

ch

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

05

U

35

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

DROGESTOF- EN CaO- GEHALTE BIJ PAPRIKAVRUCHTEN.

door:

L.G. van UFFELEN

Naaldwijk, 1969

2227919

A
05
U
35

054241 + 3303:54

Stamboek no.
2960

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

BIBLIOTHEEK
Proefstation voor de Groenten- en
Fruiteelt onder Glas te Naaldwijk.

Drogestof- en CaO-gehalte bij paprika-
vruchten.

1969.

L.G. van Uffelen.

Doel

In het voorjaar van 1967 kwam er vrij veel neusrot voor in paprikavruchten. Waarschijnlijk kwam dit doordat er harder gestookt werd dan in voorgaande jaren, omdat er vroeger was uitgeplant.

Het neusrot kwam voornamelijk voor in de eerste vruchten, die geoogst moesten worden.

Op sommige bedrijven betrof dit 2 tot 3 vruchten per vierkante meter. Dit betekende toen een oogstderving van f 1,50 tot f 2,-- per m².

Gedacht werd dat het harde steken invloed had uitgeoefend op het transport van calcium in de plant. Aangezien calcium invloed uitoefent op de vechtvorming in de plant, zou een tekort aan calcium ook een plaatselijk tekort aan vecht kunnen veroorzaken, in dit geval in de vruchten, waardoor het neusrot ontstaat.

Werkwijze

Er zijn toen op negen bedrijven 16 vruchtmonsters verzameld. Op zeven bedrijven gezonde- en zieke vruchten, op twee bedrijven alleen gezond materiaal. Hiervan zijn de drogestofgehalten en de CaO-gehalten bepaald.

Resultaat

	hoogste	laagste	gemiddelde
Drogestof in % van het verse materiaal :	7,9	4,5	6,03
CaO %	0,37	0,18	0,25

Gemiddeld CaO : gezond 100
ziek 75,2

Gemiddeld drogestof, vers materiaal : gezond-gezond 5,2%
gezond 5,7%
ziek 6,6%

Uit de cijfers verkregen van het laboratorium komen een paar punten naar voren, namelijk :

- a. Op alle bedrijven was het CaO-gehalte bij de neusretvruchten lager dan bij de gezonde vruchten.
Gemiddeld was dit 25%. Hierdoor mag worden aangenomen dat een tekort aan calcium, neusrot kan bevorderen.
Hieruit volgt, dat proeven met het bespuiten van de jonge planten, na dit onderzoek, de volgende stap zou moeten zijn om de mogelijkheid van het voorkomen van neusrot te onderzoeken.
- b. Gezonde vruchten bleken een lager drogestofgehalte te hebben dan de neusretvruchten.

De neusretplek op de vruchten is echter mede bepaald.

- c. Zewel de calciungehalten als de drogestofgehalten liepen van bedrijf tot bedrijf sterk uiteen en kunnen niet met elkaar vergeleken worden. Wel geven de cijfers van de bijlage aanwijzingen van de gehalten, die kunnen voorkomen.

Naaldwijk, 2 oktober 1969.

Bijlage

Merk	CaO %	Drogestof in % van het verse materiaal
1. gezond	0,30	4,8
1. ziek	0,28	5,6
2. gezond	0,37	4,5
3. gezond	0,26	5,0
3. ziek	0,20	6,6
4. gezond	0,28	6,7
4. ziek	0,20	7,9
5. gezond	0,22	5,9
5. ziek	0,21	6,4
6. gezond	0,30	5,6
6. ziek	0,21	6,7
7. gezond	0,35	5,7
7. ziek	0,18	6,0
8. gezond	0,28	6,0
8. ziek	0,19	7,1
9. gezond	0,24	6,0