

## Deel/Part I

TABEL 1. De variabiliteit van de Ii-graad

Perceel	pH		% org. stof		Vocht in % van de droge grond		$R_t$		$R_{min}$		$R_{max}$		Ii-graad		Omschrijving
	z	v/w	z	v/w	z	v/w	z	v/w	z	v/w	z	v/w	z	v/w	
<i>a. Matig of sterk ingedroogd</i>															
<i>moderately or strongly dried up</i>															
C.I. 203-613 A	4,5	5,1	23,2	22,6	34	73	76	96	70	71	149	147	9+	7-	V.K.D.
Linschoten 69	4,9	5,0	21,5	23,8	34	66	77	93	60	64	142	151	8	7-	O.L.
Linschoten 100	5,4	5,4	25,8	26,7	37	70	78	92	64	65	160	164	9	7+	O.L.
NZH 398-nul-Gr. <sup>1</sup>	5,1	5,4	23,1	22,5	36	67	73	86	65	59	148	146	9	7	V.K.D.
NZH 398-kalk-Gr. <sup>1</sup>	5,3	5,9	22,6	22,3	34	69	75	84	65	56	146	145	9-	7-	V.K.D.
NZH 398-nul-BL <sup>2</sup>	5,1	5,5	24,7	24,6	35	73	77	86	65	62	156	155	9-	7,5	V.K.D.
NZH 398-kalk-BL <sup>2</sup>	5,6	5,8	25,4	24,7	40	71	78	85	63	63	159	155	8,5	7,5	V.K.D.
J. v. Dijk, Mijdrecht	4,8	5,0	33,4	32,9	36	75	81	94	60	59	191	189	8,5	7+	V.K.D.
Th. Homan, Mijdrecht	6,2	6,3	35,3	33,4	39	76	79	91	69	68	199	191	9+	8+	V.K.D.
C.I. 203-607 A	4,0	4,2	51,5	54,6	43	84	82	103	66	71	266	280	9+	8,5	V.D.
NZH 392-nul	4,3	4,4	52,7	51,2	36	82	82	92	78	70	272	265	10-	9-	V.D.
NZH 392-scik	4,2	4,6	48,1	49,7	34	88	81	96	66	70	251	259	9+	8,5	V.D.
<i>b. Niet ingedroogd</i>															
<i>not dried up</i>															
C.I. 203-613 B	6,4	6,8	25,8	25,1	98	130	123	130	75	80	160	157	4+	3,5	V.K.D.
C.I. 203-616 A	4,6	5,1	59,3	58,7	154	185	182	185	76	81	298	296	5+	5+	V.D.
	z	v/w	z	v/w	z	v/w	z	v/w	z	v/w	z	v/w	z	v/w	
<i>Plot</i>	<i>pH</i>		<i>% org. matter</i>		<i>Moisture in % of the dry soil</i>		<i>R<sub>t</sub></i>		<i>R<sub>min</sub></i>		<i>R<sub>max</sub></i>		<i>Ii-degree</i>		<i>Description</i>

TABLE 1. The variability of the degree of irreversible drying

<sup>1</sup> Gr. = oud grasland / old pasture

z = zomer / summer

<sup>2</sup> BL = nieuw grasland ingezaaid na bouwland periode (2 jaar / after 2 years of use as arable land laid down to grass again

v/w = voorjaar of winter / spring or winter

## Deel/Part I

TABLE 3. Resterende vochtgehalten van in vacuo bevochtigde monsters die vooraf bij 105° C of in vacuo waren gedroogd

Monster no.	Laag in cm o.m.	Omschrijving	Uitgangstoestand							Proef I; grond gedroogd bij 105° C, daarna ontluicht bij			Proef II; oorspr. grond gedroogd bij onderdruk van			
			pH	% org. stof	% <16μ	A-cijfer	R <sub>t</sub>	R <sub>min</sub>	Ii-gr	10 <sup>-3</sup> mm Hg	10 <sup>-4</sup> mm Hg	10 <sup>-4</sup> à 10 <sup>-6</sup> mm Hg	10 <sup>-3</sup> mm Hg	R <sub>t</sub>	10 <sup>-4</sup> mm Hg	R <sub>t</sub>
25 B 390	22-35	slibh. bosveen O.L. <i>silty wood-peat</i>	6,6	46	24	180	158	83	5+	77	79	64	n.b.	103	6,5	92
25 B 394	30-47	s.v. slibh. bosveen O.L. <i>the same, strongly decayed</i>	3,5	51	24	176	165	58	5-	55	60	56	12,9	73	6,8	67
25 B 400	47-60	m.v. slibh. bosveen O.L. <i>the same, moderately decayed</i>	3,8	78	14	385	296	74	3	70	69	70	n.b.	118	7,3	99
25 B 401	35-60	m.v. slibh. bos-zeggeveen O.L. <i>mod. decayed silty wood-sedge-peat</i>	5,3	62	24	350	315	92	0	88	90	81	16,5	131	7,5	105
25 B 413	60-75	zandig kleiveen V.K.D. <i>clayey peat</i>	5,9	30	25	115	114	57	5+	59	61	60	9,3	74	5,7	68
										R <sub>t</sub>	R <sub>t</sub>	R <sub>t</sub>	% moisture after drying at this pressure	R <sub>t</sub>	% moisture after drying at this pressure	R <sub>t</sub>
										10 <sup>-3</sup> mm Hg	10 <sup>-4</sup> mm Hg	10 <sup>-4</sup> à 10 <sup>-6</sup> mm Hg	10 <sup>-3</sup> mm Hg		10 <sup>-4</sup> mm Hg	
Sample no.	Layer in cm below surface	Description	Starting condition of the soil							Exp. I; soil dried at 105° C, then evacuated at			Exp. II; moist soil dried at a pressure of			

TABLE 3. Centrifuge moisture equivalents of soils wetted in vacuo after previous drying at 105° C or in vacuo.

## Deel/Part I

TABEL 4. Resterende vochtgehalten na drogen en weer bevochtigen in aanwezigheid van bepaalde gassen ( $R_t$  gas) en na opnieuw drogen bij 105° C aan de lucht ( $R_{min}$  gas)

Monster no.	Laag in cm o.m.	Omschrijving	Uitgangstoestand					$R_t$ lucht	$R_{min}$ lucht	$R_t$ NH <sub>3</sub>	$R_{min}$ NH <sub>3</sub>	$R_t$ H <sub>2</sub> S	$R_{min}$ H <sub>2</sub> S	$R_t$ CO <sub>2</sub>	$R_{min}$ CO <sub>2</sub>	$R_t$ N <sub>2</sub>	$R_{min}$ N <sub>2</sub>
			pH	% org. stof	% < 16 $\mu$	$R_t$	$R_{min}$										
25 B 392	20-35	kleiveen O.L. / <i>clayey peat</i>	5,9	30	44	203	60	65	59	164	53	80	59	76	59	65	58
25 B 400	47-60	m.v. slibh. bosveen O.L. <i>silty wood-peat</i>	3,8	78	14	365	66	86	70	414	165	130	73	97	70	100	70
25 B 413	60-75	zandig kleiveen V.K.D. <i>clayey peat</i>	5,9	31	25	120	51	60	60	179	51	64	55	62	56	55	54
Sample no.	Layer in cm below surface	Description	pH	% org. matter	% < 16 $\mu$	$R_t$	$R_{min}$	$R_t$ air	$R_{min}$ air	$R_t$ NH <sub>3</sub>	$R_{min}$ NH <sub>3</sub>	$R_t$ H <sub>2</sub> S	$R_{min}$ H <sub>2</sub> S	$R_t$ CO <sub>2</sub>	$R_{min}$ CO <sub>2</sub>	$R_t$ N <sub>2</sub>	$R_{min}$ N <sub>2</sub>
			Starting conditions														

TABEL 4. Centrifuge moisture equivalents after drying and rewetting in certain gaseous atmospheres ( $R_t$  gas) and after drying again at 105° C in air ( $R_{min}$  gas)

N.B. Door tijdsverschil in de uitvoering van de verschillende proeven kunnen de  $R_t$ - en  $R_{min}$ -cijfers in de uitgangstoestand wel eens wat verschillen. Bij het begin van de proeven zijn deze waarden steeds opnieuw bepaald.

## Deel/Part I

TABEL 9. De invloed van extraheren met aethylalcohol en aceton

Monsternr.	Omschrijving	Uitgangstoestand							Resterend vochtgehalte na extraheren					
		pH-H <sub>2</sub> O	% org. stof	% < 16 μ	R <sub>t</sub>	R <sub>min</sub>	R <sub>max</sub>	Ii-gr.	Direct na extraheren en uitwassen			Na drogen bij 105° C		
								geëxtr. met alc.	geëxtr. met ac.	gekookt met water	geëxtr. met alc.	geëxtr. met ac.	gekookt met water	
25 B 117	sterk ingedr. kleih. veen V.D. <i>strongly dried clayey peat</i>	4,3	47	36	70	61	245	9,5	71	69	95	62	62	67
25 B 118	sterk ingedr. kleiveen V.D. <i>the same</i>	4,2	30	54	62	64	177	10—	64	67	81	66	64	68
25 B 119	sterk ingedr. kleih.veen O.L. <i>the same</i>	4,3	36	49	71	57	202	9	66	62	95	62	64	63
Sample no.	Description	pH-H <sub>2</sub> O	% org. matter	% < 16 μ	R <sub>t</sub>	R <sub>min</sub>	R <sub>max</sub>	Ii-degree	alc. extd.	ac. extd.	water extd.	alc. extd.	ac. extd.	water extd.
									Directly after washing again with water			After drying at 105° C and rewetting with water		
									Centrifuge moisture equivalents after extraction					

TABLE 9. The effect of extraction with ethylalcohol and aceton on the centrifuge moisture equivalents

## Deel/Part I

TABEL 19. De invloed van samenpersen van de grond bij 370 atm.

Monster no.	Laag in cm o.m.	Omschrijving	Uitgangstoestand								Na uitpersen bij 370 atm.										
			pH	A-cijfer	% org. stof	% < 16 μ	R <sub>t</sub>	R <sub>min</sub>	R <sub>max</sub>	Ii-gr.	waarden direct bepaald					4 weken onder water					
											% vocht <sup>1</sup>	schijven		fijn gemaakt		% vocht <sup>1</sup>	schijven		fijn gemaakt		
Sample no.	Layer in cm below surface	Description	pH	A-value	% org. matter	% < 16 μ	R <sub>t</sub>	R <sub>min</sub>	R <sub>max</sub>	Ii-degree	% water	R <sub>t</sub>	R <sub>min</sub>	R <sub>t</sub>	R <sub>min</sub>	% water	R <sub>t</sub>	R <sub>min</sub>	R <sub>t</sub>	R <sub>min</sub>	
25 B 391	57-75	slibh. bosveen O.L. <i>silty wood-peat</i>	6,1	307	56	27	269	85	283	0	105	151	75	172	72	96	160	77	169	80	
25 B 399	40-60	m.v. slibh. bosveen O.L. <i>the same</i>	4,7	452	70	16	367	91	352	0	103	144	78	159	80	96	123	78	170	85	
25 B 404	40-60	w.v. slibh. bosveen O.L. <i>the same</i>	5,8	641	78	10	385	93	391	0	142	177	75	237	84	145	164	80	223	97	
25 B 407	40-70	m.v. slibh. bosveen O.L. <i>the same</i>	4,1	488	79	12	377	83	393	0	154	202	73	211	75	151	185	77	228	87	
27 B 821	90-110	m.v. mosveen Duivendrecht <i>sphagnum-peat</i>	6,4	900	94	2	658	110	507	0	107	180	84	268	86	99	164	81	188	98	
27 B 827	20-30	s.v. mosveen Waverveen <i>sphagnum-peat</i> gemiddeld / <i>average</i> Ii-graad gemiddeld <i>average Ii-degree</i>	4,4	250	94	1	420	97	512	2	117	163	80	208	87	105	171	80	203	97	
							413	93	406	0+	121	170	78	209	81	115	161	79	197	91	
											7,5			6+		8-			7-		
												R <sub>t</sub>	R <sub>min</sub>	R <sub>t</sub>	R <sub>min</sub>		R <sub>t</sub>	R <sub>min</sub>	R <sub>t</sub>	R <sub>min</sub>	
											% water	whole discs		pulverized discs		% water	whole discs		pulverized discs		
												detd. directly					after 4 weeks soaking in water				
												After compressing at 370 atm.									

TABLE 19. The effect of compressing soil at 370 atm. on the centrifuge moisture equivalents

<sup>1</sup> Vocht bepaald per 100 gram stoffdroge grond na uitpersen maar vóór de bepalingen van de resterende vochtgehalten R<sub>t</sub> en R<sub>min</sub>

Deel/Part I

TABEL 28. De invloed van vochtig bewaren op gronden met verschillende li-graad

Monster no.	% org. $R_{max}$ stof		Semi anaerobe serie												Anaerobe serie											
			pH na maanden			$R_{min}$ na maanden			$R_t$ na maanden			li-gr. na maanden			pH na maanden			$R_{min}$ na maanden			$R_t$ na maanden			li-gr. na maanden		
			0	6	12	0	6	12	0	6	12	0	6	12	0	6	12	0	6	12	0	6	12	0	6	12
28 B 686	22	144	5,7	6,5	5,7	69	68	70	80	95	96	8,5	6,5	6,5	5,7	6,5	6,7	69	66	63	80	92	100	8,5	7	6-
id. + CaCO <sub>3</sub>	22	143	7,4	7,2	7,2	72	71	72	82	88	92	8+	7,5	7	7,4	7,0	6,9	72	69	73	82	94	100	8+	6,5	6-
28 B 687	37	204	4,7	5,0	4,6	63	65	64	94	98	104	8-	7,5	7	4,7	5,4	5,5	63	65	64	94	110	160	8-	7-	3
id. + CaCO <sub>3</sub>	37	201	6,0	6,0	6,0	68	66	69	93	98	104	8-	7,5	7	6,0	6,3	6,4	68	64	63	93	104	177	8-	7	2-
28 B 688	53	273	5,4	5,6	5,6	76	74	78	156	164	176	6	5,5	5	5,4	6,0	6,1	76	76	82	156	163	177	6	5,5	5-
id. + CaCO <sub>3</sub>	53	264	7,0	7,1	7,1	87	84	86	151	160	165	6	5,5	5+	7,0	6,9	6,9	87	89	81	151	155	163	6	6-	5+
28 B 689	38	211	5,5	6,0	5,9	72	76	75	149	159	185	4,5	4-	2-	5,5	6,3	6,2	72	73	75	149	162	210	4,5	3,5	0
id. + CaCO <sub>3</sub>	38	210	7,2	7,0	7,0	79	81	82	145	150	166	5-	4+	3+	7,2	6,8	7,0	79	79	75	145	148	178	5-	4,5	2+
			0	6	12	0	6	12	0	6	12	0	6	12	0	6	12	0	6	12	0	6	12	0	6	12
Sample no.	% org. matter	$R_{max}$	Semi-anaerobic series									Anaerobic series														
			pH after months			$R_{min}$ after months			$R_t$ after months			li-degree after months			pH after months			$R_{min}$ after months			$R_t$ after months			li-degree after months		

TABEL 28. The effect of a prolonged maintenance in moist condition on soils with different starting degree of irreversible drying

TABLE 33. Invloed van bevroren op de resterende vochtgehalten na centrifugeren

Monster no.	Verteringsgraad	Ii-gr. oorspr.	pH- H <sub>2</sub> O	% org. stof	% <16 μ	R <sub>t</sub> na dagen in bevroren toestand				R <sub>min</sub> na dagen in bevroren toestand				R <sub>t</sub> na afwisselend bevroren en ontdooien					R <sub>min</sub> na afwisselend bevroren en ontdooien				
						0	1	3	7	0	1	3	7	0	I	II	III	IV	0	I	II	III	IV
25 B 390	sterk verteerd <i>strongly decayed</i>	4+	6,6	46	24	158	156	155	158	80	74	83	84	158	157	148	145	148	80	82	82	85	83
25 B 392	sterk verteerd <i>the same</i>	0	5,9	30	44	178	160	169	168	67	61	68	64	178	163	124 <sup>1</sup>	117	121	67	65	65	64	66
25 B 394	sterk verteerd <i>the same</i>	4+	3,5	51	24	165	137	133	131	55	56	63	63	165	133	131	126	126	55	63	64	64	64
25 B 400	weinig verteerd <i>slightly decayed</i>	1-	3,8	78	14	296	243	238	267	69	86	89	92	296	257	230	234	223	69	94	91	96	94
25 B 401	matig verteerd <i>moderately decayed</i>	0	5,3	62	24	315	240	232	233	90	91	100	98	315	241	231	219	222	90	97	104	105	110
25 B 413	sterk verteerd <i>strongly decayed</i>	4,5	5,9	30	25	114	114	116	111	62	60	62	61	114	114	112	104	107	62	61	63	64	63
	gemiddeld / <i>average</i>					204	175	174	178	71	71	78	77	204	178	163	158	158	71	77	78	80	80
						0	1	3	7	0	1	3	7	0	I	II	III	IV	0	I	II	III	IV
Sample no.	Degree of humification	Ii-degree orig.	pH- H <sub>2</sub> O	% org. matter	% <16 μ	R <sub>t</sub> after 0-7 days at about -12° C				R <sub>min</sub> after 0-7 days at about -12° C				R <sub>t</sub> after 0-IV times freezing and defrosting					R <sub>min</sub> after 0-IV times freezing and defrosting				

TABLE 33. The effect of freezing on the centrifuge moisture equivalents

Weinig betrouwbaar / Little reliable

Deel/Part I

TABLE 34. De invloed van bevroren op  $R_t$  en  $R_{min}$  en op de opzuigcapaciteit bij veengronden met verschillende verteringsgraad

Monster no.	Laag in cm o.m.	Omschrijving	pH	A-cijfer	% slijb < 16 $\mu$	% org. stof	Ii-gr.	Op org. stof berekend				C/N verhouding	Niet bevroren geweest		8 dagen op -13° C geweest		2 maanden op -13° C geweest		Daling $R_t$ na 2 maanden op -13° C		Stijging $R_{min}$ na 2 maanden op -13° C		Veenschijfmethode volgens prof. Hudig; opzuigcapaciteit in g vocht per 100 g stoofdroom materiaal			
								% matière noire	onoplosbaar in 80% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	oplosbaar in 80% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	% N		$R_t$	$R_{min}$	$R_t$	$R_{min}$	$R_t$	$R_{min}$	absoluut	in % van $R_t$ vóór bevroren	absoluut	in % van $R_{min}$ vóór bevroren	na 1 uur	8 dagen op -13° C	na 200 uur	8 dagen op -13° C
25B385	15-20	s.v. venige klei O.L. <i>peaty clay</i>	6,3	74	44	21	5--	40	33	24	4,6	13	102	63	93	57	90	59	12	12	-4	-6	27	69	76	76
412	30-50	s.v. venige klei V.K.D. <i>peaty clay</i>	6,0	81	49	22	6	60	56	23	4,3	14	99	69	95	69	93	70	6	6	1	1	6	60	53	77
392	20-35	s.v. kleiveen O.L. <i>clayey peat</i>	5,9	153	44	30	0	55	45	25	4,6	13	178	67	121	66	142	66	36	20	-1	-1	—	14	—	91
413	60-75	s.v. zandig kleiveen V.K.D. <i>clayey peat</i>	5,9	115	25	30	5,5	54	62	20	3,6	16	114	62	107	63	107	64	7	6	2	3	34	68	64	87
397	20-35	s.v. kleiveen O.L. <i>clayey peat</i>	6,1	158	39	34	0	55	49	23	4,3	13	199	67	154	67	134	68	65	33	1	1	—	20	—	107
390	22-35	s.v. slijb. bosveen O.L. <i>silty wood-peat</i>	6,6	180	24	46	5+	45	52	22	4,4	13	158	80	148	83	148	87	10	6	7	9	—	125	—	138
394	30-47	s.v. slijb. bosveen O.L. <i>silty wood-peat</i>	3,5	176	24	51	5-	66	54	19	3,8	15	165	55	126	64	129	70	36	22	15	27	7	50	69	114
391	57-75	s.v. slijb. bosveen O.L. <i>silty wood-peat</i>	6,1	307	27	56	0 <sup>1</sup>	49	66	15	4,1	14	269	85	204	87	178	90	91	34	5	6	2	105	63	148
398	60-80	m.v. slijb. bosveen O.L. <i>silty wood-peat</i>	5,3	260	50	35	0	57	64	16	3,7	16	216	81	174	84	163	91	53	25	10	12	3	87	58	129
396	45-60	m.v. slijb. bosveen O.L. <i>silty wood-peat</i>	5,8	253	46	40	0	53	60	15	3,7	16	223	82	172	85	156	90	67	30	8	10	3	86	66	116
401	35-60	m.v. slijb. boszeggeveen O.L. <i>silty wood-sedge-peat</i>	5,3	350	24	62	0	50	61	16	3,6	16	315	90	222	110	216	112	99	31	22	24	1	131	77	174
402	20-40	m.v. zeggerietbosveen O.L. <i>sedge-reed-wood-peat</i>	5,0	537	23	68	0	47	54	20	3,7	16	422	87	284	91	236	106	186	44	19	22	1	133	62	195
399	40-60	m.v. slijb. bosveen O.L. <i>silty wood-peat</i>	4,7	452	16	70	0	46	63	12	2,8	21	367	91	265	117	238	131	129	35	40	44	1	170	33	228
407	40-70	m.v. slijb. bosveen O.L. <i>silty wood-peat</i>	4,1	488	12	79	0 <sup>1</sup>	59	59	19	2,9	20	377	83	259	109	234	129	143	38	46	55	2	176	68	224
400	47-60	m.v. slijb. bosveen O.L. <i>silty wood-peat</i>	3,8	385	14	78	0 <sup>1</sup>	48	66	16	3,4	17	296	69	223	94	219	106	77	26	37	54	1	159	63	200
403	60-80	w.v. slijb. rietveen O.L. <i>silty reed-peat</i>	3,6	241	37	54	0	58	54	15	3,2	18	283	76	229	105	215	116	68	24	40	53	1	150	47	253
405	100-120	w.v. slijb. bosveen O.L. <i>silty wood-peat</i>	6,5	726	16	74	0	45	52	16	2,3	26	442	79	259	95	231	102	211	48	23	29	1	285	66	370
404	40-60	w.v. slijb. bosveen O.L. <i>silty wood-peat</i>	5,8	641	10	78	0	39	69	13	3,6	16	385	93	272	118	246	145	139	36	52	56	2	215	95	215

  

Sample no.	Layer in cm below surface	Description	pH	A-value	% < 16 $\mu$	% org. matter	Ii-degree	% matière noire	% insoluble in 80% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	% soluble in 80% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	% N	C/N ratio	$R_t$	$R_{min}$	$R_t$	$R_{min}$	$R_t$	$R_{min}$	absolutely before freezing	absolutely before freezing	not been frozen in 1 hour	8 days at -13° C	not been frozen in 200 hrs	8 days at -13° C
								Cald. on org. matter					Not been frozen	After 8 days at -13° C	After 2 months at -13° C	After 2 months at -13° C	Decrease of $R_t$ after 8 months at -13° C	Increase of $R_{min}$ after 2 months at -18° C	Absorbing capacity for water detd. by the peat-disc method according to prof. Hudig; calcd. in g. water per 100 g oven-dry material					

TABLE 34. The effect of freezing on the centrifuge moisture equivalents and on the absorbing capacity for water for peat soils, having a different degree of humification

<sup>1</sup> Op grond van begin vochtgehalte / Based on moisture content at the start  
s.v. = sterk verteerd / strongly decayed; m.v. = matig verteerd / moderately decayed; w.v. = weinig verteerd / slightly decayed



## Deel/Part I

TABLE 35. De invloed van bevriezen op de resterende vochtgehalten en de opzuigcapaciteit

Monster no.	Laag in cm o.m.	Omschrijving	Uitgangstoestand						R <sub>t</sub>			R <sub>min</sub>			Opzuigcap. na					
			pH	A-cijfer	% org. stof	% <16 μ	C/N verh.	Ii-gr.	niet bevroren	8 da-gen bij -5° C	daling %	niet bevroren	8 da-gen bij -5° C	stijging %	1 uur			200 uur		
															niet bevroren	8 da-gen bij -5° C	stijging %	niet bevroren	8 da-gen bij -5° C	stijging %
Serie I																				
27 B 820	55-65	w.v. mosveen <i>sphagnum peat</i>	5,8	1011	93	4	72	0	383	324	15	173	182	5	406	763	88	518	939	81
27 B 821	90-110	m.v. mosveen / <i>the same</i>	6,4	900	94	2	55	0	545	362	34	108	131	21	2	116	5700	138	534	287
27 B 819	35-43	s.v. mosveen / <i>the same</i>	5,4	777	88	7	45	0	692	432	38	152	175	15	28	481	1618	302	661	119
27 B 827	20-30	s.v. mosveen / <i>the same</i>	4,4	250	94	1	28	4,5	326	264	19	89	100	12	4	227	5575	156	293	88
25 B 414	40-60	m.v. heide en wollegrasveen <i>calluna- and eriophorum-peat</i>	4,9	749	93	1	53	0	381	315	17	101	120	19	7	398	5586	146	497	240
27 B 824	80-100	w.v. zeggeveen / <i>sedge-peat</i>	5,0	517	88	4	24	0	308	274	11	126	129	2	154	297	93	210	372	77
27 B 826	25-45	w.v. zeggeveen / <i>the same</i>	6,0	801	93	2	38	0	419	345	18	115	129	12	9	395	4300	164	501	205
27 B 825	40-50	s.v. zeggeveen / <i>the same</i>	5,1	478	90	5	21	1,5	429	—	—	102	122	20	10	245	2350	111	320	188
27 B 822	30-40	s.v. berkenveen / <i>birch-peat</i>	5,4	374	80	11	21	2+	337	273	19	110	140	27	6	227	3683	118	291	147
Serie II																				
25 B 398	60-80	m.v. slihr. bosveen / <i>wood-peat</i>	5,3	260	35	50	16	0	233	164	30	80	87	9	2	92	4500	61	134	120
25 B 396	45-60	m.v. slihr. bosveen / <i>wood-peat</i>	5,8	253	40	46	16	1-	207	170	18	81	82	1	2	100	4900	73	127	74
25 B 401	35-60	m.v. slihr. boszeggeveen <i>wood-sedgepeat</i>	5,3	350	62	24	16	0	331	227	31	89	99	11	14	135	864	82	195	138
25 B 399	40-60	m.v. slihr. bosveen / <i>wood-peat</i>	4,7	452	70	16	21	0	382	250	35	90	121	34	1	200	19900	61	264	333
25 B 407	40-70	m.v. slihr. bosveen / <i>wood-peat</i>	4,1	488	79	12	20	0	406	247	39	85	118	39	6	207	3350	79	265	235
27 B 823	50-60	m.v. berkenzeggeveen <i>birch-sedgepeat</i>	5,1	733	88	6	30	3	361	282	22	107	125	17	11	419	3709	168	506	201
27 B 828	25-35	m.v. mosveen / <i>sphagnum-peat</i>	5,7	681	91	2	39	3-	379	301	21	102	110	8	2	10	400	61	437	616
Sample no.	Layer in cm below surface	Description	pH	A-value	% org. matter	% <16 μ	C/N ratio	Ii-degree	not frozen	8 days at -5°C	% decrease	not frozen	8 days at -5°C	% increase	not frozen	8 days at -5°C	% increase	not frozen	8 days at -5°C	% increase
			Starting conditions						R <sub>t</sub>			R <sub>min</sub>			Absorbing capacity after					
									1 hour			200 hours								

TABLE 35. The effect of freezing on the centrifuge moisture equivalents and on the absorbing capacity for water

## Deel/Part I

TABEL 37. De invloed van krilium en/of kalk

	30 B 102				30 B 103				30 B 104				25 B 392			
	toegevoegd / added				toegevoegd / added				toegevoegd / added				toegevoegd / added			
	0	CaCO <sub>3</sub>	krilium	krilium + CaCO <sub>3</sub>	0	CaCO <sub>3</sub>	krilium	krilium + CaCO <sub>3</sub>	0	CaCO <sub>3</sub>	krilium	krilium + CaCO <sub>3</sub>	0	CaCO <sub>3</sub>	krilium	krilium + CaCO <sub>3</sub>
g oorspr. grond in buis / g. untreated soil in tube	90	90	90	90	75	75	75	75	70	70	70	70	75	75	75	75
g CaCO <sub>3</sub> toegevoegd / g. CaCO <sub>3</sub> added		1,08				0,900				0,840				0,900		
g krilium toegevoegd / g. krilium added			0,2025				0,096				0,043			0,098		
g krilium + CaCO <sub>3</sub> / g. krilium + CaCO <sub>3</sub>				1,2825				0,996				0,883				0,998
% vocht a/h begin / % water at the start	25,0	25,0	25,0	25,0	57,7	57,5	57,5	57,5	79,4	79,4	79,4	79,4	56,3	56,3	56,3	56,3
g vocht in grond in buis / g. water in the soil in the tube	22,5	22,5	22,5	22,5	43,1	43,1	43,1	43,1	55,6	55,6	55,6	55,6	42,2	42,2	42,2	42,2
g droge grond in buis / g. dry soil in the tube	67,5	68,6	67,7	68,8	31,9	32,8	32,0	32,9	14,4	15,2	14,4	15,3	32,8	33,7	32,9	33,8
% vocht a/h eind / % water at the end	40,8	42,9	39,5	42,0	63,8	63,3	63,8	62,3	81,4	78,7	80,4	79,8	61,9	61,7	61,9	60,7
% droge grond a/h eind / % dry soil at the end	59,2	57,1	60,5	58,0	36,2	36,7	36,2	37,7	18,6	21,3	19,6	20,2	38,1	38,3	38,1	39,3
g vocht in buis a/h eind / g. water in tube at the end	46,5	51,5	44,2	49,8	56,2	56,6	56,4	54,4	63,0	56,2	59,1	60,4	53,3	54,3	53,5	52,2
g opgenomen vocht / g. water retained	24,0	29,0	21,7	27,3	13,1	13,5	13,3	11,3	7,4	0,6	3,5	4,8	11,1	12,1	11,3	10,0
idem in mm / mm water retained	39,0	47,1	35,2	44,3	21,3	21,9	21,6	18,3	12,0	1,0	5,7	7,8	18,0	19,6	18,3	16,2
gegeven water in mm / mm water given	136,5	136,5	136,5	136,5	136,5	136,5	136,5	136,5	136,5	136,5	136,5	136,5	136,5	136,5	136,5	136,5
pH a/h eind / pH at the end	4,4	7,0	4,4	6,9	5,6	7,3	5,5	7,2	5,4	7,5	5,3	7,5	5,7	7,5	5,4	7,5
R <sub>t</sub> a/h eind / R <sub>t</sub> at the end	78	76	71	73	145	142	147	141	461	396	416	403	196	183	187	182
R <sub>min</sub> a/h eind / R <sub>min</sub> at the end	62	67	54	65	79	82	77	81	92	92	87	91	62	64	62	65
Ii-gr. a/h eind <sup>1</sup> / Ii-degree at the end <sup>1</sup>	7,5	8	8,5	8 <sup>+</sup>	5 <sup>+</sup>	5,5	5 <sup>+</sup>	6 <sup>-</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0
opzuigcap. na 200 uur / absorbing capacity in 200 hrs.	70	77	67	72	116	120	111	113	← monster uit elkaar gevallen →				100	100	91	95

TABLE 37. The effect of krilium and (or) CaCO<sub>3</sub> on the water retention

Bij de berekening van de Ii-grad is steeds de R<sub>min</sub>-waarde van de blanco proef genomen / For the calcn. of the Ii-degree the R<sub>min</sub>-value of the blank expt. was taken

Deel/Part I

TABEL 38. Een vergelijking van water en tetra wat betreft hun invloed op de krimp

Grondmonster no.	Oorspronkelijke grond				Na behandeling met aceton-tetra-aceton-water		Na behandeling met aceton-tetra		pH	% > 16 μ	% zand + gloei-rest	% humus	Laag in cm	Veensoort
	R <sub>t</sub> -H <sub>2</sub> O	R <sub>min</sub> -H <sub>2</sub> O	li-gr.	bij 105° C gedroogd en met tetra bevochtigd R <sub>min</sub> *-CCl <sub>4</sub>	R <sub>t</sub> -H <sub>2</sub> O	R <sub>min</sub> -H <sub>2</sub> O	R <sub>t</sub> -CCl <sub>4</sub>	R <sub>min</sub> -CCl <sub>4</sub>						
25 B 385	102	63	5-	35	130	60	84	76	6,3	44	35	21	15-20	venige klei O.L. / peaty clay
390	158	80	5+	34	208	77	170	120	6,6	24	30	46	22-35	s.v. slibhoudend bosveen O.L. / silty wood-peat
391	269	85	1-	32	310	86	274	175	6,1	27	17	56	57-75	s.v. slibhoudend bosveen O.L. / silty wood-peat
392	178	67	0	32	207	67	179	142	5,9	44	26	30	20-35	s.v. kleiveen O.L. / clayey peat
394	165	55	5-	32	191	60	139	87	3,5	24	25	51	30-47	s.v. slibhoudend bosveen O.L. / silty wood-peat
396	223	82	0	42	210	79	196	170	5,8	46	15	39	45-60	m.v. slibrijk bosveen O.L. / silty wood-peat
gem. / av	183	72	2,5	35	209	72	174	128						

  

Sample no.	Untreated soil		li-degree	R <sub>min</sub> *-CCl <sub>4</sub> after drying at 105°C and soaking in tetra	After treatment with aceton, resp. tetra, aceton, water		After treatment with aceton resp. tetra		pH	% < 16 μ	% sand + salts	% org. matter	Layer in cm below surface	Description
	R <sub>t</sub> -H <sub>2</sub> O	R <sub>min</sub> -H <sub>2</sub> O			R <sub>t</sub> -H <sub>2</sub> O	R <sub>min</sub> -H <sub>2</sub> O	R <sub>t</sub> -CCl <sub>4</sub>	R <sub>min</sub> -CCl <sub>4</sub>						

TABEL 38. A comparison of water and carbontetrachloride as to their effect on shrinkage

De resterende tetragehalten zijn omgerekend in cc tetra per 100 gram droge grond / The centrifuge tetra-equivalent are calcd. in ml. tetra per 100 g. dry soil

Deel / Part II

TABEL 3. Samenstelling grasmat in de polder „De Putte” (Onderzoek, juli-augustus 1951)

Hoogteklas- sen m-N.A.P. Altitude- classes m-A.O.D.	Aantal percelen <i>Number of lots</i>	Gem. hoogte m-N.A.P. Average altitude m-A.O.D.	Ii-graad gem. <i>Mean li-degree</i>	pH-H <sub>2</sub> O <i>PH-H<sub>2</sub>O</i>	Vocht per 100 gr. droge stof Moisture per 100 gr. dry matter	Laag 5-15 à 20 cm <i>Layer 5-15 à 20 cm</i>		% Org. stof <i>% Org. matter</i>	% Gloei- rest <i>% Loss on ignition</i>	Laag 0-5 cm <i>Layer 0-5 cm</i>		K-waarde <i>K-number</i>	Frequentiepercentage <i>Frequency percentage</i>																	
						% <16µ <i>% &lt;16µ</i>	% <16µ <i>% &lt;16µ</i>			pH-H <sub>2</sub> O <i>pH-H<sub>2</sub>O</i>	P-citr. <i>P-citr.</i>		Lp	Pp	Pt	Tr	D	A	Agro	Hl	Fr	Pa	Ag	Bm	Ao	Tar	Rym	Ran	Pl	Ach
4,61-4,80	5	4,72	9,8	4,8	33	20,2	39,9	32,6	7,3	5,3	87	3	37	52	1	7	11	62	14	4	4	2	0	0	1	1	10	3	0	9
4,81-5,00	4	4,90	8,7	4,7	43	18,1	35,4	38,9	7,6	5,4	91	3	35	56	4	11	6	55	13	20	1	1	0	0	3	1	26	3	0	8
5,01-5,20	11	5,09	8,5	4,6	55	16,4	34,2	41,7	7,7	5,3	64	3	44	43	9	22	2	52	21	28	2	6	0	12	0	4	9	5	2	1
5,21-5,40	20	5,30	7,9	4,9	76	18,0	27,0	47,1	7,9	5,4	60	2,5	42	34	27	17	6	53	14	22	1	7	0	14	0	8	11	6	1	2
5,41-5,60	7	5,50	7,7	4,9	82	11,0	30,2	50,2	8,6	5,5	71	2	49	15	42	35	1	54	4	29	0	0	13	2	0	1	7	15	0	0

Polderpeil: 5.98 m — N.A.P.  
Polderwater level: 5.98 m — A.O.D.

Kaliwaardering: 5 = rijk  
4 = ruim voldoende  
3 = matig  
2 = onvoldoende  
1 = zeer slecht

Potassium rating: 5 = high  
4 = amply sufficient  
3 = moderately  
2 = insufficient  
1 = very low

TABLE 3. Composition of the sward in the polder „De Putte” (Investigation July-August 1951)



## Deel / Part III

TABEL 1. De produkties van CI-203 van 1947 t/m 1950

Klasse	kg ds/ha				kg ZW/ha				kg vrc/ha				Gem. slootwaterstand groeiseizoen in cm onder maaiveld
	1/4-5/6	6/6-20/9	20/9- ±31/10	totaal	1/4-5/6	6/6-20/9	20/9- ±31/10	totaal	1/4-5/6	6/6-20/9	20/9- ±31/10	totaal	
<i>1947</i>													
nat / wet (4)	2390	4610	1150	8150	1460	2860	780	5100	314	672	175	1160	21
normaal / normal (13)	2880	3560	820	7260	1730	2180	560	4470	447	473	138	1059	46
matig verdroogd / moderately dried (4)	2960	2230	850	6040	1750	1380	560	3690	440	270	120	840	79
verdroogd / dried (6)	2840	1500	700	5040	1710	930	460	3100	457	199	99	755	81
<i>1948</i>													
nat / wet (2)	3020	4160	690	7860	1940	2650	460	5050	340	487	105	932	20
normaal / normal (3)	4300	5440	880	10620	2710	3380	580	6670	607	754	147	1508	52
matig verdroogd / moderately dried (5)	3930	4490	820	9240	2300	2720	520	5540	463	585	124	1172	52
verdroogd / dried (9)	3300	3760	630	7690	2050	2290	420	4760	434	497	97	1028	76
<i>1949</i>													
nat / wet (2)	4010	4840	1090	9940	2470	3160	700	6330	500	735	196	1431	17
normaal / normal (3)	5120	3880	1040	10040	3120	2380	700	6200	695	508	168	1371	46
verdroogd / dried (10)	4490	2140	680	7310	2700	1360	430	4490	635	300	103	1038	77
<i>1950</i>													
nat / wet (3)	3130	5120	670	8920	1860	2970	430	5260	359	635	106	1100	20
normaal / normal (6)	4800	5670	760	11230	2870	3290	500	6660	564	745	138	1447	38
verdroogd / dried (10)	4750	5100	760	10610	2710	2930	500	6140	614	700	142	1456	64
<i>Class</i>	<i>1/4-5/6</i>	<i>6/6-20/9</i>	<i>20/9- ±31/10</i>	<i>total</i>	<i>1/4-5/6</i>	<i>6/6-20/9</i>	<i>20/9- ±31/10</i>	<i>total</i>	<i>1/4-5/6</i>	<i>6/6-20/9</i>	<i>20/9- ±31/10</i>	<i>total</i>	<i>Av. ditchwater level during growing season in cm below the surface</i>
	<i>kg dry matter/ha</i>				<i>kg starch-equivalent/ha</i>				<i>kg digestible protein/ha</i>				

( ) Aantal veldjes per klasse / Number of plots pro class

TABLE 1. The grass-yields of CI-203 from 1947-1950

## Deel / Part III

TABLE 7. Profielbeschrijvingen en analyses van de proefvelden, waarvan de opbrengsten in tabel 8 vermeld zijn

Proefveld	B/D	Profiel <sup>1</sup>			pH-H <sub>2</sub> O	% org. stof	Analyses		P-getal	P-citr.	K-HCl % x 1000
							% > 16 μ	% < 16 μ			
U 611 (Zegveld)	B	0-12 cm:	dicht en harig bewortelde verdroogde venige klei / <i>densely and hairy rooted dried peaty clay</i>	0-5 cm	5,0	34	32	35	9	94	63
		12-40 cm:	venige klei, bovenin brokkelig, onderin bruinzwart, taai en vochtig / <i>peaty clay, at the top brittle, at the bottom brownblack, thoug and moist</i>	5-15 cm	4,7	28	32	40	2	37	22
		40-120 cm:	bruin, vrij sterk verteerd kleiig veen met hout, slap en nat / <i>brown, rather strongly decayed clayey peat with wood, soft and wet</i>	15-35 cm	4,7	25	20	55			
NZH 389 (Aarlanderveen)	D	0-14 cm:	verdroogd bruin kleiig veen, dicht en wat harig beworteld / <i>dried brown clayey peat, densely and somewhat hairy rooted</i>	0-5 cm	4,7	39	41	21	3	26	25
		14-35 cm:	zwart, vrij vast, vochtig kleiig veen, dun beworteld / <i>black, rather solid, moist clayey peat, sparsely rooted</i>	5-15 cm	4,7	37	42	21	1	23	17
		35-120 cm:	bruin, vrij slap veen met riet en houtresten / <i>brown, rather soft peat with reed and wood residues</i>	15-35 cm	4,6	49	28	23			
NZH 398 (Nieuwkoop)	D	0- ca. 20 cm:	grijsbruine, stoffige, verdroogde venige klei, dicht beworteld / <i>grey-brown dusty, dried peaty clay, densely rooted</i>	0-5 cm	5,6	27	34	39		30	25
		20- ca. 40 cm:	donkerbruine, iets vochtige venige klei, matig beworteld / <i>dark-brown, somewhat moist peaty clay, moderately rooted</i>	5-20 cm	5,1	25	33	42		14	13
		40-80 cm:	katteklei / <i>acid, pyrite-containing heavy sub-soil clay</i>	20-35 cm	4,1	38	22	40			
NZH 392 (Reeuwijk)	D	80-100 cm:	grijsblauwe, slappe klei / <i>grey-blue, soft clay</i>	35-80 cm	3,6	3,4	43	54			
		0-15 à 20 cm:	sterk verdroogd, dicht beworteld, grijsbruin kleiig veen / <i>strongly dried, densely rooted grey-brown clayey peat</i>	0-5 cm (bulten)	4,6	43	29	28	6	53	25
		15-35 cm:	platerig, soms hard, donkerbruin kleiig veen, vrij droog / <i>platy, sometimes hard, dark-brown clayey peat, rather dry</i>	0-5 cm (laagten)	5,1	43	21	36	17	120	59
NZH 598 (Waddinxveen)	D	35-75 cm:	vrij vast, verteerd, vochtig, donkerbruin kleiig veen / <i>rather solid, decayed, moist, dark-brown clayey peat</i>	5-15 cm (bulten)	4,3	45	36	20	3	31	13
		75-100 cm:	vuilgroen vochtig verteerd kleiig veen / <i>dirty-green moist, decayed clayey peat</i>	5-15 cm (laagten)	4,7	41	28	32	12	118	78
		0-23 cm:	grijsbruine venige klei, verdroogd / <i>greybrown peaty clay, dried</i>	15-35 cm	3,9	56	14	30			
		23-26 cm:	dofzwarte harde en brokkelige venige klei / <i>dull/black hard and brittle peaty clay</i>	35-75 cm	3,6	53	9	37			
		26-70 cm:	katteklei / <i>acid, pyrite-containing heavy sub-soil clay</i>	75-100 cm	3,3	46	8	46			
		70-100 cm:	grijze, slappe klei, soms iets kalkhoudend / <i>grey, soft clay, sometimes slightly calcareous</i>	0-15 cm	5,2	35	30	35		43	35
				5-5 cm	4,6	37	21	35			
				15-23 cm	4,4	36	20	38			
					pH-H <sub>2</sub> O	% org. stof	% > 16 μ	% < 16 μ	P-number	P-citr.	K-HCl % x 1000
Experimental field	B/D	Profile description					Analyses				

B = bovenland D = droogmakerij

<sup>1</sup> De bovenste 2 à 4 cm van het profiel bestaat vrijwel steeds uit een vochthoudende zodelaag  
The upper 2-4 cm of the profile nearly always consist of a moisture containing sod-layer

TABLE 7. Description of profiles and analyses of the experiment fields (for yields see table 8)

Deel / Part III

TABEL 8. Droge-stofproducties bij infiltratieproefvelden van 1949 t/m 1952

Proefveld	Jaar	Object	Kg ds/ha				Opmerkingen	
			1 (4/5)	2+3+4 (4/5-18/8)	5+6 (18/8-2/11)	totaal per ha/jaar		
U 611	1949	geïnfiltreerd / <i>sub soil irrigated</i>	3850 (100)	6940 (100)	2400 (100)	13190 (100)	Grondwaterstanden in de zomer bij U 611: 20-50 cm o.m.	
CI 203- No. 239 + 271	1949	twee beste percelen van CI 203 in 1949 / <i>two best plots of CI 203 in 1949</i>	2910 (76)	5750 (83)	2590 (109)	11270 (85)	bij 239+271 gem.: 62 cm o.m.	
CI 203- No. 244 + 612	1949	twee percelen van CI 203 die wat profiel en indroging betreft overeenkomen met U 611 <i>two plots of CI 203 corresponding with U 611 with regard to profile and degree of drying</i>	3330 (86)	3740 (54)	1540 (64)	8610 (65)	bij 244+612 gem.: 88 cm o.m. (bij CI 203: gem. voor de periode van 5/5-18/8)	
NZH 389	1949	laag slootwaterpeil / <i>low high ditchwaterlevel</i>	1 (2/5)	2+3+4 (2/5-18/8)	5+6 (18/8-31/10)	totaal	Opbrengsten bepaald van afgerasterde strook	
NZH 389	1949	hoog slootwaterpeil / <i>high ditchwaterlevel</i>	2310 (111)	4780 (71)	1020 (55)	8110 (76)		
NZH 389	1949	hoog slootwaterpeil + buizeninfiltratie / <i>irrigation by means of drainpipes</i>	1860 (89)	6520 (96)	1700 (96)	10080 (93)		
NZH 389	1949	hoog slootwaterpeil + molinfiltratie / <i>irrigation by means of moles</i>	2080 (100)	6770 (100)	1860 (100)	10710 (100)		
NZH 389	1949	hoog slootwaterpeil + molinfiltratie / <i>irrigation by means of moles</i>	1890 (91)	7300 (108)	2080 (112)	11270 (105)		
NZH 389	1951	laag slootwaterpeil	1 (17/5)	2+3+4 (17/5-30/8)	5+6 (30/8-5/11)	totaal	Opbrengsten bepaald door middel van kooien	
NZH 389	1951	hoog slootwaterpeil	1550 (125)	6540 (91)	1910 (123)	10000 (100)		
NZH 389	1951	hoog slootwaterpeil + buizeninfiltratie	1450 (117)	7250 (101)	1610 (104)	10310 (104)		
NZH 389	1952	laag slootwaterpeil	1250 (100)	7170 (100)	1550 (100)	9960 (100)	Opbrengsten bepaald door middel van kooien	
NZH 389	1952	hoog slootwaterpeil	1 (9/5)	2+3+4 (9/5-18/8)	5+6 (18/8-27/10)	totaal		
NZH 389	1952	hoog slootwaterpeil	4580 (121)	6410 (94)	2090 (99)	13080 (103)		
NZH 389	1952	hoog slootwaterpeil + buizeninfiltratie	3800 (100)	6820 (100)	1950 (92)	12570 (99)		
NZH 389	1952	hoog slootwaterpeil + buizeninfiltratie	3800 (100)	6830 (100)	2110 (100)	12740 (100)		
NZH 398	1949	laag slootwaterpeil	1 (1/5-9/6)	2 (9/6-3/8)			Opbrengsten bepaald door uitmaaien van de veldjes. Elke snede 250 kg kas/ha	
NZH 398	1949	hoog slootwaterpeil	4120 (80)	1460 (39)				
NZH 398	1949	hoog slootwaterpeil + buizeninfiltratie	4440 (86)	3040 (81)				
NZH 398	1949	hoog slootwaterpeil + buizeninfiltratie	5140 (100)	3740 (100)				
NZH 398	1951	laag slootwaterpeil	1 (17/5)	2+3+4 (17/5-29/8)	5+6 (29/8-5/11)	totaal	Opbrengsten bepaald door middel van kooien	
NZH 398	1951	hoog slootwaterpeil + buizeninfiltratie	3120 (114)	4240 (60)	1730 (90)	9090 (77)		
NZH 398	1952	laag slootwaterpeil - oud grasland / <i>low d.w.l. - old pasture</i>	2750 (100)	7080 (100)	1920 (100)	11750 (100)	Opbrengsten bepaald door middel van kooien	
NZH 398	1952	hoog slootwaterpeil - oud grasland / <i>high d.w.l. - old pasture</i>	1 (6/5)	2+3+4 (6/5-19/8)	5+6 (19/8-31/10)	totaal		
NZH 398	1952	laag slootwaterpeil - nieuw grasland / <i>low d.w.l. - new pasture</i>	3400 (93)	3980 (65)	1030 (74)	8410 (75)	Opbrengsten bepaald door middel van kooien	
NZH 398	1952	hoog slootwaterpeil - nieuw grasland / <i>high d.w.l. - new pasture</i>	3650 (100)	6140 (100)	1360 (100)	11150 (100)		
NZH 398	1952	laag slootwaterpeil - nieuw grasland / <i>low d.w.l. - new pasture</i>	3150 (106)	4660 (71)	1190 (73)	9000 (81)	Opbrengsten bepaald door middel van kooien	
NZH 398	1952	hoog slootwaterpeil - nieuw grasland / <i>high d.w.l. - new pasture</i>	2960 (100)	6580 (100)	1640 (100)	11180 (100)		
NZH 392	1952	hoog slootwaterpeil + buizeninfiltratie (— nieuw grasland) <sup>1</sup>	1 (9/5)	2+3+4 (9/5-19/8)	5+6 (19/8-28/10)	totaal	Opbrengsten bepaald door middel van kooien	
NZH 392	1952	laag slootwaterpeil — oud grasland / <i>low d.w.l. - old pasture</i>	4310 (100)	6990 (100)	1750 (100)	13050 (100)		
NZH 598	1952	laag slootwaterpeil	3920 (91)	3150 (45)	910 (52)	7980 (61)	Opbrengsten bepaald door middel van kooien	
NZH 598	1952	hoog slootwaterpeil + buizeninfiltratie	4800 (98)	4310 (64)	1180 (83)	10290 (79)		
NZH 598	1952	hoog slootwaterpeil + buizeninfiltratie	4920 (100)	6730 (100)	1420 (100)	13070 (100)		
<i>Experimental field</i>	<i>Year</i>	<i>Object</i>	<i>Cutting</i>	<i>1 (4/5)</i>	<i>2+3+4 (4/5-18/8)</i>	<i>5+6 (18/8-2/11)</i>	<i>total per ha/year</i>	<i>Comments</i>
							<i>Kg dry matter/ha</i>	

<sup>1</sup> Nieuw grasland, aangelegd voorjaar 1951 / *New grassland, sowed in spring 1951*  
 Tussen ( ): verhoudingscijfers, waarbij de geïnfiltreerde objecten op 100 gesteld zijn / *Numbers in brackets = ratio-numbers, the irrigated objects being fixed at 100*  
 Behalve bij NZH 398 in 1949 zijn alle opbrengsten verkregen bij dezelfde bemesting en hetzelfde maaischema als CI 203  
<sup>2</sup> *High ditchwaterlevel + sub-soil irrigation by means of drainpipes*  
<sup>3</sup> *High ditchwaterlevel + sub-soil irrigation by means of moles*

TABEL 8. Dry matter productions of sub-soil irrigation experiment fields from 1949-1952



TABEL 14. De invloed van bekalking op opbrengsten en eigenschappen van de grond bij NZH 398

Snedes / Cutting	kg ds/ha (kooi-opbrengsten) in 1952 / kg dry matter per ha in 1952				nieuw grasland / new pasture			
	oud grasland / old pasture				nieuw grasland / new pasture			
	1 (6/5)	2+3+4 (19/8)	5+6 (31/10)	totaal total	1 (6/5)	2+3+4 (19/8)	5+6 (31/10)	totaal total
Object								
L.W.-nul / zero	3450	3800	860	8110(93)	3230	4170	1250	8650(93)
L.W.-mergel / marl <sup>1</sup>	3350	4160	1200	8710(100)	3070	5150	1130	9350(100)
H.W.-nul / zero	3250	6150	1370	10770(93)	3120	6170	1630	10920(95)
H.W.-mergel / marl	4050	6130	1350	11530(100)	2800	6990	1650	11440(100)
Th. Homan, Mijdrecht	4400	4380	1820	10600				

<sup>1</sup> Voor het nieuwe grasland: schuimaarde / For the new pasture: sugar factory lime sludge  
( ) = verhoudingscijfers / ratio-numbers

NZH 398 - 1952 kg ds/ha (extra opbrengstbepaling in juli 1952) / extra yield-determination in July 1952, kg dry matter/ha

	oud grasland / old pasture				nieuw grasland / new pasture	
	L.W.	H.W.	H.W. + B.I.	L.W.	H.W.	H.W. + B.I.
nul / zero	1400	2390	2430	2190	2530	2450
mergel / marl	1380	2340	2100	2250	2270	2600
schuimaarde / sugar factory lime sludge	1360	2440	2430	2460	2460	2450

L.W. = laag slootwaterpeil / low ditchwaterlevel  
H.W. = hoog slootwaterpeil / high ditchwaterlevel  
B.I. = buizeninfiltratie / sub-soil irrigation by means of drainpipes

NZH 398 Grondanalyses in 1951 en 1952 / Soil analyses in 1951 and 1952

Object	oud gras old pasture		nieuw grasland new pasture		oud grasland old pasture			nieuw grasland new pasture		
	(23/7/51) 5-15 cm		(25/7/52) 5-15 cm		(10/9/52) 0-5 cm			(9/52) 0-5 cm		
	pH- H <sub>2</sub> O	li-graad <sup>a</sup> li-degree	pH- H <sub>2</sub> O	li-graad <sup>a</sup> li-degree	pH- KCl	P-citr.	K%.10 <sup>3</sup>	pH- KCl	P-citr.	K%.10 <sup>3</sup>
L.W. — nul / zero	5,1	9	5,1	9—	5,5	67	33	4,8	51	25
L.W. — mergel / marl	5,3	9—	5,6	8,5	6,3	79	33	5,1	45	25
L.W. schuimaarde / sugar factory lime sludge	5,4	8,5	5,6	8	6,7	106	30	5,1	56	25
H.W. — nul / zero	5,6	7+	5,2	7—	5,4	48	30	4,9	32	27
H.W. — mergel / marl	5,8	7+	5,9	7—	6,6	69	27	5,4	35	21
H.W. — schuimaarde / sugar factory lime sludge	5,7	8—	5,8	6,5	6,7	100	24	5,5	35	23
H.W. + B.I. — nul / zero	5,1	6,5	5,1	6+	6,3 <sup>1</sup>	74	32	4,6	28	23
H.W. + B.I. — mergel / marl	5,5	6,5	5,3	6+	6,5 <sup>1</sup>	68	26	4,7	31	24
H.W. + B.I. — schuimaarde / sugar factory lime sludge	5,5	6+	5,3	6+	6,0 <sup>1</sup>	77	31	5,1	40	23
Th. Homan (maart 1952 / March 1952)								5,6	50	76
Th. Homan (juli 1952 / July 1952)			6,2	9+						

<sup>1</sup> Hier is vermoedelijk een bemonsteringsfout gemaakt / Presumably a sampling error is made here  
<sup>a</sup> li-graad = irreversibele indrogingsgraad / Degree of irreversible drying

TABLE 14. The effect of liming on the productions and properties of the soil of the experiment field NZH 398