



Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
G
84

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

Het aangieten van tomaten met warm water.

door:

J.H.Groenewegen

A
120/6
C 84

134:53

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

HET AANGIETEN VAN TOMATEN MET WARM WATER. 1953.

Begin Januari 1953 was in kas 4 van het Proefstation een partij tomaten aanwezig, welke op 29 December 1952 in te koude potgrond was opgepot. De onderste blaadjes en vooral de zaadlobben van deze plantjes werden geel. De zaadlobben zo sterk, dat zij zelfs afstervingsverschijnselen gingen vertonen. De pootjes van de plantjes waren vanzelf paars en de groei onvoldoende. Na meting bleek, dat de grondtemperatuur slechts 10° C was.

Bij deze planten werd op 9 Januari een proefje met het bijgieten van warm water genomen. De series bestonden uit 15 planten en er werd water gebruikt van 30° C, van 40° C, van 50° C en van 60° C. Per plant of per pot van 9 cm doorsnede werd + 70 cc water toegediend.

Op 14 Januari bleek, dat de planten die aangegoten waren met water van 40° C de beste stand te zien gaven. Water van 30° C had ook enige verbetering gegeven, doch het water van 50 en 60° C scheen een nadelige invloed te hebben gehad. Waarschijnlijk, dat bij het toedienen de wortels gedeeltelijk beschadigd werden.

Op deze datum werd ook in alle series de grondtemperatuur gemeten. Het opvallende hierbij was, dat van een verhoogde grondtemperatuur weinig was waar te nemen. De temperatuur schommelde n.l. bij alle series tussen $13\frac{1}{2}$ en 14° C. De naar verhouding toen hogere temperatuur ten opzichte van 9 Januari was een gevolg van harder stoken.

Uit het bovenstaande zijn een tweetal conclusies te trekken.

1. Dat het zeer moeilijk is om in een te koude potgrond met behulp van warm water een belangrijke temperatuursverhoging te verkrijgen.
2. Dat men niet zonder meer water van boven 40° C voor het aangieten van planten kan gebruiken. Waarschijnlijk zal naarmate de hoeveelheid warm water, die gegeven wordt, groter is meer voorzichtigheid in deze betragt moeten worden.

5 Februari 1954
De proefnemer,
J. H. Groenewegen.

3-3-'54

C.M.