

cb

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
05  
G  
67

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

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

VERDAMPINGSMETINGEN BIJ SLA.

door:

R. DE GRAAF

Naaldwijk, 1966

223 1096

A  
05  
e  
167

10554:16

Slambok no.

PROEFSTATION VOOR DE GROENTE- EN FRUITTELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

795

Verdampingsmetingen bij sla.

Bibliotheek  
Proefstation voor de Groenten- en  
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk

Werkwijze

Bij sla-planten is het gewichtsverlies door verdamping nagegaan, met behulp van een balans, voorzien van een registratie-apparaat; zodat men van elk tijdstip de verdamping tot op 2,5 gram nauwkeurig kan aflesen (fig. 1).

De balans was geplaatst in een houten kist 55 - 55 cm die in de grond was geplaatst. De sla-planten (2 stuks) waren gepoot in plastic buizen van 40 cm hoogte en een diameter van 15 cm, die gevuld werden met potgrond. De oppervlakte van de grond in de buizen kwam ongeveer overeen met het maaiveld. De kist werd afgesloten met een houten deksel met een ovaal gat er in, opdat de buizen vrij (verticaal) konden bewegen.

Resultaten

De eerste metingen werden verricht van 30 maart tot 6 april 1965, waarbij een totaal verdamping werd gevonden van 517 gram per plant met een topverbruik van 26,0 gram per plant per uur en een topverbruik per dag van 113,5 gram. Het laagst gemeten verbruik per dag was 23,5 gram per plant. Het gemiddelde per dag was 82,7 gram. Dit verbruik komt overeen met gemiddeld 1,7 mm per dag en maximaal 2,3 mm per dag bij 20 planten per m<sup>2</sup>. Deze cijfers gelden voor planten enkele weken voor het oogsten. Het verloop van de verdamping is aangegeven in figuur 2.

In het najaar lag de verdamping aanzienlijk lager. In de periode van 8 oktober - 5 december 1965 was het totaal verbruik per plant 758,0 gram; gemiddeld per dag 13,5 gram, of wel 0,28 mm. Het topverbruik per uur was 10 gram; het topverbruik per dag was 22,5 gram of wel 0,45 mm. De laagst gemeten waarde was 2,5 gram per dag. Het verloop van de verdamping is weergegeven in figuur 3. De planten op de balans bleven wat achter in groei, bij de planten die er omheen opgroeiden.

Naaldwijk, januari 1966

R. de Graaf.

Proefstation Naaldwijk,

NM.



**Figuur 1.**

**Zelfregistrerende balans, opgesteld in de grond  
voor metingen van gewichtsverliezen door verdamping.**

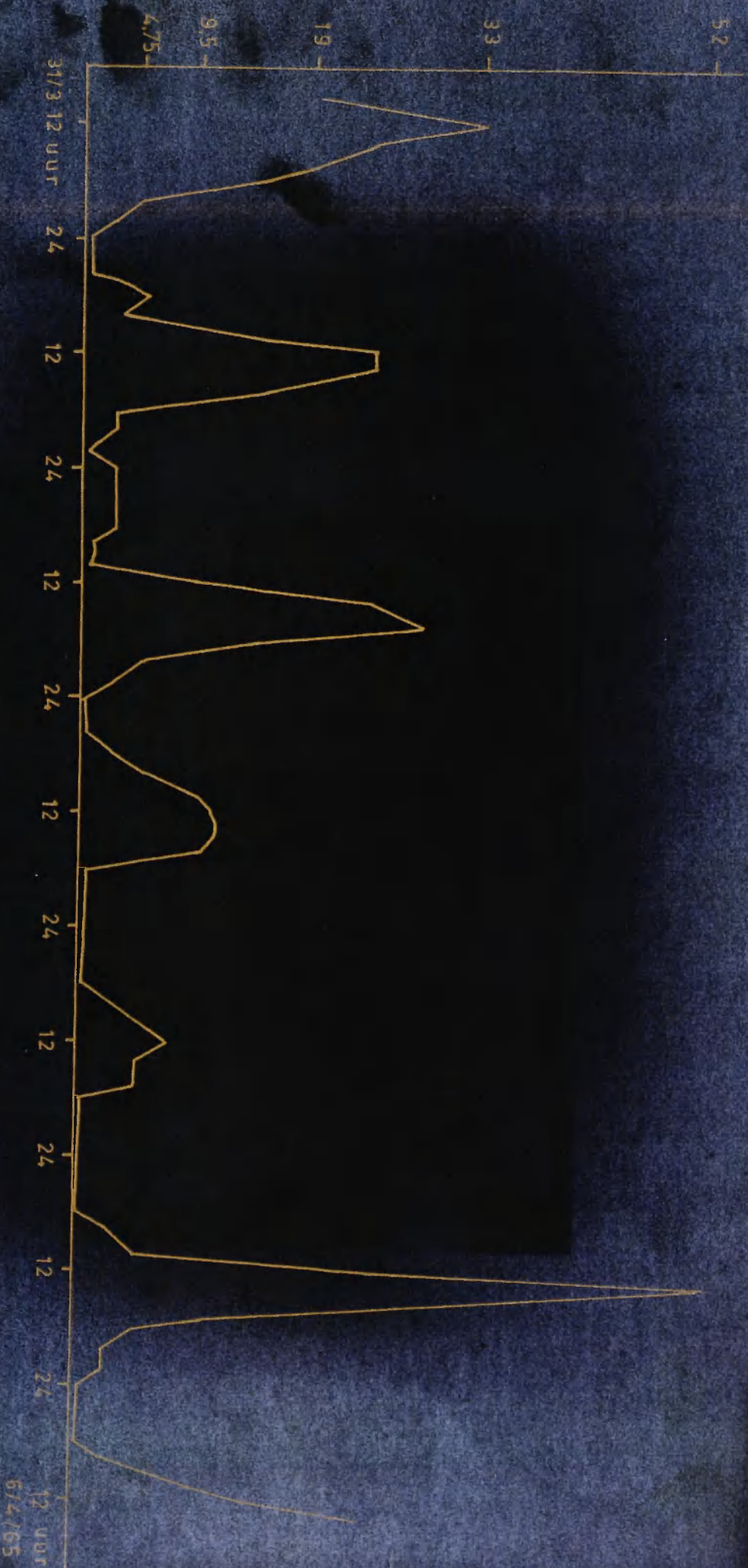
—•••—

verdamping in grammen

gram

fig. 2

verloop verdamping van ste in de periode 31/3 - 6/4/05 per plant per 2 uur



12 uur  
6/4/05

verdamping sla in de periode 12/10 - 3/12/1965 per plant per dag en per week.

fig. 3

