

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
W
73

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

Verslag spruitenrassenproef, 1954 - 1955.

door:

W.P.van Winden

Naaldwijk, 1955.

2215001

VERSLAG SPRUITENRASSENPROEF 1954-1955.

Doel van de proef.

Het doel van deze proef is, om in aansluiting aan voorgaande jaren, een aantal spruitenrassen en selecties met elkaar te vergelijken in opbrengst, kwaliteit en vorst- en ziekteresistentie.

Opzet van de proef.

De proef is in drievoud opgezet op een perceel kleigrond in de gemeente Maasland. De volgende rassen en selecties werden in de proef opgenomen:

1. Roem van Barendrecht van Rijk Zwaan, Rotterdam.
2. Selectie Hoogenraad " Hoogenraad, De Lier.
3. Late Lierse " L. de Mos, Naaldwijk.
4. Originele Huizer " Jos Huizer, Rijsoord.
5. Selectie van Geest " v. Geest, De Lier.

Uitvoering van de proef.

In April 1954 werd er op het Proefstation van elk ras 5 gram zaad uitgezaaid en werden de planten ziektevrij opgekweekt.

Op de vijfde Juni werden de planten door assistent H.J.v.Gaalen op de blijvende plaats uitgeplant op een afstand van 60 x 60 cm. Per veldje werden 6 rijen van 8 planten uitgezet, dus 48 planten. De rassen en selecties werden volgens onderstaande plattegrond over het veld verdeeld:

N

5	3	1	2	4	1	2	4	3	4	5	3	2	1	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Gedurende de groeiperiode is er enige malen gespoten tegen de koolgalmug. Ondanks deze bespuitingen is er toch nog enige schade door dit insect veroorzaakt. Vooral Roem van Barendrecht en Origineel Huizer hebben hier het meest van geleden.

Op 30 September vond de eerste oogst plaats. Het waren toen alleen nog maar de rassen Roem van Barendrecht, Selectie Hoogenraad en Origineel Huizer waar oogstbare spruiten te vinden waren, Hieruit blijkt, dat deze rassen de vroegste zijn. Aan de overige rassen waren nog geen oogstbare spruiten aanwezig.

Op 31 Maart zijn de planten schoon geplukt en is het gewas opgeruimd.

Waarnemingen tijdens de groei.

Op 25 November zijn op het veld cijfers gegeven voor de stand van het gewas en voor de uniformiteit van de rassen en selecties. Bovendien is het aantal weggevallen planten opgenomen, het aantal schieters en het aantal planten dat tengevolge van een aantasting door de koolgalmug de hoofdknop verloren hadden en daardoor met 2 of 3 zijstengels uitgegroeid zijn.

Hieronder in tabel I volgen de verkregen cijfers:

No.v/h ras	stand cijfer	aantal wegvallers	aantal planten met 2 of meer zijstengels	cijfers voor uniformiteit	aantal schieters
1	6½	2	10	6-	3
2	7½	1	0	6½	2
3	6½	7	0	6	0
4	8	1	14	6+	1
5	7½	8	2	6½	0

Hier komt wel zeer duidelijk naar voren, dat no. 1 (Roem van Barendrecht) en no. 4 (Origenele Huizer) extra gevoelig zijn voor een aantasting door de koolgalmug. Dit zijn geen toevallige cijfers, welke door verschil in standplaats ontstaan zijn, want het hele proefveld lag onder gelijke omstandigheden en alle parallellen vertoonden ongeveer hetzelfde beeld.

In de standcijfers en de cijfers voor uniformiteit komen geen grote verschillen naar voren.

Wat het aantal wegvallers betreft, vertonen de no.'s 3 en 5 een wat hoger cijfer. Wat hiervan de oorzaak is, valt moeilijk te zeggen. Het aantal schieters is overal gering en aan de kleine verschillen, welke hier naar voren komen mag m.i. dan ook geen waarde worden gehecht.

Beoordeling van de spruiten.

Bij de oogst van 25 November zijn de spruiten van alle rassen beschreven en op kwaliteit beoordeeld. De verkregen indrukken volgen hieronder:

1. Roem van Barendrecht.

Kleur van de spruiten donker, matig gerimpeld, vrij rond, matig veel steunblaadjes, vrij hard, ongelijk van grootte.

2. Selectie Hoogenraad.

Kleur middelmatig, vrij sterk gerimpeld, langwerpig, vrij veel steunblaadjes, vrij hard, ongelijk van grootte.

3. Late Lierse.

Kleur middelmatig, iets rimpelig, voet vrij lang, veel steunblaadjes, langwerpig, vrij hard, ongelijk van grootte.

4. Originele Huizer.

Kleur donker, glad, voet vrij kort, mooi rond, weinig steunblaadjes, harde spruit, het meest uniform van allen.

5. Selectie van Geest.

Kleur vrij donker, rimpelig, vrij lange voet, langwerpig, veel steunblaadjes, matig hard, ongelijk van grootte.

We zien hier dat no. 4 (Originele Huizer) de mooiste spruiten geeft, zowel wat vorm als wat kleur betreft. Vooral donker gekleurde, gladde en ronde spruiten, welke weinig steun blaadjes bezitten, worden door de industrie op prijs gesteld.

Oogstgegevens.

De eerste oogst vond plaats op 30 September. Toen kon er echter alleen nog maar bij Roem van Barendrecht, Selectie Hoogenraad en Originele Huizer worden geplukt, de twee andere rassen zijn wat later en leverden daardoor toen nog geen oogstbaar product.

De volgende oogsten vonden plaats op: 23 October, 25 November, 27 Januari, en op 31 Maart. werden de planten schoongeplukt.

De opbrengst werd, behalve bij de twee laatste oogsten, steeds gesorteerd in goed en afwijkend, de verkregen resultaten volgen hieronder in tabel II.

Datum	vak	No. 1		No. 2		No. 3		No. 4		No. 5	
		goed	afwijkend	goed	afwijkend	goed	afwijkend	goed	afwijkend	goed	afwijkend
30 Sept.	1	1.9	1.9	1.9	1			1.3	1.2		
	2	1.9	1.8	2	0.8			1.1	0.5		
	3	<u>2</u>	<u>0.9</u>	<u>0.6</u>	<u>0.2</u>			<u>0.8</u>	<u>0.2</u>		
Totaal		5.8	4.6	4.5	2.0			3.2	1.9		
23 Oct.	1	7	1.2	7.5	1	6	1.2	4.5	1.5	3.1	0.9
	2	5.7	0.8	6	0.5	4.5	1	3.5	1.5	3	1.5
	3	<u>5.3</u>	<u>1.2</u>	<u>4.4</u>	<u>1</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>2.5</u>	<u>1</u>	<u>3.5</u>	<u>1</u>
Totaal		18.0	3.2	17.9	2.5	14.5	3.2	10.5	4.0	9.6	3.4
25 Nov.	1	8.9	0.3	10.5	0.2	8.3	0.2	8.8	0.4	6.8	0.7
	2	9.2	0.3	9.9	0.1	8.5	0.2	8.1	0.2	8.2	0.5
	3	<u>9.3</u>	<u>0.2</u>	<u>7.9</u>	<u>0.1</u>	<u>8.5</u>	<u>0.6</u>	<u>7.2</u>	<u>0.2</u>	<u>7.8</u>	<u>0.2</u>
Totaal		27.4	0.8	28.3	0.4	25.3	1.0	24.1	0.8	22.8	1.4
27 Jan.	1	7.5		8.2		7.5		8		7	
						0.5		0.5		8.5	

Het totaal aantal geoogstekilogrammen, de kilogrammen eerste soort en afwijkend, alsmede het % afwijkende spruiten wat geoogst is, volgt hieronder in tabel III.

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5
Totaal geoogst	100.4 kg	106.3 kg	89.5 kg	94.0 kg	81.2 kg
Hiervan is: 1 ^e soort	81.8 "	101.4 "	85.3 "	87.3 "	76.4 "
:afwijkend	8.6 "	4.9 "	4.2 "	6.7 "	4.8 "
In procenten:	8 $\frac{1}{2}$ %	4 $\frac{1}{2}$ %	4 $\frac{1}{2}$ %	7%	6% afwijkend.

De verschillen, die hier naar voren komen, zijn niet onbelangrijk. No. 2 (Selectie Hoogenraad) staat het hoogste in kilogram-opbrengst en het laagst in procenten afwijkend product. Daarna volgt in opbrengst No. 1 (Roem van Barendrecht), het percentage afwijkend spruiten is hier echter veel hoger dan bij No. 2.

De laagste opbrengst gaf No. 5 (Selectie van Geest), terwijl het percentage afwijkend ook hier nog belangrijk is. Van een betere kwaliteit spruiten behoeft hier dus in geen geval gesproken te worden.

Om nu de opbrengst per plant te verkrijgen, moeten we van het aantal uitgezette planten de wegvallerd aftrekken en het aantal planten wat door de galmugaantasting 2 of 3 koppen vertoonde als halve planten rekenen. In totaal houden we dan over voor No.1: 137, No. 2:143, No. 3: 137, No.4: 136 en No. 5: 134 planten. De opbrengst per plant wordt dan: No.1: 733 gram, No.2: 743 gram, No.3:653 gram, No.4: 690 gram en No.5: 606 gram.

Deze opbrengsten omgerekend in kg-opbrengsten per ha worden dan voor No.1:20.524 kg, No.2: 20.804 kg, No.3: 18.284 kg, No.4: 19.320 kg en No.5: 16.968 kg.

Het productie verschil tussen het ras met de hoogste opbrengst (Selectie Hoogenraad) t.o.v. het ras met de laagste opbrengst (Selectie van Geest) belooft hier dus 3.556 kg.

Vorstresistentie.

Verskil in vorstresistentie was dit jaar niet waar te nemen. Alle rassen vertoonden bij de laatste oogst nogal wat vorstschade.

Conclusie.

Uit het voorgaande blijkt, dat de rassen Roem van Barendrecht en Originale Huizer belangrijk meer te lijden hebben gehad van de koolgalmug dan de overige rassen.

De rassen Roem van Barendrecht, Selectie Hoogenraad en Originale Huizer zijn het vroegst.

Originele Huizer was middelmatig in opbrengst, maar de kwaliteit van de spruiten (zie beschrijving) was het hoogste. In opbrengst stond Selectie Hoogenraad bovenaan. De volgorde van opbrengst bij de overige rassen is: Roem van Barendrecht, Originele Huizer, Late Lierse en Selectie van Geest.

Omgerekend per ha is het verschil tussen het ras met de hoogste opbrengst en het ras met de laagste opbrengst 3.500 kg. Verschil in vorstresistentie is dit jaar niet opgetreden.

Naaldwijk, 18 Juli 1955.

7-12-'55
JB.

De Proefnemer,
W.P. v. Winden.