

STATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Zaaitijden- en rassenproef bij prei voor een vroege teelt.

door:

D.de Ruiter

I n h o u d :

| | | |
|----|---------------------------|---------|
| 1. | Doel | pag. 1 |
| 2. | Opzet | pag. 1 |
| 3. | Uitvoering | pag. 1 |
| 4. | Opmerkingen | pag. 1 |
| 5. | Oogstresultaten. | pag. 2 |
| 6. | Samenvatting en conclusie | pag. 7. |

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK
=====

Zaaitijden- en rassenproef bij prei voor een vroege teelt.

P.N. : IV - 25
Plaats : Proefstation Naaldwijk
Jaar : 1963 - 1964.

1. Doel

Het nagaan van de meest juiste zaaidatum voor een vroege teelt in de vollegrond, alsmede van de verschillen in groei, schietneiging, opbrengst en aantasting door ziekten tussen enkele rassen.

2. Opzet

Gezaaid werd in een koude platglasrij op vijf verschillende zaaidata. Er werden vier rassen gebruikt, namelijk :

- | | | | |
|----|-----------|---------------------|-----------|
| 1. | Exoelsior | van C.W. Pannevis | Delft |
| 2. | Goliath | van R. Zwaan | Rotterdam |
| 3. | Olifant | van Gebr. v.d. Berg | Naaldwijk |
| 4. | Olifant | van Nunhem | Haalen |

De proef kreeg drie herhalingen met 120 planten per veldje. De plantafstand was 20 x 12 cm.

3. Uitvoering

Het zaaien kon op de geplande zaaidata ¹⁵/₁₁, ¹/₁₂, ¹⁵/₁₂, ²/₁ en ¹⁵/₁ worden uitgevoerd. Door omstandigheden is echter het zaaisel van ¹⁵/₁₁ verloren gegaan. In verband met de matige ontwikkeling konden de planten pas op 12 en 13 mei worden uitgepoot in de vollegrond. Geoogst werd op 28 juli, 20 en 27 augustus.

4. Opmerkingen

Op de gekozen plantdata waren de planten nog klein. Voor een vroege teelt is een grotere plant meer aanbevelenswaardig. In verband hiermede bleken de zaaidata en ook de plaats van zaaien niet goed gekozen te zijn. Naarmate er eerder gezaaid was, waren de planten wat groter. De verschillen in grootte waren echter gering.

Na het uitpoten had de groei een normaal verloop. Uitval en afwijking door aantastingen van ziekten of insecten tijdens de teelt kwamen niet voor.

5. Oogstresultaten

Bij de oogst werd de prei in A- en B-grootte en schieters gesorteerd. Deze werden apart geteld en gewogen, en hieruit is het gemiddeld gewicht per stuk berekend. De schieters uit de B en C parallel werden echter niet gewogen. Het gewicht hiervan werd op 200 gram per stuk geschat.

De mindere opbrengst van enkele vakken moet hoofdzakelijk gezocht worden in standplaatsverschillen en/of een verschil in het „veiling”klaarmaken van het produkt. De opbrengsten, die ook per m² zijn omgerekend liggen hoog. In de volgende tabellen zijn de uitkomsten hiervan gegeven.

Parallel A

oogstdatum : 28 juli

Tabel 1. Aantal, gewicht, gemiddeld gewicht per stuk en totaal gewicht per m² in grammen.

| zaaidata | ras | aantal | | | gewicht | | | gem. gew. per stuk | | | totaal gewicht per m ² |
|-------------|-----------|--------|--------|----------------|---------|--------|----------------|--------------------|--------|----------------|-----------------------------------|
| | | sort.A | sort.B | schie- ters | sort.A | sort.B | schie- ters | sort.A. | sort.B | schie- tere | |
| 1 december | Excelsior | 84 | 21 | 15 | 20520 | 2760 | 3100 | 244 | 131 | 206 | 7646 |
| " | Goliath | 93 | 16 | 11 | 21230 | 1270 | 2400 | 228 | 79 | 218 | 7217 |
| " | Olifant | 68 | 33 | 19 | 17880 | 2360 | 3900 | 262 | 71 | 205 | 6997 |
| " | Olifant | 83 | 20 | 17 | 18020 | 1180 | 3800 | 217 | 59 | 223 | 6666 |
| 15 december | Excelsior | 82 | 24 | 14 | 20020 | 1900 | 2800 | 244 | 79 | 200 | 7165 |
| " | Goliath | 99 | 11 | 10 | 18920 | 1200 | 2100 | 191 | 109 | 210 | 6440 |
| " | Olifant | 94 | 17 | 9 | 19140 | 1500 | 1800 | 203 | 88 | 200 | 6504 |
| " | Olifant | 91 | 15 | 14 | 17410 | 1330 | 2860 | 192 | 88 | 204 | 6289 |
| 2 januari | Excelsior | 100 | 20 | | 21300 | 1860 | | 213 | 93 | | 6713 |
| " | Goliath | 106 | 14 | | 18120 | 1150 | | 170 | 82 | | 5585 |
| " | Olifant | 97 | 23 | | 20020 | 2700 | | 206 | 115 | | 6585 |
| " | Olifant | 108 | 9 | 3 | 18820 | 900 | 600 | 174 | 100 | 200 | 5889 |
| 15 januari | Excelsior | 100 | 18 | 2 | 23190 | 1580 | 380 | 231 | 87 | 190 | 7289 |
| " | Goliath | 83 | 36 | 1 | 19450 | 3480 | 200 | 234 | 96 | 200 | 6704 |
| " | Olifant | 89 | 31 | | 15230 | 2900 | | 171 | 93 | | 5255 |
| " | Olifant | 103 | 15 | 2 | 15920 | 1160 | 400 | 154 | 77 | 200 | 5066 |

Parallel B.

oogstdatum : 20 augustus

Tabel 2. Aantal, gewicht, gemiddeld per stuk en totaal gewicht per m² in grammen.

| zaaidata | ras | aantal | | | gewicht | | | gem. gew.per stuk | | | totaal gewicht per m ² |
|-------------|-----------|--------|--------|----------------|---------|--------|----------------|-------------------|--------|----------------|-----------------------------------|
| | | sort.A | sort.B | schie- ters | sort.A | sort.B | schie- ters | sort.A | sort.B | schie- ters | |
| 1 december | Excelsior | 76 | 14 | 30 | 17050 | 1200 | 6000 | 224 | 85 | 200 | 7028 |
| " | Goliath | 59 | 15 | 46 | 12740 | 1100 | 9200 | 215 | 73 | 200 | 6678 |
| " | Olifant | 73 | 18 | 29 | 17500 | 1940 | 5800 | 239 | 107 | 200 | 7315 |
| " | Olifant | 65 | 13 | 42 | 17430 | 1460 | 8400 | 268 | 112 | 200 | 7910 |
| 15 december | Excelsior | 84 | 14 | 22 | 14810 | 1240 | 4400 | 176 | 88 | 200 | 5927 |
| " | Goliath | 85 | 9 | 26 | 20440 | 780 | 5200 | 240 | 86 | 200 | 7657 |
| " | Olifant | 98 | | 22 | 18900 | | 4400 | 192 | | 200 | 6753 |
| " | Olifant | 79 | 8 | 33 | 18110 | 600 | 6600 | 229 | 75 | 200 | 7336 |
| 2 januari | Excelsior | 110 | | 10 | 18900 | | 1000 | 171 | | 200 | 5768 |
| " | Goliath | 111 | | 9 | 22500 | | 900 | 202 | | 200 | 6782 |
| " | Olifant | 115 | | 5 | 24300 | | 500 | 211 | | 200 | 7188 |
| " | Olifant | 113 | | 7 | 21300 | | 700 | 188 | | 200 | 6376 |
| 15 januari | Excelsior | 105 | | 15 | 20900 | | 1500 | 199 | | 200 | 6492 |
| " | Goliath | 108 | | 12 | 22700 | | 1200 | 210 | | 200 | 6927 |
| " | Olifant | 112 | | 8 | 18700 | | 800 | 166 | | 200 | 5652 |
| " | Olifant | 116 | | 4 | 20200 | | 400 | 173 | | 200 | 5971 |

Parallel C

oogstdatum 27 augustus

Tabel 3. Aantal, gewicht, gemiddeld gewicht per stuk en totaal gewicht per m² in grammen

| zaaidata | ras | aantal | | | gewicht | | | gem.gew. per stuk | | | totaal gewicht per m ² |
|-------------|-----------|--------|--------|----------------|---------|--------|----------------|-------------------|--------|----------------|-----------------------------------|
| | | sort.A | sort.B | schie- ters | sort.A | sort.B | schie- ters | sort.A | sort.B | schie- ters | |
| 1 december | Excelsior | 63 | 18 | 39 | 12320 | 1510 | 7800 | 195 | 83 | 200 | 6269 |
| " | Goliath | 76 | 13 | 31 | 14640 | 1540 | 6200 | 192 | 118 | 200 | 6486 |
| " | Olifant | 65 | 16 | 39 | 11450 | 1800 | 7800 | 176 | 112 | 200 | 6072 |
| " | Olifant | 68 | 24 | 28 | 10800 | 1380 | 5600 | 158 | 57 | 200 | 5153 |
| 15 december | Excelsior | 84 | 11 | 25 | 16360 | 950 | 5000 | 194 | 86 | 200 | 6466 |
| " | Goliath | 68 | 22 | 30 | 12180 | 2700 | 6000 | 181 | 122 | 200 | 6052 |
| " | Olifant | 82 | 21 | 17 | 17970 | 2350 | 3400 | 219 | 111 | 200 | 6875 |
| " | Olifant | 64 | 18 | 38 | 11750 | 1560 | 3600 | 183 | 86 | 200 | 4901 |
| 2 januari | Excelsior | 87 | 23 | 10 | 17260 | 2600 | 2000 | 198 | 113 | 200 | 6336 |
| " | Goliath | 93 | 19 | 8 | 21680 | 1730 | 1600 | 233 | 91 | 200 | 7249 |
| " | Olifant | 100 | 15 | 5 | 20120 | 1560 | 1000 | 201 | 104 | 200 | 6573 |
| " | Olifant | 84 | 29 | 7 | 16070 | 3200 | 1400 | 191 | 48 | 200 | 5991 |
| 15 januari | Excelsior | 104 | 7 | 9 | 22400 | 560 | 1800 | 215 | 80 | 200 | 7176 |
| " | Goliath | 91 | 22 | 7 | 22200 | 2570 | 1400 | 242 | 116 | 200 | 7515 |
| " | Olifant | 91 | 22 | 7 | 16850 | 2380 | 1400 | 185 | 108 | 200 | 5979 |
| " | Olifant | 99 | 14 | 7 | 18580 | 1280 | 1400 | 187 | 91 | 200 | 6162 |

Uit de cijfers van deze tabellen blijkt dat het aantal schieters afneemt naarmate er later is gezaaid en toeneemt naarmate er later geoogst is. Hieruit is te concluderen dat het gevaar voor „schieten“ sterk toeneemt, als het stadium van oogstrijpheid, in de zomermaanden, overschreden wordt. Het percentage schieters ligt, mede hierdoor, vooral bij de zaaisels van 1 en 15 december, op de oogstdata 20 en 27 augustus, zeer hoog. Een vroegere oogstdatum had hier zeker het aantal schieters belangrijk kunnen beperken. Een overzicht van het percentage „schieters“ is in de volgende tabel gegeven.

Tabel 4. Percentage schieters per ras en zaaidatum

| zaaidata | ras | oogstdatum | | |
|-------------|-----------|------------|---------|---------|
| | | 28 juli | 20 aug. | 27 aug. |
| 1 december | Excelsior | 12 | 25 | 32 |
| " | Goliath | 9 | 38 | 25 |
| " | Olifant | 15 | 24 | 32 |
| " | Olifant | 14 | 35 | 23 |
| 15 december | Excelsior | 11 | 18 | 20 |
| " | Goliath | 8 | 21 | 25 |
| " | Olifant | 7 | 18 | 14 |
| " | Olifant | 11 | 27 | 31 |
| " | | | | |
| 2 januari | Excelsior | | 8 | 8 |
| " | Goliath | | 7 | 6 |
| " | Olifant | | 4 | 4 |
| " | Olifant | 2 | 5 | 5 |
| 15 januari | Excelsior | 1 | 12 | 7 |
| " | Goliath | 1 | 10 | 5 |
| " | Olifant | | 6 | 5 |
| " | Olifant | 1 | 3 | 5 |

Het percentage schieters in het zaaisel van 15 januari bleek in parallel B wat hoger te zijn dan in parallel C, hiervoor is geen verklaring. Uit een vergelijking tussen de rassen is niet naar voren gekomen, dat het ene ras gevoeliger is voor schieten dan het andere.

De opbrengsten van eenzelfde ras zijn van parallel tot parallel nogal variabel. Zowel de standplaats als het veiling-klaarmaken van het produkt door de diverse personen kan hierbij een rol hebben gespeeld.

Dat bij de zaaisels van 1 en 15 december op 27 augustus een mindere opbrengst werd verkregen in vergelijking met de opbrengst van 28 juli en 20 augustus, moet mede gezocht worden in het grotere percentage afval bij de latere oogst.

In het gemiddeld gewicht per stuk komen grote verschillen voor. Ook hierbij speelt het „veiling”klaarmaken een grote rol.

6. Samenvatting en conclusie

Getracht werd een inzicht te krijgen van de meest juiste zaaidatum onder koud platglas, voor een zeer vroege teelt van prei in de vollegrond. Hierbij werd ook de groei, het schieten, de opbrengst en de afwijkingen nagegaan, naast een vergelijking tussen enkele rassen.

Bij de gekozen zaaidata bleek de plant op de pootdatum nog (te) klein te zijn. Voor een zeer vroege teelt is een grotere plant gewenst. Wel was, naarmate vroeger was gezaaid, de plant iets verder in ontwikkeling. Door het uitpoten van een te kleine plant op een latere pootdatum dan de geplande, vielen ook de oogstdata later.

Bij alle zaaisels kwamen schieters voor. Bij de eerste twee zaaisels is het percentage schieters hoger dan bij de laatste twee. De latere oogstdata gaven een sterke toename van het aantal schieters te zien. De ouderdom van de plant blijkt hierbij van invloed te zijn. Mogelijk hebben de omstandigheden in de wintermaanden een grotere invloed op het schieten dan in de zomermaanden, want het aantal schieters bij de laatste twee zaaisels bij de oogstdatum 27 augustus ligt minder hoog dan bij de eerste twee zaaisels op 28 juli.

Afwijkingen door ziekten- of insecten-aantastingen kwamen niet voor.

Betrouwbare verschillen wat betreft het schieten en de opbrengst tussen de verschillende rassen bij de diverse zaaidata konden niet worden vastgesteld; daarvoor waren de cijfers van parallel tot parallel te variabel.

De proefnummer,

D. de Ruiter.

Proefstation Naaldwijk,

mei 1966

MM.