PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,

TE NAALDWIJK.

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk
A
2
S
74

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION voor de GROENTEN- en
FRUITTEELT onder GLAS te NAALDWIJK

De invloed van verschillende zouten op de ontwikkeling van paprika,1964.

door:
C.Sonneveld.

Naaldwijk,1966.

2232713

A/2/S/74

251 + 2516 : 54
Stamboek no. 801

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten- en
Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

De invloed van verschillende zouten op de ontwikkeling van paprika 1964.

C. Sonneveld

I n h o u d :

Inleiding.

Toediening van de zouten en bemesting.

Teeltverloop.

Resultaten gewas.

Grondonderzoek.

Correlatie tussen de opbrengst en de resultaten van het grondonderzoek.

Conclusies.

Bijlagen.

Inleiding

De opzet van de gloeirestproef is dezelfde gebleven als de voorgaande jaren; zie hiervoor de plattegrond op bijlage 1.

Na de andijvieteelt in het voorjaar van 1964 zijn er paprika's op het proefveld geteeld. In dit verslag worden het verloop en de resultaten van deze teelt besproken.

Toediening van de zouten en bemesting

Voor de aanvang van de paprikateelt is er als bemesting ½ kg kalkammonsalpeter + ½ kg patentkali per vak gegeven. Verder zijn vooraf geen zouten toegediend, daar de zouttoestand van de grond nog vrij hoog was en het voor de paprika's niet gunstig leek voor de start het zoutgehalte extra te verhogen.

Ongeveer twee maanden na het uitplanten werden enkele monsters gestoken, waarvan de in tabel 1 vermelde analyses zijn verkregen.

behandeling	NaCl	glr.	N	P	K
A_0	24	0,24	7,0	4,7	8,6
A_3	23	0,74	4,8	4,7	10.6
A_0C	49	0,23	5,8	4,7	8,6
A_0D	23	0,24	11,8	4,6	37,0
A_3CD	59	0,87	14,8	4,7	53,4

tabel 1. Resultaten grondonderzoek op 6 juli

Aan de hand van de resultaten van het grondonderzoek op 6 juli werd besloten de paprika's in de vakken die keukenzout en kalisalpeter krijgen toegediend met deze zouten bij te mesten. Omdat gips veel minder aan uitspoeling onderhevig is, werd hiermede niet bijgemest. Aan keukenzout en kalisalpeter werd 10 g mol per vak bijgemest; wat resp. overeenkomt met 0,6 en 1,0 kg zout per vak. De genoemde hoeveelheden zijn in driemaal toegediend, met tussentijd van 10 dagen.

Op 1 september zijn er voor controle van de zout en voedingstoestand nogmaals 5 monsters gestoken, waarvan de uitslag in tabel 2 is vermeld.

behandeling	NaCl	glr.	N	P	K
A_0	21	0,15	2,0	4,7	5,0
A_3	21	0,70	1,4	4,4	7,6
A_0C	87	0,26	3,7	4,8	5,8
A_0D	21	0,24	15,2	4,9	53,0
A_0CD	66	0,82	9,8	4,5	53,0

tabel 2. Resultaten grondonderzoek op 1 september.

Op 11 september zijn de paprika's nog bijgemest met ½ kg ammoniumnitraat per vak. Deze mest is via de regenleiding toegediend.

Teeltverloop

Op 15 mei zijn de paprika's gepoot; 18 stuks per vak van het handelsras van de fa. v.d. Berg. De groei van het gewas is goed geweest; half augustus is er echter in de gehele proef een vrij sterke spintaantasting opgetreden, doordat enkele weken de ziektebestrijding achterwege was gebleven. Juist in deze weken werd er ook wat minder gegoten, zodat de kwaal snel verergerde. Door een intensieve bestrijding is getracht het spint te bestrijden, wat slechts ten dele is gelukt.

Tijdens de teelt werden de dode planten regelmatig verwijderd en genoteerd. Op 27 juli werd uit de volgende vakken een plant verwijderd :

behandeling	vak	aantal
A_1C	7	1
A_2D	32	1
A_1D	34	1

Op 31 juli zijn in de volgende vakken dode planten verwijderd :

behandeling	vak	aantal
A_3CD	2	1
A_2	3	1
A_0C	4	2
A_3CD	8	1
A_2C	11	2
A_0CD	12	1
A_0CD	13	1
A_2CD	17	2
A_0C	20	1
A_3D	28	1
A_0	29	1
A_3C	30	1
A_1CD	31	1
A_3CD	36	1
A_2C	42	2

De indruk bestaat, dat vooral in de vakken die keukenzout krijgen toegediend de uitval groter is geweest. Dit blijkt ook uit het volgende :

behandeling	uitval
C_0D_0	2
C	9
D	3
CD	8

De oogstresultaten zijn niet gecorrigeerd op de weggevallen planten.

De grond is tijdens de teelt regelmatig vochtig gehouden. Er is steeds naar gestreefd, de tensiometerstand beneden 10 te houden. Totaal is er 111,7 m^3 water toegediend, wat overeenkomt met 275,8 mm. De verdeling over de verschillende maanden is als volgt :

maand	aantal malen gieten
mei	7
juni	9
juli	9
augustus	6
september	5
oktober	1

Per keer werd ongeveer 3 m^3 water gegeven.

Op 20 oktober zijn de laatste paprika's geoogst en is het gewas opgeruimd. Op 3 november is er van elke behandeling een monster gestoken.

Resultaten gewas

Standcijfer

Op 19 juni is het gewas beoordeeld. Hierbij is een cijferschaal gehanteerd tussen 1 en 10, waarbij uiteraard een hoger cijfer werd toegekend, naarmate de stand van het gewas beter was. De resultaten zijn in tabel 3 samengevat.

faktoren	A_0	A_1	A_2	A_3	gem.
C_0	7,3	7,2	7,2	6,5	7,0
C	6,7	6,3	5,8	5,8	6,2
gem	7,0	6,8	6,5	6,2	6,6
D_0	6,8	6,8	6,7	6,3	6,7
D	7,2	6,7	6,3	6,0	6,5
gem.	7,0	6,8	6,5	6,2	6,6

faktoren	C_0	C	gem
D_0	7,3	6,0	6,7
D	6,8	6,3	6,5
gem	7,0	6,2	6,6

tabel 3. Standcijfers gewas op 19 juni.

Het keukenzout heeft een vrij sterke invloed op de ontwikkeling ; de kalisalpeter blijkt weinig invloed te hebben. Ook de invloed van het gips is belangrijk.

Kg opbrengst

De kg opbrengst is vermeld in tabel 4. De resultaten per behandeling zijn in bijlage 2 opgenomen.

faktoren	A_0	A_1	A_2	A_3	gem
C_0	1,43	1,40	1,36	1,38	1,39
C	1,25	1,19	1,17	1,27	1,22
gem	1,34	1,29	1,27	1,32	1,31
D_0	1,29	1,37	1,35	1,40	1,35
D	1,38	1,22	1,18	1,24	1,26
gem	1,34	1,29	1,27	1,32	1,31

faktoren	C_0	C	gem	vc = 14,0%
D_0	1,48	1,30	1,39	
D	1,23	1,22	1,22	
gem	1,35	1,26	1,31	

tabel 4. Opbrengst paprika in kg per plant.

De wiskundige verwerking gaf de onderstaande resultaten :

factor	overschrijdingskans
C	$< 0,01$
D	0,09

Zoals blijkt, heeft vooral het keukenzout de opbrengst nadelig beïnvloed. In mindere mate was dit ook het geval met de kalisalpeter. De gips blijkt geen invloed op de opbrengst te hebben gehad.

Aantal vruchten

Het aantal vruchten per plant is in tabel 5 weergegeven.

faktoren	A_0	A_1	A_2	A_3	gem
C_0	11,6	12,0	11,2	12,0	11,7
C	10,8	10,8	10,6	11,0	10,8
gem.	11,2	11,4	10,9	11,5	11,3
D_0	11,0	12,0	11,4	11,9	11,6
D	11,5	10,8	10,5	11,1	10,9
gem.	11,2	11,4	10,9	11,5	11,3

faktoren	C_0	C	gem
D_0	12,2	10,9	11,6
D	11,3	10,6	10,9
gem	11,7	10,8	11,3

vc = 10,3%

tabel 5. Aantal vruchten per plant.

De wiskundige verwerking gaf de onderstaande resultaten.

faktoren	overschrijdingskans
C	$< 0,01$
D	0,07

Vooral het keukenzout heeft het aantal vruchten verminderd; in mindere mate was dit ook het geval bij de kalisalpeter.

Gemiddeld vruchtgewicht

In tabel 6 is het gemiddeld vruchtgewicht vermeld.

faktoren	A_0	A_1	A_2	A_3	gem
C_0	123	116	120	114	118
C	115	111	111	115	113
gem	119	114	116	115	116
D_0	117	114	118	118	117
D	120	113	113	112	115
gem	119	114	116	115	116

faktoren	C_0	C	gem
D_0	121	112	117
D	116	114	115
gem	118	113	116

vc = 5,6%

tabel 6. Gemiddeld vruchtgewicht in grammen.

De wiskundige verwerking gaf als resultaat :

faktoren	overschrijdingskans
C	$<0,01$
AC	0,13
AD	0,13
CD	0,06

Door de keukenzouttoediening is het vruchtgewicht verlaagd (faktor C), speciaal bij de behandelingen waar geen kalisalpeter was toegediend (interactie CD).

Neusrot

Bij de beoordeling van het neusrot is niet alleen het aantal aangetaste vruchten genoteerd, maar ook de mate van aantasting. Hierbij werden de cijfers 1, 2 en 3 toegekend : een hoger cijfer naarmate de aantasting sterker was. Het neusrot trad voornamelijk op bij het begin van de oogst. Intabel 7 zijn de aantallen aangetaste vruchten weergegeven.

A	aantal	aantasting	C	aantal	aantasting	D	aantal	aantasting
0	4,9	2,1	0	5,8	2,2	0	5,6	2,2
1	7,0	2,1	1	6,7	2,1	1	7,0	2,1
2	6,8	2,1	gem	6,3	2,2	gem	6,3	2,2
3	6,6	2,3						
gem	6,3	2,2						

vc (aantal) = 25,1%

tabel 7. Het aantal neusrotte vruchten per vak en de mate van de aantasting.

De indruk bestaat dat door de toediening van de zouten het aantal aangetaste vruchten is toegenomen. Dit verschil was echter alleen voor de kalisalpeter toediening betrouwbaar met een overschrijdingskans van 0,09. De interactie CD had een overschrijdingskans van 0,08 en kan verklaard worden doordat de toediening van keukenzout en kalisalpeter geen hoger aantal aangetaste vruchten gaf dan toediening van deze zouten afzonderlijk. Tussen de mate van de aantasting komen vrijwel geen verschillen voor.

Zonverbranding

Evenals bij de beoordeling van de neusrotaantasting is ook bij de beoordeling van de zonverbranding naast het aantal ook de mate van de verbranding beoordeeld. Hierbij werd dezelfde methodiek gevolgd.

A	aantal	aantasting	C	aantal	aantasting	D	aantal	aantasting
0	1,3	1,2	0	1,3	1,2	0	1,5	1,1
1	1,0	1,1	1	1,1	1,1	1	1,0	1,2
2	1,2	1,3	gem	1,2	1,2	gem	1,2	1,2
3	1,4	1,1						
gem	1,2	1,2						

ve (aantal) = 35,6%

tabel 8. Het aantal vruchten met zonnebrandplekken en de mate van de aantasting.

Tussen de hoofdfaktoren komen geen verschillen voor. Bij het aantal aangetaste vruchten was de interactie AC betrouwbaar met een overschrijdingskans van 0,02. Onder invloed van de gipstoediening bleek het aantal aangetaste vruchten af te nemen, waar geen keukenzout was toegediend en toe te nemen waar wel keukenzout was toegediend.

Grondonderzoek

Op 12 mei, dus voor het planten van de paprika's is van elke behandeling een monster gestoken, waarvan de ionenbalans in het verzadigingsextract is bepaald. Na afloop van de teelt op 3 november is ook van elke behandeling een monster gestoken, waarvan in het 1 : 5 extract het keukenzoutgehalte, de gloeirest, het stikstof-, fosfaat- en kaligehalte zijn bepaald, het magnesiumgehalte in het morgan-extract en het geleidingsvermogen van het verzadigingsextract. De resultaten van het onderzoek zijn in de bijlagen 3, 3a en 4 opgenomen.

Verzadigingsextract

In tabel 9 zijn de uitkomsten van het onderzoek van de ionenbalans voor de verschillende hoofdfaktoren weergegeven.

behandeling	Na	K	Ca	Mg	NH_4	Σ	Cl	SO_4	NO_3	HCO_3	SiO_3	H_2PO_4 HPO_4	Σ
A_0	14,5	5,0	32,2	5,8	0,6	58,1	15,4	24,2	14,3	1,5	1,9	0,4	57,7
A_1	16,2	5,5	42,6	6,4	0,6	71,3	16,8	33,1	16,6	1,5	1,9	0,4	70,3
A_2	17,8	6,2	45,2	6,2	0,6	76,0	19,2	33,2	18,8	1,4	1,8	0,3	74,7
A_3	15,5	5,4	44,1	6,4	0,6	72,0	17,1	33,7	16,5	1,6	1,8	0,3	71,0
C_0	6,0	5,2	38,9	5,9	0,6	56,6	5,1	30,8	17,0	1,5	1,9	0,4	56,7
C_1	26,0	5,9	43,2	6,5	0,6	82,2	29,1	31,3	16,1	1,5	1,8	0,4	80,2
D_0	14,3	0,7	37,2	5,6	0,5	58,3	16,4	33,0	4,1	1,6	1,9	0,4	57,4
D_1	17,7	10,4	44,9	6,8	0,7	80,5	17,9	29,1	29,0	1,4	1,8	0,4	79,6

tabel 9. Uitkomsten van het onderzoek van de grond voor de paprika teelt.

Zoals te verwachten is wordt de hoeveelheid natrium en chloor sterk beïnvloed door de keukenzouttoediening. Ook de kalisalpeter toediening heeft enige invloed op het natriumgehalte; wat waarschijnlijk veroorzaakt wordt door uitwisseling van natrium tegen kalium. De hoeveelheid kalium en nitraat wordt sterk beïnvloed door de kalisalpeter toediening. De hoeveelheid calcium en sulfaat wordt alleen duidelijk beïnvloed door gips toediening, met dien verstande dat alleen de eerste gipstrap een verhoging geeft; het verzadigingspunt van het extract is dan blijkbaar bereikt. Ook de keukenzout- en kalisalpetergift heeft blijkbaar enige invloed op de hoeveelheid calcium die wordt gevonden; de uitwisseling van calcium door natrium en kalium zal hierbij een rol spelen.

In tabel 10 is een overzicht gegeven van het geleidingsvermogen van het verzadigingsextract vóór en nà afloop van de paprikateelt.

behandeling	vóór de teelt	nà de teelt
A_0	4,9	5,7
A_1	5,8	6,6
A_2	6,1	6,7
A_3	5,8	6,2
C_0	4,4	5,3
C_1	6,8	7,2
D_0	4,5	5,5
D_1	6,8	7,1

tabel 10. Het geleidingsvermogen in m.mho's bij 25°C van het verzadigingsextract van de grond vóór en nà afloop van de teelt.

Het verloop van het geleidingsvermogen onder invloed van de gipstoediening doet enigszins aan een kwadratisch effect denken. Mogelijk speelt hierbij de ligging van de proefvakken echter een rol. Het effect van de keukenzoutgift op het geleidingsvermogen is gemiddeld iets groter dan het effect van de kalisalpetergift.

1: 5 extract

In tabel 12 zijn de uitkomsten van de bepalingen in het 1 : 5 extract samengevat.

behandeling	NaCl	glr.	N	K
A_0	44	0,26	9,2	23,0
A_1	51	0,51	12,0	30,6
A_2	45	0,68	10,2	30,9
A_3	42	0,75	9,3	25,2
C_0	25	0,55	10,3	28,0
C_1	66	0,55	10,1	26,9
D_0	45	0,50	5,3	5,6
D_1	46	0,60	15,1	49,3

tabel 12 . Resultaten van het grondonderzoek in het 1 : 5 extract van de bemonstering na afloop van de teelt.

Door de keukenzouttoediening is het gehalte in de grond flink gestegen. De gloeirest is voornamelijk door de gipstoediening gestegen. Het stikstofgehalte- en het kalicijfer worden voornamelijk door de kalisalpetertoediening beïnvloed.

Correlatie tussen de opbrengst en de resultaten van het grondonderzoek.

De opbrengst en het gemiddelde vruchtgewicht zijn gecorreleerd met het geleidingsvermogen van het verzadigingsextract en de gloeirest van het 1 : 5 extract. Zoals in alle proeven is gedaan is voor deze correlaties gebruik gemaakt van het grondonderzoek na afloop van de teelt. De onderstaande regressielijnen werden gevonden.

$y_1 = -0{,}0822\ x_1 + 1{,}83$ $\quad r = -0{,}872$

$y_1 = -0{,}1700\ x_2 + 1{,}40$ $\quad r = -0{,}254$

$y_2 = -2{,}34\ x_1 + 131$ $\quad r = -0{,}685$

$y_2 = -7{,}42\ x_2 + 120$ $\quad r = -0{,}306$

waarin is :

x_1 - geleidingsvermogen verzadigingsextract

x_2 - gloeirest 1 : 5 extract

FIG 1. Het verband tussen de opbrengst en geleidingsvermogen van het verzadigingsextract

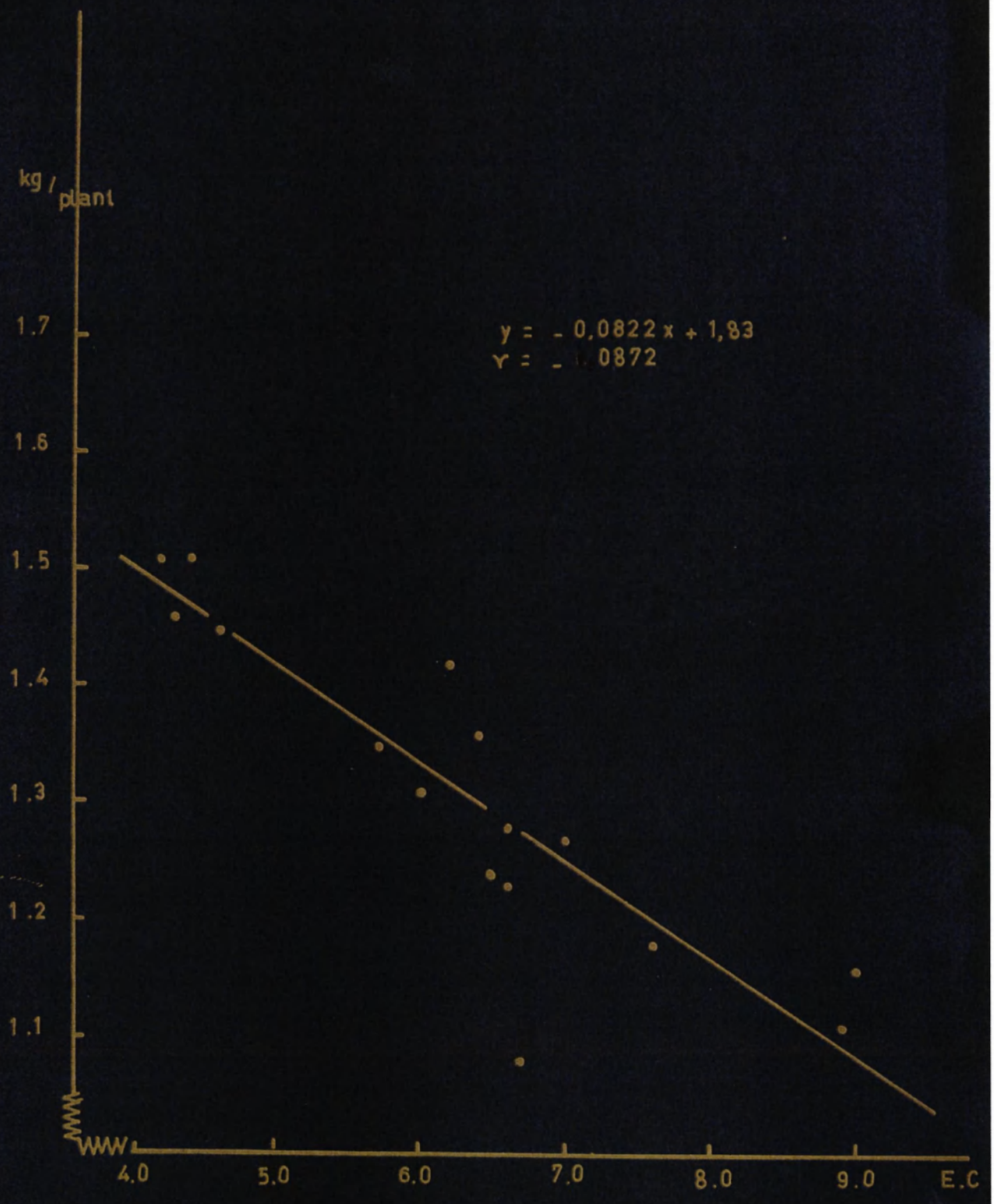
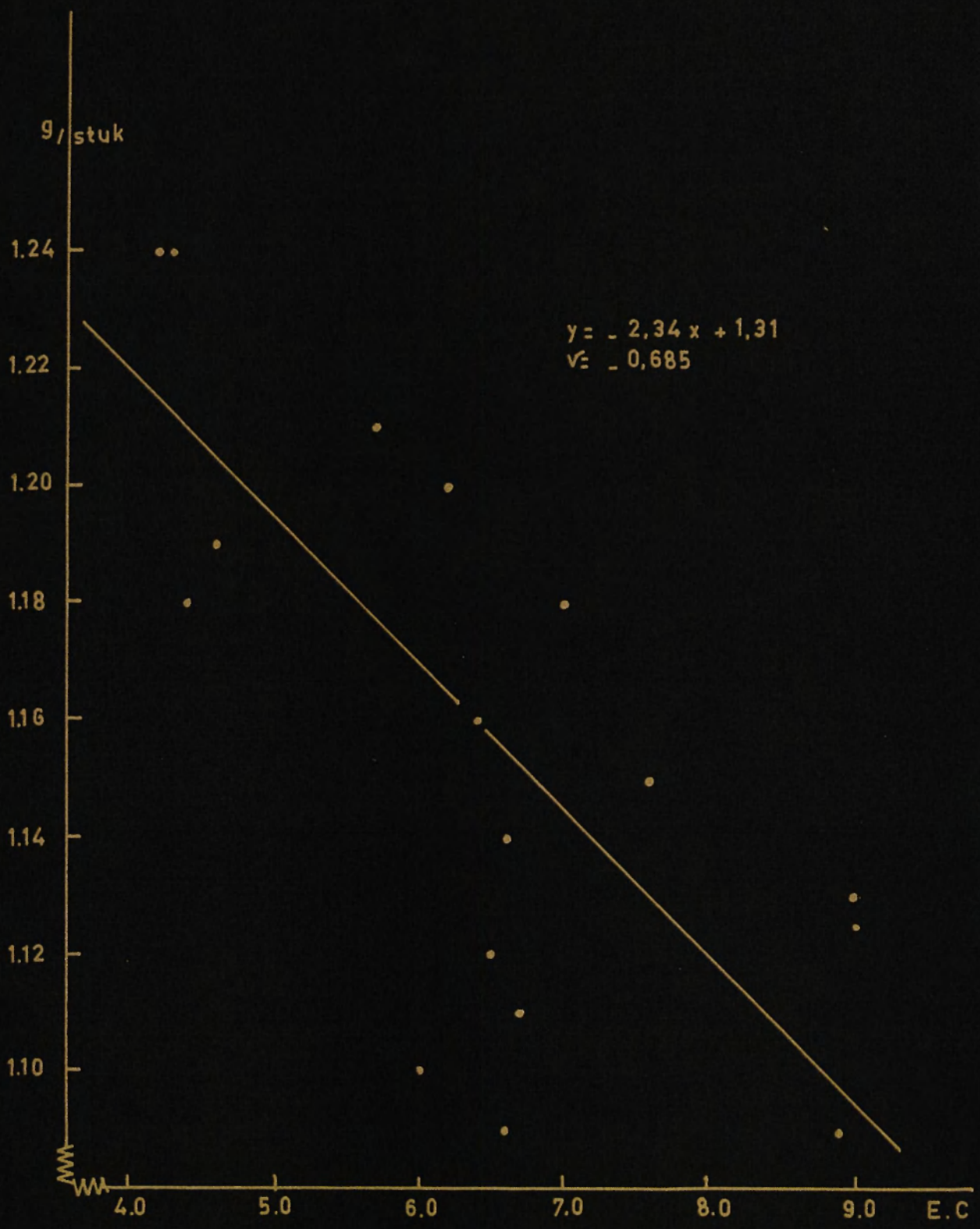


FIG. 2 Het verband tussen het gemiddeld vruchtgewicht en het geleidingsvermogen van het verzadigingsextract.



y_1 - opbrengst in kg per plant
y_2 - gemiddeld vruchtgewicht

De correlatiecoëfficient van de 2e en de 4e vergelijking is niet betrouwbaar. In de figuren 1 en 2 zijn de spreidingsdiagrammen weergegeven van de 1e en de 3e vergelijking.

Conclusies

Na de andijvieteelt in het voorjaar werd in de zomer van 1964 paprika in de proef geteeld. Voor deze teelt werden geen zouten toegediend. Enkele maanden na het planten werden in de vakken die keukenzout en/of kalisalpeter ontvangen 10 g mol per vak bijgemest in de desbetreffende vakken.

De opbrengst van de paprika's werd nadelig beïnvloed door de keukenzout toediening (opbrengstreductie 12%). De invloed van de kalisalpeter op de opbrengst was geringer (oogstreductie 7%). De gipstoediening had geen invloed op de opbrengst.

Het geleidingsvermogen van het verzadigingsextract was nauw gecorreleerd met de opbrengst; de gloeirest van het 1 : 5 extract gaf echter geen betrouwbare correlatie met de opbrengst.

Proefstation
Naaldwijk, maart 1966
MM.

Plattegrond

48 A0C E	36 A3Cd E	24 A1 E	12 A0CD
47 A2	35 A1C	23 A3C	11 A2C E
46 A0d E	34 A1d	22 A3d	10 A2d E
45 A2Cd	33 A3 E	21 A1Cd E	9 A0
44 A0Cd	32 A2d E	20 A0C E	8 A3Cd E
43 A3d	31 A1Cd E	19 A3 E	7 A1C
42 A2C E	30 A3C	18 A1d	6 A2
41 A1 E	29 A0	17 A2Cd	5 A0d E
40 A1C	28 A3d	16 A1 E	4 A0C E
39 A3	27 A0	15 A2d E	3 A2
38 A2Cd	26 A2C E	14 A3C	2 A3Cd E
37 A0d E	25 A1Cd E	13 A0Cd	1 A1d

N

A_0 geen $CaSO_4$

A_1 20 g mol $CaSO_4$

A_2 40 g mol $CaSO_4$

A_3 60 g mol $CaSO_4$

C 20 g mol NaCl

D 20 g mol KNO_3

Oogstresultaten paprika

behandeling	opbrengst kg/vak			totaal
A_0	30,155	21,630	29,495	81280
A_1	28,620	29,170	23,775	81565
A_2	21,565	29,400	27,740	78755
A_3	25,220	26,490	26,615	78325
A_0C	21,240	18,020	19,250	58510
A_1C	26,230	19,145	20,845	66220
A_2C	23,450	19,650	23,650	66750
A_3C	25,110	21,250	26,935	73295
A_0D	24,710	19,090	28,920	72720
A_1D	25,700	24,370	19,285	69355
A_2D	27,870	17,435	23,100	68405
A_3D	26,445	26,080	18,180	70705
A_0CD	26,245	19,160	31,115	76,520
A_1CD	24,260	15,150	23,155	62,565
A_2CD	20,030	20,800	19,225	60,055
A_3CD	25,555	15,550	22,440	63,545

behandeling	aantal/vak			totaal
A_0	229	183	242	654
A_1	237	249	204	690
A_2	199	223	214	636
A_3	210	219	229	658
A_0C	193	164	172	529
A_1C	234	165	207	606
A_2C	208	201	189	598
A_3C	223	178	231	632
A_0D	215	156	229	600
A_1D	233	216	162	611
A_2D	220	156	203	579
A_3D	245	225	173	643
A_0CD	217	173	247	637
A_1CD	221	142	193	556
A_2CD	191	175	184	550
A_3CD	221	145	187	553

behandeling	aantal neusrot/vak			totaal
A_0	5	2	4	11
A_1	0	2	10	12
A_2	1	5	6	12
A_3	5	4	7	16
A_0C	6	3	3	12
A_1C	6	4	14	24
A_2C	7	14	4	25
A_3C	5	5	13	23
A_0D	6	8	2	16
A_1D	5	7	10	22
A_2D	7	7	14	28
A_3D	4	10	7	21
A_0CD	9	9	2	20
A_1CD	11	5	10	26
A_2CD	4	6	6	16
A_3CD	7	8	4	19

behandeling	aantal zon verbrand/vak			totaal
A_0	1	4	2	7
A_1	0	3	0	3
A_2	0	1	3	4
A_3	1	2	1	4
A_0C	0	1	2	3
A_1C	1	2	0	3
A_2C	6	1	0	7
A_3C	3	0	1	4
A_0D	0	2	3	5
A_1D	2	0	4	6
A_2D	1	0	0	1
A_3D	1	1	0	2
A_0CD	1	0	0	1
A_1CD	0	0	0	0
A_2CD	1	1	0	2
A_3CD	3	1	3	7

mgrekv/l. bilaga 3

nr mon-ster.	na	K	ca	mg	NH_4	Σ kat-joner	cl	SO_4	NO_3	HCO_3	SiO_3	H_2PO_4 + HPO_4	Σ an-joner
a 0	4.7	0.6	30.6	5.2	0.4	41.5	4.3	29.8	4.4	1.6	2.0	0.4	42.5
1	4.8	0.6	33.2	5.2	0.4	46.2	4.4	32.6	4.4	1.7	2.0	0.4	45.5
2	3.8	0.6	36.2	4.5	0.5	45.6	3.8	34.5	4.3	1.4	1.9	0.3	46.2
3	4.8	0.6	36.4	5.8	0.5	48.1	4.4	34.6	4.6	1.7	1.9	0.3	47.5
a 0 c	22.9	0.7	33.4	6.8	0.6	64.4	26.0	29.7	3.6	1.6	1.9	0.4	63.2
1 c	22.6	0.7	39.5	6.0	0.5	69.3	25.9	34.2	4.3	1.4	2.0	0.4	68.2
2 c	26.1	0.8	43.2	5.7	0.5	76.3	31.4	34.8	4.1	1.4	1.8	0.3	73.8
3 c	25.0	0.7	42.8	5.9	0.3	74.7	30.8	34.0	3.3	1.7	1.8	0.3	71.9
a 0 d	7.1	9.4	32.2	3.6	0.7	55.0	4.9	19.9	25.6	1.4	1.9	0.4	54.1
1 d	6.4	9.0	44.0	6.4	0.6	66.4	4.7	32.5	27.1	1.4	1.8	0.4	67.9
2 d	9.8	10.6	48.5	8.0	0.8	77.7	9.0	31.6	34.1	1.5	1.8	0.4	78.4
3 d	6.8	9.8	48.2	6.5	0.7	72.0	5.5	31.0	31.5	1.4	1.7	0.3	71.4
a 0 cd	23.4	9.2	32.7	5.8	0.6	71.7	26.2	17.6	23.6	1.5	1.8	0.4	71.1
1 cd	31.1	11.8	51.8	7.8	0.8	103.3	32.2	33.2	30.7	1.4	1.7	0.4	99.6
2 cd	31.3	12.8	53.0	6.8	0.6	104.5	32.7	31.9	32.8	1.3	1.7	0.3	100.7
3 cd	25.6	10.5	49.0	7.2	0.7	93.0	27.7	35.1	26.6	1.4	1.8	0.3	92.9

Resultaten grondonderzoek na afloop van de teelt

behandeling	NaCl	glr.	N.	P.	K.	Mg	verz.extract	
							E.C.	A-cijfer
A_0	24	0,22	4,8	5,6	5,1	106	4,2	41,0
A_1	24	0,50	5,2	5,6	5,2	102	4,4	42,1
A_2	22	0,60	4,5	5,0	4,7	83	4,3	42,0
A_3	28	0,75	6,6	5,2	6,4	95	4,6	47,0
A_0^C	73	0,31	6,6	5,4	6,6	116	6,7	41,3
A_1^C	69	0,43	5,9	3,9	5,6	83	6,6	42,2
A_2^C	56	0,54	4,9	4,4	5,3	77	6,5	41,2
A_3^C	64	0,67	3,9	4,7	6,0	77	6,4	44,2
A_0^D	24	0,26	14,2	5,2	42,7	93	5,7	41,4
A_1^D	27	0,52	17,4	5,8	57,3	89	6,6	44,4
A_2^D	30	0,79	16,2	6,4	60,2	99	7,0	43,8
A_3^D	21	0,73	13,6	4,4	42,4	73	6,0	39,2
A_0^{CD}	54	0,27	11,2	7,0	37,8	89	6,2	42,5
A_1^{CD}	83	0,58	19,7	5,6	54,5	89	9,0	43,3
A_2^{CD}	73	0,77	15,3	4,8	53,5	73	8,9	40,3
A_3^{CD}	56	0,85	13,2	5,0	46,2	81	7,6	44,4

Na, Cl, N, P en K mg per 100 g droge grond 1 : 5 extract
gloeirest % van de droge grond 1 : 5 extract
Mg d.p.m. in morgans extract
E.C. geleidingsvermogen verzadigingsextract in m.mho's bij 25°C
A-cijfer g vocht per 100 g droge grond na verzadiging.