

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas.

OPBRENGSTVERGELIJKINGSPROEF MET GEËNTE PAPRIKA EN SPAANSE PEPER. 1959.

Doel:

In 1958 werd in een oriënterende proef een vrij goed resultaat behaald met het enten van paprika op spaanse peper en met spaanse peper op paprika. Om de produktie van geënte paprika's en spaanse pepers te kunnen vergelijken met ongeënte paprika's en spaanse pepers werd een opbrengstvergelijkingsproef genomen.

Opzet van de proef:

Voor het nemen van de proef stonden 8 pootjes van warenhuis no. 21 op het Proefstation ter beschikking.

Hier werden de volgende objecten gelegd:

1. Paprika ongeënt.
2. Paprika geënt op spaanse peper.
3. Spaanse peper ongeënt.
4. Spaanse peper geënt op paprika.

De proef werd in tweevoud genomen, elk object bestond uit tweemaal één pootje in het warenhuis. Voor de ligging van de vakken zie men de plattegrond op bijlage I.

Er werd nagegaan hoe groot het slagingspercentage was van de entingen de snelheid van vergroeiën van de ent met de onderstam en de ontwikkeling van de geënte planten ten opzichte van ongeënte planten. De produktie werd bepaald door per vak alle vruchten te tellen en te wegen.

Uitvoering:

De paprika's en spaanse pepers, die als onderstam en als ent moesten dienen werden op 17 januari uitgezaaid. De koppen van de onderstammen werden als ent gebruikt. Deze planten werden op 29 januari verspeend en op 25 februari opgepot. De paprika's en spaanse pepers voor de ongeënte behandelingen werden op 28 januari gezaaid. Ze werden later gezaaid dan de enten om het verlatend effect van het enten op te vangen. Voor ongeënt werden de plantjes op 9 februari verspeend en op 25 februari

opgepot.

Het enten vond plaats op 3 april, er werd geënt volgens de spleetentmethode. De entingen sloegen goed aan, van paprika geënt op spaanse peper mislukte 1 van de 82 planten en van spaanse peper op paprika mislukte 1 van de 85 planten. Alle behandelingen werden op 14 april in het warenhuis uitgepoot. De kopjes van de geënte planten waren toen nog maar net aan de groei, terwijl de ongeënte planten al flink ontwikkeld waren. Van de paprika's werden 20 planten per pootje gezet en van de spaanse pepers 36 planten per pootje.

Wanneer de vruchten oogstrijp waren werden ze geoogst. De oogst liep van 30 juni tot 22 september. Het gewas werd enige malen tijdens de groei beoordeeld op haar ontwikkeling. Op 22 september werden de paprika's en spaanse pepers opgeruimd.

#### Resultaten:

De groei van de geënte paprika's was aanvankelijk ongeveer gelijk aan de groei van de ongeënte paprika's. In een later stadium stagneerde de groei van de geënte planten. Dit kan mede veroorzaakt zijn door het aantal vruchten dat al vroeg in het hart van de plant gevormd werd, waardoor een normale vegetatieve ontwikkeling geremd werd. Twee maanden na het uitplanten hadden de ongeënte paprika's tweemaal zoveel gewas gevormd als de geënte paprika's. Gedurende de gehele teelt is de gewasontwikkeling van de ongeënte paprika's veel beter geweest.

De groei van de geënte spaanse pepers is steeds ongeveer even sterk geweest. Wel vormden de geënte planten een afwijkend gewas, de groei was spichtiger, er waren meer lang uitgegroeide scheuten. Tijdens de oogstperiode stierven vrij veel planten door onbekende oorzaak af, dit was bij geënt en ongeënt in gelijke mate het geval. Bij het opruimen van de planten bleken veel planten aangetast te zijn door miljoenpoten.

De verzorging van paprika's en spaanse pepers is onvoldoende geweest, er werd te weinig water gegeven, waardoor het maximale resultaat niet bereikt werd.

De resultaten van de oogst zijn weergegeven in bijlage II en III. Hierin zijn de opbrengsten van de twee herhalingen steeds bij elkaar geteld. Het vermelde gemiddelde vruchtgewicht geeft het vruchtgewicht aan van de op die datum geoogste vruchten. Van de spaanse pepers waren in het laatst van de oogstperiode nog maar weinig planten over, de opbrengsten werden ongerekend op 36 planten.

Van de ongeënte paprika-planten werden in totaal 440 vruchten met een gezamenlijk gewicht van 55.650 gram geoogst. Het gemiddelde vruchtge-

wicht van het totaal was 126,5 gram. Van de ongeënte paprika-planten werden in totaal 367 vruchten met een gezamenlijk gewicht van 40.360 gram geoogst, het gemiddelde vruchtgewicht hiervan was 110 gram. De geënte planten hebben dus per 40 planten 15.290 gram of 27,5% minder opgebracht. Dit werd behalve door een geringer aantal vruchten ook door een lager gemiddeld vruchtgewicht veroorzaakt. Het opbrengstverloop is uitgezet op grafiek 1. Hier is uit af te lezen dat de produktie van de geënte paprika's aanvankelijk wel goed was, maar later beduidend minder werd dan van de ongeënte paprika's vanwege de zwakke groei.

De opbrengst van de spaanse pepers is voor beide behandelingen ongeveer gelijk geweest zoals uit bijlage III blijkt. Hoewel er tegen het eind van de oogst veel planten weggevallen waren is dit waarschijnlijk voor de uitkomsten niet van ernstig nadeel omdat bij beide behandelingen ongeveer evenveel planten weg vielen. De totaal-produktie van de ongeënte spaanse pepers was 3126 stuks met een gewicht van 31,110 gram en een gemiddeld vruchtgewicht van bijna 10 gram. Voor de geënte spaanse peper was dit 3458 stuks, 33.250 gram en een gemiddeld vruchtgewicht van het totaal van 9,9 gram. Ook in vruchtgewicht is er dus geen verschil, hoewel in het begin van de geënte planten grovere vruchten geplukt werden. Op grafiek 2 is te zien dat de opbrengsten van geënt en ongeënt steeds gelijk geweest zijn.

Bij het opruimen van het gewas bleek dat het wortelgestel van de paprika's slecht ontwikkeld was, terwijl de spaanse peper als onderstam voor de paprika zeer slecht ontwikkeld was. De ontwikkeling van het wortelstelsel van de ongeënte spaanse pepers en de paprika-onderstam was eveneens matig, terwijl ze tevens aangevreten waren door miljoenpoten.

#### Conclusies:

1. Het enten van paprika op spaanse peper en van spaanse peper op paprika slaagt goed.
2. De gewasontwikkeling en de produktie van op spaanse peper geënte paprika was minder goed als van ongeënte paprika.
3. De gewasontwikkeling en produktie van spaanse peper geënt op paprika was gelijk aan die van ongeënte spaanse peper.

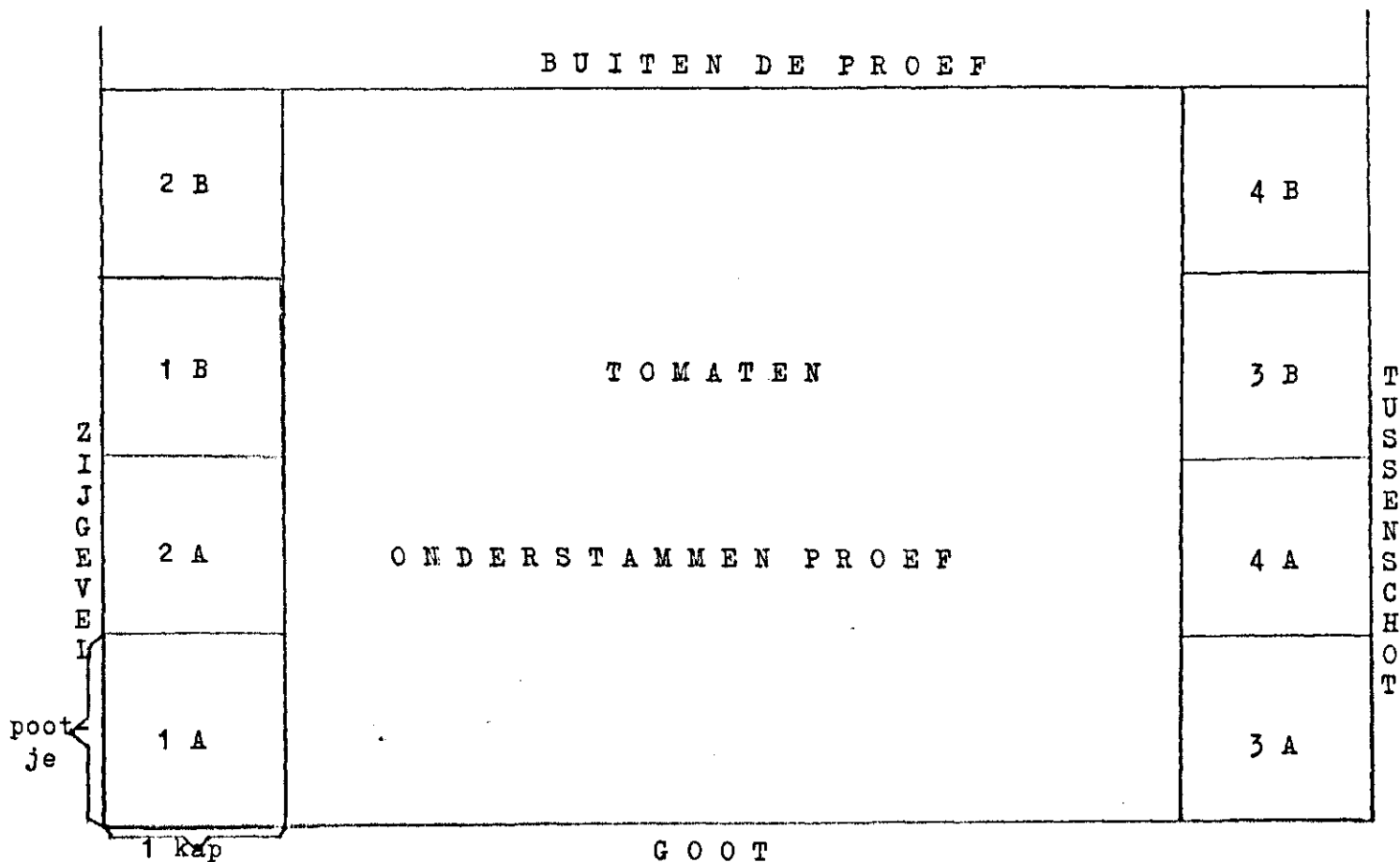
april 1962.

AvB

De Proefnemer,

G. Pet.

PLATTEGROND



- 1 - PAPRIKA ONGEËNT.
- 2 - PAPRIKA GEËNT OP SPAANSE PEPER.
- 3 - SPAANSE PEPER ONGEËNT.
- 4 - SPAANSE PEPER GEËNT OP PAPRIKA.

## OPBRENGST GEGEVENS VAN DE ONGEËNTE PAPRIKA.

Oogstdatum	Aantal		Gewicht		Gemiddeld vruchtgewicht
		Gesommeerd		Gesommeerd	
30 juni	7	7	780 g	780 g	110 g
14 juli	54	61	7.180 g	7.960 g	133 g
28 juli	67	128	9.670 g	17.630 g	144 g
4 aug.	37	165	4.620 g	22.250 g	125 g
18 aug.	104	269	13.510 g	35.760 g	130 g
1 sept.	58	327	7.300 g	43.060 g	126 g
17 sept.	71	398	7.240 g	50.300 g	102 g
22 sept.	42	440	5.350 g	55.650 g	127 g

## OPBRENGST GEGEVENS VAN DE GEËNTE PAPRIKA.

Oogstdatum	Aantal		Gewicht		Gemiddeld vruchtgewicht
		Gesommeerd		Gesommeerd	
30 juni	54	54	7.130 g	7.130 g	132 g
14 juli	43	97	5.860 g	12.990 g	136 g
28 juli	42	139	4.260 g	17.250 g	100 g
4 aug.	31	170	3.110 g	20.360 g	100 g
18 aug.	74	244	6.900 g	27.260 g	93 g
1 sept.	35	279	3.580 g	30.840 g	100 g
17 sept.	57	336	5.320 g	36.160 g	93 g
22 sept.	31	367	4.200 g	40.360 g	135 g
U					

## OPBRENGST GEGEVENS VAN DE ONGEËNTE SPAANSE PEPERS.

Oogstdatum	Aantal		Gewicht		Gemiddeld vruchtgewicht
		Gesommeerd		Gesommeerd	
30 juni	449	449	3.750 g	3.750 g	8,3 g
21 juli	888	1337	10.330 g	14.080 g	11,6 g
28 juli	217	1554	2.090 g	16.170 g	9,6 g
18 aug.	478	2032	4.960 g	21.130 g	10,4 g
1 sept.	374	2406	3.570 g	24.700 g	9,6 g
22 sept.	720	3126	6.410 g	31.110 g	8,9 g

## OPBRENGST GEGEVENS VAN DE GEËNTE SPAANSE PEPERS.

OOGSTDATUM	Aantal		Gewicht		Gemiddeld vruchtgewicht
		Gesommeerd		Gesommeerd	
30 juni	285	285	3.000 g	3.000 g	10,5 g
21 juli	928	1213	10.280 g	13.280 g	11,1 g
28 juli	125	1338	1.220 g	14.500 g	9,8 g
18 aug.	585	1923	5.600 g	20.100 g	9,6 g
1 sept.	435	2358	4.080 g	24.180 g	9,4 g
22 sept.	1100	3458	9.070 g	33.250 g	8,3 g



Grafiek 1

Opbrengstverloop van de paprika in kg.

