

cb

183

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
S
98

LENTSCHAP VOOR DE GROENTE- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Overzicht van het onderzoek-programma op de proeftuinen voor de groente-
teelt onder glas in het seizoen 1972/1973.

A.A.M. Sweep,

Coördinator praktijkonderzoek groenteteelt onder glas

proeftuinen te Noord Beemster	pagina
Breda	" 2 - 4
Hoogezand-Sappemeer	" 5 - 7
Venlo	" 8 -15
Vierpolders	" 16 -18
Vleuten	" 19 -21

oktober 1972

2235267

A
1
S
90

13 + 14 : 96

slambok no

5356

1. Proeftuin Beemster

1

Tomaten

Afdeling I en II (2 x 1200 m²)

Zaaidatum : 1.11.'72

Behandelingen : A potsoort

- perspot (12 cm)
- plastic pot (1½ L)

B Bemesting tijdens de opkweek

- Normale concentratie
- halve concentratie

C. plantdatum 1)

- 5.1.'73
- 15.1.'73

D. Bemesting direct na het uitplanten

- aangieten met een geconcentreerde oplossing (= 20 atm. bij perspot en 4 atm. bij plastic pot)
- aangieten met een minder geconcentreerde oplossing (2 atm.)

E. Regenleidingstypen

- een regenleiding per kap
- twee regenleidingen per kap

1) Afdeling I wordt op 5.1 en afdeling II op 15.1 uitgeplant.

Snijbonen

Afdeling III (1200 m²)

Plantdatum : 25 à 30 januari

Behandelingen : Rassenbeoordeling

Stoksperciebonen

Trekkas (200 m²)

Plantdatum : 25 à 30 januari

Behandelingen : Rassenbeoordeling

Andijvie

Rolkas (heteluchtverwarming)

Plantdatum : 25 à 30 november 1972

Behandelingen : Vergelijking Volharttypen.

BIBLIOTHEEK
Proeftuin voor de Groenten- en
Fruittuinen onder Glas te Naaldwijk.

Tomaten

Kas nr: 2 (700 m²)

Zaaidatum : 25 oktober

In de kas brengen : 15 december

Behandelingen : A. Doorworteling vanaf

15/12	30/12	15/1
20/12	5/1	20/1
25/12	10/1	

B. methode van uitplanten

- uit de pot halen
- doorwortelen via geperforeerde potbodem

Kas nr: 5 (700 m²)

Plantdatum : 10 januari

Behandelingen : A zaaidatum

20/10	5/11
25/10	10/11
30/10	15/11

B plastic potmaten ¹⁾

- 14 cm diameter (zaaidata 30/10, 5/11, 10/11 en 15/11)
- 16 cm " (zaaidata 20/10, 25/10, 30/10 en 5/11)

C. methode van uitplanten

- uit de pot halen
- doorwortelen via geperforeerde potbodem

1) De behandelingen met 14 cm pot worden in één kashelft bijeen gezet, evenzo de 16 cm potten.

Kas nr: 4 (700 m²) hetelucht-verwarming)

Plantdatum : 15 april

Behandelingen : A Zaaidatum

- 12/2
- 19/2
- 26/2

B. potsoort, potmaat en opkweekmethode

- plastic pot 16 cm, normale opkweek
- plastic pot 16 cm, opkweek op watertablet
- plastic pot 14 cm, normale opkweek
- perspot, 10 cm, opkweek op plastic folie
- perspot, 10 cm, opkweek op kasgrond en verzetten
- perspot, 10 cm, opkweek op kasgrond en niet verzetten

Kas 3 : (700 m²)

Plantdatum : 15 juni

Behandelingen : A. Zaaidatum

- 27/4
- 4/5
- 11/5
- 18/5

B. concentratie van de meststoffen in het gietwater

- 6 verschillende concentraties, nog nader te bepalen in afhankelijkheid van een nog lopende proef.

Komkommers

Kas 6 (700 m²)

Zaaidatum : 25 april

Plantdatum : 20 mei

Behandelingen : A. Gietfrequentie¹⁾

- 2 x per dag
- 1 x per dag
- 1 x per 2 dagen

B. Leidsystemen

- Dubbele V per kap om de andere plant naar de goot en naar de nok geleid
- Dubbele V per kap om de twee planten naar de goot en naar de nok geleid

1) Per twee dagen wordt bij alle behandelingen evenveel water toegediend.

Sla

4

Kas 4 (500 m²)

Zaaidatum : 1 oktober 1972

Plantdatum : 20 oktober

Behandelingen : A. Nachttemperatuur gedurende de laatste 5 à 10 dagen

voor de oogst

- doorgaan met minimaal 7 °C
- verhogen van minimaal 7 °C tot minimaal 12 °C

B. plantdichtheid

- 12 rijen per kap, plantafstand in de rij 20 cm (18,7 pl/m²)
- 12 rijen per kap, plantafstand in de rij 18 cm (20,8 pl/m²)
- 14 rijen per kap, plantafstand in de rij 20 cm (21,8 pl/m²)
- 14 rijen per kap, plantafstand in de rij 18 cm (24,3 pl/m²)

Kas 4 (200 m²)

Zaaidatum : 1 oktober 1972

Plantdatum : 20 oktober

Behandelingen : Rassenproef 2e beoordeling

Tomaten

Kas 11

Zaaidatum : 1 november

Plantdatum : 15 januari

Behandelingen : 1e beoordeling TMV-resistente rassen

Kas 12

Zaaidatum : 1 november

Plantdatum : 15 januari

Behandelingen : 1e beoordeling Fusarium-resistente rassen

W.S.W.-bedrijf Erica

Zaaidatum : 1 november

Plantdatum : 15 januari

Behandelingen : A 1e beoordeling Fusarium-resistente rassen

B Diverse concentraties van meststoffen in het gietwater

Praktijkbedrijf

Plantdatum : omstreeks half april (koude teelt)

Behandelingen : Botrytis-bestrijding door bespuiting met benomyl

Komkommers

Kas 9

Zaaidatum : 5 december

Plantdatum : 15 januari

Behandelingen : A. diverse stalmesttrappen

B. 2e beoordeling rassen

Kas 5, 6, 7 en 8

Zaaidatum : 1 à 15 december

Plantdatum : 15 januari

Behandelingen : A. Bijbelichting tijdens de opweeke

- zaaidatum 1 december, niet belicht

- zaaidatum 15 december, niet belicht

- zaaidatum 15 december, belicht

B. Leid- of snoeisysteem

Kas 4

6

Zaaidatum : circa 5 december

Plantdatum : 15 januari

Behandelingen : A. teelt in polystyreëen dozen

B. Bestrijding van bovengrondse schimmelziekten middels
bespuiting met benomyl.

Kas 2

Zaaidatum : ?

Plantdatum : ? (lichte stookteelt)

Behandelingen : 2e beoordeling rassen

Kas 3 Zaaidatum : ?

Plantdatum : ? (koude teelt)

Behandelingen : Bestrijding van bovengrondse schimmelziekten middels
bespuiting met benomyl

W.S.W.-bedrijf Erica

Zaaidatum : 5 december

Plantdatum : 15 januari

Behandelingen : A Leid- en/of snoeisystemen

B 2e beoordeling vrouwelijke rassen

Praktijkbedrijf

Zaaidatum : ?

Plantdatum : ? (koude teelt ?)

Behandelingen : Bestrijding van bovengrondse schimmelziekten middels
bespuiting met benomyl.

Sla

Kas 1

Behandelingen : A jaarrondteelt

B rassenbeoordeling

C teelt op ruggen

Kas 4

Plantdatum : 15 september 1972

Behandelingen : bestrijding schimmelziekten

Kas 5

Plantdatum : 15 september 1972

Behandelingen : 2e beoordeling rassen

Kas 6, 7 en 8

Plantdatum : 15 september 1972

Behandelingen : A. Grondontsmetting

- onbehandeld
- Vapam, 0,5 L/are
- Vapam, 2,0 L/are
- formaline, 2,0 L/are
- formaline, 6,0 L/are

B. Dagtemperatuur gedurende de eerste weken (inclusief kas 5)

- normaal
- hoger door weinig te luchten

C. Nachttemperatuur gedurende de laatste week (inclusief kas 5)

- normaal
- minimaal 12 °C

Paprika

Kas 10

Zaaidatum : 1 november

Plantdatum : 1 februari

Behandelingen : demonstratieteelt

W.S.W.-bedrijf Erica

Zaaidatum : 1 november

Plantdatum : 1 februari

Behandelingen : 2e beoordeling rassenMeloen

Praktijkbedrijf

Plantdatum : ? (koude teelt)

Behandeling : geschiktheid van Fusarium-resistente onderstammen

Tomaten

Kas 1 (400 m²)

zaaidatum : 15 oktober 1972

plantdatum : 5 december 1972

behandelingen: 2e beoordeling Fusarium-resistente rassen

Kas 1 (400 m²)

zaaidatum : 15 oktober 1972

plantdatum : 5 december 1972

behandelingen: 2e beoordeling TMV-resistente rassen

Kas 15 (200 m²)

zaaidatum : 15 maart

plantdatum : 20 april

behandelingen: A. 2e beoordeling TMV resistente rassen

B. Sclerotinia + Botrytis-bestrijding

- bespuitingen met benomyl

- contrôle

Kas 2 (400 m²)

zaaidatum : 5 juni 1973

plantdatum : 10 juli 1973

behandelingen: bespuiting met groeistof ter bevordering van de vruchtzetting

- 2 x per week spuiten

- 1 x per week spuiten

- 1 x per 2 weken spuiten

Kas 2 (400 m²)

zaaidatum : 5 juni 1973

plantdatum : 10 juli 1973

behandelingen: 2e beoordeling Fusarium-resistente rassen

Komkommers

Kas 2 (800 m²)

zaaidatum : 1 december

plantdatum : 1 januari

behandelingen: A. Grondverwarming

- continu 25°C

- start met 25°C, na twee maanden zakken tot 20°C

- start met 25°C, na een maand zakken tot 20°C

- continu 20°C

B. Grondbedekking

- grond bedekken met wit plastic
- geen grondbedekking

C. Bijbelichting tijdens de opkweek

- bijbelichting gedurende de gehele opkweek
- geen bijbelichting

D. Zaaimethode

- rechtstreeks zaaien in de pot
- zaaien in kistjes en verspenen in de pot

E. 2e beoordeling van rassen

Kas 19 en 21 (400 m²)

zaaidatum : 15 maart
 plantdatum : 15 april
 behandelingen : 2e beoordeling van rassen

Kas 1 (800 m²)

zaaidatum : 10 juli 1973
 plantdatum : 1 augustus 1973
 behandelingen : A. rijafstand
 - twee rijen per kap (dubbele V), plantafstand 32 cm
 - drie rijen per kap (rechttop), plantafstand 48 cm
B. vruchtsnoei
 - stamvruchten vanaf 60 cm
 - stamvruchten vanaf 80 cm
 - stamvruchten vanaf 100 cm
 - stamvruchten vanaf 120 cm

Sla
 ===

Kas 7, 8, 9 en 10 (4 x 200 m²)

zaaidatum : vanaf 15 november 1972
 plantdatum : 1 januari 1973
 behandelingen : A. zaaidatum
 - 5 zaaidata
B. bijbelichting tijdens de opkweek
 - belichting met 300 W/m²
 - geen bijbelichting

C. temperatuur tijdens de opkweek (nacht-dag-maximaal licht)

- 7 - 12 - 24°C

- 7 - 15 - 24°C

- 7 - 18 - 24°C

- 7 - 21 - 24°C

D. temperatuur tijdens de teelt (nacht-dag-maximaal licht)

- 12 - 18 - 24°C

- 8 - 13 - 24°C

E. Oogstdatum

- drie oogstdata

Kas 7

zaaidatum : 15 november 1972

behandelingen : beoordeling van diverse lamptypen voor bijbelichting

N.B. De planten worden niet uitgeplant.

Kas 11

zaaidatum : 15 september 1972

plantdatum : 10 oktober

behandelingen : bestrijding van meeldauw

- behandeling volgens de "slakaart"

- behandeling met Scheering S.M. 41.703

Kas 13

zaaidatum : 15 september 1972

plantdatum : 10 oktober

behandelingen : le beoordeling meeldauw-resistente rassen

Kas 17

Zaaidatum : 15 september 1972

plantdatum : 10 oktober

behandelingen : A. voorkoming van aanslag

- teelt op ruggen

- grond afdekken met plastic folie

- controle

B. rassenbeoordeling

Kas 23

zaaidatum : 15 september 1972

plantdatum : 10 oktober

behandelingen : A. Methoden van zeilen stomen

- Kort, maar zwaar stomen

- normaal stomen

B. Beoordeling rasgevoeligheid voor "stoomschade"

Kas 21

zaaidatum : 15 september 1972
 plantdatum : 10 oktober
 behandelingen : Grondontsmetting
 - stomen
 - stomen + 0.5 l. Vapam/are
 - stomen + 0.2 l. Formaline/are
 - 0.5 l. Vapam/are
 - 2.0 l. Formaline/are
 - onbehandeld

Kas 15

zaaidatum : 15 september 1972
 plantdatum : 10 oktober
 behandelingen : Stikstofbemesting met een langzaam werkende meststof (Gold N)

Kas 14, 16 en 18

Zaaidatum : 15 september 1972
 plantdatum : 10 oktober
 behandelingen : bestrijding schimmelziekten

Kas 13

zaaidatum : 15 december 1972
 plantdatum : 1 februari 1973
 behandelingen : 1e beoordeling rassen

Kas 15 en 17

Zaaidatum : 15 december 1972
 plantdatum : 1 februari 1973
 behandelingen : 2e beoordeling rassen

Kas 11

zaaidatum : 15 december 1972
 plantdatum : 1 februari 1973
 behandelingen : bestrijding schimmelziekten (schema nog te bepalen)

Kas 19

zaaidatum : 15 december 1972
 plantdatum : 1 februari 1973
 behandelingen : grondbedekking
 - controle
 - wit plastic folie
 - polystyreen folie

zaaidatum : 15 december 1972
 plantdatum : 1 februari 1973
 behandelingen : nagaan van de naverking van de grondontsmetting vóór
voorgaande teelt

Kas 16 en 18

zaaidatum : 15 december
 plantdatum : 1 februari
 behandelingen : bestrijding schimmelziekten

Kas 12

zaaidatum : 10 maart 1973
 plantdatum : 1 april
 behandelingen : 2e beoordeling rassen

Augurk

Kas 3, 4, 5 en 6

zaaidatum : 1 maart
 plantdatum : 1 april
 behandelingen : A. rastypen
 - Koratype
 - tussentype
B. gewastype
 - enten
 - niet enten
C. temperatuur (nacht - dag - maximaal licht)
 - 18 - 22 - 25^oC
 - 12 - 18 - 21^oC
D. aanvang van de bestuiving
 - bijen plaatsen vanaf bloei van de eerste bloemen
 - bijen plaatsen als de planten 1.5 m hoog zijn

Kas 7 en 9

zaaidatum : 1 maart
 plantdatum : 1 april
 behandelingen : Phomopsisbestrijding
 - benomyl
 - benomyl + methylbromide
 - benomyl + enten
 - benomyl + vapam

- methylbromide
- enten
- vapam
- onbehandeld

Kas 8 en 10

zaaidatum : 1 maart
 plantdatum : 1 april
 behandelingen: bestrijding van meeldauw, Botrytis, Sclerotinia en Mycosphaerella
 - onbehandeld
 - benomyl
 - Morestan
 - Karathane
 - Hoe 2873
 - Imugan
 - Funginex
 - meeldauwresistent ras

Kas 7, 8, 9 en 10

zaaidatum : 1 maart
 plantdatum : 1 april
 behandelingen: effect van koolzuurgasdosering 1)
 - wel koolzuurgas doseren
 - geen koolzuurgas doseren

1) de kassen 3, 4, 5 en 6 zullen als teeltmaatregel ook met koolzuurgas worden bemest.

Kas 11 en 13

zaaidatum : 1 april
 plantdatum : 1 mei
 behandelingen: 2e beoordeling rassen

Koolrabi
 =====

Kas 3 en 5

zaaidatum : 1 november 1972
 plantdatum : 1 januari 1973
 behandelingen: beoordeling veredelingsmateriaal i.v.m. winning van hybride-rassen

Kas 4 en 6

zaaidatum : vanaf 10 oktober 1972

plantdatum : 1 januari 1973

behandelingen : A. zaaidatum

- 10 - 10 10 - 11

- 20 - 10 20 - 11

- 30 - 10

B. potmaat

- 4 cm

- 6 cm

- 8 cm

C. stikstofbemesting

- 10 kg k.a.s./are als voorraadbemesting

- 5 kg k.a.s./are als voorraadbemesting + 2 x overbemesten
met 2½ kg

D. Gietfrequentie 1)

- 1 x per 14 dagen

- 2 x per 14 dagen

- 4 x per 14 dagen

- 8 x per 14 dagen

1) De gietwater hoeveelheid per 14 dagen is voor alle frequenties gelijk.

Kas 3, 4, 5 en 6 1)

Zaaidatum : zie bovenstaande proeven

plantdatum : 1 januari 1973

behandelingen : temperatuur tijdens de teelt (nacht-dag-maximaal licht)

- 16-20-25°C

- 16-25-35°C

1) In de kassen 3 en 5 zullen enkele veldjes met behandelingen van 4 en 6 worden gelegd.

Asperges

Kas 20, 22 en 24

doorlopend in gebruik.

behandelingen : veredeling op produktie en geschiktheid voor teelt onder glas

Kas 14 en 16

plantdatum : 15 april 1973

behandelingen : A teeltwijze

- teelt in tunnels, afgedekt met zwart plastic

- teelt in grondbedden

B. plantdichtheid

15

- 2 planten/m²

- 4 planten/m²

- 8 planten/m²

-16 planten/m²

Kas 18

plantdatum : 15 april

behandeling : onderzoek naar de mogelijkheid van het "moederstengel" systeem

Aubergines

=====

zaaidatum : 15 februari

plantdatum : 1 mei

behandeling : 2e beoordeling rassen

Rettich

=====

zaaidatum : 15 februari

behandelingen : rassonderzoek

Tomaten
=====

Kas 4

zaaidatum : 1 november
plantdatum : 15 januari
behandelingen : 1e en 2e beoordeling TMV-resistente en Fusarium-resistente rassen

Kas 5

zaaidatum : 1 november
plantdatum : 15 januari
behandelingen : A. bijmesten tijdens de opweek
- 1 x
- 2 x
- 3 x
B. doorteelt systemen
- planten laten zakken
- planten over het pad leiden

Kas 8

herfstteelt 1973

behandelingen : bestrijding schimmelziekten middels bespuiting met benomyl

Komkommers
=====

Kas 3

zaaidatum : 1 december
plantdatum : 5 januari
behandelingen : 1e beoordeling rassen

Kas 6

zaaidatum : 1 december
plantdatum : 5 januari
behandelingen : Snoeisystemen
- Sporu, normale snoei
- Toska, normale snoei + aantal stamvruchten gelijk aan Sporu
- Toska, normale snoei + aantal stamvruchten gelijk aan stamvruchtensysteem
- Toska, stamvruchtensysteem
- Virgo A (?) normale snoei + aantal stamvruchten gelijk aan Sporu

- Virgo A (?) normale snoei + aantal stamvruchten gelijk aan stamvruchtensysteem
- Virgo A (?) stamvruchtensysteem

Aubergines

Kas 7

- zaaidatum : 15 november
- plantdatum : 10 februari
- behandelingen : A. plantafstanden
- 70 cm, 6 stengels per plant
 - 70 cm, 3 stengels per plant
 - 50 cm, 3 stengels per plant
- B. bladsnoei
- bladsnoei om het gewas open te houden
 - geen bladsnoei
- C. dieven
- dieven wegbreken
 - dieven handhaven

Meloen

Kas 9

- zaaidatum : 15 maart
- plantdatum : 1 mei
- behandelingen : A. diverse rassen
- B. diverse onderstammen

Andijvie

Kas 8 en 10

- zaaidatum : vanaf 10 september 1972
- plantdatum : vanaf 5 oktober
- behandelingen : A. zaaidata
- 10 - 9
 - 17 - 9
 - 24 - 9
 - 29 - 9
- B. rassen

Kas 3

plantdatum : september 1972
behandelingen : 1e beoordeling rassen

Kas 6

plantdatum : september 1972
behandelingen : bestrijding schimmelziekten

Stamslaboon
=====

Kas 8

plantdatum : 15 maart
behandelingen : A. 2e beoordeling rassen voor eenmalige oogst
B. onderzoek naar machinale oogst

Stokslabonen
=====

Kas 10

plantdatum :
behandelingen : rassenonderzoek

Veldsla
=====

Kas 10

herfstteelt 1973
behandelingen : rassenonderzoek

praktijkbedrijf

behandelingen : chemische onkruidbestrijding i.v.m. residu-gegevens

Tomaten.

Kas 6

zaaidatum: 20 oktober

plantdatum: 15 december

behandelingen: A 2^o beoordeling TMV-resistente rassen
B 1^o beoordeling Fusarium resistente rassen
C doorteeltsysteem
- TMV resistent ras, laten zakken
- TMV resistent ras, over het pas doortelen
- Extase + zwak TMV, laten zakken
- Extase + zwak TMV, over het pad doortelen

Kas 11

zaaidatum: 20 oktober

plantdatum: 15 december

behandelingen: A potmaten en - soorten
- perspot 12 cm
- plasticpot 12 cm
- plasticpot 14 cm
- plasticpot 16 cm
B voorraadbemesting
- diverse niveaus
C bijbemesting via de - dubbele - regenleiding
- 3 concentraties

Kas 9

koudeteelt

behandelingen: A 1^o beoordeling Fusarium resistente rassen
B 1^o beoordeling TMV - resistente rassen
C 1^o beoordeling Meeldauw- resistente rassen

Komkommers.

Kas 12

zaaidatum: 20 november 1972

plantdatum: 1 januari 1973

behandelingen: grondtemperatuur

- teelt op strobalen
- teelt op 15 cm dikke stroplakken
- teelt op grondverwarming met de temperatuur van de objecten met stroplakken

Kas 13

zaaidatum: 20 november 1972

plantdatum: 1 januari 1973

behandelingen: A rassen

- Toska
- Virgo A

B snoeiwijzen

- normaal + 4 stamvruchten
- normaal + 8 stamvruchten
- stamvruchtensysteem + 8 stamvruchten

Kas 7

zaaidatum: 20 februari

plantdatum: 20 maart

behandelingen: 1^o en 2^o beoordeling rassen

Kas 8

zaaidatum: 15 maart

plantdatum: 15 april

behandelingen: bestrijding van schimmelziekten middels bespuiting met benomyl

Kas 11

zaaidatum: 25 juni 1973

plantdatum: 15 juli

behandelingen: berekening onder of over het gewas

Kas 6

zaaidatum: 25 juni 1973

plantdatum: 15 juli

behandelingen: 1^o en 2^o beoordeling rassen

Sla.
— —

Kas 8

zaaidatum: 28 augustus 1972

plantdatum: 20 september

behandelingen: A beoordeling rassen voor "De Raad voor het Kwekersrecht"
B bestrijding van schimmelziekten

Kas 10

zaaidatum: 20 september 1972

plantdatum: 15 oktober

behandelingen: A beoordeling rassen voor "De Raad voor het Kwekersrecht"
B 2^o beoordeling rassen

Kas 7

zaaidatum: november 1972

plantdatum: december

behandelingen: bestrijding van schimmelziekten

Kas 9

zaaidatum: december 1972

plantdatum: februari 1973

behandelingen: beoordeling rassen voor "De Raad voor het Kwekersrecht"Paprika.
— — —

Kas 10

zaaidatum: 15 december

plantdatum: 15 maart

behandelingen: 2^o beoordeling rassen