

cb

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

$\frac{A}{1:0/6}$

E  
42

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

Temperatuurwaarnemingen in kassen en bakken, 1929.

door:

Ir.M.S.Eversdijk

Naaldwijk, 1942.

221 6997

In 1928 werden op enkele plaatsen, waar komkommers geteeld werden, temperatuur-waarnemingen gedaan.

1e. Vanaf 26 Februari werd de minimum- en maximum-temperatuur van de staalbedden elke dag om 3 uur 's middags opgenomen in een komkommerskas van de fa. van Spronsen en Stein (Leugenbrug). Dit werd regelmatig gedaan tot 10 April. Daarna werd de temperatuur nog enkele keeren in Mei opgenomen. Zie temperatuurlijst I.

2e. Vanaf 1 Maart werd de temperatuur opgenomen in bakken, waarin eerst sla had gestaan en daarna komkommers werden gepoot. Onder de bedden werd paardemest als broeimateriaal gebracht. De thermometer werd in de broeimest gestoken en meestal werd elke morgen om 8 uur de temperatuur afgelezen. De maximum-temperatuur was in Maart in de bak iets lager dan in de kas. Later werd ze in de bak ongeveer even hoog als in de kas. De temperatuur in den grond zelf werd ook steeds waargenomen. Deze was soms erg veel en soms vrij weinig lager dan in de broeimest.

Deze waarnemingen werden tot 28 Mei gedaan bij den heer v.d.Gaag. Zie temperatuurlijst II.

3e. Bij den heer v.d.Gaag werden ook verschillende bakken door middel van stoom verwarmd.

Bij niet-vriezend weer was in Februari het toevoeren van stoom gedurende twee uren per etmaal voldoende, om een grondtemperatuur van 70 à 75° F. te verkrijgen. Werden de bakken dan tegen de nachtelijke afkoeling bedekt met één laag rietmatten, dan was de temperatuur tegen de volgende morgen omstreeks 10° F. gezakt.

Later kon de duur van het stoomem geleidelijk worden verminderd tot 1½ uur, verder tot één (in April) en tenslotte natuurlijk geheel worden beëindigd.

Vanaf 1 Maart werden de waarnemingen gedaan. Deze werden tot 28 Mei gedaan. De grondtemperaturen op zeer geringe diepte werden ook bepaald. Ze waren iets lager dan vlak bij de verwarmings-buizen. Zie temperatuurlijst III.

Temperatuurwaarnemingen in een komkommerkas van de Fa.  
van Spronsen en Stein, Leugenbrug.

Datum:	Minimum	Maximum	Datum:	Minimum	Maximum
26/2	61	73	23/3	71	89
27/2	54	70	24/3	72	84
28/2	58	80	25/3	70	78
1/3	56	87	26/3	72	85
2/3	62	86	27/3	74	90
3/3	69	83	28/3	72	90
4/3	68	89	29/3	72	84
5/3	68	86	30/3	74	88
6/3	68	75	31/3	74	80
7/3	68	87	1/4	65	78
8/3	66	86	2/4	67	82
9/3	67	86	3/4	68	84
10/3	68	89	4/4	70	86
11/3	70	83	5/4	72	78
12/3	68	78	6/4	72	82
13/3	68	80	7/4	70	82
14/3	67	75	8/4	72	81
15/3	66	78	9/4	66	88
16/3	70	83	10/4	70	82
17/3	69	91	6/5	68	94
18/3	70	102	11/5	73	97
19/3	68	80			
20/3	69	84			
21/3	73	86			
22/3	75	82			

Temperatuurwaarnemingen in bakken met broeimest bij  
den heer v.d.Gaag.

Datum:	Minimum	Maximum	Grond-temp.	Datum:	Minimum	Maximum	Grond-temp.
1/3		68	47	20/4	56	97	70
2/3	39	68	46	21/4	48	88	63
3/3	41	71	49	22/4	52	90	65
4/3	42	74	45	23/4	49	92	67
6/3	45	68	48	24/4	50	95	66
7/3	39	67	49	25/4	46	91	61
8/3	39	66	48	26/4	50	95	64
9/3	39	67	49	27/4	48	82	60
10/3	38	72	46	28/4	48	102	55
11/3	38	74	49				
12/3	39	73	49	2/5	53	90	60
13/3	38	72	49	3/5	50	93	64
14/3	42	60	48	4/5	54	100	65
15/3	42	58	50	5/5	54	100	66
16/3	43	59	55	6/5	58	88	62
17/3	40	72	50	7/5	54	92	62
18/3	40	78	50	8/5	55	98	67
19/3	45	85	50	9/5	60	94	69
20/3	45	60	50	10/5	59	106	68
21/3	47	76	49	11/5	55	110	71
22/3	55	78	55	12/5	59	93	68
23/3	49	78	55	13/5	62	105	72
24/3	51	70	53	14/5	56	92	73
25/3	50	62	53	15/5	56	94	70
26/3	48	61	54	16/5	50	72	66
27/3	48	78	53	17/5	57	99	65
28/3	45	78	52	18/5	52	80	60
29/3	46	84	60	19/5	52	98	62
30/3	50	84	61	20/5	50	104	66
31/3	55	81	57	21/5	52	102	68
1/4	42	82	48	22/5	54	95	66
3/4	38	80	53	23/5	60	103	70
4/4	45	83	55	24/5	58	100	72
6/4	32	88	51	25/5	59	98	70
7/4	41	84	55	26/5	62	100	72
8/4	40	80	54	27/5	64	102	73
9/4	50	78	56	28/5	63	100	74
10/4	48	84	54				
13/4	45	85	50				
14/4	46	80	54				
15/4	45	58	50				
17/4	45	100	66				
18/4	60	110	72				
19/4	55	95	69				

Temperatuurwaarnemingen in bakken, die door middel van stoom werden verwarmd bij den heer v.d.Gaag.

Datum:	Minimum	Maximum	Grond-temp.	Datum:	Minimum	Maximum	Grond-temp.
1/3	62	77	69	18/4	54	83	70
2/3	62	78	70	19/4	65	92	72
3/3	65	81	75	20/4	50	83	70
4/3	63	91	74	21/4	48	82	68
5/3	64	88	70	22/4	48	96	71
6/3	60	71	71	23/4	50	95	72
7/3	62	83	69	24/4	46	80	70
8/3	59	90	72	25/4	48	80	70
9/3	61	92	73	26/4	50	70	72
10/3	62	91	73	27/4	58	94	70
11/3	68	95	75	28/4	50	70	68
12/3	56	61	62	29/4	50	65	70
13/3	56	63	60	2/5	50	92	70
14/3	57	63	62	3/5	48	93	70
16/3	59	79	72	4/5	50	92	73
17/3	52	81	61	5/5	50	92	74
18/3	52	78	61	6/5	54	80	72
19/3	54	82	63	7/5	48	80	70
20/3	58	67	64	8/5	53	85	70
21/3	57	87	66	9/5	55	90	70
22/3	59	78	68	10/5	58	95	72
23/3	56	71	66	11/5	54	90	73
24/3	60	79	66	12/5	58	90	74
25/3	60	80	66	13/5	58	95	72
26/3	56	70	65	14/5	58	88	73
27/3	56	82	63	15/5	53	80	73
29/3	52	90	70	16/5	50	78	70
30/3	53	90	71	17/5	50	90	67
2/4	48	70	63	18/5	52	78	63
3/4	50	76	64	19/5	52	80	65
4/4	50	76	66	20/5	52	94	68
5/4	55	80	68	21/5	53	95	69
6/4	48	67	65	22/5	52	88	67
7/4	50	90	69	23/5	58	84	70
8/4	50	83	71	24/5	60	83	70
9/4	63	80	70	25/5	60	83	70
10/4	52	90	68	26/5	60	82	70
13/4	70	92	68	27/5	64	88	72
14/4	52	81	68	28/5	64	90	72
15/4	50	59	66				
16/4	50	96	70				
17/4	50	104	71				