

図99 土壤水分量の経時変化 (モモ圃場 1. No. 1)

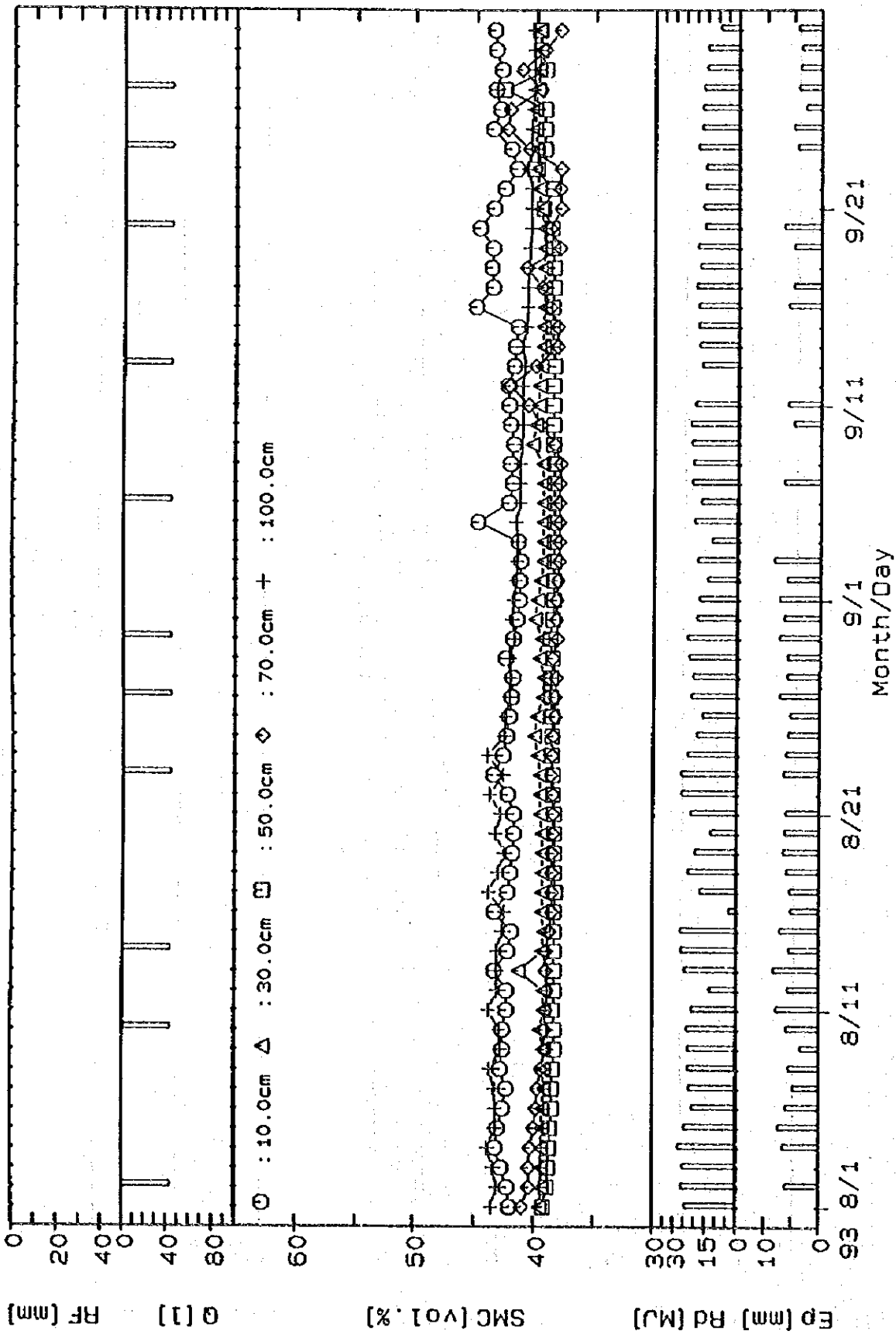


図100 土壌水分量の経時変化 (モモ圃場 I, No. 2)

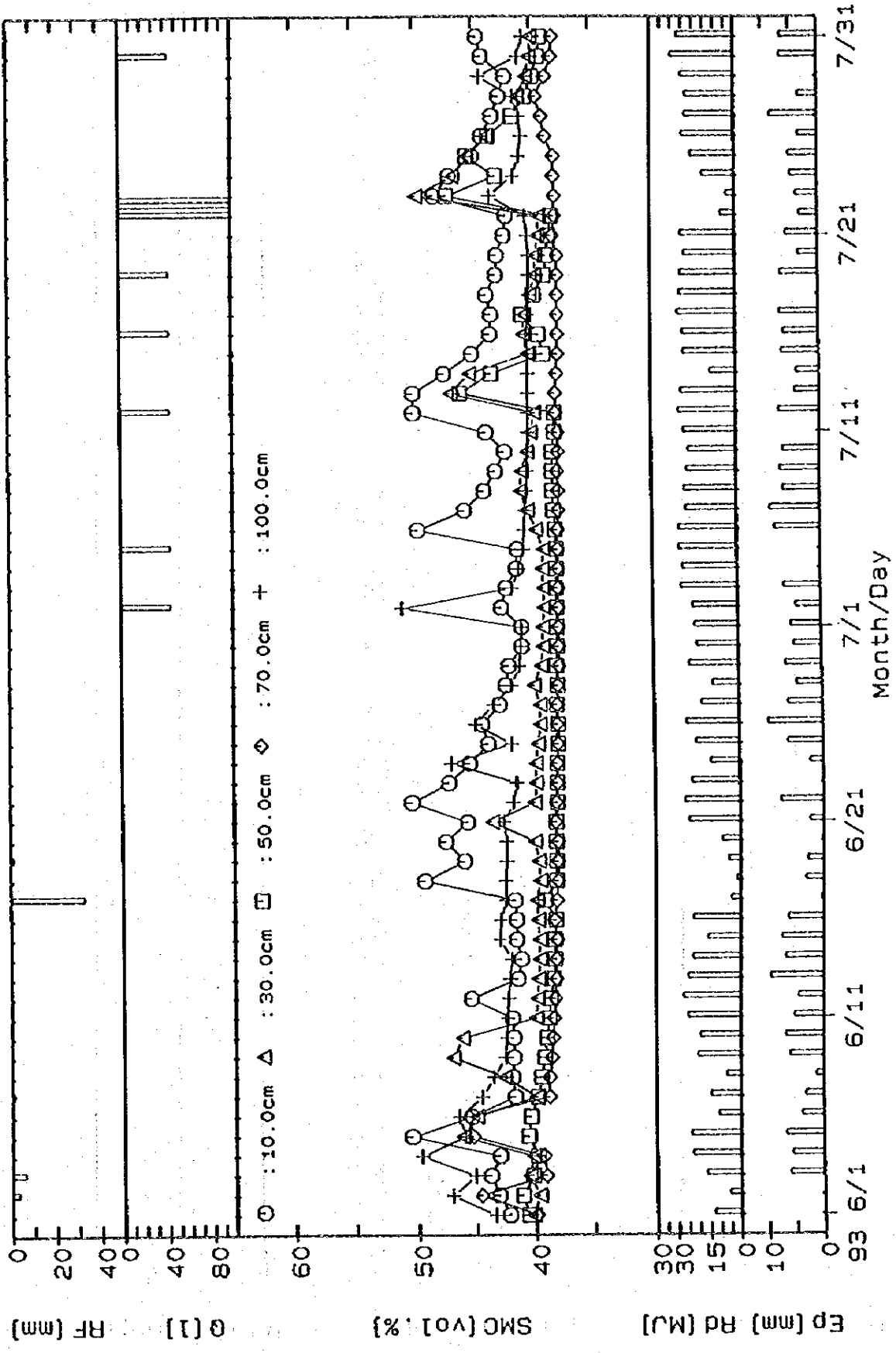


図101 土壌水分量の経時変化 (モモ圃場 2, No. 1)

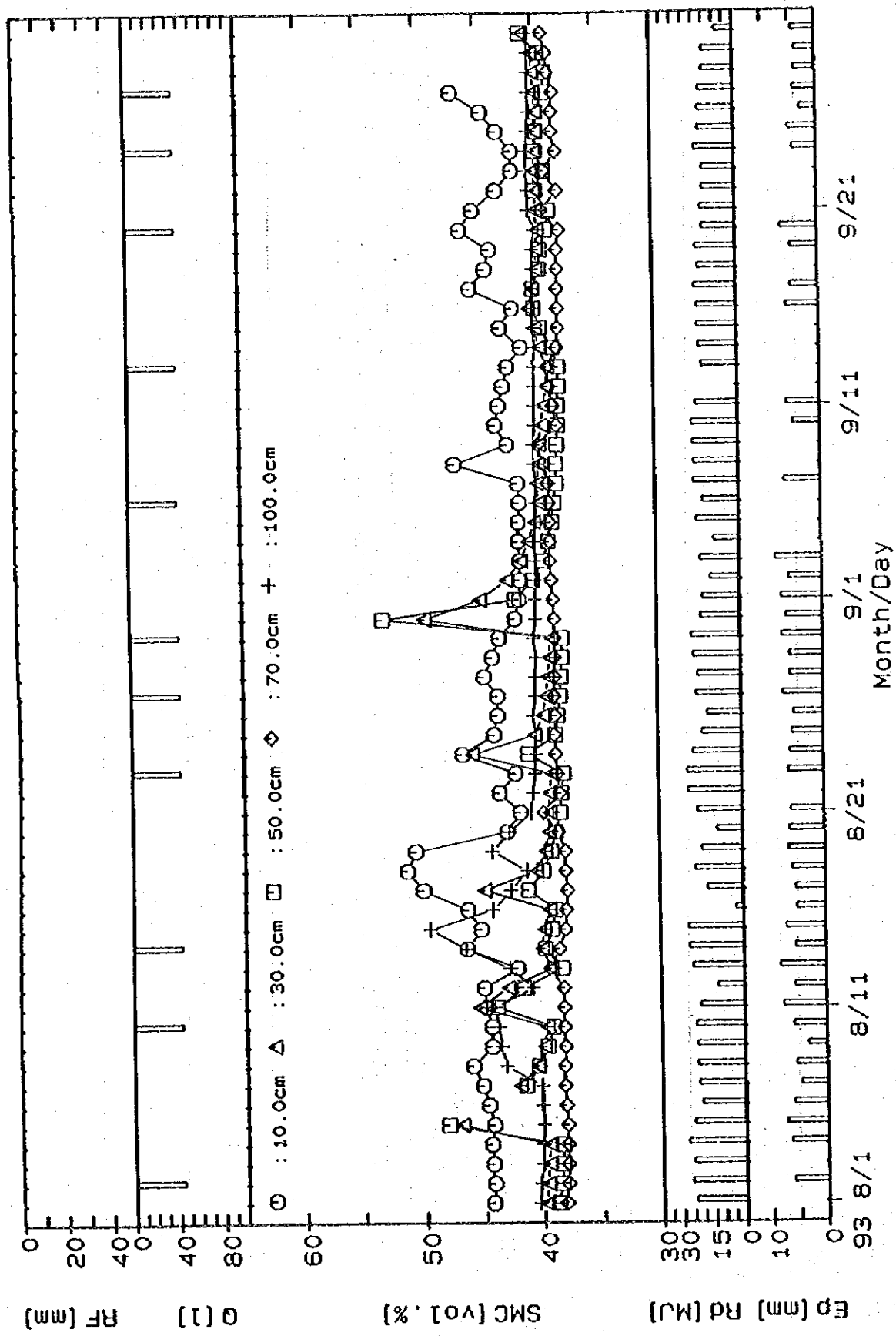


図102 土壌水分量の経時変化 (モモ圃場 2, No. 2)

表215 モモ灌漑試験区No. 1における土壌水分量の経時変動

日付	日照時間 min	降水量 mm	日射量 MJ	蒸発量 mm	灌漑水量 l	土壌水分量(容積%)				
						10cm	30cm	50cm	70cm	100cm
93年06月01日	735	0.0	13.3	—	0.0	43.4	39.8	53.1	45.8	46.0
93年06月02日	242	3.0	5.8	—	0.0	42.0	40.1	40.2	39.4	43.1
93年06月03日	450	6.0	16.8	6.1	0.0	45.9	44.2	41.0	38.5	48.9
93年06月04日	747	0.0	23.0	5.7	0.0	45.0	39.7	41.0	45.1	46.5
93年06月05日	752	0.0	23.8	6.8	0.0	42.8	40.2	42.3	39.7	43.3
93年06月06日	398	0.0	10.9	4.0	0.0	41.9	40.1	39.4	39.1	43.0
93年06月07日	321	1.0	14.7	3.3	0.0	46.4	40.1	39.9	44.7	48.9
93年06月08日	294	0.0	7.0	1.4	0.0	52.4	40.1	40.1	44.8	48.9
93年06月09日	767	0.0	20.8	6.1	0.0	53.8	39.8	39.8	43.3	46.5
93年06月10日	652	0.0	19.5	6.8	0.0	47.5	39.7	39.7	43.4	46.4
93年06月11日	754	0.0	25.4	5.3	0.0	49.7	39.6	39.6	43.1	46.2
93年06月12日	735	0.0	27.3	4.6	0.0	52.1	39.5	39.4	43.2	46.1
93年06月13日	601	0.0	25.1	9.5	0.0	45.0	39.3	39.2	42.3	45.3
93年06月14日	609	0.0	22.9	6.8	0.0	55.6	39.3	39.1	41.9	44.7
93年06月15日	667	0.0	15.8	7.5	0.0	47.1	39.2	39.0	42.7	44.9
93年06月16日	705	0.0	22.7	6.4	0.0	50.6	39.2	39.0	41.9	45.1
93年06月17日	203	33.1	4.6	0.4	0.0	53.3	39.2	38.9	41.7	44.9
93年06月18日	176	0.0	2.0	3.2	0.0	52.7	39.9	38.8	41.6	44.7
93年06月19日	306	1.3	5.8	2.9	0.0	52.7	39.5	39.0	41.5	44.5
93年06月20日	326	0.0	8.9	0.2	0.0	53.7	39.5	39.0	41.7	44.9
93年06月21日	562	0.0	24.3	2.5	0.0	48.2	39.4	39.5	41.8	45.0
93年06月22日	764	0.0	26.3	7.7	0.0	53.6	39.4	40.1	41.5	45.3
93年06月23日	759	0.0	23.0	—	0.0	53.5	39.3	39.5	41.1	45.3
93年06月24日	393	0.0	14.2	2.4	0.0	52.4	39.3	39.2	40.9	44.9
93年06月25日	512	0.0	21.1	6.3	0.0	53.6	39.2	38.7	40.5	44.3
93年06月26日	752	0.0	25.2	9.8	0.0	53.7	39.2	38.7	40.7	44.7
93年06月27日	598	0.0	18.2	6.2	0.0	50.2	39.2	38.6	40.4	43.9
93年06月28日	582	0.0	12.8	4.7	0.0	52.4	39.2	38.6	40.4	45.0
93年06月29日	651	0.0	23.8	6.6	0.0	52.9	39.2	38.5	40.0	43.8
93年06月30日	614	0.0	20.0	5.0	0.0	53.3	39.2	38.6	40.1	44.0

表216 モモ灌漑試験区No. 1における土壌水分量の経時変動

日付	日照時間 min	降水量 mm	日射量 MJ	蒸発量 mm	灌漑水量 l	土壌水分量(容積%)				
						10cm	30cm	50cm	70cm	100cm
93年07月01日	629	0.0	20.8	5.4	0.0	51.7	39.1	38.5	40.1	43.9
93年07月02日	688	0.0	21.7	4.6	44.0	51.1	39.1	38.5	40.0	44.0
93年07月03日	691	0.0	27.0	6.6	0.0	54.0	42.2	41.7	40.2	44.6
93年07月04日	802	0.0	26.0	—	0.0	44.3	40.0	38.7	39.8	44.0
93年07月05日	788	0.0	27.9	—	44.0	43.8	41.2	40.8	39.5	43.7
93年07月06日	769	0.0	27.7	8.2	0.0	43.0	39.3	40.0	39.5	43.5
93年07月07日	752	0.0	24.3	9.0	0.0	43.3	39.2	39.8	39.5	43.7
93年07月08日	726	0.0	25.0	6.6	0.0	42.8	39.2	39.3	39.4	44.0
93年07月09日	715	0.0	23.7	7.1	0.0	42.1	39.1	39.0	39.1	43.3
93年07月10日	690	0.0	22.8	6.6	0.0	42.2	39.1	38.8	39.6	43.4
93年07月11日	746	0.0	25.1	—	0.0	41.9	39.1	38.6	39.1	43.4
93年07月12日	786	0.0	27.4	7.3	44.0	41.9	39.1	38.5	38.9	43.6
93年07月13日	748	0.0	26.1	4.4	0.0	48.3	45.4	38.4	39.1	43.3
93年07月14日	464	0.0	12.5	4.2	0.0	46.1	40.5	38.3	39.2	43.0
93年07月15日	721	0.0	24.9	6.7	0.0	44.7	42.6	40.2	39.1	43.1
93年07月16日	742	0.0	25.3	6.4	44.0	44.4	39.8	38.6	39.0	43.3
93年07月17日	776	0.0	27.5	7.0	0.0	51.4	45.3	38.6	39.0	43.0
93年07月18日	673	0.0	26.5	—	0.0	44.0	39.5	38.5	39.2	43.6
93年07月19日	654	0.0	26.1	6.8	44.0	43.9	39.4	38.4	38.9	42.9
93年07月20日	668	0.0	24.2	3.6	0.0	44.1	39.4	38.5	39.0	43.6
93年07月21日	706	0.0	25.7	5.8	0.0	42.9	43.4	43.3	38.7	43.2
93年07月22日	301	0.0	6.8	3.3	400.0	51.4	49.7	53.1	49.5	51.0
93年07月23日	202	0.0	4.1	3.9	0.0	48.9	47.2	53.1	48.8	46.9
93年07月24日	427	0.0	15.5	4.9	0.0	48.0	46.5	49.4	45.6	44.0
93年07月25日	565	0.0	21.0	5.2	0.0	45.7	45.8	45.5	44.2	44.1
93年07月26日	692	0.0	24.8	3.5	0.0	43.8	44.2	43.8	43.8	44.5
93年07月27日	694	0.0	23.6	8.5	0.0	42.9	41.6			
93年07月28日	585	0.0	23.4	3.5	0.0	42.3	40.4	41.1	42.0	43.5
93年07月29日	667	0.0	25.2	—	0.0	42.0	40.3	39.8	41.9	43.2
93年07月30日	726	0.0	30.0	6.7	44.0	42.0	40.0	39.9	41.8	43.9
93年07月31日	706	0.0	27.1	6.6	0.0	41.9	39.7	39.6	41.6	44.1

表217 モモ灌漑試験区No. 1における土壌水分量の経時変動

日付	日照時間 min	降水量 mm	日射量 MJ	蒸発量 mm	灌漑水量 l	土壌水分量(容積%)				
						10cm	30cm	50cm	70cm	100cm
93年08月01日	664	0.0	24.5	—	0.0	42.0	39.5	39.2	41.0	43.5
93年08月02日	661	0.0	26.2	6.2	44.0	42.2	39.3	38.9	40.4	43.1
93年08月03日	672	0.0	25.5	—	0.0	42.7	39.4	38.8	40.4	43.4
93年08月04日	665	0.0	27.8	6.6	0.0	43.2	39.4	38.7	40.3	43.9
93年08月05日	705	0.0	25.0	7.5	0.0	43.0	39.3	38.6	40.0	43.2
93年08月06日	522	0.0	21.3	6.1	0.0	42.6	39.3	38.5	39.8	43.2
93年08月07日	651	0.0	22.7	4.8	0.0	42.3	39.2	38.5	39.7	43.3
93年08月08日	645	0.0	23.2	5.6	0.0	42.8	39.2	38.4	39.4	43.7
93年08月09日	543	0.0	23.2	3.4	0.0	42.6	39.2	38.3	39.1	42.8
93年08月10日	659	0.0	23.9	6.0	44.0	42.6	39.5	38.3	39.1	42.9
93年08月11日	624	0.0	21.4	7.9	0.0	42.3	39.2	38.4	39.0	43.8
93年08月12日	541	0.0	12.8	5.8	0.0	42.3	39.2	38.3	38.9	43.1
93年08月13日	653	0.0	24.8	8.4	0.0	43.3	41.3	38.3	39.0	43.1
93年08月14日	741	0.0	26.4	5.5	44.0	42.2	39.3	38.3	39.0	43.1
93年08月15日	746	0.0	26.6	7.2	0.0	41.9	39.2	38.3	38.7	42.7
93年08月16日	242	0.0	3.7	5.2	0.0	43.3	39.3	38.3	38.5	42.5
93年08月17日	528	0.0	17.5	5.4	0.0	42.2	39.3	38.2	38.5	43.8
93年08月18日	676	0.0	23.2	6.0	0.0	42.0	39.3	38.3	38.5	43.0
93年08月19日	649	0.0	20.0	6.6	0.0	41.8	39.3	38.3	38.5	42.5
93年08月20日	469	0.0	12.4	6.4	0.0	41.7	39.3	38.3	38.4	43.2
93年08月21日	653	0.0	22.0	6.1	0.0	41.7	39.5	38.3	38.4	42.8
93年08月22日	736	0.0	26.2	—	0.0	42.2	39.5	38.4	38.4	43.7
93年08月23日	733	0.0	26.5	6.6	44.0	43.4	39.5	38.4	38.6	42.6
93年08月24日	704	0.0	23.5	6.1	0.0	42.6	39.7	38.5	38.5	43.9
93年08月25日	607	0.0	19.3	5.8	0.0	42.3	40.0	38.5	38.4	42.5
93年08月26日	505	0.0	16.5	5.4	0.0	42.1	39.8	38.5	38.3	42.4
93年08月27日	651	0.0	21.9	7.4	44.0	41.9	39.3	38.6	38.3	42.1
93年08月28日	616	0.0	21.1	6.0	0.0	41.8	39.2	38.6	38.2	42.0
93年08月29日	605	0.0	23.0	6.0	0.0	42.4	39.6	38.5	38.5	42.1
93年08月30日	644	0.0	23.9	7.5	44.0	41.8	39.4	38.7	38.1	41.7
93年08月31日	559	0.0	19.4	6.6	0.0	41.5	40.0	38.5	38.2	41.9

表218 モモ灌漑試験区No. 1における土壌水分量の経時変動

日付	日照時間 min	降水量 mm	日射量 MJ	蒸発量 mm	灌漑水量 l	土壌水分量(容積%)				
						10cm	30cm	50cm	70cm	100cm
93年09月01日	629	0.0	18.3	7.5	0.0	41.3	39.8	38.4	38.2	41.8
93年09月02日	565	0.0	14.5	6.1	0.0	41.3	39.5	38.4	38.1	41.6
93年09月03日	633	0.0	19.3	8.5	0.0	41.2	39.3	38.4	38.0	41.5
93年09月04日	572	0.0	12.5	—	0.0	41.4	39.3	38.4	38.0	41.5
93年09月05日	634	0.0	20.9	—	0.0	44.8	39.3	38.4	38.0	41.6
93年09月06日	655	0.0	17.7	—	44.0	42.2	39.3	38.4	38.0	41.3
93年09月07日	668	0.0	21.9	6.7	0.0	41.9	39.3	38.4	38.0	41.3
93年09月08日	685	0.0	21.6	—	0.0	42.1	39.4	38.4	37.9	41.3
93年09月09日	682	0.0	22.2	—	0.0	41.8	40.3	38.5	38.4	41.1
93年09月10日	677	0.0	22.7	5.0	0.0	42.1	40.0	38.5	39.6	41.1
93年09月11日	669	0.0	20.5	6.0	0.0	42.2	39.8	38.5	40.6	41.1
93年09月12日	—	0.0	—	—	0.0	42.3	39.7	38.5	42.2	41.1
93年09月13日	627	0.0	17.4	—	44.0	41.8	39.6	38.4	40.0	40.9
93年09月14日	617	0.0	18.8	—	0.0	41.7	39.4	38.6	38.2	41.1
93年09月15日	626	0.0	19.3	—	0.0	41.5	39.4	38.6	38.2	40.8
93年09月16日	521	0.0	19.3	6.0	0.0	45.0	39.3	38.6	38.8	40.7
93年09月17日	616	0.0	20.3	5.1	0.0	43.6	39.3	38.5	39.5	40.7
93年09月18日	611	0.0	18.6	—	0.0	43.7	39.3	38.5	40.8	40.6
93年09月19日	615	0.0	19.5	5.0	0.0	43.6	39.3	38.6	38.0	40.5
93年09月20日	577	0.0	16.3	6.8	44.0	44.7	39.3	38.7	38.8	40.4
93年09月21日	640	0.0	17.0	—	0.0	43.5	39.6	39.4	37.9	40.4
93年09月22日	662	0.0	15.8	—	0.0	42.6	39.8	38.6	38.0	40.4
93年09月23日	673	0.0	15.9	—	0.0	41.6	39.9	40.2	37.9	40.7
93年09月24日	663	0.0	19.5	4.4	44.0	42.1	40.0	39.3	40.6	40.4
93年09月25日	619	0.0	17.6	5.1	0.0	43.6	40.1	39.3	42.4	40.4
93年09月26日	626	0.0	17.4	2.9	0.0	43.0	40.1	39.3	42.2	40.3
93年09月27日	614	0.0	17.0	4.2	44.0	43.4	39.9	42.7	39.6	40.2
93年09月28日	514	0.0	15.3	3.9	0.0	42.9	39.8	39.2	41.2	40.2
93年09月29日	571	0.0	15.1	3.7	0.0	43.4	39.7	39.7	39.3	40.2
93年09月30日	468	0.0	8.8	4.3	0.0	43.5	39.7	39.8	38.0	40.2



表219 モモ灌漑試験区No.2における土壌水分量の経時変動

日付	日照時間 min	降水量 mm	日射量 MJ	蒸発量 mm	灌漑水量 l	土壌水分量(容積%)				
						10cm	30cm	50cm	70cm	100cm
93年06月01日	735	0.0	13.3	—	0.0	42.2	40.2	40.6	39.9	43.4
93年06月02日	242	3.0	5.8	—	0.0	43.1	39.7	41.1	44.6	47.1
93年06月03日	450	6.0	16.8	6.1	0.0	43.8	40.5	40.2	39.1	45.1
93年06月04日	747	0.0	23.0	5.7	0.0	43.0	40.2	39.8	39.3	49.7
93年06月05日	752	0.0	23.8	6.8	0.0	50.5	46.2	40.6	45.3	46.0
93年06月06日	398	0.0	10.9	4.0	0.0	45.4	45.0	40.4	45.7	46.5
93年06月07日	321	1.0	14.7	3.3	0.0	41.7	39.9	39.8	38.8	44.5
93年06月08日	294	0.0	7.0	1.4	0.0	41.9	42.6	39.5	38.8	43.5
93年06月09日	767	0.0	20.8	6.1	0.0	41.8	47.0	39.2	38.6	42.5
93年06月10日	652	0.0	19.5	6.8	0.0	41.8	46.2	39.0	38.5	42.4
93年06月11日	754	0.0	25.4	5.3	0.0	41.9	39.9	38.8	38.4	42.3
93年06月12日	735	0.0	27.3	4.6	0.0	45.4	39.8	38.7	38.3	42.2
93年06月13日	601	0.0	25.1	9.5	0.0	41.4	39.7	38.4	38.2	42.1
93年06月14日	609	0.0	22.9	6.8	0.0	41.1	39.6	38.3	38.2	41.9
93年06月15日	667	0.0	15.8	7.5	0.0	41.5	39.6	38.3	38.1	42.9
93年06月16日	705	0.0	22.7	6.4	0.0	41.5	39.7	38.2	38.3	42.8
93年06月17日	203	33.1	4.6	0.4	0.0	41.6	39.8	39.1	38.1	42.4
93年06月18日	176	0.0	2.0	3.2	0.0	49.3	39.5	38.1	38.0	42.4
93年06月19日	306	1.3	5.8	2.9	0.0	45.9	39.6	38.1	38.0	42.3
93年06月20日	326	0.0	8.9	0.2	0.0	47.5	39.9	38.1	38.0	42.3
93年06月21日	562	0.0	24.3	2.5	0.0	45.6	43.5	38.1	38.2	42.5
93年06月22日	764	0.0	26.3	7.7	0.0	50.3	39.9	38.0	38.1	41.7
93年06月23日	759	0.0	23.0	—	0.0	47.2	39.8	38.0	38.0	41.4
93年06月24日	393	0.0	14.2	2.4	0.0	45.4	39.8	38.0	38.0	47.0
93年06月25日	512	0.0	21.1	6.3	0.0	43.8	39.6	37.9	37.9	41.8
93年06月26日	752	0.0	25.2	9.8	0.0	44.3	39.4	37.9	38.0	44.9
93年06月27日	598	0.0	18.2	6.2	0.0	42.8	39.4	38.0	38.0	43.3
93年06月28日	582	0.0	12.8	4.7	0.0	42.3	39.9	37.9	37.9	41.8
93年06月29日	651	0.0	23.8	6.6	0.0	42.0	39.3	38.0	37.8	41.1
93年06月30日	614	0.0	20.0	5.0	0.0	40.9	39.1	37.9	37.8	41.0

表220 モモ灌漑試験区No.2における土壌水分量の経時変動

日付	日照時間 min	降水量 mm	日射量 MJ	蒸発量 mm	灌漑水量 l	土壌水分量(容積%)				
						10cm	30cm	50cm	70cm	100cm
93年07月01日	629	0.0	20.8	5.4	0.0	40.9	39.1	37.9	37.8	40.9
93年07月02日	688	0.0	21.7	4.6	44.0	42.6	39.0	37.9	37.8	51.0
93年07月03日	691	0.0	27.0	6.6	0.0	42.2	39.0	38.0	37.8	41.7
93年07月04日	802	0.0	26.0	—	0.0	41.3	39.1	37.9	37.8	41.1
93年07月05日	788	0.0	27.9	—	44.0	41.2	39.0	37.9	37.8	40.7
93年07月06日	769	0.0	27.7	8.2	0.0	49.7	39.6	38.0	37.8	40.6
93年07月07日	752	0.0	24.3	9.0	0.0	45.7	40.3	38.1	37.7	40.5
93年07月08日	726	0.0	25.0	6.6	0.0	44.0	40.9	38.2	37.7	40.4
93年07月09日	715	0.0	23.7	7.1	0.0	43.0	40.8	38.2	37.8	40.3
93年07月10日	690	0.0	22.8	6.6	0.0	42.2	40.3	38.2	37.7	40.3
93年07月11日	746	0.0	25.1	—	0.0	43.8	40.0	38.0	37.7	40.2
93年07月12日	786	0.0	27.4	7.3	44.0	50.0	39.7	38.0	37.9	40.2
93年07月13日	748	0.0	26.1	4.4	0.0	50.0	46.8	46.0	37.9	40.2
93年07月14日	464	0.0	12.5	4.2	0.0	47.4	45.2	43.3	37.8	40.2
93年07月15日	721	0.0	24.9	6.7	0.0	45.0	40.2	38.9	37.7	40.2
93年07月16日	742	0.0	25.3	6.4	44.0	43.4	40.6	39.3	37.7	40.3
93年07月17日	776	0.0	27.5	7.0	0.0	43.3	40.5	40.7	37.7	40.2
93年07月18日	673	0.0	26.5	—	0.0	43.7	40.0	39.7	37.7	40.1
93年07月19日	654	0.0	26.1	6.8	44.0	42.9	39.6	38.8	37.7	40.1
93年07月20日	668	0.0	24.2	3.6	0.0	42.8	39.5	38.6	37.7	40.1
93年07月21日	706	0.0	25.7	5.8	0.0	42.2	39.3	38.4	38.1	40.2
93年07月22日	301	0.0	6.8	3.3	400.0	42.0	39.2	38.2	37.9	40.4
93年07月23日	202	0.0	4.1	3.9	0.0	48.2	49.7	47.1	37.9	43.4
93年07月24日	427	0.0	15.5	4.9	0.0	46.9	46.6	42.9	38.0	41.4
93年07月25日	565	0.0	21.0	5.2	0.0	44.9	45.3	45.4	38.0	40.9
93年07月26日	692	0.0	24.8	3.5	0.0	44.1	43.7	43.5	38.7	40.7
93年07月27日	694	0.0	23.6	8.5	0.0	43.2		41.5	39.0	40.9
93年07月28日	585	0.0	23.4	3.5	0.0	42.6	41.0	40.4	39.5	41.4
93年07月29日	667	0.0	25.2	—	0.0	42.1	40.3	39.8	38.7	44.3
93年07月30日	726	0.0	30.0	6.7	44.0	44.1	40.0	39.3	38.2	41.0
93年07月31日	706	0.0	27.1	6.6	0.0	44.5	39.9	39.1	38.1	40.6

表221 モモ灌漑試験区No. 2における土壌水分量の経時変動

日付	日照時間 min	降水量 mm	日射量 MJ	蒸発量 mm	灌漑水量 l	土壌水分量(容積%)				
						10cm	30cm	50cm	70cm	100cm
93年08月01日	664	0.0	24.5	--	0.0	44.4	39.8	38.8	38.1	40.4
93年08月02日	661	0.0	26.2	6.2	44.0	44.3	39.7	38.5	38.0	40.3
93年08月03日	672	0.0	25.5	--	0.0	44.4	39.6	38.4	38.0	40.1
93年08月04日	665	0.0	27.8	6.6	0.0	44.5	39.5	38.4	38.0	40.1
93年08月05日	705	0.0	25.0	7.5	0.0	44.3	47.0	48.1	38.0	40.0
93年08月06日	522	0.0	21.3	6.1	0.0	44.7			38.1	40.1
93年08月07日	651	0.0	22.7	4.8	0.0	45.2	42.0	41.5	38.2	40.1
93年08月08日	645	0.0	23.2	5.6	0.0	46.0	40.5	40.4	38.2	43.2
93年08月09日	543	0.0	23.2	3.4	0.0	44.4	39.9	39.6	38.1	43.6
93年08月10日	659	0.0	23.9	6.0	44.0	44.4	39.6	39.1	38.2	43.8
93年08月11日	624	0.0	21.4	7.9	0.0	44.8	45.4	43.9	38.2	44.1
93年08月12日	541	0.0	12.8	5.8	0.0	45.0	43.0	41.6	38.2	40.8
93年08月13日	653	0.0	24.8	8.4	0.0	42.1	39.2	38.3	39.3	42.8
93年08月14日	741	0.0	26.4	5.5	44.0	46.4	40.0	39.7	38.5	46.5
93年08月15日	746	0.0	26.6	7.2	0.0	45.2	39.8	39.1	38.0	49.5
93年08月16日	242	0.0	3.7	5.2	0.0	46.3	39.3	38.8	37.9	44.2
93年08月17日	528	0.0	17.5	5.4	0.0	50.0	44.9	41.1	37.8	42.6
93年08月18日	676	0.0	23.2	6.0	0.0	51.3	40.4	39.8	37.9	41.2
93年08月19日	649	0.0	20.0	6.6	0.0	50.6	39.6	39.1	37.9	44.2
93年08月20日	469	0.0	12.4	6.4	0.0	42.9	39.3	38.7	38.5	42.7
93年08月21日	653	0.0	22.0	6.1	0.0	41.7	39.2	38.3	39.7	40.8
93年08月22日	736	0.0	26.2	--	0.0	43.5	39.2	38.2	38.3	40.6
93年08月23日	733	0.0	26.5	6.6	44.0	42.1	39.0	38.0	38.5	40.4
93年08月24日	704	0.0	23.5	6.1	0.0	46.6	45.8	41.0	38.6	40.3
93年08月25日	607	0.0	19.3	5.8	0.0	43.9	40.4	38.6	38.7	40.3
93年08月26日	505	0.0	16.5	5.4	0.0	43.6	39.7	38.4	38.6	40.5
93年08月27日	651	0.0	21.9	7.4	44.0	43.6	39.4	38.2	38.7	40.3
93年08月28日	616	0.0	21.1	6.0	0.0	44.7	39.2	38.1	38.6	40.3
93年08月29日	605	0.0	23.0	6.0	0.0	44.0	39.1	38.0	38.6	40.2
93年08月30日	644	0.0	23.9	7.5	44.0	43.4	38.9	38.0	38.6	40.4
93年08月31日	559	0.0	19.4	6.6	0.0	42.0	49.7	53.1	38.6	40.2

表 222 モモ灌漑試験区No. 2における土壌水分量の経時変動

日付	日照時間 min	降水量 mm	日射量 MJ	蒸発量 mm	灌漑水量 l	土壌水分量(容積%)				
						10cm	30cm	50cm	70cm	100cm
93年09月01日	629	0.0	18.3	7.5	0.0	41.6	45.0	42.0	38.7	40.2
93年09月02日	565	0.0	14.5	6.1	0.0	41.5	42.7	40.4	38.8	40.1
93年09月03日	633	0.0	19.3	8.5	0.0	41.5	41.4	39.5	38.9	40.1
93年09月04日	572	0.0	12.5	—	0.0	41.6	40.8	39.0	38.9	40.3
93年09月05日	634	0.0	20.9	—	0.0	41.6	40.2	38.7	38.9	40.1
93年09月06日	655	0.0	17.7	—	44.0	41.5	39.8	38.5	38.9	40.1
93年09月07日	668	0.0	21.9	6.7	0.0	41.6	39.9	38.3	39.0	40.0
93年09月08日	685	0.0	21.6	—	0.0	47.0	39.8	38.3	39.3	40.2
93年09月09日	682	0.0	22.2	—	0.0	42.5	39.7	38.2	39.8	40.2
93年09月10日	677	0.0	22.7	5.0	0.0	43.5	39.5	38.1	38.2	40.1
93年09月11日	669	0.0	20.5	6.0	0.0	43.2	39.3	38.1	38.5	40.1
93年09月12日	—	0.0	—	—	0.0	42.8	39.0	38.0	38.8	40.1
93年09月13日	627	0.0	17.4	—	44.0	42.4	38.9	38.0	38.9	40.1
93年09月14日	617	0.0	18.8	—	0.0	41.2	39.6	38.4	38.1	40.0
93年09月15日	626	0.0	19.3	—	0.0	43.0	39.9	39.5	38.0	40.1
93年09月16日	521	0.0	19.3	6.0	0.0	41.9	40.5	40.0	38.0	40.1
93年09月17日	616	0.0	20.3	5.1	0.0	45.5	40.1	40.1	38.0	40.1
93年09月18日	611	0.0	18.6	—	0.0	44.2	39.8	39.5	38.0	40.1
93年09月19日	615	0.0	19.5	5.0	0.0	43.8	39.7	39.4	38.0	40.1
93年09月20日	577	0.0	16.3	6.8	44.0	46.3	39.6	38.9	37.8	39.9
93年09月21日	640	0.0	17.0	—	0.0	45.2	39.8	38.6	39.2	40.4
93年09月22日	662	0.0	15.8	—	0.0	43.2	39.7	39.9	37.9	40.4
93年09月23日	673	0.0	15.9	—	0.0	41.8	39.9	39.0	39.0	40.5
93年09月24日	663	0.0	19.5	4.4	44.0	41.8	39.7	39.8	38.0	40.5
93年09月25日	619	0.0	17.6	5.1	0.0	43.1	39.7	39.6	38.3	40.4
93年09月26日	626	0.0	17.4	2.9	0.0	44.4	39.7	39.6	38.3	40.3
93年09月27日	614	0.0	17.0	4.2	44.0	46.9	39.8	39.0	38.2	40.3
93年09月28日	514	0.0	15.3	3.9	0.0		39.9	38.8	38.6	40.3
93年09月29日	571	0.0	15.1	3.7	0.0		40.0	39.4	38.7	40.3
93年09月30日	468	0.0	8.8	4.3	0.0		40.8	41.0	39.1	40.4

データ8. 1994年度各作物圃場の基礎試験結果データ

1. 畑作 (ダイズ、トウモロコシ)
2. 野菜 (メロン、トマト)
3. 果樹 (キウイフルーツ、プラム)

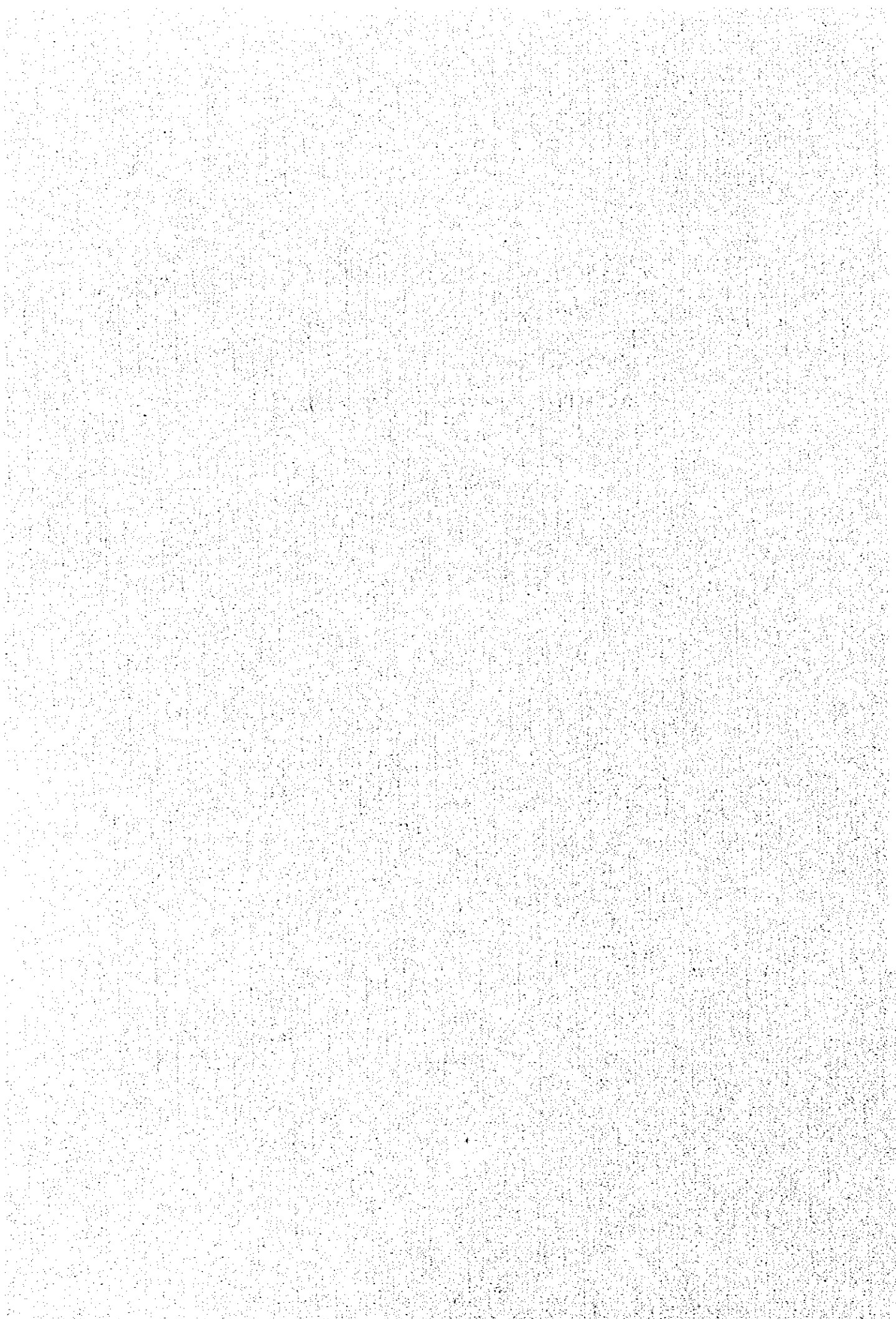


表223 ダイズ植栽地における土壌の物理性

土層(cm-cm)	真比重	仮比重	間隙率 (%)	固相率 (%)	透水係数 (cm/s)	土壌硬度 (kg/cm <sup>2</sup> )
0-15	2.57	1.13	55.9	44.1	$2.3 \times 10^{-2}$	1.7
	2.59	1.10	57.6	43.4		
	2.58	1.07	58.0	42.0		
	平均 2.58	1.10	57.4	42.6		
15-30	2.58	1.12	56.5	43.5	$1.8 \times 10^{-5}$	4.7
	2.64	1.42	46.4	53.6		
	2.61	1.39	46.9	53.1		
	平均 2.61	1.31	49.9	50.1		
30-45	2.57	1.41	45.4	55.0	$1.8 \times 10^{-4}$	9.0
	2.57	1.48	42.6	57.4		
	2.57	1.28	50.2	49.8		
	平均 2.57	1.39	45.9	54.1		
45-60	2.66	1.47	44.8	55.2	$2.7 \times 10^{-5}$	22.9
	2.65	1.38	48.0	52.0		
	2.66	1.37	48.5	51.5		
	平均 2.66	1.41	47.1	52.9		
60-75	2.60	1.41	45.4	54.3	$2.2 \times 10^{-5}$	-
	2.55	1.34	47.3	52.7		
	2.58	1.36	47.2	52.8		
	平均 2.58	1.38	46.7	53.3		
75-90	2.62	1.42	45.9	54.1	$0.8 \times 10^{-5}$	-
	2.69	1.44	46.3	53.7		
	2.63	-	-	-		
	平均 2.65	1.43	46.1	53.9		

表224 ダイズ植栽地における土壌の保水性

土層(cm-cm)	0.0KPa (%)	1.0KPa (%)	3.2KPa (%)	10KPa (%)	32KPa (%)	100KPa (%)	320KPa (%)	1.6MPa (%)	AM* (%)	Mf** (%)
0-15	55.9	44.2	37.1	33.8	30.6	30.2	26.1	23.6	13.5	6.9
	57.6	45.0	38.3	34.0	30.8	30.2	25.6	23.2	15.1	8.1
	58.6	46.6	39.5	33.8	31.5	30.7	25.7	23.6	15.9	8.8
平均	57.4	45.2	38.3	33.9	31.0	30.4	25.8	23.5	14.8	7.9
15-30	56.5	47.9	44.2	41.8	39.6	39.2	31.0	28.7	15.5	5.0
	46.4	42.3	40.2	37.7	36.4	35.7	29.8	27.7	12.5	4.5
	46.9	43.3	41.6	39.1	37.9	36.5	31.5	28.8	12.8	5.1
平均	49.9	44.5	42.0	39.5	38.0	37.1	30.8	28.4	13.6	4.9
30-45	45.0	42.3	40.6	39.2	37.3	36.6	33.6	30.1	10.5	4.0
	42.6	40.8	40.1	39.5	38.7	38.5	36.9	31.8	8.3	1.6
	50.2	44.7	42.2	41.3	39.6	39.0	33.2	30.9	11.3	2.6
平均	45.9	42.6	41.0	40.0	38.5	38.0	34.6	30.9	10.0	2.7
45-60	44.8	41.9	40.7	39.5	38.3	37.3	35.2	30.8	9.9	3.4
	48.0	42.9	40.9	40.0	38.8	38.2	34.5	30.3	10.6	2.7
	48.5	44.8	42.8	41.4	39.4	39.0	34.1	29.6	13.2	3.8
平均	47.1	43.2	41.5	40.3	38.8	38.2	34.6	30.2	11.2	3.3
60-75	45.7	42.6	41.4	40.6	39.4	38.6	35.4	30.3	11.1	2.8
	47.3	43.2	41.4	40.7	38.5	37.6	34.9	30.8	10.6	3.8
	47.2	42.9	41.2	40.1	39.0	38.1	34.7	29.8	11.4	3.1
平均	46.7	42.9	41.3	40.5	39.0	38.1	35.0	30.3	11.0	3.2
75-90	45.9	41.5	39.8	38.9	37.9	37.0	34.4	33.8	6.0	2.8
	46.3	42.4	40.9	40.0	39.2	38.6	34.5	30.2	10.7	1.7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	46.1	41.9	40.4	39.5	38.6	37.8	34.5	32.0	8.4	2.3

AM\* : 有効水分(3.2KPa~1.6MPa=pF1.5~pF4.2)

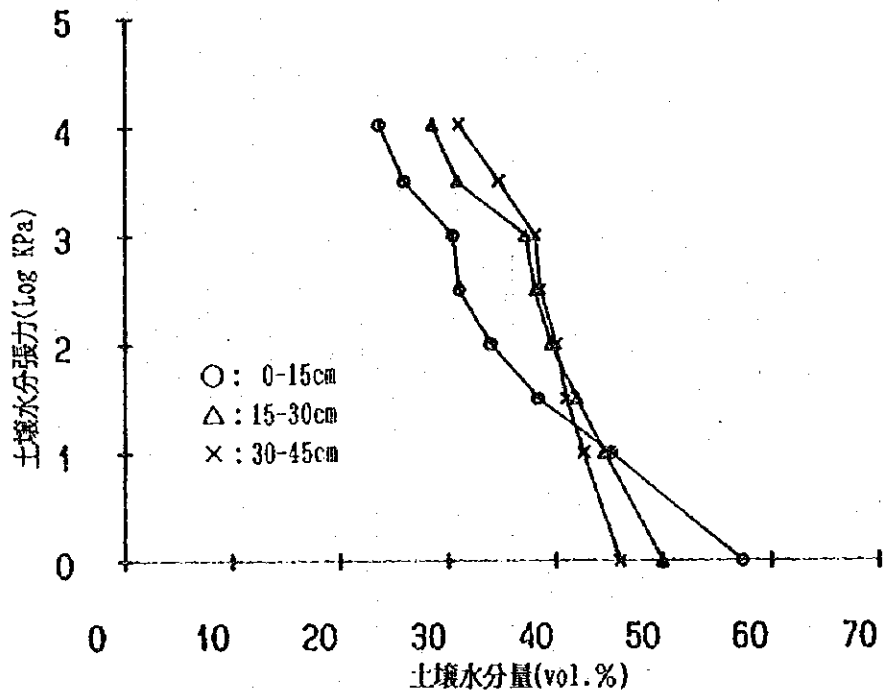
Mf\*\* : 成長有効水分(3.2KPa~100KPa=pF1.5~pF3.0)

注: 有効土層(0~90cm)とすると

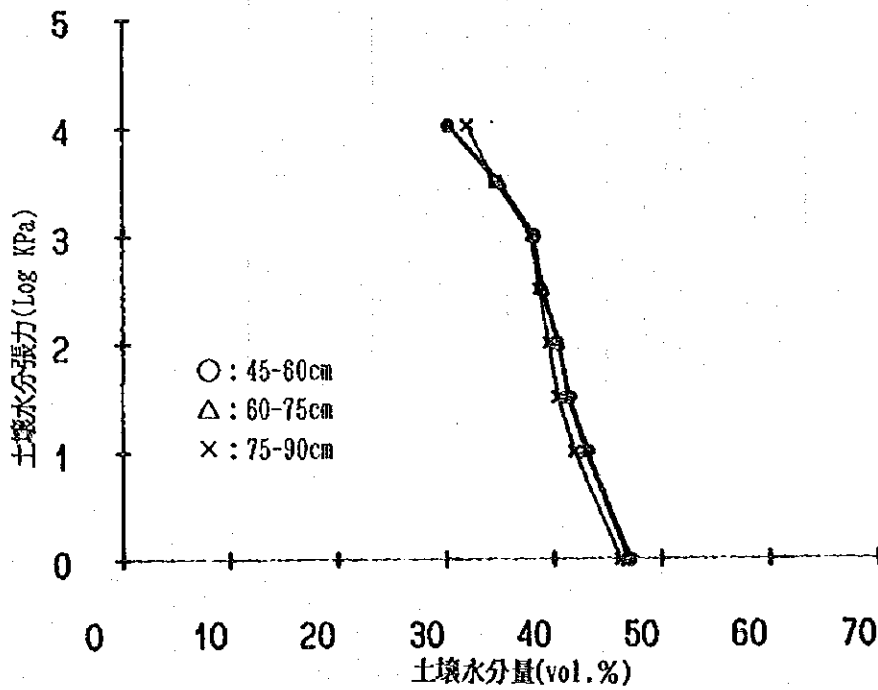
総有効水分量 = 103.5mm

総成長有効水分量 = 36.5mm





(a) 0-45cm 土層の土壤水分特性曲線



(b) 45-90cm 土層の土壤水分特性曲線

図103 ダイズ植栽地における土壤水分特性曲線

表225 トウモロコシ植栽地における土壌の物理性

土層(cm-cm)	真比重	仮比重	間隙率 (%)	固相率 (%)	透水係数 (cm/s)	土壌硬度 (kg/cm <sup>2</sup> )
0-15	2.61	1.21	53.5	46.5	3.2×10 <sup>-3</sup>	-
	2.57	1.48	42.6	57.4		
	2.59	1.44	44.5	55.5		
	平均	2.59	1.38	46.9		
15-30	2.58	1.42	45.1	54.9	4.4×10 <sup>-4</sup>	-
	2.57	1.42	44.9	55.1		
	2.56	1.33	48.2	51.8		
	平均	2.57	1.39	46.1		
30-45	2.57	1.41	45.2	54.8	2.9×10 <sup>-5</sup>	-
	2.59	1.45	44.1	55.9		
	2.66	-	-	-		
	平均	2.61	1.44	44.7		
45-60	2.59	1.41	45.4	54.6	4.0×10 <sup>-6</sup>	-
	2.57	1.42	44.8	55.2		
	2.56	1.35	47.3	52.7		
	平均	2.57	1.39	45.8		
60-75	2.52	1.35	46.6	53.4	5.6×10 <sup>-6</sup>	-
	2.62	1.56	40.4	59.6		
	2.57	1.40	45.7	54.3		
	平均	2.57	1.43	44.2		
75-90	2.61	1.43	45.1	54.9	3.5×10 <sup>-6</sup>	-
	2.62	1.44	45.1	54.9		
	2.62	1.43	45.4	54.6		
	平均	2.62	1.43	45.2		

表226 トウモロコシ植栽地における土壌の保水性

土層(cm-cm)	0.0KPa (%)	1.0KPa (%)	3.2KPa (%)	10KPa (%)	32KPa (%)	100KPa (%)	320KPa (%)	1.6MPa (%)	AM* (%)	Mf** (%)
0-15	53.5	43.8	40.1	38.4	37.1	36.1	29.7	27.1	13.0	4.0
	42.6	39.8	38.4	36.9	35.4	34.9	28.0	25.5	12.9	3.5
	44.5	41.0	39.5	37.3	36.2	35.2	30.3	26.6	12.9	4.3
平均	46.9	40.4	39.3	37.5	36.2	35.4	29.3	26.4	12.9	3.9
15-30	45.1	42.9	41.7	40.8	39.8	39.1	33.8	29.9	11.8	2.6
	44.9	43.6	42.8	42.0	41.0	40.0	33.5	29.9	12.9	2.8
	48.2	45.1	43.7	42.9	41.6	41.0	32.8	29.2	14.5	2.7
平均	46.1	43.9	42.7	41.9	40.8	40.0	33.4	29.7	13.1	2.7
30-45	45.2	43.3	42.5	41.7	40.8	40.2	35.4	31.2	11.3	2.3
	44.1	42.9	42.2	41.6	40.9	40.1	36.2	32.0	10.2	2.1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	44.7	43.2	42.3	41.7	40.8	40.1	35.8	31.6	10.8	2.2
45-60	45.4	41.1	39.5	38.8	38.1	37.4	29.7	26.4	13.1	1.4
	44.8	41.5	40.1	39.4	37.9	37.1	29.4	27.2	12.9	3.0
	47.3	41.9	39.3	38.2	37.2	36.6	31.0	28.2	11.1	2.7
平均	45.8	41.5	39.6	38.8	37.7	37.0	30.0	27.3	12.4	2.4
60-75	46.6	41.1	38.3	37.0	34.5	33.5	27.6	25.4	12.9	4.8
	40.4	37.7	36.7	35.0	33.5	31.8	28.1	25.7	11.0	4.9
	45.7	40.8	38.2	36.8	35.3	33.4	27.5	25.5	12.7	4.8
平均	44.2	39.9	37.7	36.3	34.4	32.9	27.7	25.5	12.2	4.8
75-90	45.1	40.8	38.4	37.3	35.7	35.0	27.3	24.5	13.9	3.4
	45.1	40.8	38.8	37.5	35.9	35.3	27.4	23.7	15.1	3.5
	45.4	40.5	38.1	36.6	34.2	33.6	26.6	24.1	14.0	4.5
平均	45.2	40.6	38.4	37.1	35.3	34.6	27.1	24.1	14.3	3.8

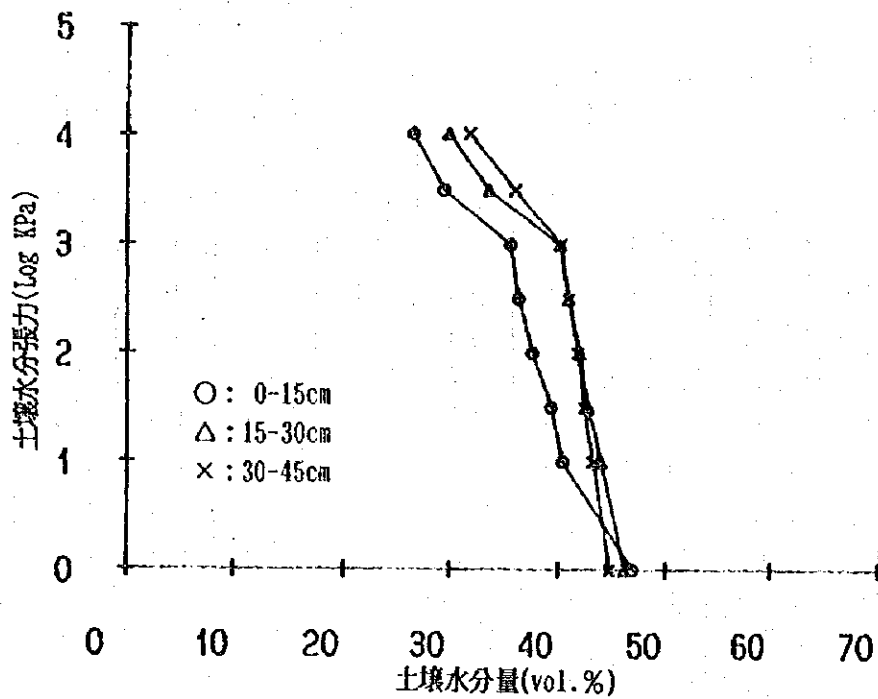
AM\* : 有効水分(3.2KPa~1.6MPa=pF1.5~pF4.2)

Mf\*\* : 成長有効水分(3.2KPa~100KPa=pF1.5~pF3.0)

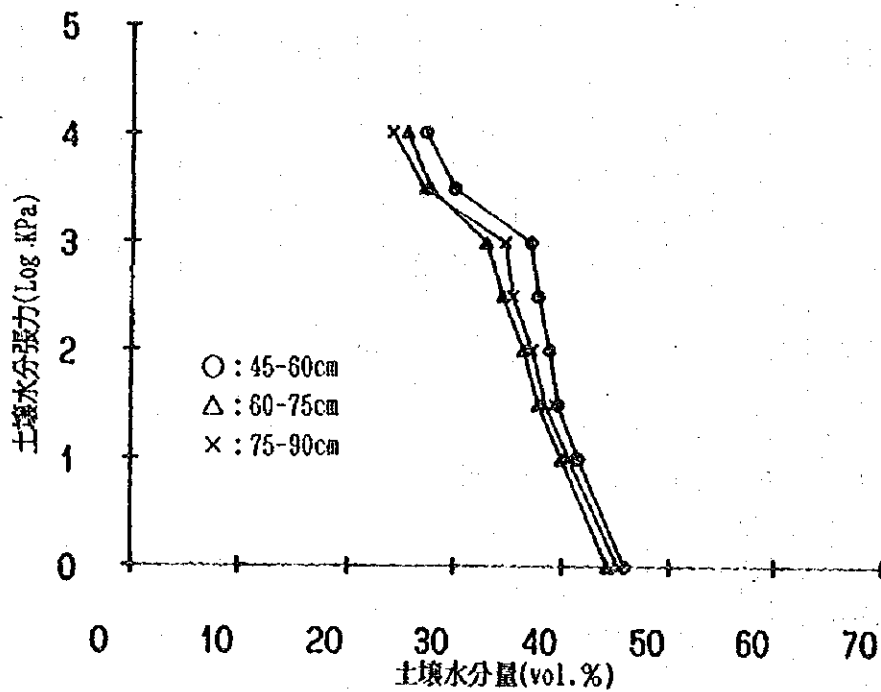
注: 有効土層(0~90cm)とすると

総有効水分量 = 113.1mm

総成長有効水分量 = 29.7mm



(a) 0-45cm 土層の土壤水分特性曲線



(b) 45-90cm 土層の土壤水分特性曲線

図104 トウモロコシ植栽地における土壤水分特性曲線

表227 メロン(トマト)植栽地における土壌の物理性

土層(cm-cm)	真比重	仮比重	間隙率 (%)	固相率 (%)	透水係数 (cm/s)	土壌硬度 (kg/cm <sup>2</sup> )
0-15	2.58	1.23	52.2	47.8	$0.9 \times 10^{-2}$	0.6
	2.58	1.39	46.3	53.7		
	2.58	1.36	47.3	52.7		
	平均 2.58	1.33	48.6	51.4		
15-30	2.54	1.40	44.9	55.1	$3.6 \times 10^{-3}$	2.4
	2.57	1.40	45.6	54.4		
	2.56	1.44	43.6	56.4		
	平均 2.56	1.42	44.7	55.3		
30-45	2.55	1.47	42.2	57.8	$9.6 \times 10^{-4}$	10.1
	2.64	1.45	45.0	55.0		
	2.60	1.53	41.3	58.7		
	平均 2.60	1.48	42.9	57.1		
45-60	2.66	1.52	43.0	57.0	$2.9 \times 10^{-5}$	9.5
	2.62	1.52	41.9	58.1		
	2.64	1.52	42.3	57.7		
	平均 2.64	1.52	42.4	57.6		
60-75	2.53	1.30	48.6	51.4	$4.7 \times 10^{-6}$	-
	2.66	1.62	39.1	60.9		
	2.60	1.37	47.3	52.7		
	平均 2.60	1.43	45.0	55.0		
75-90	2.64	1.43	46.0	54.0	$3.5 \times 10^{-5}$	-
	2.61	1.32	49.3	50.7		
	2.63	1.36	48.1	51.7		
	平均 2.63	1.37	47.8	52.2		

表 228 メロン植栽地における土壌の保水性

土層(cm-cm)	0.0KPa (%)	1.0KPa (%)	3.2KPa (%)	10KPa (%)	32KPa (%)	100KPa (%)	320KPa (%)	1.6MPa (%)	AM* (%)	Mf** (%)
0-15	52.2	48.5	46.7	45.5	43.7	43.0	31.8	30.8	15.9	3.7
	46.3	43.5	42.6	41.7	40.6	40.4	31.3	30.3	12.3	2.2
	47.3	45.7	43.9	43.0	42.1	41.4	32.1	30.9	13.0	2.5
平均	48.6	45.9	44.4	43.4	42.1	41.6	31.7	30.7	13.7	2.8
15-30	44.9	42.6	41.7	41.2	40.6	39.7	36.4	34.7	7.0	2.0
	45.6	43.3	42.3	41.7	40.7	40.1	37.7	35.6	6.7	2.2
	43.6	42.5	42.0	41.8	41.1	40.5	38.5	35.6	6.4	1.5
平均	44.7	42.8	42.0	41.6	40.8	40.1	37.5	35.3	6.7	1.9
30-45	42.2	40.3	39.3	38.7	37.5	36.8	29.5	28.6	10.7	2.5
	45.0	41.4	39.9	39.0	38.2	37.5	28.3	28.2	11.7	2.4
	41.3	39.9	39.2	38.6	37.6	36.8	29.6	28.5	10.7	2.4
平均	42.9	40.5	39.5	38.8	37.8	37.0	29.1	28.5	11.0	2.4
45-60	43.0	38.6	36.8	35.9	34.7	34.2	26.0	24.6	12.2	2.6
	41.9	39.9	38.8	38.1	36.2	35.5	26.1	25.1	13.7	3.3
	42.3	38.9	37.2	36.3	34.4	33.5	26.7	26.6	10.6	3.7
平均	42.4	39.2	37.6	36.8	35.1	34.4	26.3	25.4	12.2	3.2
60-75	48.6	40.9	37.6	35.8	33.2	32.2	23.1	22.8	14.8	5.4
	39.1	38.1	36.5	34.1	31.8	31.0	25.6	24.1	12.4	5.5
	47.3	41.8	38.7	36.9	34.1	33.4	24.9	24.2	14.5	5.3
平均	45.0	40.2	37.6	35.6	33.0	32.2	24.3	23.7	13.9	5.4
75-90	46.0	40.5	38.0	36.4	34.2	33.5	25.1	24.7	13.3	4.5
	49.3	42.7	39.6	37.8	34.8	33.2	25.2	23.7	15.9	6.4
	48.1	41.2	38.4	36.4	34.3	33.1	24.6	23.4	15.0	5.3
平均	47.8	41.5	38.7	36.9	34.4	33.3	25.0	23.9	14.7	5.4

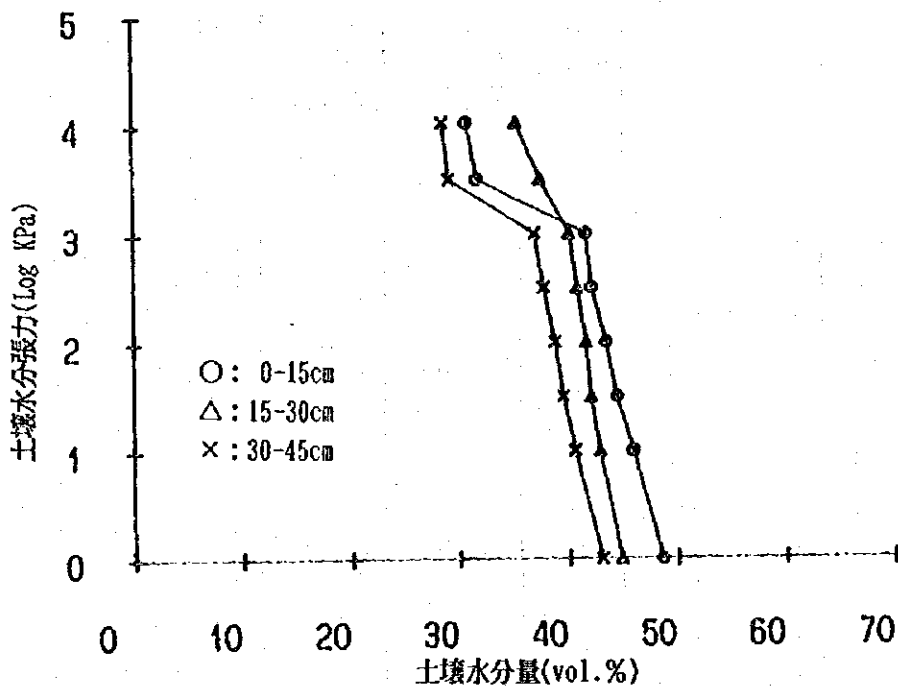
AM\* : 有効水分(3.2KPa~1.6MPa=pF1.5~pF4.2)

Mf\*\* : 成長有効水分(3.2KPa~100KPa=pF1.5~pF3.0)

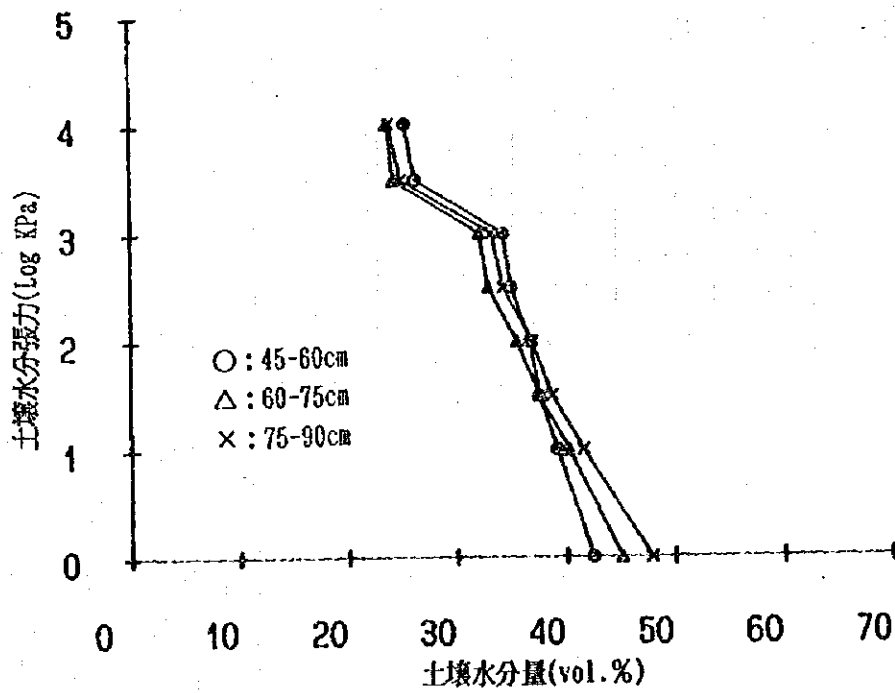
注: 有効土層(0~90cm)とすると

総有効水分量 = 108.3mm

総成長有効水分量 = 31.7mm



(a) 0-45cm 土層の土壤水分特性曲線



(b) 45-90cm 土層の土壤水分特性曲線

図105 メロン植栽地における土壤水分特性曲線

表 229 ダイコン(トマト)植栽地における土壌の物理性

土層(cm-cm)	真比重	仮比重	間隙率 (%)	固相率 (%)	透水係数 (cm/s)	土壌硬度 (kg/cm <sup>2</sup> )
0-15	2.48	1.20	51.7	48.3	$3.8 \times 10^{-3}$	-
	2.28	1.14	50.2	49.8		
	2.38	1.20	49.5	50.5		
	平均	2.38	1.18	50.5		
15-30	2.63	1.33	49.5	50.5	$3.8 \times 10^{-4}$	-
	2.64	1.54	41.6	58.4		
	2.64	1.38	47.7	52.3		
	平均	2.64	1.42	46.3		
30-45	2.63	1.42	46.1	53.9	$1.0 \times 10^{-5}$	-
	2.57	1.36	47.2	52.8		
	2.60	1.44	44.6	55.4		
	平均	2.60	1.40	46.0		
45-60	2.55	1.47	42.5	57.5	$3.2 \times 10^{-5}$	-
	2.56	1.46	42.8	57.2		
	2.57	1.29	50.0	50.0		
	平均	2.56	1.41	45.1		
60-75	2.53	1.42	43.8	56.2	$1.2 \times 10^{-6}$	-
	2.61	1.49	42.8	57.2		
	2.57	1.47	42.8	57.2		
	平均	2.57	1.46	43.1		
75-90	2.67	1.70	36.5	63.5	$1.0 \times 10^{-5}$	-
	2.60	1.66	36.2	63.8		
	2.64	1.62	38.8	61.2		
	平均	2.63	1.65	37.2		



表 230 ダイコン植栽地における土壌の保水性

土層(cm-cm)	0.0KPa (%)	1.0KPa (%)	3.2KPa (%)	10KPa (%)	32KPa (%)	100KPa (%)	320KPa (%)	1.6MPa (%)	AM* (%)	Mf** (%)
0-15	51.7	45.1	37.7	35.5	33.8	32.8	25.0	24.3	13.4	4.9
	50.2	43.5	40.3	38.4	36.2	35.0	28.0	27.6	12.7	5.3
	49.5	45.2	40.8	37.1	34.5	32.7	27.1	26.4	14.4	8.1
平均	50.5	43.9	39.6	37.0	34.8	33.5	26.7	26.1	13.5	6.1
15-30	49.5	44.0	42.0	39.9	38.1	36.0	30.6	29.5	12.5	6.0
	41.6	41.4	41.1	40.1	38.5	37.3	32.8	31.4	9.7	3.8
	47.7	44.7	42.7	39.8	38.0	35.5	28.6	28.3	14.4	7.2
平均	46.3	43.4	41.9	39.9	38.2	36.3	30.7	29.7	12.2	5.7
30-45	46.1	44.0	41.2	38.6	37.1	35.9	28.9	28.5	12.7	5.3
	47.2	42.7	40.6	39.6	37.7	36.9	28.5	28.5	12.1	3.7
	44.6	41.0	39.2	37.7	36.7	35.5	29.2	29.0	10.2	3.7
平均	46.0	42.6	40.3	38.6	37.2	36.1	28.9	28.7	11.7	4.2
45-60	42.5	40.0	39.0	38.1	37.0	35.9	29.4	29.2	9.8	3.1
	42.8	39.6	38.0	36.4	35.5	34.3	29.1	28.8	9.2	3.7
	50.0	43.7	40.7	39.3	37.3	36.8	29.4	29.2	11.5	3.9
平均	45.1	41.1	39.2	37.9	36.6	35.7	29.3	29.1	10.2	3.6
60-75	43.8	40.3	38.8	37.8	36.4	35.8	28.7	26.1	12.7	3.0
	42.8	39.3	38.0	36.6	35.3	34.9	29.9	26.8	11.2	3.1
	42.8	39.8	38.3	37.6	36.2	35.4	30.7	27.6	10.7	2.9
平均	43.1	39.8	38.4	37.3	36.0	35.4	29.8	26.8	11.5	3.0
75-90	36.5	34.1	32.8	29.7	27.1	25.5	16.4	14.0	18.6	7.3
	36.2	34.0	32.8	30.0	28.4	26.9	16.4	14.0	18.8	5.9
	38.8	34.6	32.5	30.3	28.4	26.7	16.7	14.2	18.3	5.8
平均	37.2	34.3	32.7	30.0	28.0	26.4	16.5	14.1	18.6	6.3

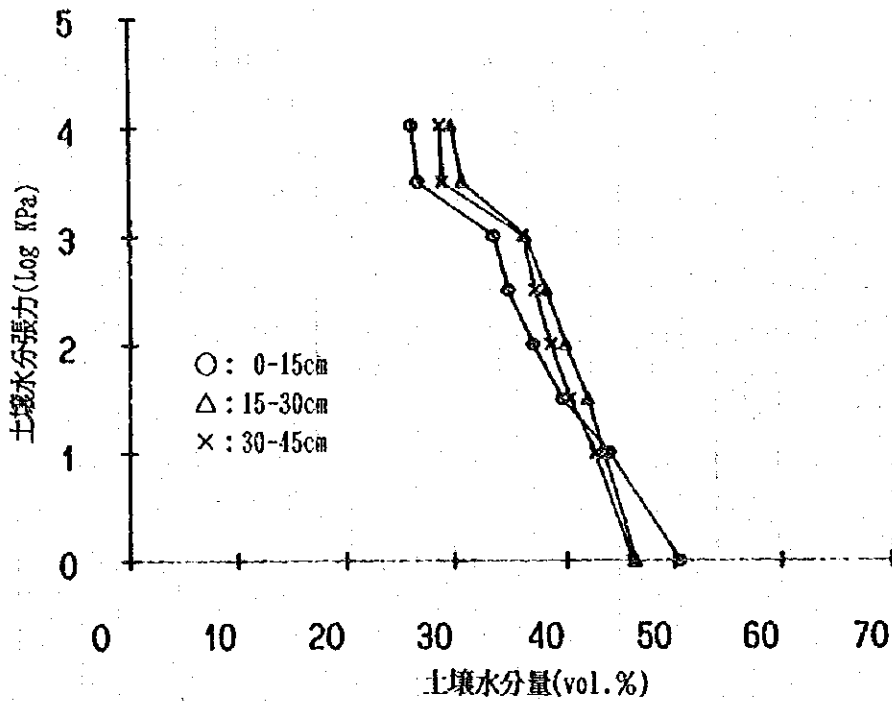
AM\* : 有効水分(3.2KPa~1.6MPa=pF1.5~pF4.2)

Mf\*\* : 成長有効水分(3.2KPa~100KPa=pF1.5~pF3.0)

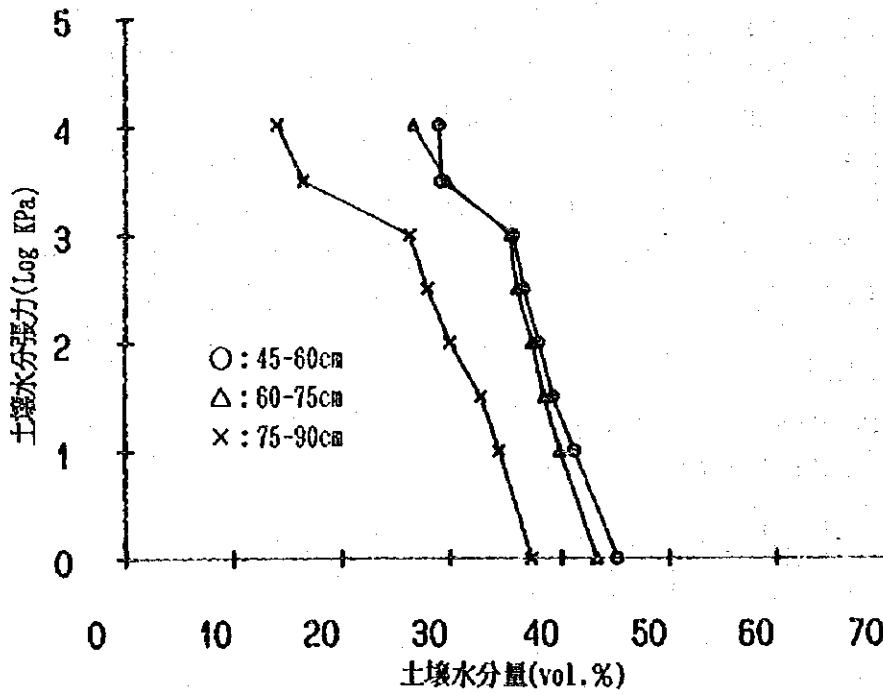
注: 有効土層(0~90cm)とすると

総有効水分量 = 116.6mm

総成長有効水分量 = 43.4mm



(a) 0-45cm 土層の土壤水分特性曲線



(b) 45-90cm 土層の土壤水分特性曲線

図106 ダイコン植栽地における土壤水分特性曲線

表 231 キウイフルーツ植栽地における土壌の物理性

土層(cm-cm)	真比重	仮比重	間隙率 (%)	固相率 (%)	透水係数 (cm/s)	土壌硬度 (kg/cm <sup>2</sup> )
0-20	2.56	1.29	49.6	50.4	$4.8 \times 10^{-3}$	2.2
	2.52	1.38	45.4	54.6		
	2.54	1.29	49.4	50.6		
	平均 2.54	1.32	48.1	51.9		
20-40	2.61	1.55	40.7	59.3	$1.3 \times 10^{-3}$	4.4
	2.62	1.56	40.6	59.4		
	2.62	1.54	41.4	58.6		
	平均 2.62	1.55	40.9	59.1		
40-60	2.55	1.42	44.5	55.5	$6.7 \times 10^{-4}$	3.2
	2.60	1.39	46.7	53.3		
	2.58	1.38	46.4	53.6		
	平均 2.58	1.40	45.9	54.1		
60-80	2.59	1.42	45.2	54.8	$2.8 \times 10^{-4}$	3.9
	2.59	1.42	45.3	54.7		
	2.59	1.43	44.6	55.4		
	平均 2.59	1.42	45.0	55.0		
80-100	2.53	1.40	44.7	55.3	$8.3 \times 10^{-4}$	-
	2.49	1.27	48.8	51.2		
	2.51	1.33	47.0	53.0		
	平均 2.51	1.34	46.8	53.2		
100-120	2.53	1.40	44.7	55.3	$8.3 \times 10^{-4}$	-
	2.49	1.27	48.8	51.2		
	2.51	1.33	47.0	53.0		
	平均 2.51	1.34	46.8	53.2		

表 232 キウイフルーツ植栽地における土壌の保水性

土層(cm-cm)	0.0KPa (%)	1.0KPa (%)	3.2KPa (%)	10KPa (%)	32KPa (%)	100KPa (%)	320KPa (%)	1.6MPa (%)	AM* (%)	Mf** (%)
0-20	49.6	47.7	46.4	41.8	37.8	35.2	31.2	29.1	17.3	11.2
	45.4	44.8	44.5	43.2	40.5	39.1	34.9	33.0	11.5	5.4
	49.4	49.0	47.3	41.8	37.4	34.9	31.1	28.4	18.9	12.4
平均	48.1	47.1	46.1	42.3	38.6	36.4	32.4	30.1	15.9	9.7
20-40	40.7	39.9	39.5	38.2	36.0	34.7	31.6	31.0	8.5	4.8
	40.6	39.7	38.8	36.9	35.1	33.1	31.0	28.7	10.1	5.7
	41.4	40.2	39.1	37.3	35.2	33.5	30.5	28.4	10.7	5.6
平均	40.9	39.9	39.1	37.5	35.4	33.8	31.0	29.4	9.8	5.4
40-60	44.5	43.1	42.1	40.3	38.0	35.7	32.4	30.1	12.0	6.4
	46.7	43.8	42.6	40.2	38.3	36.4	31.7	29.4	13.2	6.2
	46.4	44.1	43.0	41.6	37.9	36.2	32.2	29.6	13.4	6.8
平均	45.9	43.7	42.6	40.7	38.1	36.1	32.1	29.7	12.9	6.5
60-80	45.2	42.6	41.3	38.2	35.3	32.8	29.6	25.9	15.4	8.5
	45.3	43.1	42.0	39.1	36.2	33.5	31.0	27.3	14.7	8.5
	44.6	42.6	41.6	38.2	34.4	32.0	29.9	25.9	15.7	9.6
平均	45.0	42.8	41.6	38.5	35.3	32.8	30.2	26.4	15.3	8.9
80-100	44.7	42.3	41.1	39.1	37.9	36.6	34.8	31.2	9.9	4.5
	48.8	42.9	40.5	39.1	37.5	37.0	35.2	31.6	8.9	3.5
	47.0	43.8	42.4	41.4	39.5	38.7	35.4	31.1	11.3	3.7
平均	46.8	43.0	41.3	39.9	38.3	37.4	35.1	31.3	10.0	3.9
100-120	44.7	42.3	41.1	39.1	37.9	36.6	34.8	31.2	9.9	4.5
	48.8	42.9	40.5	39.1	37.5	37.0	35.2	31.6	8.9	3.5
	47.0	43.8	42.4	41.4	39.5	38.7	35.4	31.1	11.3	3.7
平均	46.8	43.0	41.3	39.9	38.3	37.4	35.1	31.3	10.0	3.9

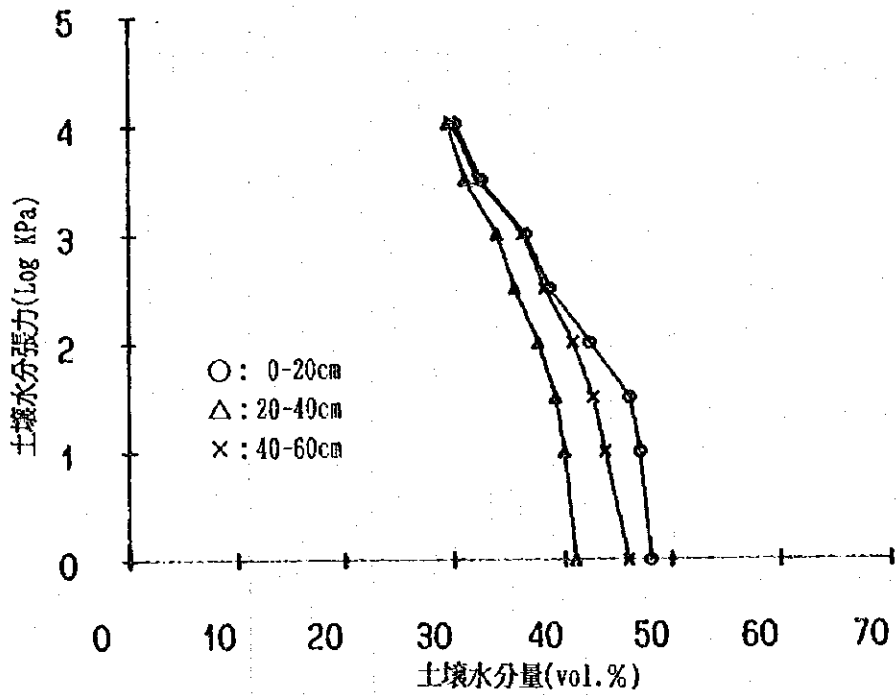
AM\* : 有効水分(3.2KPa~1.6MPa=pF1.5~pF4.2)

Mf\*\* : 成長有効水分(3.2KPa~100KPa=pF1.5~pF3.0)

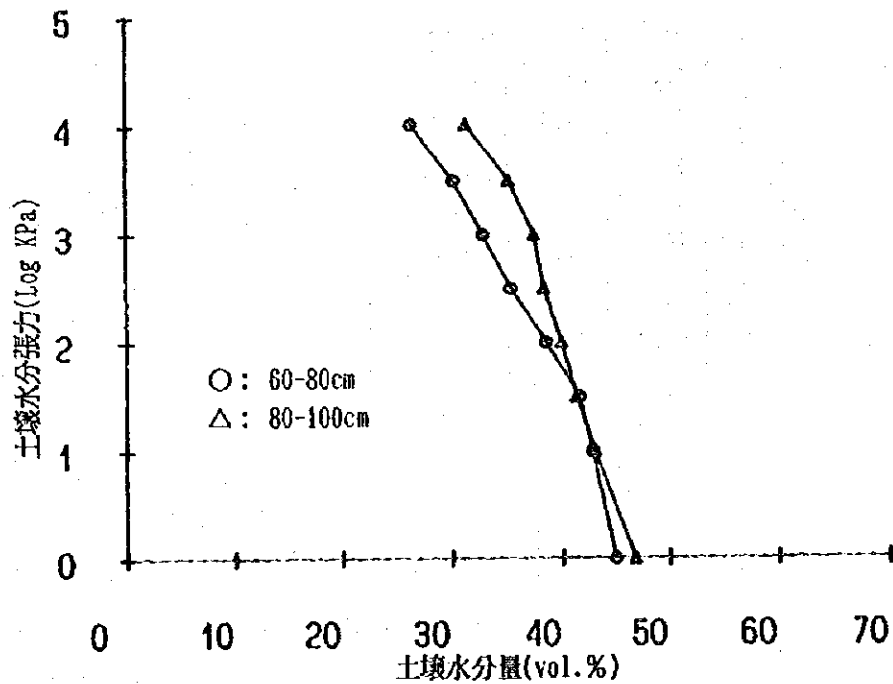
注: 有効土層(0~120cm)とすると

総有効水分量 = 147.8mm

総成長有効水分量 = 76.6mm



(a) 0-60cm 土層の土壤水分特性曲線



(b) 60-120cm土層の土壤水分特性曲線

図107 キウイ・フルーツ植栽地における土壤水分特性曲線

表233 プラム(モモ)植栽地における土壌の物理性

土層(cm-cm)	真比重	仮比重	間隙率 (%)	固相率 (%)	透水係数 (cm/s)	土壌硬度 (kg/cm <sup>2</sup> )
0-20	2.64	1.32	50.0	50.0	$3.6 \times 10^{-3}$	0.6
	2.62	1.20	54.2	45.8		
	2.63	1.20	54.3	45.7		
	平均	2.63	1.24	52.7		
20-40	2.60	1.29	50.3	49.7	$2.1 \times 10^{-3}$	3.9
	2.52	1.24	50.8	49.2		
	2.56	1.21	52.7	47.3		
	平均	2.56	1.25	51.3		
40-60	2.56	1.25	51.3	48.7	$8.3 \times 10^{-5}$	5.7
	2.51	1.16	53.6	46.4		
	-	-	-	-		
	平均	2.54	1.21	52.5		
60-80	2.65	1.27	52.2	47.8	$1.2 \times 10^{-4}$	4.7
	2.62	1.23	53.0	47.0		
	2.64	1.28	51.4	48.6		
	平均	2.64	1.26	52.2		
80-100	2.59	1.24	52.0	48.0	$8.5 \times 10^{-7}$	-
	2.57	1.32	48.7	51.3		
	2.60	1.22	53.0	47.0		
	平均	2.59	1.26	51.2		
100-120	2.59	1.24	52.0	48.0	$8.5 \times 10^{-7}$	-
	2.57	1.32	48.7	51.3		
	2.60	1.22	53.0	47.0		
	平均	2.59	1.26	51.2		

表 234 プラム植栽地における土壌の保水性

土層(cm-cm)	0.0KPa (%)	1.0KPa (%)	3.2KPa (%)	10KPa (%)	32KPa (%)	100KPa (%)	320KPa (%)	1.6MPa (%)	AM* (%)	Mf** (%)
0-20	50.0	46.9	45.0	42.9	40.7	39.2	39.2	34.5	10.5	5.8
	54.2	51.3	49.1	46.4	43.9	42.0	38.9	36.0	13.1	7.1
	54.3	50.1	47.0	43.2	40.2	38.3	36.7	32.9	14.1	8.7
平均	52.7	49.3	47.0	44.2	41.6	39.8	38.3	34.5	12.6	7.2
20-40	50.3	47.8	46.4	44.4	42.9	41.9	41.7	37.2	9.2	4.5
	50.8	48.1	45.8	43.2	40.9	39.9	39.7	35.5	10.3	5.9
	52.7	50.8	49.6	48.0	45.9	44.3	43.1	38.6	11.0	5.3
平均	51.3	48.9	47.3	45.2	43.2	42.0	41.5	37.1	10.2	5.2
40-60	51.3	49.9	47.6	44.7	42.6	41.4	37.9	34.1	13.5	6.2
	53.6	50.2	47.9	45.3	43.7	42.2	33.4	27.9	20.0	5.7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	52.5	50.0	47.8	45.0	43.2	41.8	35.7	31.0	16.8	6.0
60-80	52.2	48.1	46.0	44.2	42.7	41.5	38.0	36.8	9.2	4.5
	53.0	47.6	45.5	43.7	41.9	41.6	41.5	36.6	8.9	3.9
	51.4	47.4	45.5	43.9	42.0	40.1	40.0	37.5	8.0	5.4
平均	52.2	47.9	45.7	43.9	42.2	41.1	39.8	37.0	8.7	4.6
80-100	52.0	47.4	45.2	43.6	42.1	40.8	38.5	37.1	8.1	4.4
	48.7	46.5	42.8	40.4	38.8	38.2	37.0	34.7	8.1	4.6
	53.0	49.8	48.3	47.0	45.6	44.3	40.6	39.4	8.9	4.0
平均	51.2	47.9	45.4	43.7	42.2	41.1	38.7	37.1	8.4	4.3
100-120	52.0	47.4	45.2	43.6	42.1	40.8	38.5	37.1	8.1	4.4
	48.7	46.5	42.8	40.4	38.8	38.2	37.0	34.7	8.1	4.6
	53.0	49.8	48.3	47.0	45.6	44.3	40.6	39.4	8.9	4.0
平均	51.2	47.9	45.4	43.7	42.2	41.1	38.7	37.1	8.4	4.3

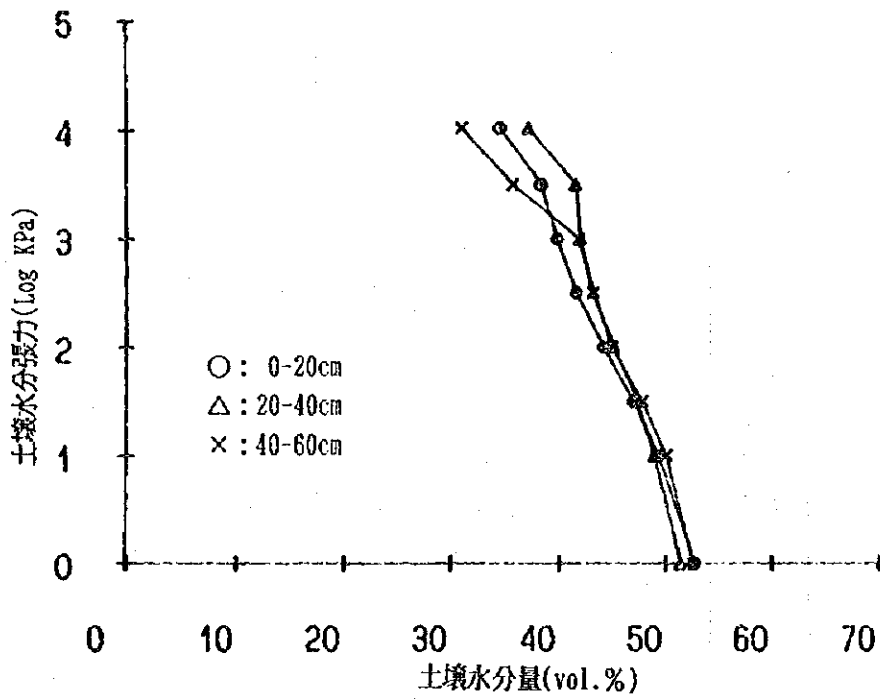
AM\* : 有効水分(3.2KPa~1.6MPa=pF1.5~pF4.2)

Mf\*\* : 成長有効水分(3.2KPa~100KPa=pF1.5~pF3.0)

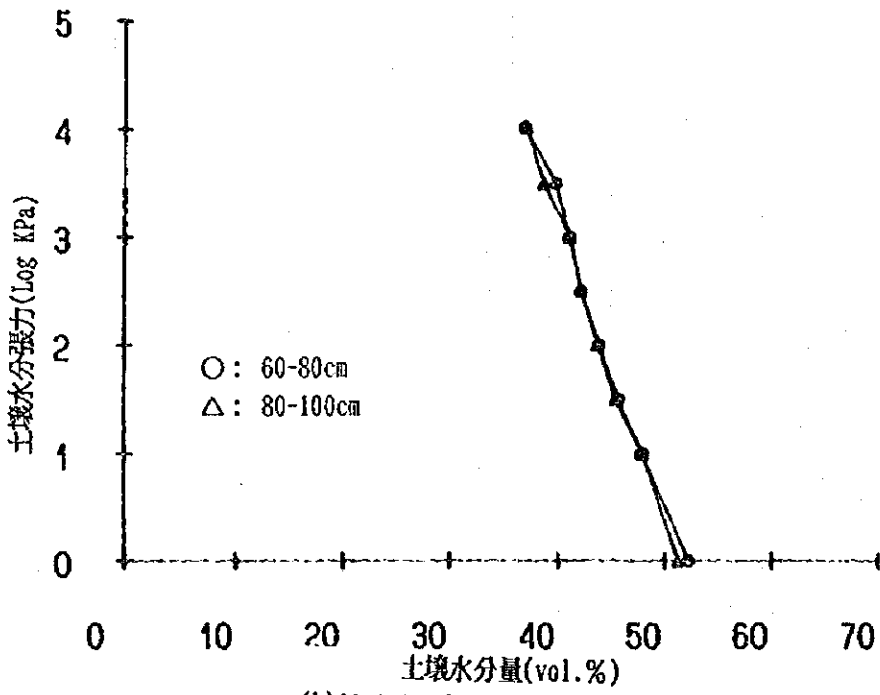
注: 有効土層(0~120cm)とすると

総有効水分量 = 130.2mm

総成長有効水分量 = 63.2mm



(a) 0-60cm 土層の土壤水分特性曲線



(b) 60-120cm土層の土壤水分特性曲線

図108 プラム植栽地における土壤水分特性曲線



データ 9. 1994年度土壤水分張力及び土壤水分量の経時変化

1. メロン灌漑試験区の土壤水分張力の経時変化
2. ダイコン灌漑試験区の土壤水分張力の経時変化
3. メロン灌漑試験区の土壤水分量の経時変化
4. ダイコン灌漑試験区の土壤水分量の経時変化



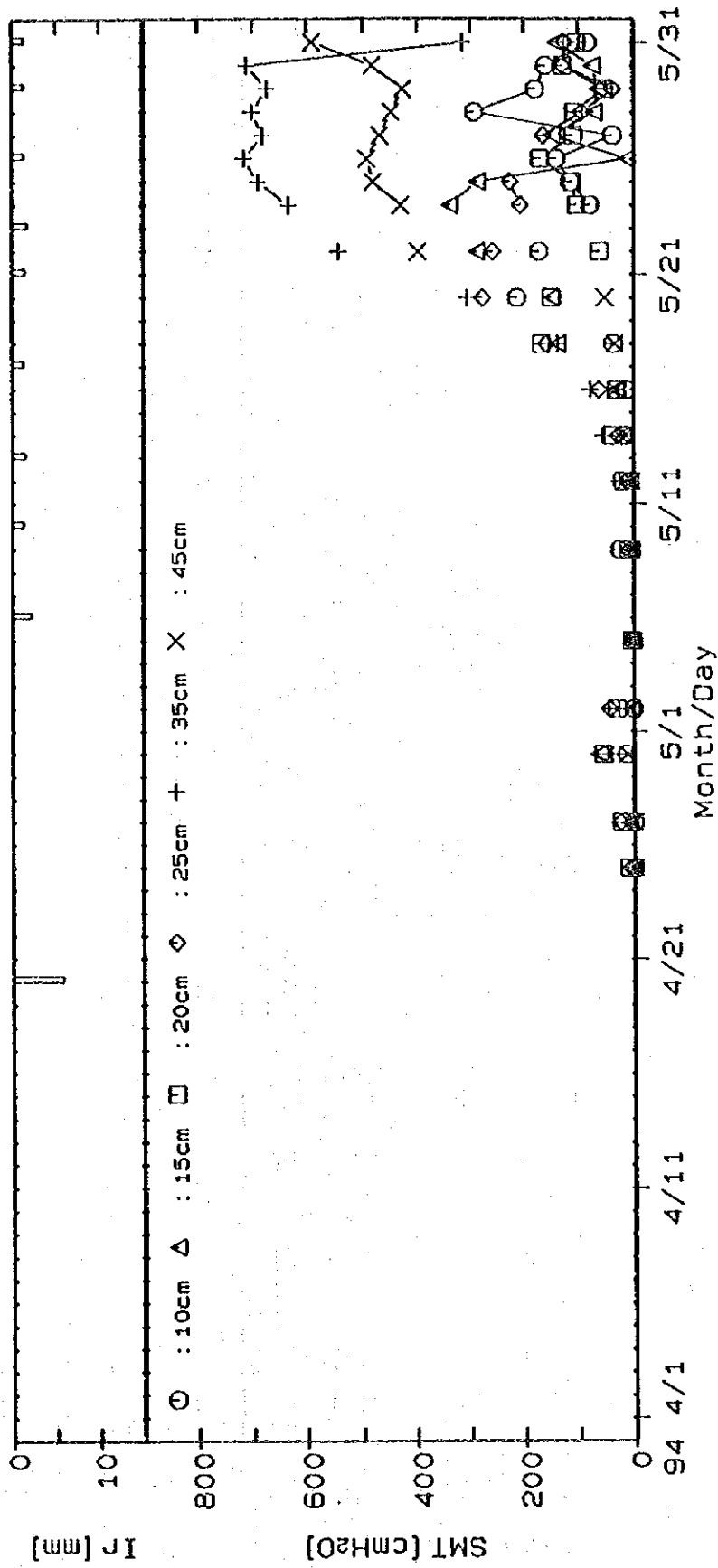


図109 土壤水分張力の経時変化 (メロン圃場 No. 1)

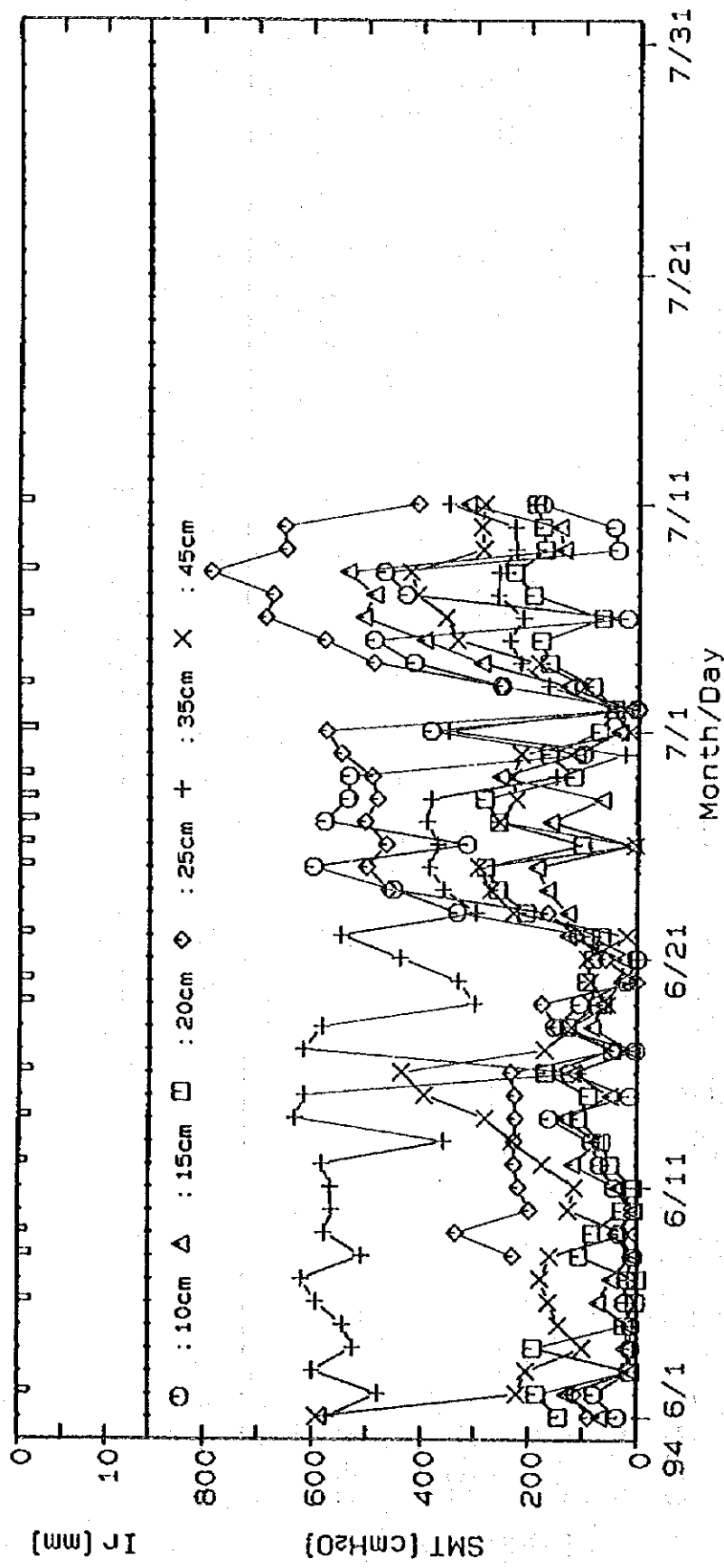


図110 土壤水分張力の経時変化 (メロン圃場 No. 2)

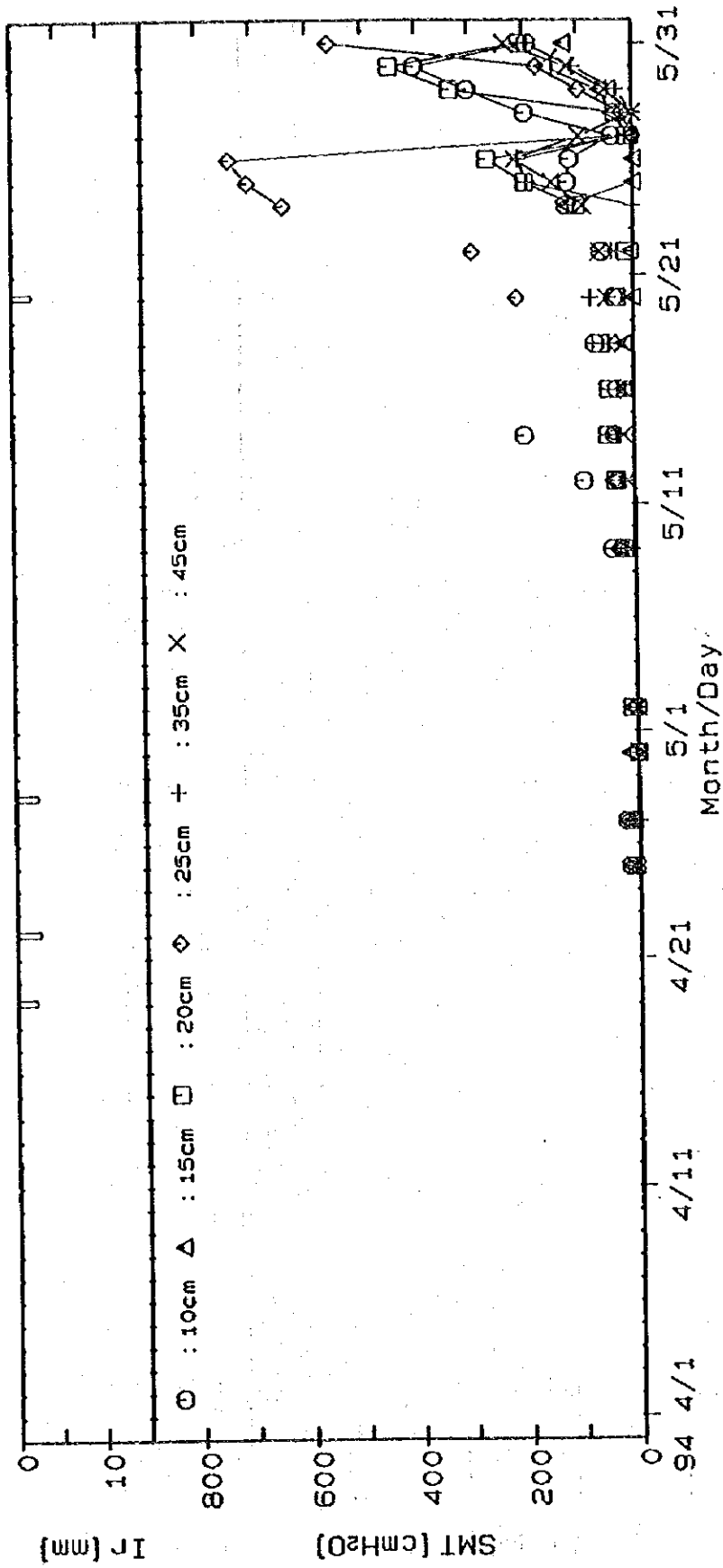


図111 土壌水分張力の経時変化 (ダイコン圃場 No. 1)

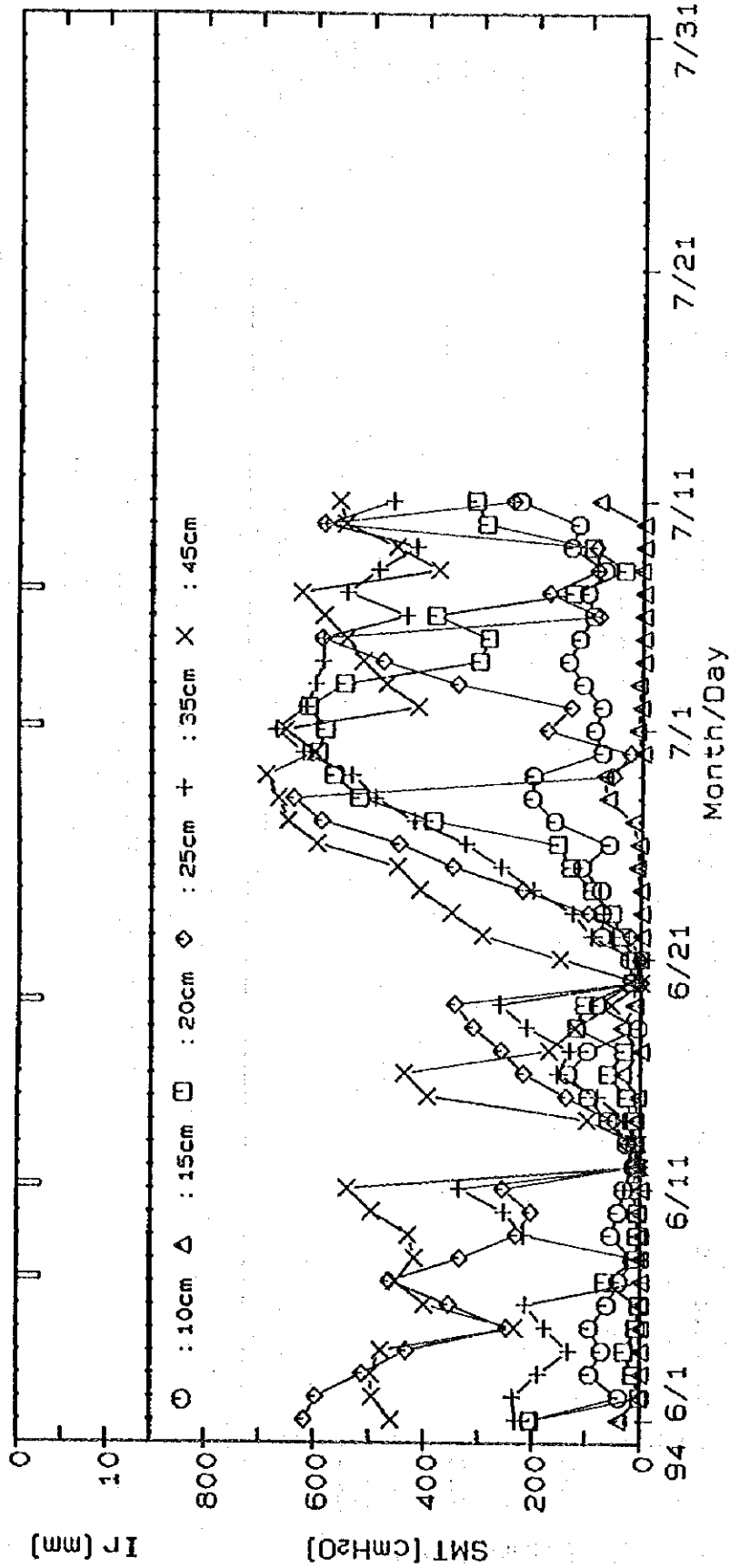


図112 土壌水分張力の経時変化 (ダイコン圃場 No. 2)

表235 野菜圃場（メロン1994年度）における土壤水分張力の経時変動

日付	灌漑水量 mm	土壤水分張力 (cmH <sub>2</sub> O)					
		10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年04月01日							
94年04月02日							
94年04月03日							
94年04月04日							
94年04月05日							
94年04月06日							
94年04月07日							
94年04月08日							
94年04月09日							
94年04月10日							
94年04月11日							
94年04月12日							
94年04月13日							
94年04月14日							
94年04月15日							
94年04月16日							
94年04月17日							
94年04月18日							
94年04月19日							
94年04月20日	5.8						
94年04月21日							
94年04月22日							
94年04月23日							
94年04月24日							
94年04月25日		0.0	5.0	9.5	7.3	5.0	0.0
94年04月26日							
94年04月27日		0.0	9.3	22.5	25.0	14.0	0.0
94年04月28日							
94年04月29日							
94年04月30日		13.0	62.5	54.8	54.8	41.8	12.5

表236 野菜圃場（メロン1994年度）における土壤水分張力の経時変動

日付	灌漑水量 mm	土壤水分張力 (cmH <sub>2</sub> O)					
		10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年05月01日							
94年05月02日		0.0	4.3	30.3	43.8	27.5	4.5
94年05月03日							
94年05月04日							
94年05月05日		0.0	0.8	4.5	1.0	0.0	0.0
94年05月06日	2.2						
94年05月07日							
94年05月08日							
94年05月09日		24.0	4.0	9.5	9.5	9.5	6.5
94年05月10日	1.3						
94年05月11日							
94年05月12日		5.8	6.0	18.5	10.5	25.8	4.0
94年05月13日	1.5						
94年05月14日		16.0	18.5	38.3	27.3	54.5	15.5
94年05月15日							
94年05月16日		13.8	31.3	30.3	61.8	77.3	32.0
94年05月17日	1.3						
94年05月18日		35.8	136.8	166.8	157.5	136.3	34.0
94年05月19日							
94年05月20日		212.0	147.5	148.5	276.5	305.8	51.5
94年05月21日	1.5						
94年05月22日		170.8	287.5	61.0	256.8	541.8	396.5
94年05月23日	1.7						
94年05月24日		78.5	338.3	102.5	206.0	633.0	429.0
94年05月25日		113.5	287.0	110.3	225.8	689.3	480.5
94年05月26日	1.3	139.5	12.8	169.3		714.3	492.0
94年05月27日		37.8	147.0	108.8	164.0	681.3	468.5
94年05月28日		292.5	70.8	106.3	92.3	700.0	447.5
94年05月29日	1.3	178.3	63.8	53.3	37.3	673.5	425.5
94年05月30日		160.0	74.5	128.0	128.5	709.8	483.0
94年05月31日	1.3	83.3	139.5	102.5	124.3	315.0	590.0



表237 野菜圃場（メロン1994年度）における土壤水分張力の経時変動

日付	灌漑水量 mm	土壤水分張力 (cmH <sub>2</sub> O)					
		10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年06月01日		34.5	67.5	144.3	89.3	572.5	591.5
94年06月02日	1.3	78.8	131.3	185.0	116.0	479.0	220.5
94年06月03日		12.5	10.5	10.0		600.0	203.5
94年06月04日		11.0	20.8	191.5		524.8	100.5
94年06月05日		10.0	15.3	22.0		543.5	145.5
94年06月06日	1.5	21.5	71.8	3.5		593.3	164.0
94年06月07日		18.0	47.5	0.0		620.8	178.5
94年06月08日	1.5	7.0	11.3	107.3	229.5	509.0	161.5
94年06月09日	1.0	32.5	39.0	82.5	336.5	578.0	17.0
94年06月10日		6.5	6.0	27.5	199.3	565.0	128.0
94年06月11日		42.0	34.3	8.5	219.0	566.8	116.0
94年06月12日	1.0	68.8	120.5	48.5	227.0	583.3	176.0
94年06月13日		84.3	73.8	64.5	226.8	359.0	231.0
94年06月14日	1.3	163.8	134.3	108.5	224.8	632.8	281.0
94年06月15日		13.0	48.5	89.3	225.5	615.5	394.5
94年06月16日	1.5	125.5	117.0	170.0	233.0	107.5	436.5
94年06月17日		2.8	9.8	45.0	40.8	616.5	170.5
94年06月18日		152.5	82.8	127.8	148.5	582.0	121.0
94年06月19日	1.5	105.8	62.3	70.3	177.0	300.0	53.5
94年06月20日	1.5	20.5	27.3	94.0	2.0	331.3	86.0
94年06月21日		0.3	25.8	81.5	57.3	438.8	91.5
94年06月22日	1.5	84.8	129.0	65.3	113.5	548.0	19.0
94年06月23日		333.8	129.3	205.5	165.3	298.0	229.0
94年06月24日		451.8	167.3	257.5	460.5	359.5	270.5
94年06月25日	1.5	599.5	186.8	280.5	501.0	385.5	293.5
94年06月26日	1.5	315.5	11.0	101.8	465.5	370.5	3.5
94年06月27日	2.0	578.5	161.5	256.3	504.0	390.0	254.0
94年06月28日	2.0	536.0	65.0	282.3	482.0	383.0	224.0
94年06月29日	1.5	533.8	254.0	118.3	491.8	151.5	230.5
94年06月30日		100.5	112.3	163.8	547.5	23.5	215.5

表238 野菜圃場（メロン1994年度）における土壌水分張力の経時変動

日付	灌漑水量 mm	土壌水分張力 (cmH <sub>2</sub> O)					
		10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年07月01日	2.0	383.5	34.0	70.0	575.5	351.0	15.0
94年07月02日		3.3	17.0	41.8	0.0	39.0	47.5
94年07月03日	1.5	251.5	131.3	82.8	251.0	166.0	98.5
94年07月04日		415.5	289.0	164.8	488.8	217.0	183.0
94年07月05日		488.8	397.0	179.8	579.5	237.0	334.0
94年07月06日	1.5	20.3	508.8	65.3	687.5	212.5	357.0
94年07月07日		429.5	489.0	194.3	673.5	258.5	409.0
94年07月08日	2.0	469.8	537.0	227.8	787.3	257.0	422.0
94年07月09日		38.3	139.3	172.8	650.0	225.5	286.5
94年07月10日		44.5	147.0	177.5	653.5	228.0	289.5
94年07月11日	1.5	178.0	315.8	189.8	408.5	351.0	284.0
94年07月12日							
94年07月13日							
94年07月14日							
94年07月15日							
94年07月16日							
94年07月17日							
94年07月18日							
94年07月19日							
94年07月20日							
94年07月21日							
94年07月22日							
94年07月23日							
94年07月24日							
94年07月25日							
94年07月26日							
94年07月27日							
94年07月28日							
94年07月29日							
94年07月30日							
94年07月31日							

表239 野菜園場（ダイコン1994年度）における土壤水分張力の経時変動

日付	灌漑水量 mm	土壤水分張力 (cmH <sub>2</sub> O)					
		10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年04月01日							
94年04月02日							
94年04月03日							
94年04月04日							
94年04月05日							
94年04月06日							
94年04月07日							
94年04月08日							
94年04月09日							
94年04月10日							
94年04月11日							
94年04月12日							
94年04月13日							
94年04月14日							
94年04月15日							
94年04月16日							
94年04月17日							
94年04月18日							
94年04月19日	2.3						
94年04月20日							
94年04月21日							
94年04月22日	2.8						
94年04月23日							
94年04月24日							
94年04月25日		17.0	18.0	7.5	14.5	10.0	10.5
94年04月26日							
94年04月27日		22.5	14.5	11.5	21.0	0.0	11.0
94年04月28日	2.6						
94年04月29日							
94年04月30日		2.5	16.5	0.0	6.0	0.0	0.0

表240 野菜圃場（ダイコン1994年度）における土壤水分張力の経時変動

日付	灌漑水量 mm	土壤水分張力 (cmH <sub>2</sub> O)					
		10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年05月01日							
94年05月02日		0.0	12.5	10.0	8.0	2.5	0.0
94年05月03日							
94年05月04日							
94年05月05日							
94年05月06日							
94年05月07日							
94年05月08日							
94年05月09日		41.5	29.0	20.5	30.5	6.0	12.0
94年05月10日							
94年05月11日							
94年05月12日		91.5	39.0	35.0	36.5	17.5	13.0
94年05月13日							
94年05月14日		200.0	40.5	47.5	42.0	29.0	19.0
94年05月15日							
94年05月16日		31.0	20.5	45.5	15.0	28.5	19.5
94年05月17日							
94年05月18日		69.5	19.0	58.0	33.0	45.0	19.0
94年05月19日							
94年05月20日	2.3	35.5	2.0	30.0	212.5	77.5	47.5
94年05月21日							
94年05月22日		58.0	6.0	14.0	294.0	38.5	60.5
94年05月23日							
94年05月24日		121.0	121.0	101.5	641.5	0.0	90.0
94年05月25日		118.0	0.0	196.0	704.5	191.5	146.5
94年05月26日		114.0	0.0	265.0	738.0	208.0	214.0
94年05月27日		38.0	4.5	10.0	0.5	13.5	97.0
94年05月28日		196.0	37.0	31.5	19.5	0.0	0.0
94年05月29日		301.0	59.5	333.0	97.5	29.5	49.0
94年05月30日		400.5	159.0	447.0	174.0	107.5	117.0
94年05月31日		190.5	125.0	204.5	560.0	193.5	233.0

表241 野菜圃場（ダイコン1994年度）における土壤水分張力の経時変動

日付	灌漑水量 mm	土壤水分張力 (cmH <sub>2</sub> O)					
		10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年06月01日		205.5	40.0	203.5	617.0	231.0	459.5
94年06月02日		38.5	2.5	0.0	596.0	236.0	494.5
94年06月03日		92.5	0.0	12.0	512.5	189.0	497.0
94年06月04日		70.0	0.0	28.5	432.0	132.0	478.5
94年06月05日		93.0	0.0	7.0	247.0	177.5	233.5
94年06月06日		61.0	0.0	2.0	354.5	213.5	399.0
94年06月07日	2.7	39.0	0.0	65.0	463.5	0.0	453.0
94年06月08日		13.0	1.0	7.5	334.5	1.0	417.5
94年06月09日		53.5	0.0	5.0	231.0	217.0	429.0
94年06月10日		40.5	4.0	5.0	204.0	253.5	496.5
94年06月11日	2.7	30.5	0.0	14.0	256.5	336.0	540.0
94年06月12日		12.5	6.0	6.5	11.5	0.0	0.0
94年06月13日		25.0	12.5	9.5	22.5	9.5	4.5
94年06月14日		59.0	9.5	15.0	49.0	24.5	97.5
94年06月15日		97.0	5.5	25.0	138.5	79.0	394.5
94年06月16日		134.5	33.0	59.5	218.5	154.5	436.5
94年06月17日		98.0	0.0	30.5	259.5	131.5	170.5
94年06月18日		4.5	35.5	119.0	311.0	212.5	121.0
94年06月19日	2.7	79.5	11.5	103.5	344.5	262.5	53.5
94年06月20日		16.0	10.5	16.0	0.0	3.5	0.0
94年06月21日		21.0	1.0	9.0	2.5	10.0	149.5
94年06月22日		71.5	0.0	36.5	19.0	91.0	294.5
94年06月23日		72.0	0.0	53.5	97.0	126.5	352.0
94年06月24日		73.5	2.0	91.0	221.0	201.5	409.5
94年06月25日		110.0	8.0	131.0	350.0	261.0	451.0
94年06月26日		59.5	5.0	155.5	449.0	326.0	596.0
94年06月27日		162.0	16.0	386.0	588.0	420.0	649.5
94年06月28日		204.0	63.0	521.0	639.0	492.0	667.0
94年06月29日		202.0	70.0	566.5	53.0	534.5	690.0
94年06月30日		73.5	0.0	594.0	21.5	622.0	601.5

表242 野菜圃場（ダイコン1994年度）における土壤水分張力の経時変動

日付	灌漑水量 mm	土壤水分張力 (cmH <sub>2</sub> O)					
		10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年07月01日	2.7	87.0	9.5	582.0	176.5	672.0	654.0
94年07月02日		74.0	3.5	612.0	132.0	617.5	414.5
94年07月03日		109.5	8.0	548.0	342.0	599.5	473.0
94年07月04日		137.0	0.0	302.5	479.0	587.0	515.5
94年07月05日		117.0	0.0	286.0	588.0	586.5	545.0
94年07月06日		92.0	0.0	383.0	80.0	436.5	585.5
94年07月07日	2.7	101.5	0.0	129.0	174.0	544.0	625.5
94年07月08日		70.0	4.0	33.5	83.0	487.5	378.5
94年07月09日		133.0	0.0	93.0	86.0	418.0	455.5
94年07月10日		119.5	0.0	291.0	585.0	582.0	546.5
94年07月11日		229.0	82.0	311.0	241.5	461.0	558.0
94年07月12日							
94年07月13日							
94年07月14日							
94年07月15日							
94年07月16日							
94年07月17日							
94年07月18日							
94年07月19日							
94年07月20日							
94年07月21日							
94年07月22日							
94年07月23日							
94年07月24日							
94年07月25日							
94年07月26日							
94年07月27日							
94年07月28日							
94年07月29日							
94年07月30日							
94年07月31日							

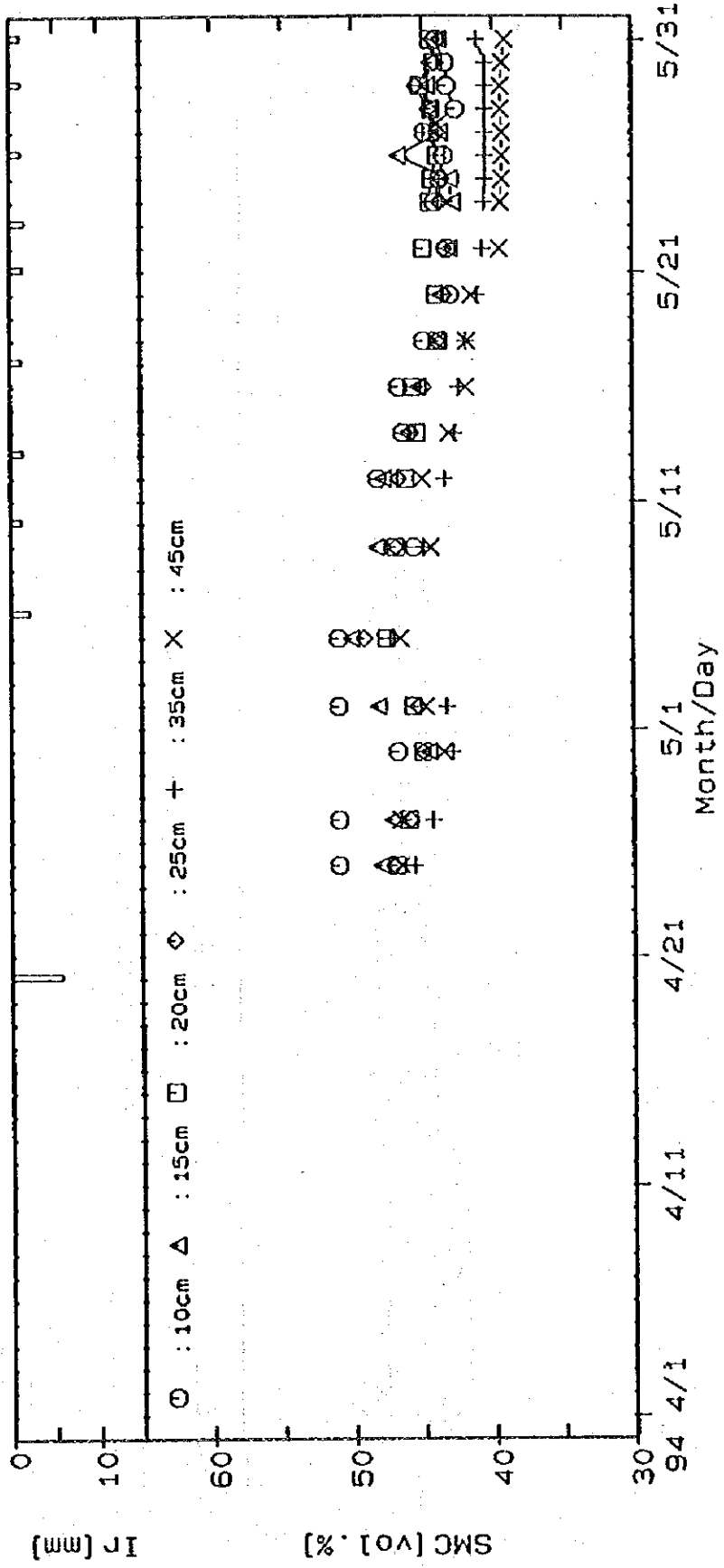


図113 土壌水分量の経時変化 (メロン圃場 No. 1)

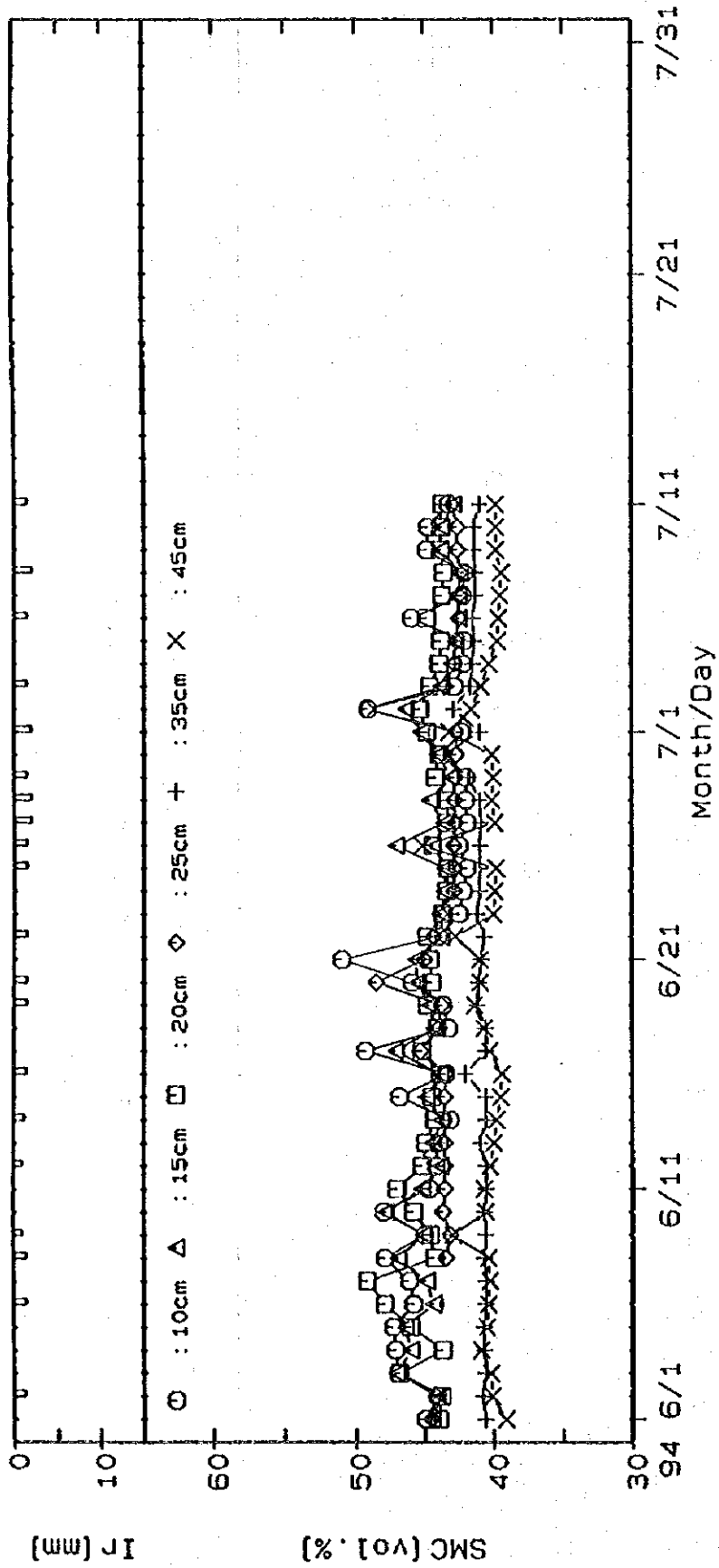


図114 土壌水分量の経時変化 (メロン圃場 No. 2)



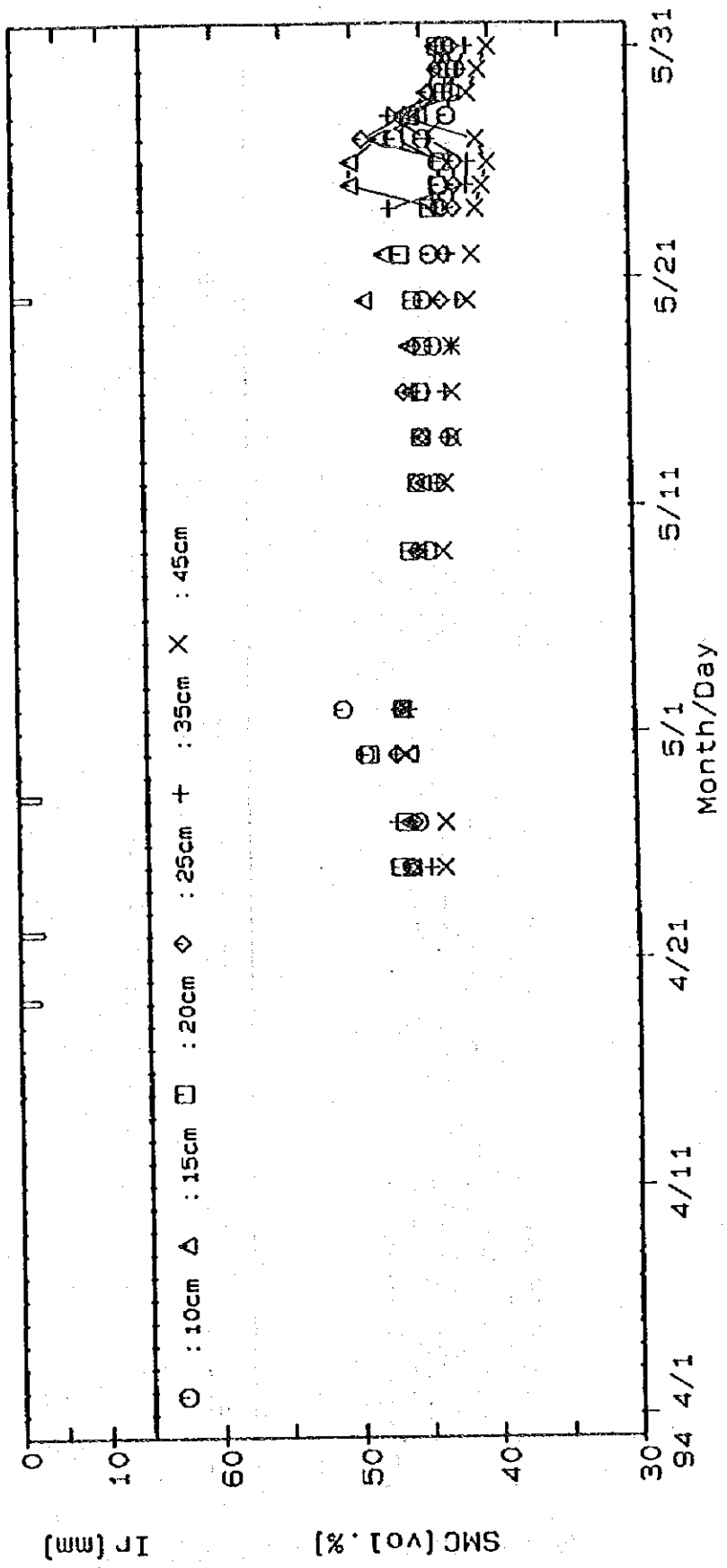


図116 土壌水分量の経時変化 (ダイコン圃場 No. 1)

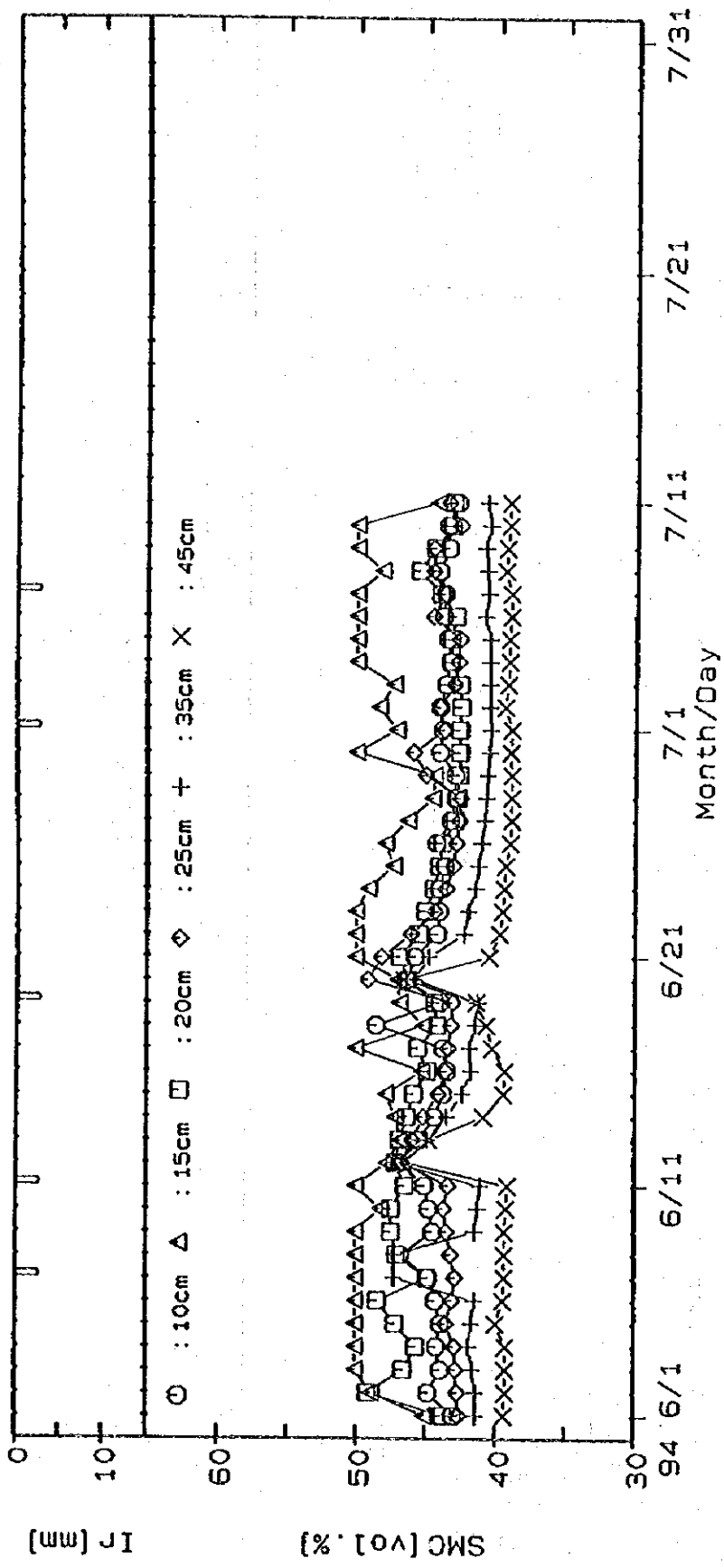


図116 土壌水分量の経時変化 (ダイコン圃場 No. 2)

表243 野菜圃場（メロン1994年度）における土壌水分量の経時変動

日付	灌漑水量	土壌水分量(容積%)					
	mm	10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年04月01日							
94年04月02日							
94年04月03日							
94年04月04日							
94年04月05日							
94年04月06日							
94年04月07日							
94年04月08日							
94年04月09日							
94年04月10日							
94年04月11日							
94年04月12日							
94年04月13日							
94年04月14日							
94年04月15日							
94年04月16日							
94年04月17日							
94年04月18日							
94年04月19日							
94年04月20日	5.8						
94年04月21日							
94年04月22日							
94年04月23日							
94年04月24日							
94年04月25日		51.0	48.0	46.9	47.1	45.6	46.6
94年04月26日							
94年04月27日		51.0	47.2	46.0	45.9	44.3	46.6
94年04月28日							
94年04月29日							
94年04月30日		46.8	44.6	45.0	45.0	42.9	43.5

表244 野菜圃場（メロン1994年度）における土壌水分量の経時変動

日付	灌漑水量 mm	土壌水分量(容積%)					
		10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年06月01日		44.9	44.5	44.0	44.5	40.6	39.1
94年06月02日	1.3	44.1	43.8	43.8	44.2	40.8	40.1
94年06月03日		46.9	47.0	46.8		40.6	40.2
94年06月04日		47.1	46.0	43.7		40.7	40.9
94年06月05日		47.3	46.4	46.0		40.7	40.5
94年06月06日	1.5	45.8	44.4	47.9		40.6	40.4
94年06月07日		46.1	44.9	49.2		40.6	40.3
94年06月08日	1.5	47.9	46.9	44.3	43.5	40.7	40.4
94年06月09日	1.0	45.0	45.1	44.6	43.2	40.6	43.0
94年06月10日		48.0	47.8	45.8	43.7	40.7	40.6
94年06月11日		44.7	45.2	47.0	43.6	40.6	40.7
94年06月12日	1.0	44.2	43.9	45.2	43.6	40.6	40.3
94年06月13日		44.0	44.4	44.9	43.6	41.0	40.0
94年06月14日	1.3	43.2	43.8	44.3	43.6	40.6	39.8
94年06月15日		46.8	44.9	44.5	43.6	40.6	39.5
94年06月16日	1.5	43.5	43.9	43.9	43.5	42.1	39.4
94年06月17日		49.3	47.1	45.2	45.3	40.6	40.3
94年06月18日		43.3	44.3	44.1	44.0	40.6	40.7
94年06月19日	1.5	43.7	44.6	44.8	43.8	41.2	41.4
94年06月20日	1.5	45.9	45.5	44.5	48.5	41.1	41.0
94年06月21日		51.0	45.6	44.6	45.0	40.9	41.0
94年06月22日	1.5	44.0	43.8	44.8	44.3	40.7	42.8
94年06月23日		42.5	43.8	43.7	43.9	41.2	40.0
94年06月24日		42.2	43.6	43.4	42.9	41.0	39.9
94年06月25日	1.5	41.9	43.5	43.3	42.8	41.0	39.8
94年06月26日	1.5	42.5	47.0	44.4	42.9	41.0	45.1
94年06月27日	2.0	41.9	43.6	43.4	42.8	40.9	39.9
94年06月28日	2.0	42.0	44.6	43.3	42.8	41.0	40.1
94年06月29日	1.5	42.0	43.1	44.2	42.8	41.8	40.0
94年06月30日		43.8	44.0	43.9	42.7	43.6	40.1

表245 野菜圃場（メロン1994年度）における土壌水分量の経時変動

日付	灌漑水量 mm	土壌水分量 (容積%)					
		10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年07月01日	2.0	42.3	45.2	44.8	42.7	41.0	43.2
94年07月02日		49.1	46.3	45.3	49.2	42.9	41.6
94年07月03日	1.5	42.8	43.8	44.6	43.5	41.7	40.9
94年07月04日		42.2	43.0	43.9	42.8	41.5	40.3
94年07月05日		42.1	42.7	43.8	42.7	41.4	39.7
94年07月06日	1.5	45.9	42.5	44.8	42.5	41.5	39.6
94年07月07日		42.2	42.5	43.7	42.5	41.3	39.5
94年07月08日	2.0	42.1	42.4	43.6	42.4	41.3	39.4
94年07月09日		44.8	43.8	43.8	42.6	41.4	39.8
94年07月10日		44.7	43.7	43.8	42.6	41.4	39.8
94年07月11日	1.5	43.2	42.9	43.7	43.0	41.0	39.8
94年07月12日							
94年07月13日							
94年07月14日							
94年07月15日							
94年07月16日							
94年07月17日							
94年07月18日							
94年07月19日							
94年07月20日							
94年07月21日							
94年07月22日							
94年07月23日							
94年07月24日							
94年07月25日							
94年07月26日							
94年07月27日							
94年07月28日							
94年07月29日							
94年07月30日							
94年07月31日							

表246 野菜園場（メロン1994年度）における土壌水分量の経時変動

日付	灌漑水量 mm	土壌水分量(容積%)					
		10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年05月01日							
94年05月02日		51.0	48.2	45.7	45.3	43.3	44.8
94年05月03日							
94年05月04日							
94年05月05日		51.0	50.1	47.6	49.2	47.3	46.6
94年05月06日	2.2						
94年05月07日							
94年05月08日							
94年05月09日		45.6	48.3	46.9	46.9	44.9	44.4
94年05月10日	1.3						
94年05月11日							
94年05月12日		48.2	47.8	46.2	46.7	43.4	45.0
94年05月13日	1.5						
94年05月14日		46.4	46.1	45.4	45.8	42.7	43.1
94年05月15日							
94年05月16日		46.7	45.3	45.7	44.9	42.4	41.9
94年05月17日	1.3						
94年05月18日		44.9	43.8	43.9	43.9	41.9	41.8
94年05月19日							
94年05月20日		43.0	43.7	44.0	43.4	41.1	41.5
94年05月21日	1.5						
94年05月22日		43.2	43.0	44.9	43.4	40.7	39.5
94年05月23日	1.7						
94年05月24日		44.1	42.8	44.4	43.7	40.6	39.4
94年05月25日		43.7	43.0	44.3	43.6	40.5	39.3
94年05月26日	1.3	43.4	46.7	43.9		40.5	39.3
94年05月27日		44.8	43.7	44.3	43.9	40.5	39.3
94年05月28日		42.6	44.5	44.3	44.5	40.5	39.4
94年05月29日	1.3	43.2	44.6	45.1	45.4	40.5	39.4
94年05月30日		43.3	44.4	44.1	44.1	40.5	39.3
94年05月31日	1.3	44.0	43.8	44.4	44.2	41.1	39.1

表247 野菜圃場（ダイコン1994年度）における土壌水分量の経時変動

日付	灌漑水量 mm	土壌水分量(容積%)					
		10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年04月01日							
94年04月02日							
94年04月03日							
94年04月04日							
94年04月05日							
94年04月06日							
94年04月07日							
94年04月08日							
94年04月09日							
94年04月10日							
94年04月11日							
94年04月12日							
94年04月13日							
94年04月14日							
94年04月15日							
94年04月16日							
94年04月17日							
94年04月18日							
94年04月19日	2.3						
94年04月20日							
94年04月21日							
94年04月22日	2.8						
94年04月23日							
94年04月24日							
94年04月25日		46.3	46.2	47.1	46.4	44.8	43.8
94年04月26日							
94年04月27日		45.7	46.5	46.7	46.0	47.3	43.7
94年04月28日	2.6						
94年04月29日							
94年04月30日		49.5	46.3	49.2	47.3	47.3	46.6

表248 野菜園場（ダイコン1994年度）における土壌水分量の経時変動

日付	灌漑水量 mm	土壌水分量 (容積%)					
		10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年05月01日							
94年05月02日		51.0	46.8	46.8	47.0	46.3	46.6
94年05月03日							
94年05月04日							
94年05月05日							
94年05月06日							
94年05月07日							
94年05月08日							
94年05月09日		44.7	45.5	46.1	45.6	45.4	43.6
94年05月10日							
94年05月11日							
94年05月12日		43.9	45.1	45.5	45.5	44.0	43.4
94年05月13日							
94年05月14日		43.0	45.1	45.2	45.3	43.2	42.8
94年05月15日							
94年05月16日		45.1	46.0	45.2	46.4	43.3	42.8
94年05月17日							
94年05月18日		44.2	46.1	45.0	45.6	42.8	42.8
94年05月19日							
94年05月20日	2.3	44.9	49.2	45.7	43.6	42.4	41.6
94年05月21日							
94年05月22日		44.4	47.8	46.5	43.3	43.0	41.3
94年05月23日							
94年05月24日		43.6	43.9	44.4	42.6	47.3	41.0
94年05月25日		43.6	50.1	43.7	42.5	41.6	40.5
94年05月26日		43.7	50.1	43.4	42.5	41.5	40.1
94年05月27日		44.8	48.1	46.8	49.2	44.4	40.9
94年05月28日		43.0	45.1	45.6	46.1	47.3	46.6
94年05月29日		42.6	44.6	43.2	44.4	43.2	41.5
94年05月30日		42.3	43.6	42.9	43.8	42.1	40.7
94年05月31日		43.1	43.9	43.7	42.7	41.6	40.0



表249 野菜圃場（ダイコン1994年度）における土壌水分量の経時変動

日付	灌漑水量 mm	土壌水分量(容積%)					
		10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年06月01日		43.0	45.1	43.7	42.6	41.4	39.4
94年06月02日		44.8	48.9	49.2	42.7	41.4	39.3
94年06月03日		43.9	50.1	46.6	42.8	41.6	39.3
94年06月04日		44.2	50.1	45.7	42.9	41.9	39.3
94年06月05日		43.9	50.1	47.2	43.5	41.7	40.0
94年06月06日		44.3	50.1	48.5	43.1	41.5	39.5
94年06月07日	2.7	44.8	50.1	44.9	42.9	47.3	39.4
94年06月08日		46.8	50.1	47.1	43.2	47.3	39.4
94年06月09日		44.5	50.1	47.5	43.5	41.5	39.4
94年06月10日		44.8	48.3	47.5	43.7	41.3	39.3
94年06月11日	2.7	45.1	50.1	46.5	43.4	41.1	39.2
94年06月12日		46.9	47.8	47.2	46.7	47.3	46.6
94年06月13日		45.5	46.8	46.9	46.0	44.9	44.8
94年06月14日		44.4	47.2	46.4	45.2	43.5	40.9
94年06月15日		43.8	47.9	45.9	44.1	42.4	39.5
94年06月16日		43.5	45.3	44.9	43.6	41.8	39.4
94年06月17日		43.8	50.1	45.6	43.4	41.9	40.3
94年06月18日		48.6	45.2	44.2	43.2	41.5	40.7
94年06月19日	2.7	44.0	46.9	44.4	43.1	41.3	41.4
94年06月20日		46.4	47.0	46.3	49.2	45.9	46.6
94年06月21日		45.8	50.1	46.9	48.2	44.8	40.5
94年06月22日		44.2	50.1	45.5	46.1	42.3	39.8
94年06月23日		44.1	50.1	45.1	44.4	42.0	39.6
94年06月24日		44.1	49.2	44.5	43.6	41.5	39.5
94年06月25日		43.7	47.4	44.1	43.1	41.3	39.4
94年06月26日		44.3	48.0	43.9	42.9	41.1	39.1
94年06月27日		43.3	46.4	43.0	42.7	40.9	39.0
94年06月28日		43.0	44.6	42.8	42.6	40.8	39.0
94年06月29日		43.0	44.5	42.7	45.1	40.7	39.0
94年06月30日		44.1	50.1	42.7	46.0	40.6	39.1

表250 野菜圃場（ダイコン1994年度）における土壌水分量の経時変動

日付	灌漑水量 mm	土壌水分量(容積%)					
		10cm	15cm	20cm	25cm	35cm	45cm
94年07月01日	2.7	43.9	47.2	42.7	43.8	40.5	39.0
94年07月02日		44.1	48.5	42.6	44.1	40.6	39.5
94年07月03日		43.7	47.4	42.7	43.1	40.6	39.3
94年07月04日		43.4	50.1	43.3	42.8	40.6	39.2
94年07月05日		43.6	50.1	43.3	42.7	40.6	39.2
94年07月06日		43.9	50.1	43.0	44.6	40.9	39.1
94年07月07日	2.7	43.8	50.1	44.1	43.8	40.7	39.1
94年07月08日		44.2	48.3	45.6	44.6	40.8	39.5
94年07月09日		43.5	50.1	44.5	44.6	40.9	39.4
94年07月10日		43.6	50.1	43.3	42.7	40.6	39.2
94年07月11日		42.9	44.3	43.2	43.5	40.8	39.2
94年07月12日							
94年07月13日							
94年07月14日							
94年07月15日							
94年07月16日							
94年07月17日							
94年07月18日							
94年07月19日							
94年07月20日							
94年07月21日							
94年07月22日							
94年07月23日							
94年07月24日							
94年07月25日							
94年07月26日							
94年07月27日							
94年07月28日							
94年07月29日							
94年07月30日							
94年07月31日							







JICA