


Fig. 40. Relatie tussen aantal planten/m², de opbrengst (ton/ha) en het stuksgewicht (gram/stuk); Lelystad 1985.

Resultaten 1986

De weersomstandigheden rond de oogst van de proef in 1986 (vochtig en relatief warm) waren aanzienlijk minder gunstig dan in 1985. Dit komt

tot uiting in een hoog percentage rand en smet en een laag gemiddeld kwaliteit-I-percentage. De opbrengsten in ton/ha variëren weinig tussen de plantgetallen. Wel treedt er een flinke daling in het gemiddeld stuksgewicht op (zie tabel 216).

Tabel 216. Plantafstandenproef roodlof, oogstgegevens¹⁾ per plantafstand, Lelystad 1986.

object	plantafstand	aantal dagen van zaai tot 50% oogst	kwaliteit I			gemiddeld stuks-gewicht (g)	% groene kroppen	% rand + smet	% niet toegekomen
			donkerrood % t/ha	lichtrood % t/ha	totaal % t/ha				
A	30x30 cm	96	54 13,4	5 1,4	59 14,8	227	1	36	4
B	25x30 cm	96	57 16,4	4 1,1	61 17,5	217 a)	2	35	2
C	25x25 cm	97	50 15,5	2 0,6	52 16,1	191	2	39	7
D	20x25 cm	99	47 16,6	5 1,6	52 18,2	176 b)	2	39	7
E	20x20 cm	100	41 15,5	4 1,5	45 17,0	151	0	40	15

¹⁾ alle percentages zijn stukspercentages

a) verschilt niet betrouwbaar van object A (0,05)

b) verschilt niet betrouwbaar van object C (0,05)

Bij de overige objecten is het gemiddeld stuksgewicht onderling betrouwbaar verschillend.

Conclusies

Uit de resultaten van beide proefjaren blijkt, dat het weer rond de oogst sterk bepaalt of een nauw plantverband goed tot zijn recht komt. Een nauw plantverband houdt dus een groter teeltrisico in dan een ruim plantverband.

Samenvattend kunnen we stellen dat bij toename van het plantgetal:

- de gemiddelde groeiduur licht toeneemt;
- het percentage rand en niet toegekomen planten licht toeneemt en het percentage goede kroppen daalt;
- het gemiddeld stuksgewicht daalt;
- door het weer de invloed van plantgetal op opbrengst (ton/ha) van jaar tot jaar varieert.

Uit de veilingprijzen van afgelopen seizoenen is gebleken dat de zwaardere kroppen (10 en 12 stuks per kistje van ± 2 kg) aanzienlijk beter

betaald worden dan de lichtere kroppen (15-20 stuks per kistje). Dit in ogenschouw nemend zijn aan de hand van deze proeven de plantafstanden A (30x30 cm) en B (25x30 cm) het meest aanbevelenswaardig.

Literatuur

Wijk, C. van, N.J. Snoek. Roodlof. Korte teeltbeschrijving nr. 2, pag. 7-8. PAGV, Lelystad, 1986.