

cb

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
1  
B  
45

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

Knolontsmettingsproef Ixia, 1949 - 1950.

door:  
J.P.v.d.Berg

Naaldwijk, 1950.

216774

Knolontmettingsproef Iris, 1949-1950.

Doel.

Het doel van deze proef was, na te gaan of door ontmetting van de knollen voor het planten, de wegval, veroorzaakt door Fusarium, kan worden voorkomen. Tevens is nagegaan of deze ontmetting, op verschillende tijdstippen toegepast, nog van invloed is op de bloeitijd.

Opzet.

Voor deze proef werd gebruik gemaakt van het ras Conqueror, dat vorig jaar één der voor Fusarium vatbaarste rassen bleek te zijn, hetgeen ook door de praktijk wordt bevestigd.

Als ontmettingsmiddel werd gekozen Germisan nat, in een oplossing van  $\frac{1}{2}$  %, in water op kamertemperatuur, waarin de knollen gedurende  $\pm$  3 uur werden ondergedompeld.

Als ontmettingsdata werden gekozen 15 Augustus, direct nadat de knollen werden ontvangen en 18 October, onmiddellijk voor het planten.

Van iedere groep werden 200 knollen ontmet, terwijl als controle 200 knollen niet werden ontmet.

De knollen werden uitgeplant op 18 October in W 1, kapje 1, helemaal aan de Noordszijde. Geplant werden van iedere groep 6 regels op afstanden van 10 cm, regelbreedte 1 meter, per regel 33 of 34 stuks. Zie voor de ligging der percelen de plattegrond.

Verloop van de proef.

Direct na de opkomst bleek al duidelijk, dat er grote verschillen waren. Gedurende de groeitijd vielen bij de controlegroep regelmatig planten weg door Fusarium, terwijl dit bij de behandelde groepen niet het geval was.

Gedurende de groeitijd werden van de groep, die 15 Augustus was ontmet, 12 planten opgetekend, welke wegvielen als gevolg van Fusarium, van de groep, ontmet op 18 October, 18 planten en van de groep, die niet was ontmet, 125.

Voor de opkomst, aantal planten tijdens de bloei, oogttijd, lengte blad en bloemstengel, alsmede het aantal bloemen per aar en de stevigheid, verwijzen we naar tabel 1. De volledige oogtlijst is opgetekend in tabel 2.

Resultaten.

a. Opkomst. Er was een gering verschil in de tijd van opkomst van de

verschillende groepen. De groepen, welke waren ontsmet, kwamen iets later op (1 & 2 dagen).

b. Aantal planten tijdens de bloei. Zoals we uit tabel 1 zien, is het aantal planten tijdens de bloei, ook bij de behandelde groepen te gering. Dit vindt zijn oorszaak in het feit, dat een gedeelte helemaal niet opgekomen is (waarschijnlijk was de Fusariumaantasting op de knol al dermate groot, dat reeds voor de ontsmetting een gedeelte der knollen totaal vernietigd was), terwijl tevens gedurende de groeitijd ook bij de behandelde groepen nog enige planten wegvielen.

In vergelijking met de controle, waar behalve de niet opgekomen planten nog 125 planten gedurende de groeitijd wegvielen, is de wegval bij de behandelde groepen echter zeer gering.

c. Oogsttijd. Van een verschuiving van het bloeitijdstip na een ontsmetting van de knollen, was in deze proef vrijwel niets te merken, althans niet, waar op een vroeg tijdstip was ontsmet. Wel is het eind van de oogst van de behandelde groepen later, doch dit vindt zijn oorszaak in het grotere aantal planten en in het grotere aantal tweede bloemstengels, dat werd geoogst.

d. Totaal geoogste bloemen. Hieruit blijkt het duidelijkst het resultaat van de ontsmetting.

e. In de andere rubrieken, zoals lengte blad en bloemstengel, aantal bloemen per sar en stevigheid, waren geen noemenswaardige verschillen aanwezig.

#### Conclusie.

Deze oriënterende proef bewees, dat ontsmetting van Ixiaknollen van groot belang is om de enige ziekte, welke van belang is bij Ixia's onder glas, n.l. *Fusarium oxysporium* var. *gladioli*, tegen te gaan. Wellicht zal een ontsmetting, direct na het rooien nog meer succes geven.

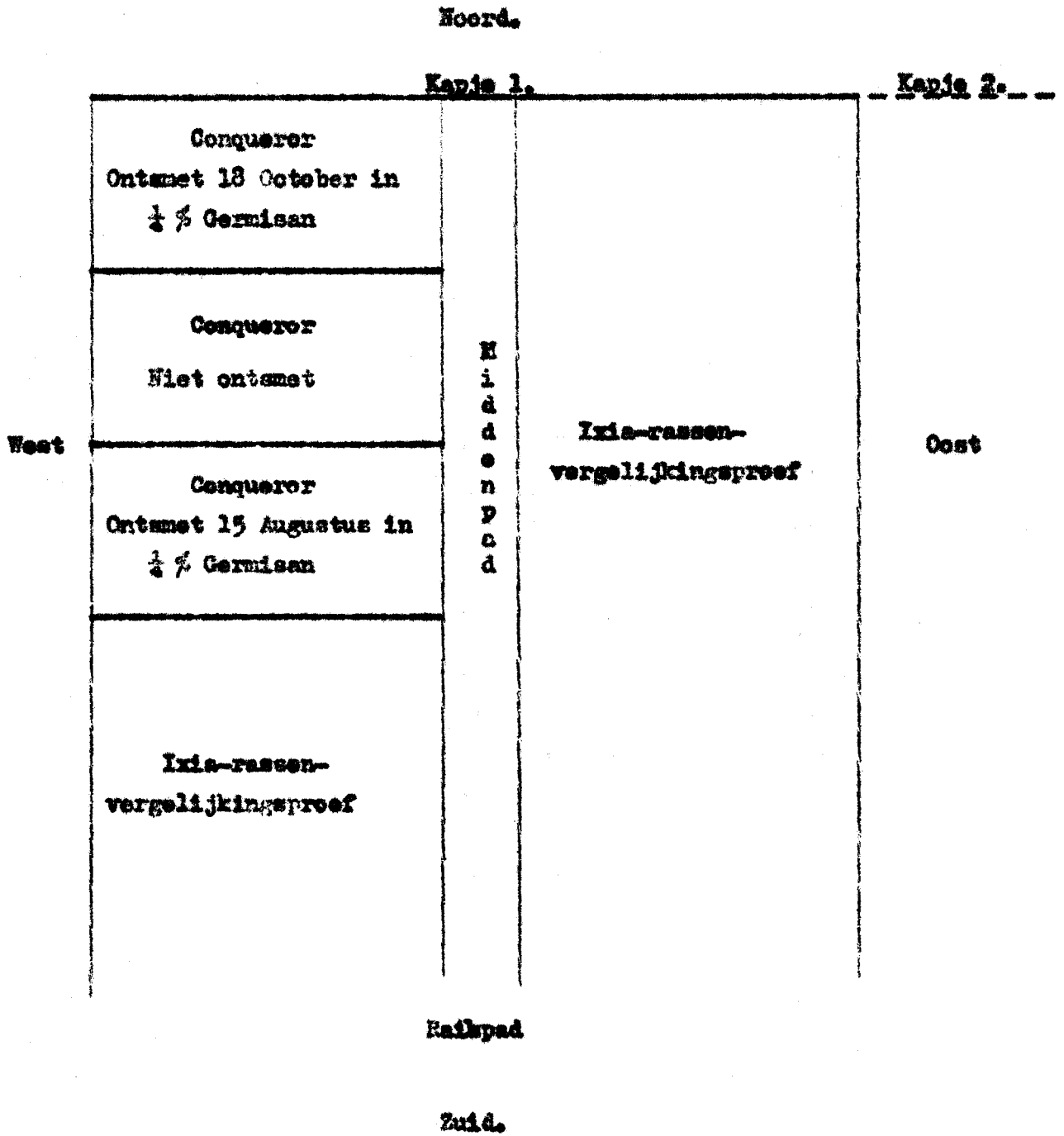
Verder bleek, dat het bloeitijdstip praktisch niet wordt verlaet, vooral wanneer op een vroeg tijdstip wordt ontsmet (zie tabel 2).

Naaldwijk, 9 Juni 1950.

Jac. P. v. d. Berg.

Plattegrond.

Voorstellende ligging der percelen van de knolontsmettingsproef bij Ixia,  
in warenhuis I, kapje 1 Westzijde.



Tabel 1.

Tabel 1.

Naam	Behandeling	Aantal geplante vruchten	Opkomst ± 50%	Aantal planten bij de bloei	Oogsttijd		Totaal oogste bloemen	Lengte blad in cm	Lengte bloemstam in cm	Aantal bloemen per aar	Stevigheid gewas	Aantal planten wegevallen door Fusarium
					Begin	Eind						
Conqueror	Ontsmet 15 Aug.	200	15/11	105	27/3	19/4	145	55	52	12	8	12
Conqueror	Ontsmet 18 Oct.	200	14/11	120	27/3	19/4	141	50	59	11	8	18
Conqueror	Niet ontsmet	200	15/11	23	27/3	12/4	29	50	52	12	9	125

## Oogstlijst.

Datum	Ontmet 15 Augustus	Ontmet 18 October	Niet ontmet
27 Maart	2	3	1
29 "	3	6	2
31 "	28	8	8
3 April	52	27	12
5 "	30	20	-
7 "	16	26	2
10 "	8	17	3
12 "	3	10	1
14 "	-	6	-
17 "	2	9	-
19 "	1	9	-
Totaal	145	141	29