

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
W
73

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

Vroege aardappelrassenproef, 1954.

door:

W.P. van Winden

Naaldwijk, 1957,

2215015

A
-
06
W
73

062 : 37 " 1954"
Stamb. m. 149

19 FEB 57

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk

vroegse aardappelrassenproef 1954.

Inleiding.

Als onderdeel van een landelijke proef met vroegse aardappelrassen werden in 1954 op het Proefstation 4 vroegse aardappelrassen uitgeplant.

Opzet van de proef.

Door het Instituut voor Rassenonderzoek van Landbouwgewassen te Wageningen werd plantgoed van de volgende rassen geleverd:

1. Hersteling
2. Barina
3. Rietsma M 619
4. Doré

Deze rassen werden in het voorjaar van 1954 achter in de tuin van het Proefstation in enkelvoud uitgeplant. Van elk ras werden 36 knollen uitgeplant in vierkantsverband op afstanden van 50 x 50 cm (zie plattegrond).

Plattegrond.



> N

Bij de oogst werden de randrijen buiten beschouwing gelaten en werden alleen de 16 planten van elke groep uit het midden van het veld gewogen.

Het uitplanten.

Enige tijd voor het uitplanten werden de peters te klemen gelegd. Op 24 Maart werden ze uitgeplant op een diepte van ± 10 cm. De lengte van de gevormde spruiten was toen als volgt:

- | | |
|------------------|-------------|
| 1. Hersteling | 1½ tot 3 cm |
| 2. Barina | ½ tot 1 cm |
| 3. Rietsma M 619 | 1 tot 1½ cm |
| 4. Doré | ½ tot 1 cm |

De grond waarop geplant werd, was normaal bewerkt en bemest volgens het advies wat bij het grondonderzoek gegeven was.

Waarnemingen tijdens de groei.

Opkomst. Vanaf ongeveer 14 dagen na het planten is wekelijks genoteerd hoeveel planten er boven de grond waren. De uitslag hiervan is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1. Opkomst der planten.

Datum	Eersteling	Barina	Rietsma M 619	Dorsé
9 April	0	0	0	0
15 April	10	0	0	0
23 April	36	8	10	0
29 April	36	36	36	5
7 Mei	36	36	36	36

We zien hier een groot verschil in de snelheid van ontwikkeling tussen de verschillende rassen. Het valt vooral op dat de Eersteling veel sneller boven de grond was dan de overige rassen. Barina en Rietsma ontlieden elkaar weinig in snelheid van opkomen. Dorsé was aanmerkelijk later dan de andere rassen.

Snelheid van loofontwikkeling.

Gedurende de eerste groeiperiode werd de lengte van het loof regelmatig gemeten en gemiddeld per ras uitgedrukt in cm. Deze cijfers zijn hieronder in tabel 2 weergegeven.

Tabel 2. Lengte van het loof.

Datum	Eersteling	Barina	Rietsma M 619	Dorsé
7 Mei	10 cm	7 cm	8 cm	4 cm
14 Mei	17 cm	12 cm	19 cm	10 cm
20 Mei	25 cm	23 cm	28 cm	20 cm
4 Juni	35-40 cm	38 cm	40 cm	34 cm
26 Juli		38 cm	40 cm	45-50 cm

We zien hier dat aanvankelijk de Eersteling iets voor is bij de overige rassen. Deze voorsprong is echter in het eind van Mei volkomen door Barina en Rietsma M 619 ingelopen. De Dorsé blijft echter lange tijd achter in ontwikkeling, maar geeft op het eind toch nog het swaarste loof te zien.

Naast deze metingen wat betreft lengtegroei van het loof zijn op 24 Mei en 26 Juni ook standcijfers gegeven voor het gewas. Deze volgen hieronder in tabel 3.

Tabel 3. Standcijfers.

Datum	Hersteling	Barina	Rietsma N 619	Dors
24 Mei	8	8	10	5
26 Juni	8	9	9	10

Deze standcijfers geven hetzelfde beeld te zien als bij de metingen van de lengtegroei van het loof.

Op 26 Juni (tevens oogstdatum) zijn er enkele notities over het gewas gemaakt:

- Hersteling** Onderaan de planten beginnen de eerste bladeren geel te worden.
De ontstane bloemknoppen zijn alle verdroogd.
Het gewas is in zijn geheel wat slap te noemen.
- Barina** Nog geen geel blad waar te nemen .
Blad is opvallend grof.
Gewas is zeer stevig.
Er zijn geen bloemknoppen gevormd.
- Rietsma N 619** Nog geen geel blad waar te nemen.
Gewas iets fijner dan bij Barina.
Bloemknoppen alle verdroogd.
- Dors** Nog geen geel blad waar te nemen.
Geen bloemknoppen gevormd.
Gewas het hoogste van alle.

De oogst.

Op 26 Juni zijn alle veldjes geoogst. Hierbij zijn van elk veldje de 16 planten, welke in het midden van het veldje stonden, gemortteerd in:

- Bonken = > 55 mm
- Consumptie = 45-55 mm
- Grote poters = 35-45 mm
- Kleine poters = 28-35 mm
- Kriel = < 28 mm

Deze sorteringen zijn voor ieder ras afzonderlijk gewogen. De cijfers zijn weergegeven in tabel 4.

Tabel 4. Oogstgegevens.

Sortering	Hersteling	Barina	Rietsma N 619	Dors
< 28 mm	200 gr 1.6 %	1100 gr 7.8 %	240 gr 2.1 %	300 gr 3.0 %
28-35 mm	1000 gr 8.1 %	950 gr 6.7 %	1000 gr 8.9 %	500 gr 4.9 %
35-45 mm	2400 gr 19.5 %	2650 gr 18.8 %	2700 gr 23.9 %	1850 gr 18.3 %
45-55 mm	7900 gr 64.3 %	9400 gr 66.7 %	6350 gr 56.2 %	7450 gr 73.8 %
> 55 mm	800 gr 6.5 %		1000 gr 8.9 %	
Totaal	12300 gr	14100 gr	11290 gr	10100 gr

De opbrengst in procenten is, wanneer de Hersteling op 100 % wordt gesteld, als volgt: Hersteling 100 %, Barina 114.6 %, Rietsma N 619 91.8 %, Dors 82.4 %

Tevens is er bij de oogst van elk ras bij 4 planten het aantal geoogste knollen per plant geteld; deze aantallen zijn in tabel 5 genoteerd.

Tabel 5. Aantal knollen per plant.

Plant	Hersteling	Barina	Rietsma N 619	Dors
1	20	20	16	15
2	12	23	18	12
3	20	34	11	10
4	11	11	17	14
Gem. aantal	16.25	22.5	15.5	12.75
Gem. knolgew.	47.3 gr	39.2 gr	45.2 gr	49.4 gr

Uit deze tabellen blijkt, dat in dit jaar en bij deze oogstdatum Barina de beste opbrengst gegeven heeft, n.l. 881 gr per plant. Wel blijkt ook, dat het aantal geoogste knollen het grootste is. Dit is geen voordeel, wat blijkt uit de onderste alinea van tabel 6. Hier is namelijk het gemiddeld gewicht per knol aangegeven en dit is bij Barina het kleinste. Dit kleine gemiddelde gewicht komt bovendien duidelijk tot uiting in tabel 4, waarin we zien dat er geen enkele bonk geoogst is, maar juist wel erg veel kriel.

Na Barina volgt de Hersteling in opbrengst met een gemiddeld gewicht per plant van 768 gr. Bij dit ras is ook het gemiddeld knolgewicht aanmerkelijk hoger dan bij Barina. Als derde volgt Rietsma N 619 met een gewicht van 700 gr per plant en een gemiddeld knolgewicht van 45.2 gr. Als laatste volgt Dors met de laagste opbrengst, n.l. 631 gr per plant. Het gemiddeld knolgewicht is hier echter het hoogste, n.l. 49.4 gr.

Bij de oogst bleek tevens dat bij alle rassen de knollen mooi kort bij de stam zaten wat een groot voordeel is bij het rooien.

Beschrijving van de knollen

Barima: knollen tamelijk rond, knollen gelijkmatig van vorm, ogen iets diepliggend.

Rietsma H 619: knollen langwerpig, knollen gelijkmatig van vorm, knollen geelvlesig, ogen vlak.

Dors: knollen vrij rond, knollen gelijkmatig van vorm, knollen geelvlesig, ogen matig diep.

Conclusie.

Uit de verschillende gegevens blijkt, dat Barima de beste opbrengst heeft gegeven. Wel is de sortering niet erg grof, n.l. geen enkele bonk en veel kriel, maar ook na aftrek van het kriel blijft de opbrengst vrij ver boven de andere uit.

Daarna volgt de Kersteling, vervolgens Rietsma H 619 en tenalette Dors. De sortering van Dors is echter zeer gunstig, wat blijkt uit het hoogste gemiddelde knolgewicht.

De proefnemer,
W. P. van Widen.

C.M.