

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

Verslag aardbei-rassenproef onder platglas en in kistjes 1957-1958.

door:

W.Stokdijk

Naaldwijk, 1959.

D
VERSLAG AARBEIRASSENPROEF ONDER PLATGLAS EN IN KISTJES 1957-1958

Inleiding.

Deze proef is opgezet met het doel de vroegheid en de produktie van nieuwe aardbeirassen te onderzoeken, zowel bij de teelt in kistjes als bij de platglasteelt. Bij de platglasteelt tevens een najaarsteelt na korte-dag behandeling uit te voeren.

Opzet van de proef.

De proef is in 4-voud opgezet in twee dubbele rijen waarin de volgende rassen werden opgenomen:

1. Deutsch Evern.
2. Macherauch's Frühernte.
3. Regina
4. Glasa
5. Cranda

De plantafstand was 30x30cm met dien verstande, dat per 7 ramen 4x18 planten kwamen.

Bij de teelt in kistjes vond de proef in 3-voud plaats, waarbij dezelfde rassen werden gebruikt. Per kistje kwamen 6 planten. Per object 3 kistjes, zodat in totaal $3 \times 3 \times 5 = 45$ kistjes in de proef kwamen.

Uitvoering van de proef onder platglas.

Vóórdat de planten werden uitgezet is er rotte mest ondergewerkt in een hoeveelheid van + 200kg per roe². Van 5 tot 10 augustus 1957 zijn de aardbeien geplant volgens bijgaande plattegrond.

Waarnemingen tijdens de groei.

21 Augustus 1957 stonden alle planten 'er goed bij,

28 Augustus 1957 stonden Cranda, Glasa en Regina goed, M. Frühernte en Deutsch Evern wat slap.

23 september 1957 onkruid verwijderd, alles nu goed.

Op 4 januari 1958 werd het glas op de rijen gebracht. Eind maart was te zien dat M. Frühernte en Cranda veel gewas maakten.

Vlak vóór de vruchtzetting werd stro tussen de planten gebracht, terwijl onder de eerste 10 ramen van rij I links zwart plastic werd aangebracht.

Hiervan waren 2 rassen buiten de proef, 7 rassen Deutsch Evern en 1 ras M. Frühernte.

Op 16 mei blijkt dat Deutsch Evern in lichte mate is aangetast door meeldauw, waartegen werd gespoten met Karethane. De M. Frühernte heeft wat last van steenvruchten, wat later geleidelijk afneemt.

Oogstgegevens.

De totale opbrengst was:

Ras	Aantal	Totaal gewicht	Gemiddeld vruchtgewicht
Deutsch Evern	6668	47826	7.2
Mach. Frühernte	4487	31357	7.0
Regina	3614	27130	7.5
Glasa	1905	16420	8.6
Oranda	7110	56063	7.9

De rassen Deutsch Evern en Oranda staan zeer duidelijk bovenaan op verre afstand gevolgd door Mach. Frühernte en Regina, terwijl de Glasas zeer ver achter staat.

Het verloop van de oogst alsmede de vroegheid komt in grafiek I duidelijk tot uiting.

Het gemiddelde vruchtgewicht komt in grafiek II ook zeer duidelijk tot uiting, waarbij vooral opvalt het grote verschil bij Deutsch Evern bij beginoogst en totaal oogst, tevens de vrij grote gelijkmatigheid van de andere rassen.

Korte-dagbehandeling.

Vanaf 7 juni 1958 werd bij de aardbeien in de platglasrijen een "korte-dag"behandeling toegepast. Deze werd uitgevoerd met rietmatten van 's avonds 6 uur tot 's morgens 6 uur. De behandeling tot 19 juli 1958.

Eind juli is een bemesting gegeven van $\frac{1}{2}$ kg 12-10-18 per roe², waarna gegoten is.

Waarnemingen.

Het begin van de bloei bij de verduisterde aardbeien is genoteerd en was als volgt:

	Gemiddelde bloeidatum
1. Deutsch Evern	19/7
2. Mach. Frühernte	13/8
3. Regina	21/8
4. Glasas	19/8
5. Oranda	17/7

De Deutsch Evern en Cranda geven een beduidend vroegere bloeidatum dan de andere rassen.

De oogst had plaats van 27 augustus - 28 oktober. en was als volgt:

Oogstgegevens, verduisterde planten.

Ras	Aantal	Totaal gewicht in g.	Gem. vruchtgewicht in g.
1. Deutsch Evern	1951	11004	5.6
2. Mach. Frühernte	1858	9740	5.2
3. Regina	825	4493	5.4
4. Glasa	1118	6350	5.6
5. Cranda	2264	13360	5.9

Ook hier staan de rassen Deutsch Evern en Cranda bovenaan, direkt gevolgd door de Mach. Frühernte, Glasa en Regina zijn ook hier het minste. Het verloop van de oogst komt in grafiek III tot uiting.

Het gemiddelde vruchtgewicht komt in grafiek IV duidelijk tot uiting, waar bij het ongelijkmatige verloop van Regina goed te zien is. Ook de vroegheid is in deze grafiek duidelijk af te lezen, waarbij de vroegste in oogst zijn.

Teelt in kistjes.

De planttijd en de cultuurmaatregelen buiten zijn dezelfde als bij de platglasteelt.

Op 3 januari 1958 zijn de kistjes binnengebracht in W I kap 5 op het tablet. Als gevolg van andere teelten in deze kap moest de temperatuur wat hoger worden gehouden dan normaal. Vanaf 24 januari werd er voorlopig wekelijks gerookt tegen luis. Op 12 februari bleek dat alle planten van het ras Glasa chlorotisch waren en ook maar kleine bloempjes hadden.

Eind maart stond de Regina het beste, gevolgd door Mach. Frühernte, met een vrij dicht gewas.

Ook de Deutsch Evern stond goed, Cranda matig en Glasa slecht.

Bloeiwaarnemingen.

Het gemiddelde aantal volwassen bloemen is op drie verschillende data genoteerd.

Deze waren als volgt:

Ras	5/2	12/2	24/2
1. Deutsch Evern.	3	33	70
2. Nach. Frühernte	2	11	36
3. Regina	6	33	79
4. Glasa	13	19	56
5. Oranda	1	20	70

Per object wordt dit nogeens weergegeven op de plattegrond.

Oogstgegevens.

Ras	Totaal aantal	in grammen	
		gewicht	gemiddeld vruchtgewicht
1. Deutsch Evern	36	209	5.8
2. Nach. Frühernte	67	375	5.6
3. Regina	173	836	4.7
4. Glasa	14	66	4.7
5. Oranda	48	185	3.9

Regina steekt hier met kop en schouders boven alle andere uit. Glasa is uitgesproken de slechtste. Gaat men het aantal geoogste vruchten vergelijken met het aantal bloemen, ^(geteld 24/2) dan blijkt dat alleen Regina en Nach. Frühernte meer vruchten hebben gegeven dan bloemen aanwezig waren. Bij Deutsch Evern, Glasa en Oranda minder vruchten dan bloemen aanwezig. Kennelijk heeft bij deze rassen iets aan de vruchtzetting gehaperd.

Doordat de temperatuur wat hoger is gehouden dan normaal zal dit zeker in vloed gehad hebben.

Bekend is dat Regina een hogere temperatuur kan verdragen dan bijv. Deutsch Evern, hetgeen bij de oogstgegevens tot uiting komt.

In de grafiek V en VI wordt een en ander nog duidelijker.

Konklusie.

Bij de platglasrijen komt de waarde van Oranda voor de glasteelt goed tot z'n recht, direkt gevolgd door de Deutsch Evern.

Glasa is hier duidelijk het slechtste. Regina en Nach Frühernte zijn enigszins tegengevallen.

Ook bij korte-dagbehandeling is dezelfde lijn te vinden. Bij de kistjesteelt komen Regina en Nach Frühernte het beste voor de dag. Zeer waarschijnlijk als gevolg van de hogere temperaturen dan normaal.

Glasa is ook hier uitgesproken slecht.

februari 1959

IK.

Naaldwijk, januari 1959,

De Proefnemer,

W. Stokdijk.

AARDEBIENRASSEN ONDER PLATGLAS 1957-1958

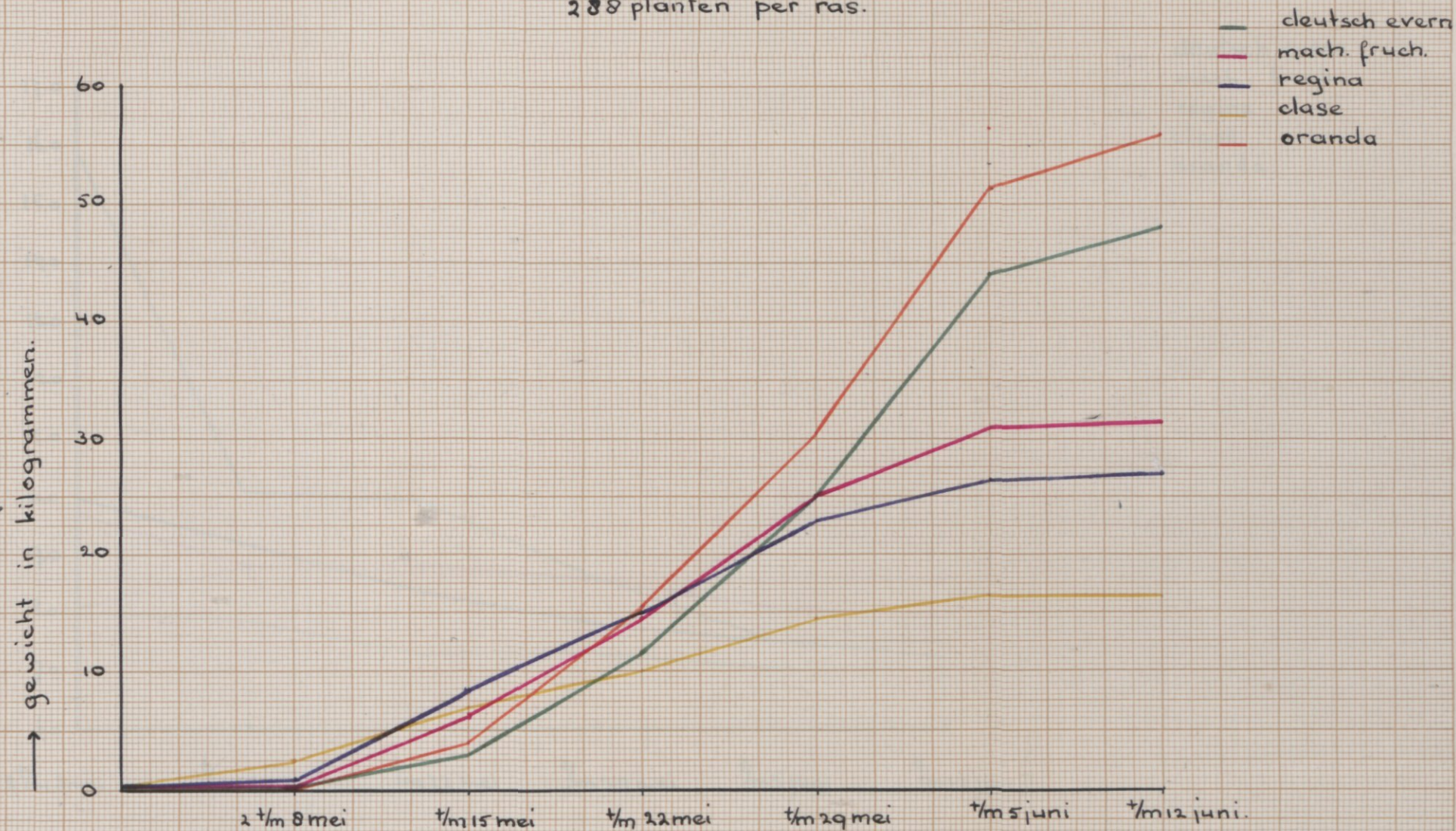
1. Deutsch Evern
2. Macherauch's Frühernte
3. Regina
4. Glasa
5. Oranda

I		II		
Buiten proef	Buiten proef	Buiten proef	Buiten proef	
5	2	4	1	} 7 ramen
4	1	3	5	
3	5	2	4	
2	4	1	3	
1	3	5	2	
Buiten proef	Buiten proef	Buiten proef	Buiten proef	

N

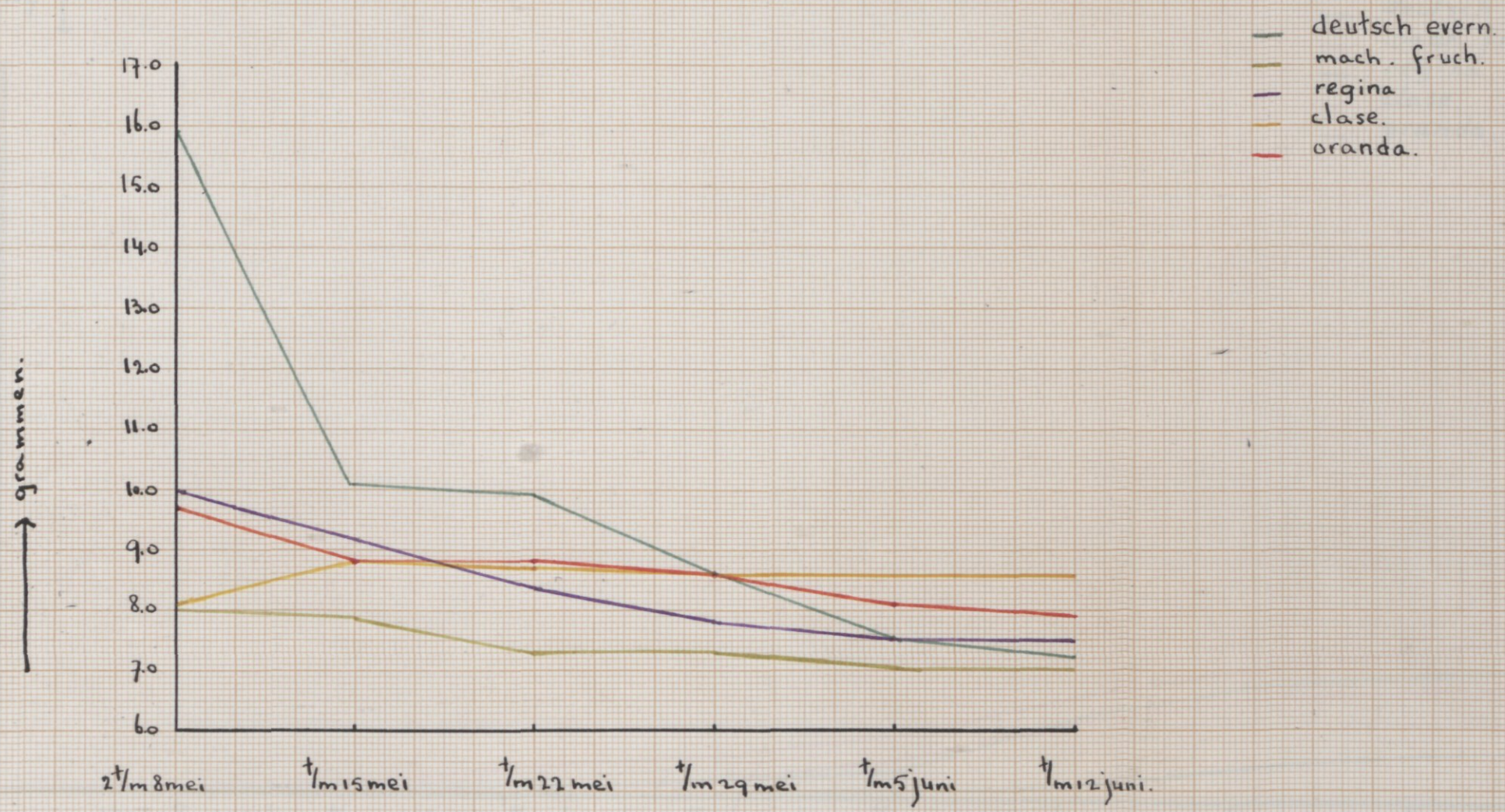
Grafiek I

Oogst aardbeienrassenproef onder platglas 1957-1958
288 planten per ras.



Gemiddeld vrucht gewicht.
aardbeienrassenpraef onder platglas.

Grafiek II



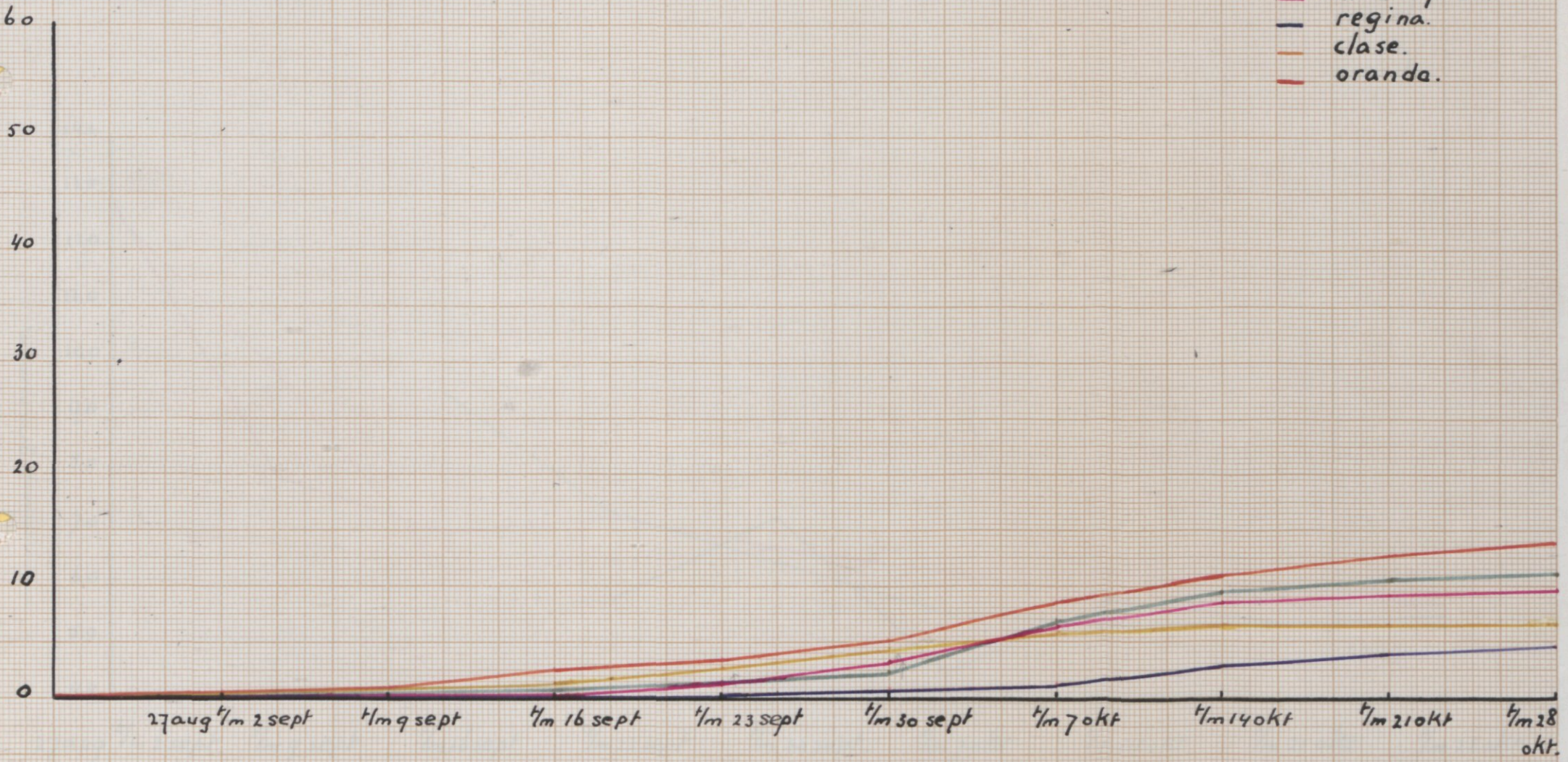
Grafiek III.

Oogst aardbeienrassen proef verduisterd 1958.

288 planten per ras.

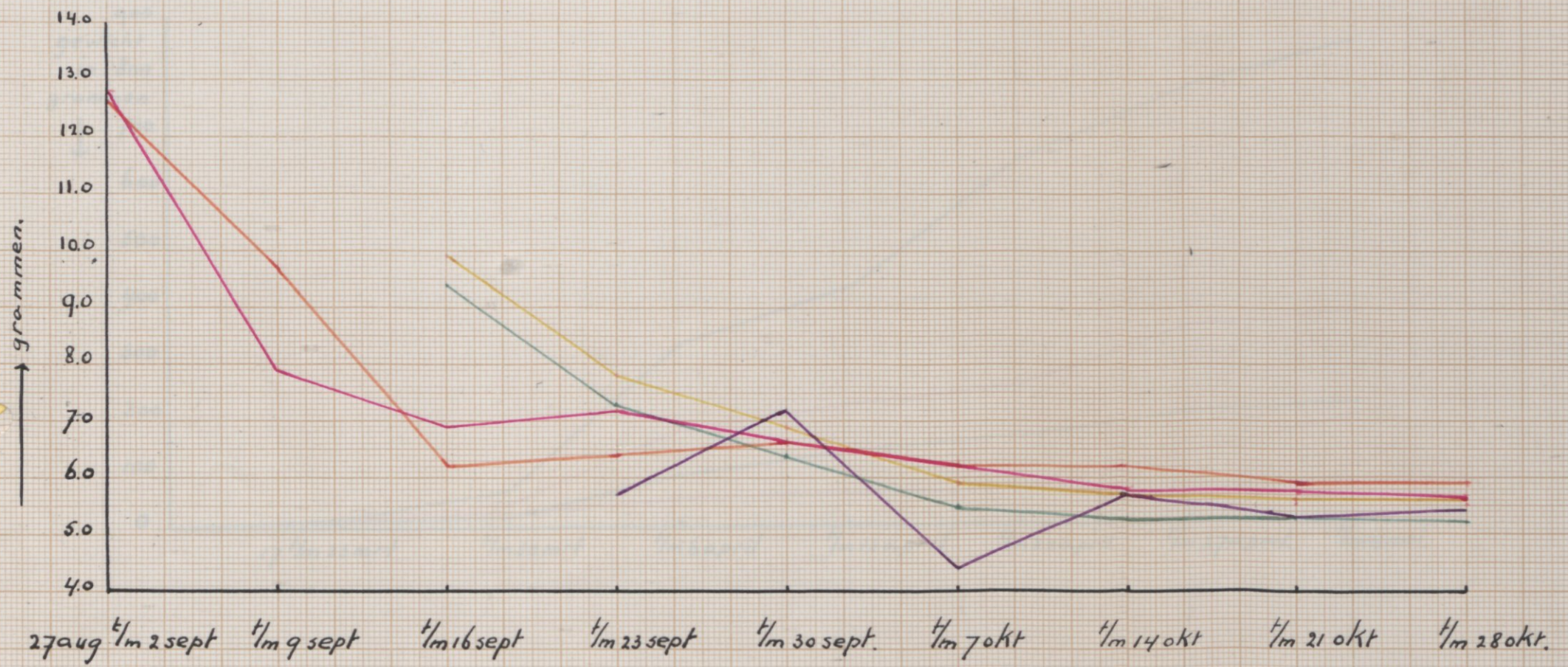
gewicht
in Kg ↓

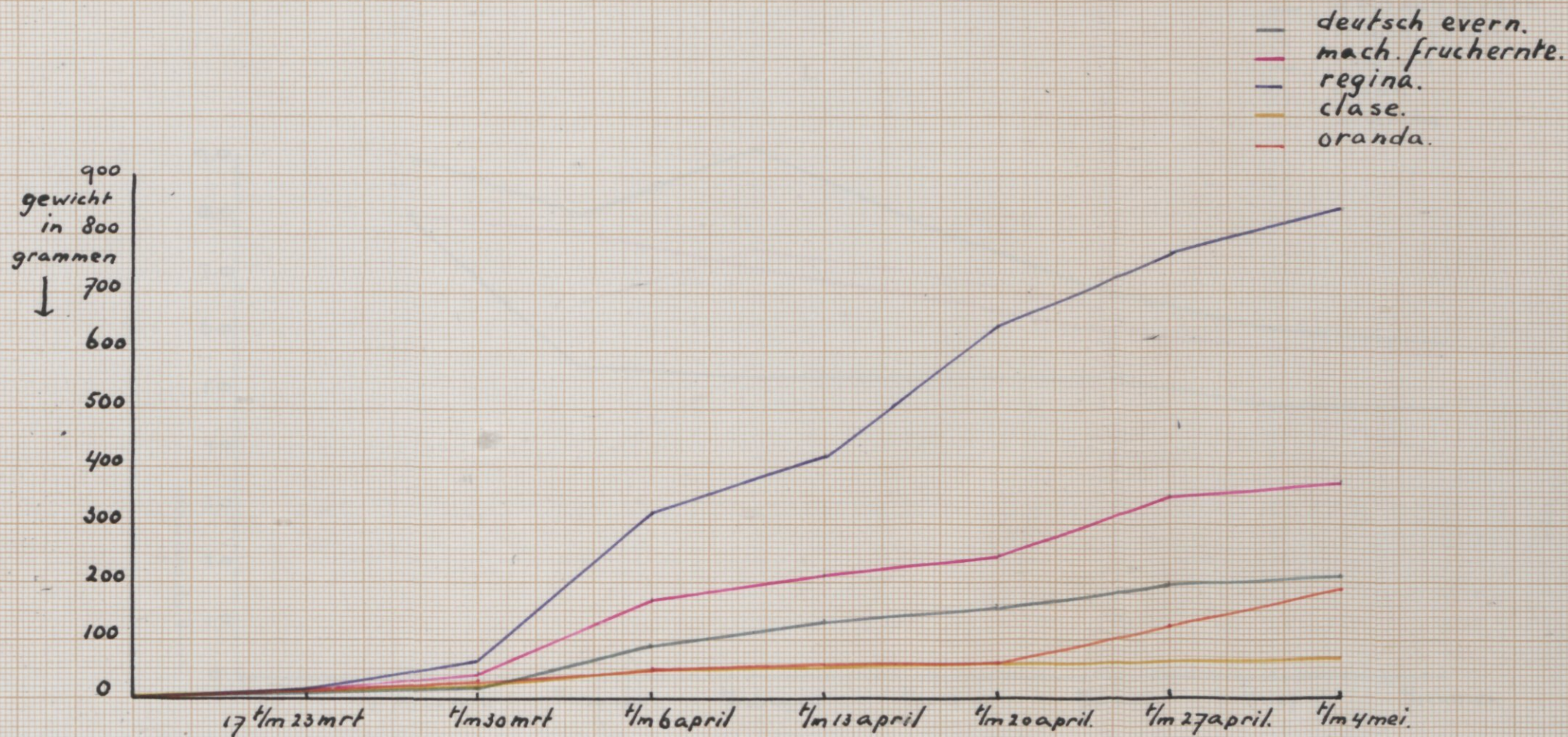
- deutsch evern.
- mach. fruch.
- regina.
- clase.
- oranda.



Gemiddeld vruchtgewicht.
aardbeienrassenproef verduisterd 1958

- deutsch evern.
- mach. fruch.
- regina.
- clare.
- oranda.



Oogst aardbeienrassen proef in Kistjes 1957-195854 planten per behandeling

Gemiddeld vruchtgewicht
aardbeienrassenproef in kistjes 1957-1958

Grafiek VI

