Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk
A
1
G
84

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

Grondafdekkingsproef bij tomaten,1951.

door:
J.H.Groenewegen

Naaldwijk,1956.

2216280

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

183

28 FEB 57

GRONDAFDEKKINGSPROEF BIJ TOMATEN 1951

Inleiding.

Het afgelopen jaar is in de blokkas een proef genomen waarbij de grond met verschillende middelen werd afgedekt. Door deze oppervlakkige afdekking beoogde men vooral het bovenste grondlaagje in goede conditie te houden. Vooral doordat de grond oppervlakkig vochtiger blijft en de structuur beter wordt behouden kan een voor beworteling beter geschikt bovenlaagje worden verkregen. Als door omstandigheden in het bovenste grondlaagje geen beworteling mogelijk is is het beste (meest luchtige) grondlaagje uitgeschakeld en men hoeft eigenlijk een dunnere teeltlaag verkregen. Verder kan grondafdekking van belang zijn bij het tegengaan van ziekten, die uit de bodem voortkomen. De kans dat b.v. besmetting met tomatenmozaïekvirus plaats vindt vanuit de grond is niet denkbeeldig. Verder is uit de literatuur bekend dat ook een "Meeldauwaantasting" en zelfs een aantasting door "Aardappelkwaad" door een grondafdekking kan worden tegengegaan. In deze proef is er daarom ook op gelet in welke mate ziekten optreden.

Opzet van de proef.

Zoals hierboven reeds vermeld vond de proef plaats in de blokkas. Van deze kas, die 11 kappoten lang is, werden vier kappoten voor de afdekproef gebruikt. (zie plattegrond tabel I).
Als afdekmiddelen werden gebruikt turfmolm, houtkrullen en paarden broeimest. De turfmolm was in een molen normaal fijn gemalen. De paardenbroeimest was ruig en de houtkrullen waren van een kistenfabriek afkomstig. Grove houtkrullen kwamen hierin niet voor.
De afdekking vond op twee tijdstippen plaats.
Op de a vakken is negen dagen na het uitplanten de grond afgedekt en op de overige vakken is dit 44 en 52 dagen na het uiplanten geschied. Er zijn met opzet twee afdekperioden genomen, omdat bij een vroege afdekking het gevaar bestond, dat door de isolerende afdeklaag de grond onvoldoende zou komen op temperatuur zou komen.

Tabel 3

Plattegrond

	2 kappoten buiten de proef		
IV a	IV a	IV	IV
II a	II a	III	III
II	II	II	II
I	I	I	I
Kap 1	kap 2 Andere proeven	kap 3	kap 4
infiltreren 50 cm 1 m	infiltreren 2 m	gedraineerd	onbehandeld

N ↑

I == contrôle III = broeimest II a turfmolm direct na uitplanten
II = turfmolm IV = houtkrullen IV a houtkrullen na uitplanten

De proef vond in enkelvoud plaats. Maar was wel gecombineerd met de eveneens in de blokkas aanwezige infiltratie en drainageproef (zie plattegrond). De op verschillende wijzen geïnfiltreerde en gedraineerde vakken werden wel afzonderlijk geoogst. Behalve in de gedraineerde vakken waar 4 x 22 = 88 planten uitgepoot waren stonden in de overige vakken 4 x 23 = 92 planten. De plantafstand was 77 x 45 cm. Als ras werd gebruikt Cromco.

Uitvoering van de proef.

Bij het uitplanten zijn drie verschillende partijen planten gebruikt. De planten die in de gedraineerde kap en in de op 50 cm en 1 m geinfiltreerde kap uitgeplant werden waren op het Proefstation opgekweekt. In de kap die op afstanden van 2 m werd geïnfiltreerd werden bakplanten en in de onbehandelde kap stonden planten, die in grondpotten werden opgekweekt. Deze beide laatste partijen planten werden gekocht, omdat een gedeelte van de eigen planten mislukt was.

De opkweek van deze planten had als volgt plaats. Uitgezaaid was op het bedrijf van A.v.d.Arend te Monster op 24 januari.
Kort na de opkomst werd op dotjes verspeend. Op 20 februari werd op het Proefstation voor de tweede maal verspeend. Toen werden de planten niet meer op dotjes gezet. Op 13 en 14 maart werden de inmiddels zeer groot geworden planten opgepot. Vrij veel mozaiekziekte planten werden aangetroffen. Een week na het oppotten begonnen meerdere planten weg te vallen. Een enkele koperworm kwam voor, maar de voornaamste oorzaak was de minder juiste samenstelling van de potgrond. Door de potgrond was nl. rotte mest gewerkt die zeer vers en zout was. Zodra de wortels met in de potgrond aanwezige stukjes rotte mest in aanraking kwamen gingen de planten veinclearing vertonen. Door gieten werd nog getracht om de schade zoveel mogelijk tegen te gaan, doch in potten waarin grotere stukjes rotte mest voorkwamen werd toch een minderwaardige kwaliteit plantmateriaal verkregen zodat,zoals reeds werd opgemerkt, planten moesten worden bijgekocht.
Op 17 april werd uitgeplant. Bij het uitpoten was de grond bovenop droog, zodat moest worden aangegoten. Op dezelfde reden moest dit aangieten na vier dagen weer worden herhaald. Het aantal inboeters, dat gering was, staat in tabel III vermeld. Op 30 april bloeide de eerste tros van de meeste planten. De partij planten in grondpot bloeide ongeveer gelijk; maar de bakplanten bloeiden later. Deze planten waren ook kleiner.
Het dieven en indraaien is vrij regelmatig geschied. Twee of drie bladeren boven de zesde tros werd getopt. Het bijmesten vond enige malen plaats met 15-10-20. Toch trad er later in de geïnfiltreerde kappen stikstofgebrek op. Op 13 juli en 1 augustus is in deze kappen extra bijgemest met kalkammonsalpeter. Hierna was het N_2 gebreksverschijnsel weldra verdwenen. Het stikstofgebrek is in hoofdzaak een gevolg geweest van het infiltreren van de grond. Toen het geïnfiltreerde water uitzakte zakte waarschijnlijk de stikstof mee uit.
Verder hadden gedurende het uitspoelen de infiltratiekokers als een drain gewerkt en is waarschijnlijk hierbij reeds meer stikstof uit de grond verdwenen dan in de vakken waar meer drainkokers lagen.

De luchtvochtigheid is soms aan de hoge kant geweest. De blokkas, waarin de proef genomen werd, is nl. gedekt met vast glas en heeft dus weinig kieren. Aanvankelijk werd als bij een gewoon warenhuis gelucht en voor deze blokkas was dit te weinig.

's Morgens hadden de planten grote druppels aan de bladeren en 's middags was de relatieve luchtvochtigheidvaak nog boven de 70 %. Na deze beginperiode waarin dus te weinig gelucht werd en wat mede een snelle groei van het gewas tengevolge had is een lange periode gevolgd waarin wel ruimer maar nog niet voldoende gelucht werd. Dit had tot gevolg dat een in het algemeen sterk groeiend tomatengewas tomatengewas verkregen werd, met bloempjes van een matige kwaliteit.

Toen wat verder in het seizoen "Meeldauw" begon op te treden is het onderste blad verwijderd ter bevordering van de luchtcirculatie. Door de regelmatig hoge luchtvochtigheid trad later behalve "Meeldauw" ook vrij veel Botrytis op de stengels op. Om uitbreiding van de "Meeldauw" tegen te gaan is vanaf 9 mei vijftien keer gestoven met Cladon en om Botrytis tegen te gaan werden de plekken met Bordeauxe pap ingesmeerd. Beide ziekten konden hierdoor geen zeer ernstige omvang aannemen. Later zijn weinig planten meer weggevallen. Het aantal planten dat tijdens de cultuur is weggevallen en niet meer is ingeboet staat vermeld in tabel III.

De watervoorziening werd steeds geregeld geschied in overleg met de afdeling bodemkartering. De geïnfiltreerde vakken werden alleen bovenop gegoten als bijgemest werd. De andere vakken werden enige malen meer bovenop gegoten. Omdat de waterreserve in de grond echter voldoende groot was is in het algemeen met weinig gieten volstaan. Het afdekken van de grond vond, zoals bij de proefopzet reeds is vermeld, op twee tijdstippen plaats. De eerste afdekking vond plaats op 25 april, dus acht dagen na het uitpoten en de tweede afdekking op 31 mei en 8 juni dus vier en veertig en twee en vijftig dagen na het uitpoten.

Grootte van de trossen en vruchtzetting.

Omdat de hogere trossen van planten die een gezonde, maar niet te sterke groei vertoonden, beter en gemakkelijker vrucht zetten dan bij slecht groeiende planten is nagegaan of er bij deze afdekproef verschillen te zien waren.
Bij de afgedekte vakken werd nl., door de gunstiger omstandigheden een betere groei en dus ook betere vruchtzetting verwacht. Bij een tiental planten, op de volgens de genoemde methoden afgedekte vakjes werd het aantal bloempjes dat aan de verschillende trossen voorkwam, geteld en tevens het aantal gezette bloempjes. De per tien planten gemiddelde cijfers staan hierachter in tabel II vermeld.

Tabel II

Vruchtzetting

	1e tros			2e tros			3e tros			4e tros			5e tros			6e tros		
	aantal	gezet	% gezet	→														
I[2] Contrôle [1]	8.9	7.8	87.6	10.3	9.1	88.3	14.9	9.4	63.1	18.1	10.0	55.2	21.1	13.7	64.9	15.6	11.9	76.3
II[2] Turfmolm	10.6	9.1	85.8	19.9	11.1	55.8	19.2	8.6	44.8	17.1	8.8	51.5	17.8	10.1	56.7	18.6	11.4	61.3
IIa[2] Turfmolm direct na uitpl.	11.7	9.8	83.7	15.8	10.3	83.7	14.3	8.0	55.9	16.3	6.9	42.3	15.8	10.3	65.2	15.6	7.0	44.9
IVa[2] Houtkrullen direct na uitpl.	10.3	8.9	86.4	12.4	8.2	66.1	20.2	8.3	41.1	25.5	8.2	32.8	17.5	8.9	50.9	18.3	9.2	50.3
IV[3] Houtkrullen	10.9	8.9	81.7	12.7	9.8	77.2	13.2	9.3	70.3	14.5	9.0	62.1	21.3	11.0	51.6	24.1	13.8	37.5
III[3] Broeimest	10.9	9.9	90.8	12.5	9.3	74.4	13.4	8.1	60.4	18.6	10.7	57.3	21.2	13.6	64.2	22.6	14.4	63.3

1) Het tweede cijfer heeft betrekking op de kap waarin de tellingen verricht werden.

Uit deze tabel blijkt, dat het percentage gezette vruchten minder was naarmate de trossen hoger zaten. Alleen de vijfde en zesde tros vertoonden een betere zetting dan de vierde.

Vergelijken we de verschillende behandelingen onderling dan blijkt, dat het percentage gezette vruchten bij de contrôle meestal het hoogst was. Bij afdekking met houtkrullen direct na het uitplanten was dit percentage in het algemeen het hoogst.

Overigens mag aan deze verschillende in percentage's niet te veel waarde worden toegekend. Dit hangt nl. ook sterk samen met de grootte van de trossen. Zo is het toevallig dat bij de contrôle de eerste en tweede tros het kleinst waren, waardoor het percentage gezette vruchten gunstiger uitviel. Beziet men dan ook het aantal gezette vruchten dan blijkt dat er tussen de verschillende objecten geen duidelijke verschillen optreden.

Opgetreden ziekten en groei van het gewas.

Omdat bepaalde ziekten een vrij grote invloed op de productie kunnen uitoefenen is getracht de mate van aantasting door het geven van cijfers vast te leggen. Bovendien werd bij de afgedekte vakken een sterkere groei verwacht dan bij de contrôlevakken zodat ook cijfers voor de groei gegeven zijn.

De cijfers staan vermeld in tabel III. Naarmate een cijfer hoger is was de ziekteaantasting minder of de groei sterker.

Tabel III

Cijfers voor ziekten en groei.

	Aant. pl.mozaiek op 9/5	Aant. pl.mozaiek op15/6	cijfer voor Meeldauw 4/7	aant. pl met slaapz 1/8	aant. pl.met Mg gebrek 1/8	groei op 27/6	aant. pl. niet gepoot	aant. ingekort.	aant. weggevallen pl 4/7
I^1 Controle	1	92	65	19	1	5^5	92	1	0
II^1 Turfmolm	14	92	7	7	1	5^5	92	0	4
IIa^1 Turfmolm (direct.)	18	92	6^5	7	1	6	92	1	1
IVa^1 Houtkrullen "	23	92	5	7	1	6	92	0	4
IVa^2 " "	4	92	5^5	2	17	6	92	1	1
IIa^2 Turfmolm "	19	92	7	7	20	6	92	2	0
II^2 "	18	92	5^5	16	10	6^5	92	1	0
I^2 Controle	4	92	7	30	4	6	92	0	2
I^3 "	19	88	5^5	14	16	7^5	88	2	1
II^3 Turfmolm	24	88	5	2	12	7	88	4	0
III^3 Broeimest	27	88	6^5	0	27	7^5	88	0	0
IV^3 Houtkrullen	24	88	5	4	23	7	88	8	0
IV^4 "	1	92	5^5	1	6	7	92	1	3
III^4 Broeimest	2	92	5^5	0	9	7	92	2	0
II^4 Turfmolm	0	92	6	2	2	6^5	92	4	2
I^4 Contrôle	1	92	6	7	0	6	92	7	2

Uit deze tabel blijkt, dat op 9 mei mozaïek het meest optrad in kap 3, terwijl bij de gekochte planten in grondpot in kap 4 de aantasting het geringst was. Later werd de aantasting algemeen, hoewel niet ernstig. Op 15 juni waren nl alle planten licht aangetast.

De "Meeldauwcijfers" geven aan, dat er over de gehele kas verspreid een aantasting voorkwam. Duidelijke verschillen tussen de diverse vakken waren niet te zien. "Slaapziekte" trad in bepaalde vakken wel duidelijk op. In het vak 1^2 was de aantasting het ergst. Verder werd een duidelijke aantasting geconstateerd in de vakken I^1, II^2 en 1^3. Dit zijn allen kort bij elkaar gelegen vakken en de mogelijkheid dat plaatselijke grondomstandigheden de ziekte bevorderd mag niet worden uitgesloten.

Op Magnesiumgebrek gelijkende verschijnselen kwamen vooral in kap 3 en in mindere mate in kap 2 voor.
Op het punt van de groei waren op 27 juni wel verschillen waar te nemen. Vooral in kap 1 en speciaal in de vakken I^1 en II^1 was de groei minder. Het gewas was hier ook lichter van kleur als gevolg van stikstofgebrek. Kap 3 gaf de beste groei en kap 4 stond het dichtst bij kap 3. Kap 2 kwam meer overeen met de groei in kap 1. Nadat werd bij gemest was na een maand de lichtkleuring weer geheel verdwenen.

Beworteling en structuur van de bovengrond en verdere eigenschappen van de gebruikte afdekmiddelen.

Van de beworteling van de bovengrond is een indruk verkregen door op 1 augustus in elk vak op een viertal plaatsen een sleuf te maken van 5 cm diep 1.50 m breed en het aantal wortels, dat hierin voorkwam te tellen. De resultaten van deze tellingen staan vermeld in tabel IV. Tevens is in deze tabel per vakje het totaal aantal getelde wortels samengeteld om een beter overzicht te krijgen.

Uit deze gegevens blijkt, dat op de controle veldjes gemiddeld de minste wortels werden aangetroffen.

Tabel IV

Beworteling

aantal wortels

	Sleuf 1	Sleuf 2	Sleuf 3	Sleuf 4	totaal
I^1 Contrôle	2	11	14	0	27
II^1 Turfmolm	23	16	9	15	63
IIa^1 x " (direct)	16	17	25	23	81
IVa^1 Houtkrullen "	23	16	29	15	83
IVa^2 "	18	7	13	23	61
IIa^2 Turfmolm "	17	10	4	31	62
II^2 "	10	15	20	3	48
I^2 Contrôle	6	7	2	2	17
I^3 "	4	13	23	13	53
II^3 Turfmolm	27	30	17	17	91
III^3 Broeimest	15	22	15	15	67
IV^3 Houtkrullen	20	10	20	30	80
IV^4 "	30	22	40	14	106
III^4 Broeimest	25	20	15	22	82
II^4 Turfmolm	16	40	24	14	94
I^4 Contrôle	20	0	16	20	56

De met houtkrullen en turfmolm afgedekte vakjes gaven de meeste wortels en broeimest stond, alhoewel minder wortels werden aangetroffen ook vrij dicht bij turfmolm en houtkrullen. In de kappen 1 en 2 waar turfmolm vroeg was aangebracht was weinig verschil tussen vroege en late aanwending. In kap 2 was het verschil nog het grootst ten gunste van de vroege aanwending.

Verder valt het op, dat in de kappen 3 en 4 meer wortels in de bovenste laag werden gevonden dan in de kappen 1 en 2. De enige verklaring hiervoor is de verschillende wijze van gieten. De geïnfiltreerde kappen 1 en 2 zijn alleen bij het bijmesten enige malen bovenop gegoten en de rest van het benodigde water werd inïnfiltreerd. De kappen 3 en 4 werden behalve bij het bijmesten nog enige malen bovenop gegoten en hierdoor was het bovenste grondlaagje vochtiger en beter voor beworteling geschikt. Juist omdat in de verschillende kappen de water voorziening verschillend was moeten de gegevens over wortelvoorming per kap apart worden bezien.

Bij de contrôle op wortelvorming viel het op, dat de structuur van de grond het slechtst was in de niet afgedekte vakken. Hier was de grond nl. het hardst en droogst. Van de aangetroffen wortels was soms een gedeelte dood. Naarmate de afdekking minder en de structuur slechter was, was dit erger.

Bij nader beschouwing van de afdekmiddelen werd opgemerkt, dat in de turfmolm; die zelf goed vocht vast kan houden, ook wortelvorming plaats vond. Met het gieten zal hiermede rekening moeten worden gehouden omdat het door de turfmolm vastgehouden water niet in de grond terecht komt. Ook bij het bijmesten moet dit in het oog worden gehouden. Door de houtkrullen werd geen vocht vastgehouden. De beschermende werking ten opzichte van de grond tegen uitdrogen was, zoals ook uit de beworteling bleek, goed. De krullen bleven echter in droge toestand minder goed op hun plaats, vooral in de looppaden.

De paardenbroeimest hield min of meer het midden tussen de beide genoemde middelen. Deze mest houdt iets vocht vast, maar dit vermogen zal minder worden naarmate de mest verser is. Duidelijk bleek dat paardenbroeimest het snelst wegkromp, zodat op het einde van het seizoen de afdekking niet volledig meer was. Bedekte en onbedekte plekken kwamen voor, waardoor geringere beworteling in het bovenlaagje verwacht kon worden.

Uit de wijze van beworteling zijn de volgende conclusies voor de praktijk te trekken.

1e De afdekmiddelen hebben een verschillend vochthoudend vermogen en zullen dus een verschillende invloed uitoefenen op de luchtvochtigheid.

2e Door afdekking blijft de structuur van het bovenste grondlaagje beter. Vooral op zwaardere gronden zal dit van betekenis kunnen zijn.

3e Afdekking houdt het bovenste grondlaagje vochtiger wat vooral op drogere gronden van belang moet worden geacht. Juist doordat hier regelmatig gegoten moet worden vindt minder structuurbederf plaats.

4e Tengevolge van de onder 2 en 3 genoemde punten vindt in de bovenste grondlaagjes een betere beworteling plaats wat vooral op niet diepe bewortelbare percelen voordelen kan geven.

Invloed van de afdekking op de grondtemperatuur.

In het algemeen mag aangenomen worden, dat afdekking van de grond invloed heeft op de grondtemperatuur. Vooral als afgedekt wordt op een moment dat de grondtemperatuur nog niet voldoende hoog is bestaat het gevaar, dat dit op de groei een ongunstige invloed zal uitoefenen, In deze proef zijn daarom vanaf 1 mei (is± veertien dagen na het uitpoten) in de verschillende vakken temperatuurwaarnemingen gedaan op 15 cm diepte. De aldus verzamelde gegevens staan vermeld in bijlage II. Uit deze bijlage blijkt, dat er bij de behandelingen zeer weinig en slechts te verwaarlozen verschillen in grondtemperatuur werden waargenomen. De oorzaak hiervan is ongetwijfeld het feit, dat de grondtemperatuur reeds voldoende hoog was toen de eerste afdekking werd aangebracht.

Oogst.

Bij de oogst werd per oogstdatum van ieder vak het totaalgewicht en de hoeveelheid A.B. enz. bepaald. De oogstgegevens staan per datum vermeld en gesommeerd in bijlage 1. De oogstgegevens van de op 50 cm en op 1 m geïnfiltreerde vakken staan hier afzonderlijk vermeld. De totale oogst en sortering per vakje is in tabel V te vinden.

Tabel V

Oogst en sortering

	aantal								
	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Tot. aantal	Totaal gewicht
I[1] Contrôle			1227	2815	1018	712	364	6136	423935
II[1] Turfmolm			1233	2835	1112	599	339	6119	427030
IIa[1] " (direct)	3	5	1167	2707	1084	625	274	5865	407540
IVa[1] Houtkrullen "	1	3	1262	2771	1137	688	273	6135	435730
IVa[2] " "	1	–	1126	2886	1159	653	187	6012	409118
IIa[2] Turfmolm "	3	1	1150	2909	1018	640	197	5918	401370
II[2] "	–	3	1280	2822	1030	568	212	5915	411230
I[2] Contrôle	4	–	1106	2773	972	583	225	5668	381040
I[3] "	1	–	972	2993	1001	663	277	5907	457190
II[3] Turfmolm	–	1	944	3140	1065	705	275	6130	416290
III[3] Broeimest	4	–	992	3201	1139	735	260	6331	409560
IV[3] Houtkrullen	–	1	1303	2981	1080	806	291	6462	439380
IV[4] "	3	–	1132	2912	1030	653	294	6024	410120
III[4] Broëimest	6	–	918	3196	1216	813	277	6126	420120
II[4] Turfmolm	1	3	999	3272	1020	705	263	6263	416580
I[4] Contrôle	1	1	1207	2982	921	503	226	5841	418400

Uit deze oogsttabel blijkt dat geen betrouwbare oogstverschillen kunnen worden vastgesteld. Ook wat sortering betreft zijn geen duidelijke verschillen aan te wijzen. Ook als men de opbrengst van alle I, II en IV vakken bij elkaar optelt krijgt men vrijwel geen verschil. De verklaring hiervoor kan zijn dat het profiel voldoende diep bewortelbaar was en dat daardoor de bovenste grondlaag voor groei van het gewas en voor de opbrengst van weinig of geen betekenis is geweest. De mogelijkheid bestaat dat bij voortzetting van deze afdekking gedurende een reeks van jaren wel verschillen optreden. De grond in de blokkas was nu nog tamelijk vers. Deze eigenschap zal beter behouden blijven naarmate er meer organisch materiaal in komt en daarom kan afdekking indirect soms wel gunstig werken. De enige conclusie die uit deze oogstgegevens getrokken kan worden is dat de bedekking van de grond op de oogst niet van invloed is geweest. Waarschijnlijk is de vrij goede bewortelbaarheid van het profiel, waardoor het er minder op aankomt of er in de bovenste 5 cm ook wortels zitten, hierop van invloed geweest is.

Omtrent vroegheid waren er wel enige verschillen.
In tabel VI is de oogst tot op 2 juli, 14 juli en 28 juli vermeld.

Tabel VI

	Vroegheid		
	Totaal op 2 juli	Totaal op 14 juli	Totaal op 28 juli
I[1] Contrôle	5.890	38.085	112.355
II[1] Trufmolm	3.160	33.690	93.120
IIa[1] " direct	3.380	33.970	91.820
IVa[1] Houtkrullen "	2.180	32.200	96.130
IVa[2] " "	1.570	26.430	94.450
IIa[2] Turfmolm "	1.560	25.470	85.930
II[2] "	720	23.820	86.480
1[2] Contrôle	2.430	28.990	99.760
I[3] Contrôle	4.060	34.840	105.480
II[3] Trufmolm	3.930	43.160	108.800
III[3] Broeimest	2.630	39.560	100.080
IV[3] Houtkrullen	2.130	42.110	106.630
IV[4] "	2.250	34.800	94.780
III[4] Broeimest	5.250	35.260	94.650
II[4] Turfmolm	4.430	37.000	94.600
I[4] Contrôle	4.790	37.010	97.060

Het blijkt dat de planten in de vakjes in kap 2 later waren dan de overige planten. Dit is misschien te verklaren uit het feit dat hier kleinere badplanten waren uitgepoot. Verder blijkt dat binnen een kap de contrôle vakken vaak vroeger waren dan de overige vakken. Alleen het vak I[3] was op 14 juli en 28 juli iets later dan vak II[3], terwijl vak I[4] op 2 juli later was dan vak III[4].

Grondbedekking in Engeland.

Bekend is, dat bij de teelt van tomaten in de Ley Valley de grond ook vaak met ruige mest, wordt bedekt. Ook daar is het profiel vaak vrij diep bewortelbaar maar toch is dit niet geheel vergelijkbaar met een diep bewortelbaar profiel in Nederland. In Nederland heeft men in zo'n geval op één of anderhalve meter diepte het grondwater en door het opstijgende vocht worden de dieper zitten de wortels van vocht voorzien. In Engeland echter moet het vocht allemaal bovenop worden gegeven.

Onder deze omstandigheden geeft afdekking de volgende voordelen.
1e De bovenlaag droogt minder sterk uit en doordat aan de grond organische stof wordt toegevoegd wordt op de duur ook het vochthoudend vermogen vergroot. Vooral op de lichtere gronden zal dit van belang kunnen zijn. 2e Met de ruige mest brengt men voedsel op de grond. Doordat regelmatig gegoten moet worden komt het voedsel geleidelijk bij de wortels. Een overmaat stikstof in het begin van de groeiperiode, waarvoor bij een normale bemesting met organische mest altijd gevaar bestaat, is hier niet te vrezen.
3e Omdat daar meer gegoten moet worden zal afdekking daar een gunstiger invloed hebben op de structuur dan in ons land.
In het algemeen komt het er op neer, dat in Engeland de bovenste laag in een prima conditie wordt gehouden voor beworteling, omdat deze in diepere lagen minder goed mogelijk is.

Verder treft men in de Ley Valley bedrijven aan waar men, door op 30 cm diepte infiltratiereeksen te leggen, kunstmatig een minder diep bewortelbaar profiel heeft verkregen. Het spreekt vanzelf, dat grondbedekking in dit geval meewerkt om de bovenlaag in goede conditie te houden.

Slotconclusies

De belangrijkste conclusies die uit deze grondafdekkingsproef getrokken kunnen worden zijn de volgende.
1e De afdekmiddelen hebben een verschillend vochthoudend vermogen en zullen dus een verschillende invloed uitoefenen op de luchtvochtigheid.
2e Afdekking heeft het voordeel, dat de structuur van het bovenste grondlaagje beter blijft. In het bijzonder op zwaardere gronden zal dit van belang kunnen zijn.
3e Afdekking houdt het bovenste grondlaagje vochtiger wat vooral op drogere gronden van belang kan zijn.
4e Als gevolg van de onder 2 en 3 genoemde factoren vindt in de bovenste grondlaagjes een betere beworteling plaats, wat in ons land vooral op ondiep bewortelbare percelen voordelen kan geven.

Naaldwijk, 4 januari 1952
De Proefnemer,
J.H.Groenewegen.

6-7-'56 GS

Infiltratie ½ m

1 Contrôle

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
28			1	1	1	1	4	8	270	
2 juli			10	10	6	4	2	32	2160	
3			9	17	3	1	1	31	2450	
5			16	7	2	2	5	32	2150	
9			27	15	7	4	19	72	4230	
10			5	5	6	7	8	31	3100	
12			5	14	9	4	5	37	2270	
14			5	16	10	6	15	52	2480	
16			13	23	4			40	3500	
18			22	40	8	3	10	83	5600	
19			9	34	5	4	6	58	4090	
21			8	10	5	1	2	26	2030	
23			17	51	17	5	5	95	7990	
24			14	36	5	8	5	68	6450	
26			28	48	9	3	2	90	8800	
28			3	11	1		1	16	1700	
30			69	33	21	10	6	139	11590	
31			44	40	6	3	1	94	8500	
3 aug.			32	34	3			69	6140	
4			19	15	13	1	2	50	4850	
6			50	55	11	6	5	127	10430	
7			20	12	3			35	3140	
9			60	98	10	5	2	175	12320	
11			13	38	4	2	1	58	4990	
13			7	51	12	2		72	5650	
14			9	59	7	3	1	79	7100	
16			6	54	13	8		81	6180	
18			6	30	12	2		50	3790	
20			9	36	10	2		57	4230	
21			11	38	14	5	1	69	5100	
23			13	50	18	4	1	86	6100	
25			8	53	15	4	1	81	5740	
27			13	54	11	3		81	5620	
28			8	34	12	9		63	4380	
30			15	29	18	6		68	4740	
3 sept.			18	43	19	6		86	5990	
4			5	4	3	4	3	19	900	
7			8	15	12	7	3	45	2380	
11			14	36	9	11	2	72	4500	
14			11	25	17	15	5	73	4100	
17			7	21	5	7		40	2400	
20			5	14	8	5		32	1990	
25			10	24	6	7	5	52	3090	
27			3	4	3	3	2	15	830	
2 okt.			4	15	14	13	5	51	2400	
11			11	23	10	7	6	57	2900	
18			3	9	2	20	11	45	1680	
30			2	73	60	134		269	11280.	

II Turfmolm

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni										
28										
2 juli			9	17		4	2	32	2280	
3			4	17		1		22	1800	
5			3	22		4	3	32	2140	
9			17	19	11	6	8	61	3800	
10			4	3	2	4	4	17	750	
12			3	18	14	10	2	47	2570	
14			6	36	7	4	9	62	3930	
16			5	30	5	4	3	47	3200	
18			7	43	10	5	4	69	4700	
19			2	20	10	1	1	34	2300	
21			1	17	2	2	1	23	1500	
23			17	31	5	2	3	58	4690	
24			14	33	16	3	10	76	5400	
26			23	40	13	8	6	90	7120	
28				7	3	1	3	14	1150	
30			52	47	12	3	4	118	9910	
31			33	66	4	5	4	112	9280	
3 aug.			40	44	1	1		86	7840	
4			31	27	24	5	2	89	7370	
6			50	35	4	1		90	8470	
7			30	37	2	1		70	5930	
9			35	105	15	2	8	165	13400	
11			6	19	2		1	28	2360	
13			11	42	5	2		60	7200	
14			3	48	15	2	2	70	5300	
16			3	19	5	3	8	38	2380	
18			7	12	9		3	31	2300	
20			8	23	9		5	45	3350	
21			11	38	13		1	63	4900	
23			7	15	8	2		32	2390	
25			13	18	8			39	3020	
27			18	24	7	3		52	3960	
28			10	7	5	6		28	2000	
30			11	30	15	4	1	61	4270	
3 sept.			21	47	19	5	6	98	6720	
4 sept.			6	13	7	5	2	33	1800	
7			26	35	19	7	5	92	5870	
11	1		28	61	16	17	9	132	8030	
14			19	31	36	18	8	112	6320	
17			11	30	22	15	7	85	4640	
20			7	21	14	13	7	62	3290	
25			7	25	11	11	4	58	3280	
27			3	2	1		2	8	410	
2 okt.			3	12	9	7	5	36	1750	
11			6	20	12	3	5	46	2200	
18			1	7	6	9	7	30	1070	
30			3	50	54	50		157	8300	

II a Turfmolm direct na het uitplenten

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni										
28				1		3		4	150	
2 juli			4	17	4	3	3	31	2000	
3			8	1 17	3	2	2	32	2260	
5			7	20	4	2	1	34	2470	
9			13	17	9	5	6	50	3020	
10			10	9	8	3	10	40	1850	
12			2	23	12	8	8	53	2840	
14	1		3	15	10	3	6	38	2050	
16			7	12	8	1		28	2090	
18			1	23	21	11	7	63	3350	
19			1	25	10	3	1	40	2660	
21			4	18		5	1	28	2100	
23			3	40	24	12	10	89	5920	
24			5	15	16	5	8	49	2870	
26			13	41	14	8	3	79	6050	
28			3	6	3	1	2	15	1460	
30			54	55	12	11	4	136	11050	
31			43	56	11	10	5	125	10850	
3 aug.			70	23	4	1	3	101	9150	
4			19	31	3	1		54	5040	
6			21	30	2	1	1	55	4970	
7		2	28	32	5			67	5870	
9			35	98	28	2	3	166	13770	
11			6	43	28	4	4	65	5380	
13			6	36	10			52	4430	
14			10	66	11	5	3	95	7520	
16			7	43	24	1	1	76	6350	
18			7	26	11	1		45	3440	
20			6	47	10	1		64	5600	
21			20	47	13	3		83	6580	
23			10	29	11			50	4050	
25			11	32	3	4	1	51	3830	
27			7	28	10		1	46	3300	
28			13	10	6	1		30	2420	
30			7	10	6	2	1	26	1930	
3 sept.			8	32	15	6	1	62	4000	
4			5	4	3	1	1	14	900	
7			3	12	7	3	1	26	2580	
11			17	31	18	7	3	76	4810	
14			15	45	6	4		70	4930	
17			9	33	9	4	1	56	3720	
20			7	14	3	6	1	31	2000	
25			3	27	11	4	6	51	2900	
27			5	8	10		2	25	1500	
2 okt.				17	10	12	3	42	2500	
11			10	17	20	5	5	57	2540	
18			3	21	8	11	13	56	2430	
30			10	76	54	134		274	11600	

IV a. Zaagsel direct na uitplanten.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni										
28										
2 juli				12	2	1	5	20	1280	
3			12	15	4	2	5	38	2650	
5			5	12	6	4	2	29	1720	
9			33	16	13	10	12	84	5340	
10			6	8	3	7	14	38	1400	
12			3	8	8	5	9	33	1430	
14			6	21	4	3	6	4	1260	
16			2	27	14	10	6	59	3270	
18			6	51	28	6	5	96	6980	
19			3	19	4	3	2	31	3300	
21			3	11	4	2	2	22	1480	
23			4	37	12	6	6	65	4570	
24			13	35	7	4	5	64	4840	
26			20	40	7	5	1	73	6310	
28			6	9	4			19	1950	
30			50	75	11	7	3	146	12560	
31			37	30	8	3	2	80	9200	
3 aug.			33	47	9	2	3	94	8160	
4			23	31	5	3		62	5310	
6			42	35	11	1		89	9350	
7			25	26	8			59	5440	
9			68	64	14	5		151	12770	
11			16	24	17	4	4	65	5300	
13			8	47	13	5		73	5950	
14			18	76	25	5		124	10250	
16			5	46	17	3		71	5450	
18			12	29	5	5		51	4150	
20			12	39	5	2		58	4860	
21			6	38	16	2		62	4650	
23			12	35	11	1	1	60	4680	
25			11	38	21	6	1	77	6010	
27			13	46	13	1	1	74	4550	
28			7	11	7	4		29	2040	
30			9	14	8	6		37	2500	
3 sept			3	29	20	5	1	58	3820	
4			5	3	1	1		10	700	
7			6	18	9	1	1	35	2350	
11			17	24	17	11	2	71	4490	
14			13	23	10	3	2	51	3100	
17			11	32	14	6		63	3870	
20			9	10	9	9	3	40	2280	
25			4	16	9	6	2	37	2150	
27				3	6	4	2	15	620	
2 okt.			6	16	7	13	11	53	2650	
11			9	33	19	13	3	77	3420	
18			2	20	17	20	22	81	3150	
30				78	53	95		226	10400	

Infiltratie 1 m I[1] Contrôle

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni				2	3	3	1	9	480	
28				4	3	1	1	9	450	
2 juli			24	6	5	4		39	2530	
3			3	32	6	2	3	46	3020	
5				19	8	4	3	34	1975	
9			11	13	9	12	20	65	2900	
10			4	4	7	6	7	28	1300	
12			5	22	13	2	5	47	2770	
14			8	24	12	5	2	51	3550	
16			6	24	8	3	1	42	2950	
18			12	53	18	7	12	102	6750	
19			4	15	9	1	6	35	3200	
21			5	9	2	2	6	24	1500	
23			9	53	12	2	8	84	5970	
24			7	33	12	3	5	60	4200	
26			11	52	15	9	3	90	6790	
28			5	19	7	1		32	2750	
30			58	54	14	2	5	133	10480	
31			23	54	8	6	2	93	7690	
3 aug.			45	45	11	4		105	8870	
4			34	42	2	3		81	7410	
6			22	32	3	2		59	5300	
7			26	28	7	5		66	5580	
9			31	81	30	12	2	156	12760	
11			11	22	10			43	4170	
13			12	43	13	5		73	5610	
14			7	47	11	4	3	72	5430	
16			3	52	16	2		73	5300	
18			4	11	10	1	1	27	1930	
20			2	36	14	4		56	4010	
21			12	37	10	5	1	65	4550	
23			5	31	23	11		70	4660	
25			5	27	10	2		44	3000	
27			6	36	13	8		63	4230	
28			9	17	12	6	2	46	2970	
30			4	26	13	8	4	55	3370	
3 sept			5	36	16	9	3	69	4390	
4			4	8	3	1		16	950	
7			12	15	16	8	13	64	3310	
11			16	37	24	38	12	127	5630	
14			21	35	20	22	10	108	6350	
17			19	40	16	20	8	103	5950	
20			6	15	16	9	7	53	2620	
25			2	17	7	8	8	42	1910	
27				2	2	4	1	9	350	
2 okt.			2	9	7	10	8	36	1500	
11			1	17	13	18	8	57	2050	
18			1	6	8	6	30	51	1450	
30				16	12	35		63	2770	

II[1] Turfmolm

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni				2	1			3	260	
28				1	1			2	100	
2 juli				6	1			7	520	
3			3	14	4	1	1	23	1600	
5			3	13	2	2	2	22	1560	
9			38	28	13	11	9	99	6380	
10			1	4	4	4	4	17	630	
12			6	19	14	8	12	59	2920	
14			4	25	5		5	39	2450	
16			3	27	11	4	10	55	2980	
18			2	30	5	5	3	45	2970	
19				27	15	5	4	51	3120	
21				21	5	4	2	32	2100	
23			5	49	10	7	12	83	5440	
24			2	30	20	6	3	61	4170	
26			16	35	15	5	3	74	5620	
28			10	15	6		1	32	2970	
30			25	32	5	6		68	6320	
31			45	50	3	7	3	108	8850	
3 aug			40	36	4	2	1	83	7110	
4			76	44	16	6	2	144	10740	
6			41	62	9	6		118	10110	
7			33	23	6	2		64	5400	
9			41	123	30	3	4	201	16340	
11			5	27	6	1	1	40	3500	
13			14	55	19	2		90	7370	
14			4	58	15	4	1	82	5900	
16			7	56	36	6		105	7770	
18			5	26	5	2	1	39	2780	
20			5	42	16	2		65	4670	
21			3	58	22	9	2	94	6370	
23			2	34	15	10		61	3960	
25			7	32	22	2		63	4410	
27			7	35	19	5		66	4430	
28			12	49	14	7		52	3610	
30			10	21	13	9	2	55	3650	
3 sept.			16	24	11	5	3	59	4160	
4			9	6	7	2	2	26	700	
7			12	41	17	7	1	78	4820	
11			15	41	21	20	8	105	5930	
14			18	39	16	20	13	106	5800	
17			18	38	11	16	4	87	3420	
20			11	11	11	9	4	46	2640	
25			8	18	16	10	10	62	3100	
27			2	4	5	3	2	16	700	
2 okt.			5	13	11	15	9	53	2340	
11			6	20	24	10	9	69	3100	
18			1	13	18	24	21	77	2730	
30			2	25	50	46		123	5180	

IIa[1] Turfmolm direct na uitplanten.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni					3	1		4	130	
28										
2			2	10	2	1	1	16	1100	
3 juli			6	23	1	2	2	34	2440	
5			6	36	6	3	2	53	3810	
9			23	17	12	12	13	77	4210	
10			6	7	7	5	8	33	1440	
12			3	15	9	13	7	47	2300	
14	1		4	14	9	5	2	35	1900	
16			3	35	14	7	5	64	3690	
18				27	16	1	7	51	4200	
19			0	26	16	2	2	49	4160	
21				8	6	2	2	18	1000	
23			4	40	16	6	7	73	4920	
24			5	31	18	3	5	62	4180	
26			7	40	25	5	3	80	5850	
28			8	24	7	2	3	44	3350	
30			38	40	5	3	1	87	7510	
31			59	40	9	5	4	117	6990	
3 aug			37	23	12	6		78	6610	
4			40		42	1	1	84	5620	
6			46	51	1	3		101	9200	
7		3	28	11	2	1		45	4320	
9			85	86	13	2	3	189	16360	
11			17	32	7	2	2	60	5320	
13			7	58	13	4		82	5750	
14	1		8	68	18	3	1	99	7030	
16			8	67	24	5	1	105	7950	
18			6	16	12		1	35	2600	
20			6	39	27	3		75	5750	
21			7	46	19	4	4	80	5800	
23			4	35	19	10		68	4850	
25			7	40	13	2	1	63	4750	
27			9	34	13	12	1	69	4000	
28			4	15	9	2		30	2080	
30			14	14	6	8	1	43	2970	
3 sept			5	8	8	5	3	29	1760	
4			5	4	1			10	750	
7			7	19	5	1	2	34	1900	
11			9	23	15	8	1	56	3360	
14			24	22	18	11	2	77	4900	
17			11	32	11	3		57	3870	
20			13	16	12	3	4	48	3500	
25			6	31	11	13	6	67	3820	
27			3	4	4			11	680	
2 okt.			4	15	9	8	8	44	2020	
11			8	29	10	17	8	72	3400	
18				12	4	17	18	51	1700	
30			3	46	37	73		159	6650	

IV a[1] Zaagsel direct na uit_lanten

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni										
28					1		1	2	40	
2 juli				8	3	1	1	13	860	
3			3	10		2	1	16	1150	
5			4	15	2	2	2	25	1740	
9			36	21	13	10	3	83	5740	
10			16	11	11	1	1	40	2940	
12			6	20	8	10	9	53	2750	
14			1	15	10	9	6	41	1900	
16			3	16	11	4	4	38	2200	
18			2	40	9	2	9	62	4200	
19			4	27	9	4	2	46	3220	
21				21	4		2	27	1800	
23			12	37	12	5	4	70	5420	
24			5	43	21	7	6	82	5710	
26			8	32	19	7	2	68	5350	
28			10	17	6	3	1	37	3320	
30			48	33	12	11	2	106	7090	
31			49	41	12	4	2	108	9480	
3 aug.			36	25	5	3	1	70	6280	
4			41	25	17	5	2	90	8100	
6			50	45	10	4	4	113	9770	
7			27	14	10	7		61	5650	
9			83	81	20	6	2	192	16020	
11			11	34	1	1	1	48	4390	
13			14	63	18	10	1	106	8630	
14			8	47	13	6		74	5820	
16			14	45	28	3	3	93	7650	
18			9	39	13	3	1	65	5080	
20			9	50	16	4		79	6100	
21			6	49	20	6	3	84	6040	
23			10	40	12	5	2	69	5480	
25			1	51	23	8	1	84	5860	
27			19	52	16	7		94	6810	
28			6	39	14	6		65	4570	
30			24	35	16	10	1	86	5800	
3			14	38	15	6	1	74	5030	
4			8	8	5	3	3	27	1600	
7			10	10	12	4	2	38	2290	
11	1		5	22	11	12	1	52	3100	
14			9	20	15	5		49	2950	
17			8	30	10	8	1	57	3500	
20			5	12	14	8	6	45	2410	
25			3	15	15	14	5	52	2580	
27			2	4	5	4	5	20	800	
2 okt.			3	14	12	20	6	55	2550	
11			5	35	30	19	3	92	3900	
18			1	8	7	21	16	53	1500	
30				47	36	58		141	6600	

Infiltratie 2 m. I^2 Contrôle.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni				4		2		6	480	
28				1	1			2	120	
2 juli				22	3	2	1	28	1830	
3 juli			7	10	4	4	2	27	1720	
5			4	29	10	3	5	51	3100	
9			37	35	15	10	3	100	6850	
10			5	25	11	5	7	53	3060	
12			15	40	17	8	6	86	5550	
14			14	57	8	6	3	88	6280	
16			26	65	11	6	2	110	9550	
18			46	71	18	2	13	150	11660	
19			14	34	5	1	3	57	4670	
21			20	37	7			64	5520	
23			24	87	28	2	3	144	12360	
24			28	48	6		2	84	7620	
26			42	100	25	9	3	179	15420	
28	1		13	14	7	5	1	41	3970	
30			9	145	23	7	2	236	20270	
31			51	95	18	7	4	175	14400	
3 aug			97	116	13	8	2	236	18690	
4			22	28	7			57	4770	
6			34	97	24	3	5	163	13430	
7			52	78	16	7		153	12600	
9			149	194	34	3		380	30660	
11			13	73	18	2		106	8020	
13			22	79	67	16	5	189	13980	
14			17	116	50	8	2	193	14800	
16			27	108	37	13	1	186	13200	
18			8	49	15	3		75	5570	
20			9	73	41	13	2	138	9650	
24	1		12	77	22	7	1	120	9010	
23	1		14	92	35	15	3	160	11150	
25			26	56	19	7	1	109	9030	
27			14	41	26	18	1	100	6890	
28			2	40	23	12	4	81	6440	
30			22	39	20	9	2	92	6260	
3 sept			28	72	20	21	7	148	9520	
4			8	13	8	4	4	37	1950	
7			12	36	30	20	9	107	5940	
11			21	76	41	24	4	166	9200	
14			24	45	26	27	10	132	7370	
17			14	74	28	20	5	141	8210	
20			6	41	18	11	3	79	4570	
25			7	33	20	19	18	97	4830	
27				5	12	8	9	34	1480	
2 okt.			3	17	18	24	8	70	3150	
11			7	24	20	18	9	78	3160	
18	1			10	10	19	50	90	2500	
30			11	52	37	150		240	11820	

II² Turfmolm

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni										
28										
2 juli			3	5	1		2	11	720	
3			13	14	2			29	2550	
5			3	11	3		1	18	1470	
9			94	39	15	7	5	160	6900	
10			10	18	12	2	3	45	2830	
12			10	41	12	6	2	71	4720	
14			14	38	9	5	2	68	4630	
16			19	31	2		1	53	4420	
18			15	70	22	12	2	121	9200	
19			29	49	8	2		88	7850	
21			26	22	7	2	2	59	6460	
23			17	85	18	2	3	125	10320	
24			22	71	26	10	5	134	10000	
26			22	64	13	8		107	8790	
28			13	38	16	5		72	5620	
30			44	123	35	15	3	220	17460	
31			79	88	26	8	3	204	17060	
3 aug.			77	85	19	6		187	15150	
4			66	114	32	13		225	9120	
6			67	129	35	4	2	237	19760	
7		1	55	43	41	4	2	146	11600	
9		1	118	173	56	20	5	373	29460	
11			19	58	33	7	1	118	9120	
13			17	113	36	11	1	178	13450	
14			21	115	51	7	1	195	14300	
16		1	45	130	26	7	1	210	16090	
18			9	51	17	1		78	5870	
20			17	109	44	10	3	183	13690	
21			26	90	1	5	3	125	11270	
23			30	88	34	11	2	165	12020	
25			30	75	24	8	1	138	9700	
27			46	106	22	17	3	194	13480	
28			10	31	22	10	4	77	5270	
30			43	53	24	22	4	137	10430	
3 sept			12	45	22	24	4	107	6490	
4			9	7	4	2	1	23	1500	
7			9	38	14	15	4	80	4420	
11			25	56	25	17	13	136	8170	
14			37	55	28	14	6	140	8220	
17			22	15	17	10	7	71	5600	
20			7	37	22	6	3	75	3580	
25			7	42	18	22	11	100	5260	
27			6	13	8	5	8	40	1900	
2 okt.			6	13	14	16	14	63	2770	
11			10	27	20	38	32	127	4450	
18			1	25	25	22	42	115	3890	
30			9	79	69	130		237	14200	

II a^2 Turfmolm direct na uitplanten.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni										
28										
2 juli				16	3	2		21	1560	
3			8	15	3	4		30	2280	
5			6	14	4	4		28	2010	
9			22	41	17	11	1	92	5800	
10			5	32	18	10	2	67	3740	
12			11	54	8	6	4	83	5480	
14	1		14	36	8	7	4	70	4600	
16			15	52	15	3		85	6440	
18			33	75	19	4	1	132	10700	
19			14	40	8	5	1	68	5400	
21			12	27	7	2	2	50	4000	
23			21	65	18	11	5	120	9190	
24			8	62	25	7	1	103	8100	
26			33	94	18	5		150	12860	
28			15	20	8	2		45	3770	
30			68	88	22	13	1	192	22990	
31			66	68	10	3	1	148	13150	
3 aug			122	78	26	2	3	231	23090	
4			72	91	16	7	1	187	8380	
6			55	102	17	5	3	182	16240	
7			64	57	35	6	1	163	12390	
9			106	205	46	11	2	370	27970	
11			13	58	15	5	1	92	7220	
13			29	111	40	12	2	194	14740	
14			19	125	37	10	3	194	14290	
16		1	20	125	15	8	2	171	12960	
18			19	46	14	4		83	6480	
20			11	134	28	7	3	183	13470	
21			19	83	14	6		122	9060	
23	2		38	79	28	22	2	171	11380	
25			33	87	44	8	3	175	13840	
27			32	62	20	4	1	119	8570	
28			5	56	24	7	4	96	6510	
30			23	45	37	7	3	115	6550	
3 sept			21	58	32	26	5	142	8890	
4			6	11	7	3	3	30	1650	
7			19	45	16	16	15	111	5890	
11			9	41	29	27	9	115	6410	
14			23	65	28	10	6	132	7870	
17			10	44	16	23	4	97	5470	
20			8	32	19	16	10	85	4350	
25			1	45	21	41	11	119	5350	
27			4	8	10	10	20	52	1950	
2 okt.			1	22	19	17	17	76	3130	
11			15	43	30	28		116	5100	
18			1	22	16	21	40	100	3300	
30			1	130	108	172		411	16800	

IV a2 Zaaiksel direct na het uitplanten.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni										
28										
2 juli			3	14		1	1	19	1570	
3			7	12				19	1760	
5			7	10	2	2	1	22	1710	
9			46	40	14	11	2	113	8250	
10			9	30	10	5	1	55	3600	
12			15	39	14	2		70	4940	
14			10	34	15	6	2	67	4600	
16			18	43	16	10		87	6300	
18			31	36	15	3	2	87	7250	
19			37	60	10	1	3	111	9220	
21			15	25	6	2	4	52	4200	
23			42	82	15	4	1	144	12930	
24			31	63	28	3	1	126	10400	
26			26	70	17	6	3	122	10870	
28			17	52	16	3	2	90	6850	
30			80	104	41	13	6	244	19930	
31			72	102	26	14	3	217	18680	
3 aug			64	102	14	8		188	14720	
4			87	130	45	7		269	8640	
6			61	89	25	5	2	182	14380	
7			47	47	18	5	3	120	9900	
9			95	214	42	14	1	366	29790	
11			15	61	22	9	1	108	8380	
13			25	104	40	11	2	182	12400	
14	1		10	116	41	9	2	179	13420	
16			32	121	44	9	3	209	15000	
18			12	55	27	1		95	7170	
20			13	125	37	11		186	13590	
21			25	104	47	15	1	192	13380	
23			25	77	34	1	3	140	10720	
25			12	75	56	11	2	156	10570	
27			31	101	34	10	2	178	12710	
28			7	47	24	12	2	92	6060	
30			27	76	35	17	7	162	10380	
3 sept			15	62	31	18	6	132	8350	
4			9	12	13	8	5	47	2500	
7			13	22	20	24	6	85	4250	
11			6	50	26	28	6	116	6110	
14			6	56	32	25	8	127	7140	
17			6	52	31	29	12	130	6970	
20				23	9	15	4	51	3410	
25			3	25	29	32	8	97	4350	
27			4	4	9	4	15	36	1600	
2 okt.			1	13	11	22	13	60	2400	
11			8	28	24	23	25	108	3860	
18				5	17	24	16	62	1970	
30			1	74	77	160		312	12000	

Drainage 1[3] Contrôle

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni				4	2	5	4	15	600	
28				3	2	2		7	310	
2 juli			2	37	5	3	2	49	3150	
3			1	18	2	3	2	26	1640	
5			8	39	10	5	9	71	4760	
9			34	96	21	16	15	182	12340	
10			6	15	9	4	9	43	2350	
12			10	72	32	20	12	146	8570	
14			10	45	10	6	5	76	4730	
16			7	90	22	6	7	132	8570	
18			2	114	33	23	27	199	1480	
19			6	34	12	5	3	60	3970	
21			3	23	19	5	6	56	3610	
23			7	72	22	10	15	126	8240	
24			17	79	33	10	7	146	11190	
26			20	91	45	6	4	166	13080	
28			12	41	23	8	7	91	6190	
30			55	116	26	18	5	220	16430	
31			47	131	24	7		209	18120	
3 aug.			97	103	22	9	3	234	20190	
4	1		45	82	7	6	3	144	15780	
6			77	118	21	4	2	222	18770	
7			72	72	30	3		177	15170	
9			78	245	29	6	3	361	27300	
11			25	82	14	2	2	125	10240	
13			84	72	12	5		173	14100	
14			60	132	11	5		208	15950	
16			32	138	25	5	1	201	14620	
18			21	51	15	8		95	6760	
20			15	54	17	4		90	6240	
21			11	114	13	10		148	10280	
23			21	96	26	15		158	10390	
25			6	45	24	8	1	84	5530	
27			9	63	26	21		119	7580	
28			3	33	34	14	5	89	5120	
30			12	41	22	11	4	90	5260	
3 sept			3	24	37	20	10	94	7350	
4			5	4	7	4	4	24	1350	
7			4	18	17	8	2	49	2530	
11			6	26	23	14	4	73	3350	
14			12	47	24	21	8	112	6410	
17			7	32	21	17	6	83	4730	
20			5	27	15	13	3	63	3550	
25			2	27	16	15	15	75	3540	
27			1	6	12	12	14	45	1520	
2 okt.			2	16	15	30	11	74	1000	
11			4	33	35	28	20	120	4730	
18			2	14	18	33	17	84	3160	
30			4	58	61	150		273	12430	

II3 Turfmolm

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni				3	1	1	1	6	300	
28				4	1	2	1	8	440	
2 juli				27	5	1	5	38	3190	
3			11	36	6	1	2	56	4250	
5			11	53	6	2	4	76	6150	
9			40	65	13	20	14	152	10100	
10			8	45	25	10	8	96	5770	
12			9	57	18	7	6	97	6280	
14			11	70	15	12	7	115	6680	
16			8	65	29	9	11	122	7800	
18			1	104	38	13	7	163	10900	
19			9	36	10	5	6	66	4360	
21			3	33	12	1	3	52	3810	
23			11	90	27	10	9	147	10350	
24			14	70	22	6	7	119	8880	
26			10	129	32	11	6	188	16240	
28			4	29	7	2	1	43	3300	
30			51	123	23	11	10	218	19090	
31			66	68	27	24	5	190	15900	
3 aug			91	155	44	8	3	301	25440	
4			50	108	20	7		185	16490	
6			97	137	23	2	2	261	21110	
7			64	70	25	4		163	13250	
9			77	242	35	8		362	23990	
11			15	85	32	11	4	147	10760	
13			40	169	28	6	1	244	17010	
14			61	135	24	10		230	16460	
16		1	20	110	21	15	3	170	11380	
18			18	53	23	7		101	6700	
20			10	54	21	10	2	97	6210	
21			20	74	23	8	3	128	8370	
23			27	83	38	11		159	10110	
25			3	33	21	11	1	69	4190	
27			6	41	15	15	5	82	4800	
28			5	20	17	5	2	49	3000	
30			10	26	25	15	6	82	4770	
3 sept.			2	42	27	5		76	5480	
4			3	10	6	2	5	26	1400	
7			1	19	16	20	4	60	2990	
11			5	45	26	11	8	95	5150	
14			15	46	25	18	8	112	5890	
17			8	44	34	19	5	110	6070	
20			6	32	20	26	19	103	5100	
25			4	40	30	35	15	124	5570	
27			4	2	8	6	6	26	1000	
2 okt.			4	22	17	17	22	82	3480	
11			8	30	22	24	10	94	4320	
18				22	14	51	28	115	4360	
30			3	84	68	170		325	13930	

III[3] Broeimest

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni				1				1	80	
28							2	2	30	
2 juli			5	26	2			33	2520	
3			5	26	2	2	2	37	2830	
5			8	70	9	4	5	96	7150	
9			41	58	16	12	12	139	10260	
10			10	40	15	4	6	75	4450	
12			10	57	28	17	7	119	6970	
14			10	59	15	10	9	103	5270	
16			6	88	29	8	2	136	8520	
18				55	33	9	8	105	6270	
19			6	48	17	4	2	77	5200	
21			1	35	15	7	12	70	4150	
23			4	75	15	8	3	105	8140	
24			15	89	47	8	9	168	11930	
26			16	80	21	14	1	132	9850	
28			16	46	12	8	7	89	6460	
30			53	82	24	12	3	174	13910	
31			68	86	33	11	5	203	16050	
3 aug			102	133	24	13		272	22950	
4			90	88	13	10	3	204	17220	
6			73	101	11	2	3	190	15770	
7			61	66	23	6	2	158	12180	
9			86	237	46	11		430	33080	
11			30	89	39	6	5	169	12430	
13	1		36	125	15	8		185	14280	
14			50	187	32	4		273	16200	
16			23	212	30	6	2	273	18310	
18	2		24	87	34	2	3	152	10350	
20			15	74	26	15	4	134	8670	
21			11	66	39	10	1	127	8200	
23	1		19	102	29	13	2	166	10350	
25			3	37	29	10	2	81	4950	
27			12	57	31	17	2	119	7450	
28			2	20	33	11	1	67	3930	
30			4	32	17	8	2	63	3670	
3 sept			16	24	18			58	3770	
4			6	5	8	8	5	32	1600	
7			4	20	10	11	4	49	2500	
11			4	38	10	24	5	81	4040	
14			8	45	27	32	7	119	6070	
17			9	30	19	21	6	85	3910	
20			7	24	60	17	7	115	3650	
25			7	39	26	27	10	109	5420	
27			1	10	6	8	12	37	1600	
2 okt.			4	26	22	18	11	81	3720	
11			4	29	25	30	36	124	3700	
18			2	29	13	68	30	142	5650	
30			5	98	91	181		375	16600	

IV[3] Zaagsel

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni							1	1	20	
28							2	2	30	
2 juli				21	9	4	5	39	2080	
3			10	39	5	4	3	61	4900	
5			9	19	7	5	5	45	3150	
9			72	78	26	27	20	223	14990	
10			6	24	15	5	12	62	3310	
12			9	33	30	13	9	94	5200	
14			3	80	27	14	8	132	8430	
16			7	77	23	12	5	124	7620	
18			5	65	35	10	20	135	8880	
19			4	32	13	10	3	62	3720	
21			1	17	14	8	1	41	2600	
23			14	116	33	14	12	189	14010	
24			4	61	22	12	3	102	7830	
26			41	122	28	12	4	207	16330	
28			16	42	7	4	5	74	4350	
30			103	96	29	13	6	247	21320	
31			126	52	33	4	3	218	19710	
3 aug			161	104	26	11	5	307	27120	
4			87	45	14	3	2	151	14560	
6			139	127	27	6	2	301	24640	
7			71	72	24	5		172	15300	
9			109	272	35	14	5	435	34880	
11			26	93	14	7		140	10680	
13			65	125	20	6	1	217	16400	
14			47	127	25	4	1	203	14080	
16		1	30	182	31	7		251	17650	
18			26	56	29	13	2	126	8650	
20			6	61	23	8	2	100	6530	
21			11	77	25	5		118	8060	
23			13	95	78	6		129	11990	
25			1	19	17	14		51	3030	
27			5	39	21	24	2	91	5350	
28			5	21	25	3	4	58	3700	
30			6	30	15	16	2	69	4080	
3 sept			4	21	21	17	3	66	3850	
4			6	10	3	4	6	29	1500	
7			3	19	13	16	2	53	2950	
11			3	28	20	24	7	82	4580	
14			5	39	12	39	9	104	5210	
17			6	52	31	29	12	130	6970	
20			8	24	16	15	4	67	3500	
25			8	98	32	29	18	185	8770	
27			5	17	30	10	15	77	2650	
2okt.			3	22	17	28	17	87	3700	
11			6	23	25	24	9	87	3860	
18			1	33	17	52	35	138	4510	
30			7	76	38	196		317	12500	

Onbehandeld 1[4] Contrôle

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.
27 juni				15	6	5	1	27	1370
28				7				7	500
2 juli				29	17	8	3	57	2920
3			1	21	9	4	2	37	2850
5			1	40	6	4	6	57	3430
9			40	88	26	12	20	186	11560
10			4	15	13	2	5	39	2090
12			11	53	15	15	5	99	6110
14			11	50	20	12	7	100	6180
16			11	57	9	4	2	83	5880
18			11	60	14	6	8	99	7000
19			13	41	15	8	2	79	5860
21			2	21	9	1	3	36	2520
23			14	88	23	6	1	132	10410
24			7	65	11		4	87	7510
26			40	112	20	10	3	185	15470
28			11	50	3	2		66	5400
30			72	81	16	8	3	180	15440
31			77	101	24	9	2	213	19500
3 aug.			100	84	20	5	1	210	18590
4			61	63	10	5	1	140	12990
6			126	56	10	3		195	16660
7			48	72	10	5	1	136	12180
9			118	129	29	8	1	285	24100
11			9	53	19	3		84	7060
13			55	146	20	7		228	17550
14			65	129	12	5		211	16760
16			36	75	12	1		124	9690
18	1		27	64	15	4	1	112	8610
20		1	10	53	16	6	1	87	6270
21			4	85	25	6	2	122	8570
23			34	111	23	5		173	12210
25			5	51	19	4		79	5720
27			15	80	24	6	2	127	8730
28			6	44	19	13	4	86	5660
30			15	31	7	7	3	63	4950
3 sept			3	48	44	10	4	109	7400
4			6	9	5	5	7	32	1600
7			10	31	20	10	3	74	4300
11			25	53	30	24	3	135	8020
14			20	56	16	21	7	120	7890
17			24	57	20	8	8	117	7800
20			11	45	14	18	9	97	5770
25			9	108	45	31	10	203	10930
27			8	17	18	10	3	56	3250
2 okt.			11	50	13	13	12	99	5870
11			13	60	42	25	8	148	7660
18			3	27	22	42	58	152	5610
30			4	101	86	77		268	14000

II[4] Turfmolm

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni				3	7	3	2	15	680	
28				3	5	6	3	17	570	
2 juli			3	28	12	9	8	60	3180	
3			7	28	4	3	6	48	3100	
5			5	40	25	10	11	91	4960	
9			29	64	30	14	24	161	9270	
10			3	31	14	7	24	79	3440	
12			9	54	11	5	6	85	5300	
14			21	55	13	7	10	106	6500	
16			5	90	17	5	9	126	8100	
18			7	76	22	4	3	112	7730	
19			4	43	6	1		54	3850	
21			3	28	15	1	3	50	3880	
23			6	85	18	9	9	127	9260	
24			7	78	23	4	4	116	8670	
26			23	87	11	5	2	128	10160	
28			12	51	12	3	3	81	5950	
30			55	118	21	7		201	17280	
31			82	91	17	5	1	196	17070	
3 aug:			119	119	24	8		270	24300	
4			38	66	15	3		122	8340	
6			137	84	11	4		236	20120	
7			63	88	9	1		161	13250	
9			63	162	33	5		263	21320	
11			18	44	8	6		76	5600	
13	1		46	164	20	10	3	244	19100	
14		3	17	124	27	5		176	13300	
16			25	142	22	6	2	197	13600	
18			14	67	20	6	1	108	7470	
20			5	66	21	11		103	6900	
21			5	79	35	11	2	132	8620	
23			7	129	34	14	2	186	12250	
25				35	18	6	2	61	3630	
27			10	66	23	14	3	116	4210	
28			6	31	19	10	1	57	3910	
30			3	25	8	21	3	60	4260	
3 sept			6	31	46	17	2	102	6500	
4			6	9	5	2	4	26	1500	
7			7	23	16	11	7	64	3600	
11			16	47	32	24	4	123	7100	
14			7	61	29	35	5	137	6660	
17			16	57	23	31	5	132	7640	
20			12	33	11	11	5	72	4650	
25			29	120	18	23	3	193	11860	
27			4	25	8	24	12	73	3250	
2 okt.			16	79	31	51	15	192	9170	
11			10	87	40	46	12	195	9370	
18			1	34	19	52	42	148	6950	
30			12	122	112	129		375	19200	

III[4] Broeimest

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni	1			2		3	1	7	240	
28				3		2	2	7	3050	
2 juli			3	19	6	5	4	37	1960	
3				18	6	4		28	1680	
5				27	5	1	5	38	2160	
9			27	100	28	20	19	194	11280	
10			2	50	20	5	16	93	4990	
12			9	43	28	18	17	115	5720	
14			3	51	6	6		66	4180	
16			3	54	17	7	9	90	5020	
18				80	30	6	15	131	7980	
19			4	36	15	4	6	65	4150	
21	1		7	44	17	2	9	80	5640	
23			5	102	37	7	6	157	11380	
24			7	57	20	3	2	89	6690	
26			26	86	22	6	6	146	10820	
28			19	48	28	11	5	111	7710	
30			68	135	23	6	3	235	19100	
31			60	66	27	7	3	163	13470	
3 aug.	1		100	124	29	6	1	261	22040	
4			36	72	33	7		148	12550	
6			126	107	17	8	3	261	21100	
7			87	78	15	3		183	15210	
9			68	209	37	10	5	329	23880	
11			5	55	14	4		78	5700	
13			29	122	22	8	3	184	15520	
14			41	131	16	6		194	13940	
16			29	171	39	9		248	16800	
18	1		15	69	22	8	1	116	7920	
20			11	85	30	8	2	136	9320	
21			6	97	42	9	3	157	10000	
23			2	128	63	15	3	211	13050	
25			18	58	26	13		115	7180	
27	1		5	48	44	29	5	132	7750	
28			2	26	31	12	2	73	5100	
30			5	21	23	14	3	66	4020	
3 sept			2	18	32	27		79	4650	
4			4	8	11	5	4	32	1600	
7			3	20	17	23	6	69	3350	
11			8	29	25	21	3	86	4450	
14			2	15	17	39	11	84	3740	
17	1		7	27	14	20	6	75	4200	
20			4	27	12	11	3	57	3080	
25			14	102	43	38	13	210	11340	
27			6	28	20	15	14	83	4000	
2 okt.			4	64	24	16	7	115	6050	
11			22	67	47	36	11	183	9100	
18			9	61	39	65	40	214	9260	
30			5	108	77	205		395	17000	

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gew.	Opm.
27 juni				1	1	6		8	280	
28			1	2	1	1	4	9	320	
2 juli				19	2	4	4	29	1650	
3			16	17	3	2	8	46	3150	
5			6	39	11	8	10	74	4650	
9			49	70	14	16	27	176	10650	
10			5	34	12	4	12	67	3800	
12			16	39	9	4	5	73	4700	
14			10	52	15	10	7	94	5600	
16			5	80	13	4	7	109	7170	
18			8	54	21	5	8	96	6450	
20			19	50	9	4		82	6500	
21			6	22	5	4	10	47	4400	
23			13	69	15	5	3	105	7680	
24			23	57	35	10	6	131	10280	
26			48	81	29	8	5	171	13650	
28			15	25	7	3	1	51	3850	
30	1		123	110	15	7	1	257	21730	
31			59	73	10	7	4	153	12630	
3 aug.			140	122	26	10	3	301	26300	
4			60	70	13	2	1	146	12920	
6			110	83	14	3	1	211	18250	
7			25	86	14	5		130	10900	
9			91	205	66	27		389	30340	
11			12	62	9	4		87	6810	
13			34	94	14	5		147	13380	
14			41	146	22	6		215	16050	
16			28	146	42	9		225	15650	
18			16	79	26	5	1	127	8900	
20			8	62	30	3	2	105	7000	
21			9	100	32	12	3	156	10290	
23			7	96	70	15	5	193	11660	
25	1		5	25	14	6	1	52	3570	
27			11	36	38	18	6	109	6470	
28			3	40	21	11	5	80	4700	
30			4	21	27	18	3	73	3800	
3 sept			5	20	31	24	3	83	4720	
4			2	24	12	8	6	52	2450	
7			1	18	9	12	8	48	2290	
11			5	14	22	35	13	89	4260	
14			9	39	20	33	12	113	5860	
17	1		14	25	17	15	3	75	4310	
20			9	31	20	15	5	80	4360	
25			14	86	24	25	11	160	9050	
27			5	19	11	14	12	61	2930	
2 okt.			11	56	19	24	12	122	5920	
11			12	70	60	37	26	205	9180	
18			8	40	15	45	30	138	6060	
30			11	103	65	95		274	12600	

Grondtemperaturen op 15 cm diepte.

Datum 1951	I^2	II^2	IIa^2	IVa^2	I^3	II^3	III^3	IV^3
1 mei	17.0	17.1	16.9	16.5	17.6	17.8	17.5	17.0
4 "	20.6	20.2	18.1	18.7	20.0	20.0	20.0	19.9
8 "	17.2	16.8	17.2	17.0	18.0	17.5	17.4	16.8
11 "	17.0	16.8	17.0	16.8	17.2	17.4	17.2	17.0
15 "	17.5	18.2	16.8	16.2	19.0	18.0	19.1	18.0
18 "	17.2	17.4	16.4	16.0	18.2	17.6	18.0	17.2
22 "	16.0	16.0	16.8	16.8	17.6	17.4	17.7	17.0
25 "	18.2	18.2	17.5	17.1	17.8	17.9	18.0	17.5
29 "	18.2	18.2	17.2	17.4	17.6	17.8	17.8	17.6

Grondafdekkingsproef.

Blokkas.

Datum 1951	I^2	II^2	$IIIa^2$	IVa^2	I^3	II^3	III^3	IV^3
1 juni	19.2	18.8	17.5	18.0	19.0	17.8	18.2	18.8
5 juni	19.5	19.0	21.6	20.8	19.4	18.5	21.4	20.6
8 juni	18.8	18.8	18.4	17.8	18.8	18.4	18:5	18.4
12 juni	19.0	18.8	19.8	18.5	21.2	19.8	19.4	19.0
15 juni	20.1	19.0	18.7	18.8	19.3	19.0	19.1	18.8
19 juni	19.5	18.8	18.5	18.5	18.8	18.5	18.4	18.6
22 juni	19.8	19.0	19.2	19.4	20.2	19.2	19.2	19.0
26 juni	18.8	18.2	18.5	18.2	18.6	18.2	18.2	18.1
29 juni	15.9	16.7	16.9	17.1	15.5	16.0	16.2	16.2

Grondafdekkingsproef.

Datum 1951	I^2	II^2	IIIa^2	IVa^2	I^3	II^3	III^3	IV^3
3 juli	19.2	18.8	18.5	18.2	19.2	19.0	18.8	18.4
7 juli	18.0	17.9	17.8	17.8	17.8	17.9	17.8	17.5
10 juli	19.1	18.8	18:5	17.9	18.9	18.0	18.8	17.8
13 juli	19.2	19.0	18.9	18.7	19.2	18.8	18.8	18.4
17 juli	19.4	19.2	19.0	19.0	18.8	18.8	19.0	18.5
20 juli	19.0	18.7	19.0	18.8	18.4	18.4	18.6	18.2
24 juli	19.2	18.4	19.3	18.9	18.0	18.6	19.1	18.0
27 juli	19.0	18.5	19.2	18.8	18.2	18.6	19.0	18.3
31 juli	20.0	19.5	19.8	19.4	19.8	19.6	19.5	19.8

Grondafdekkingsproef

Blokkas

Datum 1951	I^2	II^2	IIa^2	IVa^2	I^3	II^3	III^3	IV^3
3 aug.	19.8	18.9	19.0	19.5	19.7	19.2	18.7	19.7
7 aug.	19.6	19.2	19.8	19.4	20.0	19.4	19.8	19.5
10 aug.	19.4	18.8	19.7	19.0	19.6	19.2	18.5	19.0
14 aug.	18.8	18.6	18.2	18.0	18.0	17.8	18.4	18.2
17 aug.	17.5	17.5	17.4	17.3	17.2	17.4	17.4	17.0
21 aug.	17.5	17.4	17.6	17.2	17.7	18.0	17.6	17.4