

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
G
12

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

Kieming van slazaad bij verschillende temperaturen, 1963.

door:

D.W.Galjema

Naaldwijk, 1964.

221 7000

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

Kieming van slazaad bij verschillende temperaturen.

Project: II - 53

Jaar: 1963.

Inleiding:

De proef werd opgezet om na te gaan bij welke temperatuur slazaad het snelst kiemt en bij welke temperatuur het hoogste kiemingspercentage werd verkregen.

Opzet:

Er werd bij deze proef gebruik gemaakt van de volgende slarassen; Blackpool en Vitesse (oud zaad); Secura en Vitesse (vers zaad). De zaden werden bij de volgende temperaturen te kiemen gelegd: 6°, 10°, 15°, 20°, 25° en 30°C. Het keimen van de zaden vond in het donker plaats op vochtig filtreerpapier in petrischalen. Bij elke temperatuur werden 2 x 100 zaden uitgelegd..

Uitvoering:

Met de proef werd op 12 maart 1963 met het oude zaad begonnen. De zaden werden uitgelegd op vochtig filtreerpapier in petrischalen en werden hierna te kiemen gezet bij de verschillende temperaturen. Dit gebeurde in de kleine seriethermostaat in de Planteziektenkas. De zaden werden 2 x per dag gecontroleerd, waarbij de gekiemde zaden werden geteld en verwijderd. Met het verse zaad werd bij het ras Secura de proef op 13 augustus 1963 ingezet en bij het ras Vitesse op 10 september 1963. Het verse zaad was direct van de planten afkomstig.

Resultaten:

Oud zaad: Dit bleek in het temperatuurtraject van 10° tot 23°C een gunstig kiemingspercentage te geven, hetgeen zowel gold voor Blackpool als voor Vitesse.

Het kiemingspercentage lag tussen 96 en 100 %. Bij een temperatuur van 29°C gaf Blackpool nog een kiemingspercentage van 82 %, terwijl Vitesse niet hoger kwam dan 39 %. (zie tabel I).

Vers zaad:

Bij het gebruik van Vers zaad werd een gunstig Kiemingspercentage waargenomen bij temperaturen tussen 10° en 20°C . De zaden die vóór het kiemen eerst een koude-behandeling van 48 uur bij 4°C hadden gekregen, gaven bij 24°C enkele verschillen te zien. Van het ras Secura dat 48 uur bij 4°C was geweest kiemde bij 24°C nog 43 % van de zaden, terwijl het zaad dat 48 uur bij kamertemperatuur was geweest maar een kieming van 7 % te zien gaf. (zie tabel II).

Van het ras Vitesse gaf de koude-behandeling een kieming van 16 % en de zaden die 48 uur bij kamertemperatuur waren geweest gaven een kieming van 10 %. (zie tabel III)

Opmerking:

Het zaad dat gedurende de kiemingsperiode bij 6°C was geweest, gaf hierna bij kamertemperatuur een vlotte kieming van 100 %. Het zaad dat bij 30°C had gestaan, gaf in het geheel geen kieming meer te zien. De kiem bleek bij deze zaden geheel vernietigd te zijn.

Conclusie:

Uit de proef blijkt duidelijk, dat men voor slazaad het best een kiemingstemperatuur kan nemen die tussen de 10° en 20°C ligt. Bij oud zaad kan men zelfs enkele graden hoger gaan dan 20°C .

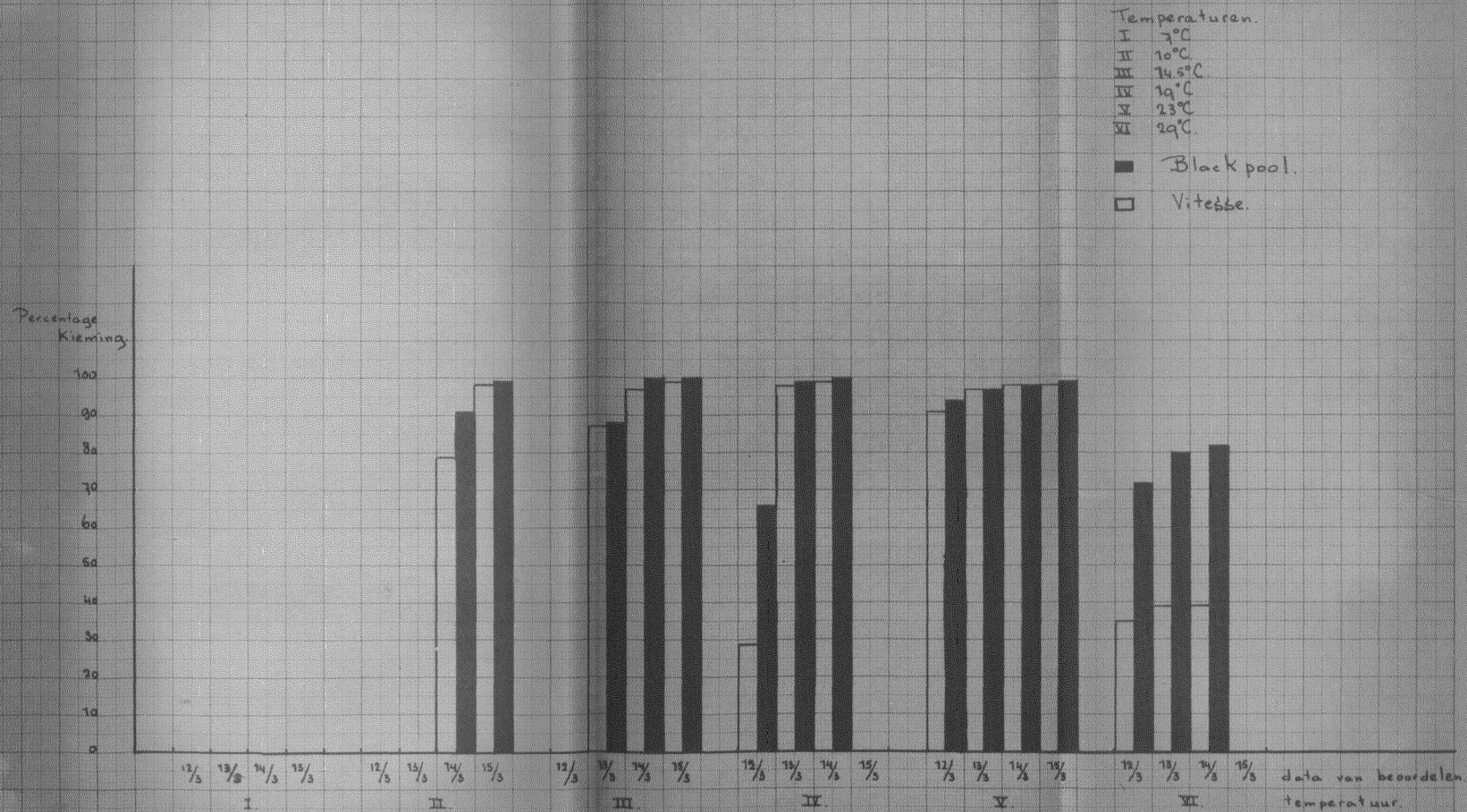
Naaldwijk, 10-1-1964.

R.v.V.

De proefnemer:

D.W. Galjema.

Kieming glazaad bij verschillende temperaturen.



Kieming glazaad bij verschillende temperaturen.

Temperaturen

I 6°C

II 11°C

III 15,5°C

IV 20°C

V 24°C

VI 29°C.

■ 48 uur 4°C.

□ 48 uur Kamertemp.

gebruikt ras Secura
(vers zaad).Percentage
Kieming

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

13/8

14/8

15/8

16/8

17/8

I

13/8

14/8

15/8

16/8

17/8

II

13/8

14/8

15/8

16/8

17/8

III

13/8

14/8

15/8

16/8

17/8

IV

13/8

14/8

15/8

16/8

17/8

V

13/8

14/8

15/8

16/8

17/8

VI

data v
baseerde
temperat

Kieming slazaad bij verschillende temperaturen.

Temperaturen

I 6,5 °C

II 10 °C

III 15 °C

IV 19 °C

V 24 °C

VI 29 °C

■ 48 uur 4 °C.

□ 48 uur Kamertemp.

gebruikt ras Vitesse.
(vers zaad)

Percentage
kieming

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

10/9 11/9 12/9 13/9 14/9
I

10/9 11/9 12/9 13/9 14/9
II

10/9 11/9 12/9 13/9 14/9
III

10/9 11/9 12/9 13/9 14/9
IV

10/9 11/9 12/9 13/9 14/9
V

10/9 11/9 12/9 13/9 14/9
VI

data van
beoordelen