

請交與

政部雜誌登記證
警登第陸陸號



臺灣省林業試驗所 通 訊



中華民國三十六年一月創刊
發行人 林 渭 訪

所址 臺北市博愛路

中華民國三十七年八月三十日

第 四 十 期

論 著

臺灣產柚木之各種生長 (續 1)

黃 溪 旺

第 9 表 第 4 號木之胸高直徑，樹高及材積生長

種 別	胸 高 直 徑 (cm)				樹 高 (m)				材 積 (m ³)				胸 形 高 數
	總生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	連年生長	平均生長	生長率	
1					0.70	0.70	0.70		0.0000	0.0000	0.0000		
2					1.20	0.50	0.60	71.43	0.0000	0.0000	0.0000		
3	0.90	0.90	0.30		1.95	0.75	0.65	62.50	0.0002	0.0002	0.0001		1.0000
4	1.58	0.68	0.40	75.56	2.85	0.90	0.71	46.15	0.0004	0.0002	0.0001	100.00	0.6667
5	3.48	1.85	0.69	117.09	5.10	2.25	1.02	78.95	0.0024	0.0020	0.0005	500.00	0.5217
6	5.10	1.78	0.85	51.90	6.95	1.85	1.16	36.27	0.0064	0.0040	0.0011	117.65	0.4514
7	7.18	2.08	1.03	40.78	9.20	2.25	1.31	32.87	0.0147	0.0085	0.0021	132.81	0.4949
8	8.90	1.72	1.11	23.96	11.20	2.00	1.40	21.74	0.0285	0.0136	0.0036	91.28	0.4107
9	10.25	1.35	1.13	15.17	12.25	1.05	1.36	6.38	0.0448	0.0163	0.0050	57.19	0.4405
10	11.25	1.00	1.13	9.76	13.20	0.95	1.32	7.76	0.0601	0.0153	0.0060	34.15	0.4528
11	12.23	0.98	1.11	8.70	13.90	0.70	1.26	5.30	0.0783	0.0182	0.0071	30.28	0.4815
12	13.58	1.35	1.13	11.04	14.75	0.85	1.23	6.21	0.0996	0.0233	0.0083	27.20	0.4656
13	14.45	0.87	1.11	6.41	15.70	0.95	1.21	6.44	0.1205	0.0209	0.0093	20.93	0.4689
14	15.95	1.50	1.14	10.33	16.65	0.95	1.10	6.05	0.1566	0.0361	0.0112	29.96	0.4703
15	17.50	1.55	1.17	9.72	17.65	1.00	1.13	6.01	0.1929	0.0363	0.0129	23.18	0.4535
16	18.80	1.30	1.07	7.43	17.90	0.25	1.12	1.42	0.2187	0.0358	0.0143	18.56	0.4596

17	19.45	0.65	1.14	3.46	18.10	0.20	1.06	1.12	0.2591	0.0213	0.0147	9.31	0.4652
18	20.40	0.95	1.13	4.88	18.25	0.15	1.01	0.83	0.2354	0.0253	0.0159	14.11	0.4728
19	21.00	0.60	1.11	2.34	18.50	0.25	0.97	1.37	0.3064	0.0210	0.0161	7.36	0.4787
20	21.85	0.85	1.09	4.05	19.20	0.70	0.96	3.78	0.3404	0.0340	0.0170	11.10	0.4728
21	22.90	1.05	1.09	4.81	20.05	0.85	0.95	4.43	0.3791	0.0387	0.0181	11.37	0.4589
22	23.75	0.85	1.08	3.71	20.95	0.90	0.95	4.49	0.4144	0.0353	0.0188	9.31	0.4465
23	24.48	0.73	1.06	3.07	21.50	0.55	0.93	2.63	0.4407	0.0263	0.0192	6.35	0.4352
連皮	25.75								0.5040				0.4499

第10表 第5號木之胸高直徑・樹高及材積生長

種別 齡階	胸高直徑 (cm)				樹高 (m)				材積 (fm)				胸高 形數
	總生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	連年生長	平均生長	生長率	
1					0.75	0.75	0.75		0.0000	0.0000	0.0000		
2	0.80	0.80	0.40		2.00	1.25	1.00	167.67	0.0001	0.0001	0.0001		0.5000
3	1.65	0.85	0.55	106.25	4.55	2.55	1.52	127.50	0.0003	0.0002	0.0001	200.00	0.3333
4	2.93	1.28	0.73	77.58	6.50	1.95	1.63	42.86	0.0012	0.0019	0.0006	633.33	0.4783
5	5.25	2.32	1.05	77.18	8.60	2.10	1.72	31.31	0.0076	0.0054	0.0013	245.45	0.4021
6	6.55	1.30	1.09	24.76	9.70	1.10	1.62	12.79	0.0152	0.0076	0.0025	100.00	0.4606
7	7.70	1.15	1.10	17.56	10.15	0.45	1.31	4.64	0.0239	0.0087	0.0034	57.24	0.5010
8	8.53	0.83	1.07	10.78	10.80	0.65	1.23	6.40	0.0341	0.0102	0.0043	42.63	0.5536
9	9.80	1.27	1.09	14.89	13.90	3.10	1.54	23.70	0.0525	0.0184	0.0058	53.96	0.5034
10	11.43	1.63	1.14	16.63	14.80	0.90	1.48	6.47	0.0725	0.0200	0.0073	38.10	0.4737
11	12.08	0.65	1.10	5.69	16.75	1.95	1.52	13.18	0.0940	0.0215	0.0085	29.66	0.4881
12	13.00	0.92	1.08	7.62	17.95	1.20	1.50	7.16	0.1143	0.0200	0.0095	21.23	0.4783
13	13.90	0.90	1.07	6.92	18.50	0.55	1.42	3.06	0.1330	0.0187	0.0102	16.36	0.4730
14	14.65	0.75	1.05	5.40	19.23	0.70	1.37	3.78	0.1545	0.0215	0.0110	16.17	0.4761
15	15.30	0.65	1.02	4.40	19.65	0.45	1.31	2.34	0.1668	0.0123	0.0111	7.96	0.4613
16	15.85	0.55	0.99	3.59	19.95	0.30	1.25	1.53	0.1785	0.0117	0.0112	7.14	0.4542
17	16.20	0.35	0.95	2.21	20.20	0.25	1.19	1.55	0.1902	0.0117	0.0112	6.55	0.4571
18	16.63	0.43	0.92	2.65	20.45	0.25	1.14	1.24	0.2046	0.0144	0.0114	7.57	0.4410
19	17.18	0.55	0.90	3.31	21.10	0.65	1.11	3.13	0.2233	0.0187	0.0118	9.14	0.4562
20	17.52	0.34	0.88	1.98	21.60	0.50	1.08	2.37	0.2373	0.0145	0.0119	6.49	0.4563
21	17.83	0.31	0.85	1.77	21.90	0.30	1.04	1.39	0.2477	0.0099	0.0118	4.16	0.4524
22	18.18	0.35	0.83	1.96	22.20	0.30	1.01	1.37	0.2560	0.0083	0.0116	3.35	0.4435
23	18.77	0.59	0.82	3.25	22.55	0.35	0.98	1.58	0.2800	0.0240	0.0122	9.33	0.4483
24	19.27	0.50	0.80	2.66	22.75	0.20	0.95	0.89	0.3002	0.0202	0.0125	7.21	0.4519
25	19.69	0.42	0.79	2.18	23.20	0.45	0.93	1.93	0.3290	0.0233	0.0132	9.59	0.4665
26	20.13	0.49	0.78	2.49	23.35	0.15	0.90	0.65	0.3587	0.0297	0.0138	9.03	0.4801
27	20.60	0.42	0.76	2.08	23.60	0.25	0.87	1.07	0.3811	0.0224	0.0141	6.24	0.4849
連皮	21.85								0.4362				0.4920

第11表 第6號木之胸高直徑，樹高及材積生長

齡階	胸高直徑 (cm)				樹高 (m)				材積 (fm)				胸高數
	總生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	連年生長	平均生長	生長率	
1					0.90	0.90	0.90		0.0000	0.0000	0.0000		
2	1.00	1.00	0.50		2.53	1.63	1.27	181.11	0.0002	0.0002	0.0001		0.6667
3	2.10	1.10	0.70	110.90	4.35	1.82	1.45	71.94	0.0008	0.0006	0.0003	300.00	0.6154
4	4.05	1.95	1.01	92.86	6.75	2.40	1.69	55.17	0.0038	0.0030	0.0010	375.00	0.4318
5	6.20	2.15	1.24	53.09	8.85	2.10	1.77	31.11	0.0104	0.0066	0.0021	173.68	0.3925
6	8.25	2.05	1.38	33.06	10.20	1.35	1.70	15.25	0.0202	0.0098	0.0034	94.23	0.3734
7	9.25	1.00	1.32	12.12	11.20	1.00	1.69	9.30	0.0232	0.0080	0.0040	38.46	0.3760
8	10.40	1.15	1.30	12.43	11.80	0.60	1.43	5.36	0.0382	0.0100	0.0048	35.46	0.3809
9	11.80	1.40	1.31	13.46	12.45	0.65	1.38	5.51	0.0508	0.0126	0.0056	32.93	0.3744
10	13.60	1.80	1.36	15.25	13.20	0.75	1.32	6.02	0.0709	0.0201	0.0071	39.57	0.3704
11	14.85	1.25	1.35	9.19	14.20	1.00	1.29	7.56	0.0928	0.0219	0.0084	30.89	0.3777
12	16.30	1.45	1.36	9.76	15.20	1.00	1.27	6.94	0.1190	0.0262	0.0099	28.23	0.3746
13	18.03	1.73	1.39	10.61	15.75	0.50	1.21	3.29	0.1507	0.0317	0.0116	26.64	0.3752
14	19.63	1.60	1.40	8.37	16.45	0.70	1.18	4.44	0.1812	0.0295	0.0129	19.58	0.3616
15	20.55	0.92	1.37	4.69	17.20	0.75	1.15	4.56	0.1979	0.0177	0.0132	9.38	0.3466
16	21.85	1.30	1.37	6.33	17.90	0.70	1.12	4.07	0.2261	0.0282	0.0141	14.25	0.3368
17	22.85	1.00	1.34	4.58	18.30	0.90	1.11	5.03	0.2754	0.0300	0.0151	13.27	0.3339
18	24.20	1.35	1.34	5.91	19.50	0.70	1.08	3.72	0.2943	0.0369	0.0164	14.34	0.3281
19	25.13	0.93	1.32	3.84	19.35	0.35	1.04	1.79	0.3252	0.0309	0.0171	10.50	0.3302
20	26.20	1.07	1.31	4.26	20.20	0.35	1.01	1.76	0.3580	0.0328	0.0179	10.09	0.3288
21	27.35	1.15	1.30	4.39	21.20	1.00	1.01	4.95	0.3854	0.0274	0.0184	7.65	0.3097
連皮	28.00								0.4366				0.3343

第12表 第7號木之胸高直徑，樹高及材積生長

齡階	胸高直徑 (cm)				樹高 (m)				材積 (fm)				胸高數
	總生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	連年生長	平均生長	生長率	
1					0.90	0.90	0.90		0.0000	0.0000	0.0000		
2	1.10	1.10	0.55		2.40	1.50	1.20	166.67	0.0002	0.0002	0.0001		1.0000
3	2.73	1.63	0.91	148.18	5.20	2.30	1.73	116.67	0.0016	0.0014	0.0005	700.00	0.5161
4	3.98	1.25	1.00	45.79	5.95	0.75	1.49	14.42	0.0038	0.0022	0.0010	137.50	0.5352
5	5.33	1.35	1.07	33.92	6.90	0.95	1.33	15.97	0.0078	0.0040	0.0016	105.26	0.5132
6	7.20	1.87	1.20	35.08	8.40	1.50	1.40	21.74	0.0164	0.0036	0.0027	110.26	0.4767
7	9.40	2.20	1.34	30.56	10.80	2.40	1.54	23.57	0.0324	0.0160	0.0046	97.56	0.4349
8	10.94	1.58	1.38	16.81	12.15	1.35	1.53	12.50	0.0497	0.0173	0.0062	53.40	0.4307
9	12.05	1.37	1.41	15.21	13.20	1.05	1.50	8.64	0.0733	0.0236	0.0081	47.48	0.4408
10	13.15	0.50	1.32	3.95	14.50	1.30	1.45	9.85	0.0876	0.0143	0.0038	19.51	0.4442
11	14.20	1.05	1.29	7.93	16.15	1.65	1.47	11.38	0.1092	0.0216	0.0099	24.66	0.4279
12	14.73	0.53	1.23	3.73	17.20	1.05	1.43	6.50	0.1223	0.1223	0.0102	12.00	0.4138

13	15.18	0.45	1.17	3.05	17.85	0.65	1.37	3.73	0.1333	0.0160	0.0106	13.02	0.4280
14	15.90	0.72	1.14	4.74	18.10	0.25	1.29	1.40	0.1556	0.0173	0.0111	12.51	0.4320
15	16.58	0.68	1.10	4.28	18.90	0.80	1.56	4.12	0.1766	0.0210	0.0118	13.50	0.4326
16	17.25	0.67	1.08	4.04	19.75	0.85	1.23	4.50	0.1978	0.0212	0.0124	12.00	0.4380
17	17.85	0.60	1.12	3.88	20.20	0.45	1.19	2.28	0.2242	0.0164	0.0132	13.99	0.4440
18	18.25	0.30	1.01	1.68	20.75	0.55	1.35	2.72	0.2441	0.0192	0.0136	8.56	0.4490
19	18.65	0.40	0.98	2.19	21.20	0.45	1.12	2.17	0.2594	0.0153	0.0137	6.27	0.4482
20	19.20	0.55	0.96	2.95	21.70	0.50	1.09	2.36	0.2826	0.0232	0.0141	8.94	0.4491
21	19.85	0.65	0.95	3.39	23.95	0.25	1.14	10.37	0.3085	0.0259	0.0147	9.16	0.4168
22	20.68	0.33	0.94	4.13	24.75	0.40	1.11	1.67	0.342	0.0327	0.0155	10.60	0.4170
23	21.28	0.60	0.93	2.90	24.45	0.10	1.06	0.41	0.3684	0.0272	0.0160	7.97	0.4233
24	22.00	0.72	0.92	3.33	24.55	0.10	1.02	0.41	0.4101	0.0420	0.0171	11.40	0.4399
25	22.80	0.80	0.91	3.64	24.65	0.10	0.99	0.41	0.4404	0.0300	0.0176	7.31	0.4379
連皮	24.40								0.5123				0.4445

第13表 第8號木之胸高直徑，樹高及材積生長

種別	胸高直徑 (cm)				樹高 (m)				材積 (m ³)				胸高形數
	總生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	連年生長	平均生長	生長率	
1					0.90	0.90	0.90		0.0000	0.0000	0.0000		
2	0.93	0.93	0.47		2.10	1.20	1.05	133.33	0.0002	0.0002	0.0001		1.0000
3	2.10	1.17	0.70	125.81	4.10	2.00	1.37	95.24	0.0007	0.0005	0.0002	250.00	0.5833
4	3.03	0.93	0.76	44.29	5.20	1.10	1.30	26.33	0.0018	0.0011	0.0005	157.14	0.5000
5	3.73	0.70	0.75	23.10	6.40	1.20	1.23	23.08	0.0032	0.0014	0.0005	77.78	0.5517
6	4.20	0.47	0.70	12.60	7.20	0.80	1.20	12.50	0.0049	0.0017	0.0003	52.13	0.4851
7	4.75	0.55	0.63	13.10	7.60	0.40	1.09	5.56	0.0067	0.0018	0.0010	36.73	0.4391
8	5.45	0.70	0.78	14.74	7.90	0.30	0.99	3.95	0.0093	0.0026	0.0012	38.81	0.5110
9	5.93	0.48	0.66	8.81	8.15	0.25	0.91	3.16	0.0113	0.0020	0.0013	21.51	0.4956
10	6.43	0.50	0.64	8.43	8.40	0.25	0.84	3.07	0.0132	0.0019	0.0013	16.81	0.4907
11	6.90	0.47	0.63	7.31	8.70	0.30	0.79	3.57	0.0160	0.0028	0.0015	21.21	0.4939
12	7.53	0.63	0.63	9.13	9.20	0.50	0.77	5.75	0.0195	0.0035	0.0016	21.88	0.4710
13	8.13	0.60	0.63	7.97	10.05	0.85	0.77	9.24	0.0225	0.0030	0.0017	15.33	0.4302
14	9.10	0.97	0.65	11.93	11.20	0.15	0.80	1.49	0.0288	0.0063	0.0021	28.00	0.3956
15	10.18	1.03	0.63	11.87	11.90	0.70	0.79	6.25	0.0370	0.0083	0.0025	30.56	0.3833
16	11.15	0.97	0.70	9.53	12.00	0.10	0.75	0.34	0.0446	0.0078	0.0028	20.54	0.3993
17	11.33	0.23	0.67	2.00	12.20	0.20	0.72	1.67	0.0432	0.0036	0.0023	3.07	0.3875
18	12.15	0.77	0.68	6.77	12.50	0.30	0.69	2.46	0.0560	0.0078	0.0031	16.18	0.3862
19	13.10	0.95	0.69	7.31	12.90	0.40	0.63	3.20	0.0634	0.0124	0.0036	22.14	0.3927
20	13.33	0.73	0.69	5.59	13.20	0.30	0.56	2.33	0.0779	0.0095	0.0039	13.89	0.3934
21	14.43	0.60	0.69	4.34	13.60	0.40	0.64	3.03	0.0898	0.0110	0.0043	15.28	0.4027
22	15.50	1.07	0.70	7.42	14.10	0.50	0.64	3.63	0.1097	0.0199	0.0050	22.16	0.4116
23	16.59	1.00	0.72	6.45	14.30	0.70	0.64	4.96	0.1248	0.0151	0.0054	13.76	0.3941
連皮	18.30								0.1546				0.3972

再將上表之各種生長分述如下：

總生長：樹高總生長大半為坡線狀上昇，(曲線圖從略以下相同似)，其餘為近拋物線狀，胸高直徑總生長或為坡線狀或為近拋物線狀上昇。

連年生長：各號木樹高連年生長為 2.00m 至 3.10m，胸高為 1.17cm 至 2.32cm，材積為 0.0195fm 至 0.0450fm，樹高及胸高直徑之連年生長達最高大部在 5,6 年生以前，其後起落不定而稍趨下降，材積仍繼續上昇，何時可達最高，却無從推測。

平均生長：樹高及胸高直徑達最高，約在

6,7 年生以前，後以平穩狀態微趨下降，材積仍繼續上昇不已。

生長率：樹高及胸高直徑之生長率於 4,5 年生為最高，旋即急速下降，後始趨起伏狀態，或微向下降。材積生長率以 6,7 年生為最高，以後一直下降，旋即漸趨緩慢或成起伏狀態。

胸高形數：大部 2 年生為最大，旋即變小，後雖有波狀起落，大部趨平穩狀態，小部為微向下降，觀以上情形表示可知其生長甚佳。

2) 心材之生長

各號木之心材生長見第 14 表：

第 14 表 心 材 率

種 別 樹木 號碼	心 材 斷 面 積 率 (%)											心 材 心 材 高 材 積 率 率	
	0.2	1.2	3.2	5.2	7.2	9.2	11.2	13.2	15.2	17.2	19.2	(%)	(%)
1	49.52	48.46	53.01	44.02	39.52	43.75	14.14					39.86	62.24
2	66.67	67.56	61.32	56.52	48.39	59.77	51.56	42.55	32.26	9.90	11.27	47.30	79.22
3	64.82	62.61	67.98	62.23	54.61	47.62	42.59	22.95				54.30	68.93
4	64.70	61.15	55.32	58.74	56.93	55.32	43.96	41.41	17.57			38.32	75.55
5	63.69	58.86	60.00	53.76	50.67	51.97	45.00	51.92	34.19	19.18	14.71	50.64	85.59
6	55.47	50.94	49.47	52.36	52.63	41.06	23.77	14.00				46.37	59.10
7	63.13	56.86	59.44	60.75	51.35	49.16	50.49	36.20	32.26	17.20		49.41	73.33
8	85.55	43.46	32.87	24.35	22.35							29.97	55.41

上表所列各號木，斷面高 1.2m 之心材斷面積率為 43.46 至 48.46%，斷面高愈高則斷面積率愈小。心材材積為 29.97 至 54.30 心材高率 55.41 至 85.59%。上述三種心材率之最小者均屬第 8 號

木，此樹生於表土為瘠薄之林緣，過去之生育情形惡劣現已恢復，且枝葉茂密，樹皮厚。

3. 邊材寬及邊材年輪數

邊材寬及邊材年輪數如第 15 表所示。

第 15 表 邊材寬及邊材年輪數 (邊材寬單位 cm)

樹木號碼	種 別	斷 面 高 m											
		0.2	1.2	3.2	5.2	7.2	9.2	11.2	13.2	15.2	17.2	19.2	
1	邊 材 寬	3.33	2.94	2.43	2.74	2.70	2.29	3.49					
	年 輪 數	6	7	5	6	7	4	9					
2	邊 材 寬	2.63	2.04	2.48	2.60	2.91	2.07	2.40	2.71	3.02	3.87	3.14	
	年 輪 數	9	8	8	9	12	8	10	8	8	9	8	

3	邊年	材輪	寬數	1.93	1.77	1.42	1.54	1.82	1.84	1.75	2.32			
				8	9	7	8	8	8	7	8			
4	邊年	材輪	寬數	2.10	2.67	3.00	2.47	2.20	2.23	2.75	3.23	2.83		
				7	8	7	7	7	8	7	8	8		
5	邊年	材輪	寬數	2.00	2.40	2.10	2.53	2.43	2.53	2.37	1.96	2.50	2.69	2.03
				11	12	13	11	11	12	9	6	9	10	8
6	邊年	材輪	寬數	3.78	3.93	3.25	2.62	2.45	2.70	3.19				
				8	8	8	7	6	8	9				
7	邊年	材輪	寬數	2.94	2.81	2.33	2.24	2.58	2.60	2.36	2.85	2.70	3.21	
				9	10	7	9	9	8	8	9	8	9	
8	邊年	材輪	寬數	4.24	2.80	2.89	3.04	2.72						
				8	8	9	9	8						

觀上表各號木，斷面高 1.2m 之邊材寬為 1.77cm 至 3.93cm，其邊材寬殆與斷面高無關，現生長優者邊材寬度廣，劣者狹。各號木之邊材年輪，於斷面高為 1.2m 時，邊材年輪數為 7 至 12，樹齡多者年輪亦多，此處試木因

未到成長之總定期，故年輪數頗相若。生長達穩定狀態時，邊材年輪數則不論邊材廣狹如何，均略有一定。邊材年輪數亦與斷面高無關。邊材寬及邊材年輪數於梢端部加速增多，此因梢部有急激分枝之故。(待續)

科 室 報 告

中埔分所三十七年上半年度工作概況

劉 業 經

本分所係為中埔沅水所本部，嘉義山子頂工作站及嘉義埤子頭試驗地三部份之統稱，本部森林面積共千六百七十餘甲，主要工作則為保林造林及有關林地之試驗，山子頂工作站面積十二甲餘一部份為植物園一部份為巴西橡皮樹園，主要工作則為有關橡皮樹之研究及植物園之管理，埤子頭試驗地面積亦有六甲餘，其中亦有印度及巴西橡皮樹園，主要工作則為苗圃試驗，本年來工作悉依總所所定之一貫計劃實施，只本年度則側重於沅水本部之工作耳，人事方面，本年度亦略有變動，因原主任殖育科技士鄭宗元之辭兼，總所乃於一月改派殖育科技正劉業經來主共事，三月初施業科復派張振宙技士來所長期工作，五月末又新增技士一名，故現有工作人員為技正一名，技士三名，技佐三名，技衛員四名，及僱員一名，技工林夫二十六名，合共三十八名，茲將本年來工作情形簡述如次：

一、試驗研究：

1. 有關橡皮研究文獻之摘錄：摘錄二十年來日本及歐美各國所發表之橡皮研究文獻及書籍。
2. 巴西橡皮樹高徑生長對於流液量關係之研究資料已齊集現正統計分析中。
3. 各主要造林樹種幼苗根冠生長比試驗：(係殖育科派員主持)
4. 大葉桃花心木幼苗對於光之需要度試驗：(係殖育科派員主持)
5. 桃花心木，銀樺塊狀混交林初步觀察試驗：此試驗栽植後天氣奇旱，致地上部份幾均枯萎，後雖大部萌發，深恐已不足取法矣。

二、育苗：

1. 開闢苗圃：本所沅水本部原有苗圃甚小，且缺乏水源，是于本年二月初即于沅水溪旁闢一新圃，惟該地河石甚多，工程浩大，然經員工一再努力，卒于四月中完成面積約〇·三甲。

2. 育苗：本分所原為臺灣唯一之林木引種試驗所，故今年之育苗方針，為大量繁殖已引種成功之樹種，以為來年造林試驗及普通造林之用，其最大量者為柚木，計一五〇萬斤，其次則鐵刀木，詳細情形見附表（一）

三、造林：

因去年人員不足及二·二八事變關係，育成之苗木不多，復因春初應各機關之請求，分配大部份，致所餘可供造林者，為數不多，僅能營造約九甲之面積，及直接播種造林五甲五分合計僅十四甲餘而已，此區區面積對全省之造林地言，實九牛之一毛，然在本所目下之人員及經費狀況下，能於從事試驗及保護工作之餘而為此，及比諸日人四十年間僅造三百餘甲，亦可聊以自慰矣。造林明細表：如附表（二）

四、林相之整理：

於戰爭末期，日本軍部將所有於交通便利處之造林木，概行砍伐，以為建築防禦工事，至本所所有之二十餘甲之柚木及數甲之鐵刀木均遭砍伐，數年來已萌蘗叢生不成林相，是于本年二月始即先着手整理柚木萌芽林，留強去弱，俾能育成一優良之萌芽林，於四月中完成後，復整理鐵刀木萌芽林，亦於六月底完成矣，此外於辦公廳附近之原作綠肥用之灌木銀合歡，亦將之剷除，換植以優良樹種之大葉桃花心木，及補植柚木，於總辦公廳至云水之大道兩旁，復植大王椰子七十四株作為行道樹以壯觀瞻。

五、森林保護：

森林保護為本分所最感棘手之工作，因云水本部林地遼闊，人員不足，復因該林處於兩大交通線之間，況兼附近居民複雜，生活艱苦，日人時代盜伐情事仍尚有發生，故於過去青黃不接之時，殊難制止，致濫伐私墾，舉目所見，遍地傷殘，是為針對此現實問題，乃分如下二方面分別處理之。

1. 嚴禁再墾：於二月初同該區區長召集有關該地之鄉村長副及所有墾民於中埔鄉公所宣示本所對於三十六年以前之私墾

地處理暫行辦法，六月來因問題複雜，對新墾尚可制止，但對擴墾（即於原墾地略事擴張）仍屬難免。

2. 杜絕盜伐：其方法為設立林產物檢查站加強巡山，於二月下旬會同臺南縣政府，臺南山林管理所及嘉義山林管理所等四機關，各派人員，設立林產物聯合檢查站於中埔鄉，而檢查員則分住於各交通要衝，以利檢查，三四兩月份頗見成效，但時間長久，就難無弊端，經已一再調整，以應付之，於林地內部復加強巡山工作，以防範未然，六月來因防禁過嚴得失不少奸商流氓，致六月中曾有檢查員被奸商買通流氓毆辱及云水本部職員橫被流氓至辦公所及宿舍恐嚇威脅之事發生，幸處置得宜，尚未影響員工奉公之精神耳。

六、修理房舍及重建氣象臺：

本分所為一老大之分所，且抗戰結束前數年，日人已採放棄政策，至所有房舍均破舊不堪，今年若再不加修理，必有倒塌之虞，六月來計修理完竣云水本部辦公所一座，有眷屬工人及無眷屬工人宿舍各一座，氣象臺正着手重建中。

附表（一）

育苗明細表

日期	種名	形		株數	備考
		橫(尺)	直(尺)		
4月27日	竹柏	3	30	2	
"	燕萇	3	20	14	
"	柯子	3	24	6	
"	油桉	3	18	5	
"	苦楝	3	20	10	
"	栲皮樹	3	20	33	
"	鐵刀木	3	23	17	
"	鳳凰木	3	20	5	
"	三年桐	3	30	1	
"	羅晃子	3	24	13	
"	柚木	3	30	66	
"	白桐	3	24	2	
"	木麻黃	3	34	10	

附表(二)

造林明細表

日期	地名	樹種	面積(甲)	株數	栽植距離	備考
3月15日	山子頂	香 檫	0.0340	97	6×6(尺)	
"	"	海 紅 豆	0.0206	68	"	
"	"	印 度 紫 檳	0.0175	29	"	
"	"	泡 茶	0.0130	35	"	
3月16日	"	花 中 花	0.0249	67	"	
"	"	錫 蘭 肉 桂	0.0249	70	"	
"	"	山 茶	0.0126	28	"	
3月17日	"	廣 東 油 桐	0.0340	100	"	
"	"	白 桐	0.0682	200	"	
"	"	柯 子	0.0085	25	"	
4月18日	坑 底	桃 花 心 木	0.5000	972	6×10(尺)	
"	"	銀 樺	1.2000	2,050	"	
5月14日	埔 頂	栲 皮 樹	5.5000	16,137	6×6(尺)	直播每圃播20粒
5月27日	汪 水	桃 花 心 木	0.2500	730	"	
"	"	無 患 樹	0.2246	659	"	
"	"	柚 木	0.3678	199	"	
6月7日	大 士 烏	三 年 桐	1.5000	315	8×6(M)	
"	"	千 年 桐	3.0000	627	"	
6月13日	花 墓 口	"	2.5000	525	"	
5月15日	汪 水	大 王 椰 子		74		行道樹
合 計			15.0066	23,009		

人 事 動 態

一、總務科辦事員蔣光裕升充科員遞遺辦事員

缺請委徐登充任

二、太麻里分所技術員黃明登調回本所總務科

服務

三、會計室科員朱子華辭職已奉照准遺缺已由

會計處派潘櫻子充任

消 息

(一) 本省博覽會定於十月廿五日假省政府大廈開幕本所各科參加各種博覽品現正積極籌備所需經費經由該會先撥二百四十萬元以資應用。

(二) 日前林產管理局局長唐振緒氏邀同美人米吉里氏來所遊覽植物園觀賞各種植物並至木酢利用兩科參觀造紙合板二工廠氏對於本省林業試驗所研究以及林產增殖育護等情形詢

問甚詳林所長當即一一加以解答深荷嘉許云。

(三) 中酒農業科學研究社臺灣分社於本月十二日會假本所禮堂開成立大會林所長被邀出席會後攝影並聚餐頗稱盛況云。

(四) 本所合作社自改組後業務日趨擴展日前復派員分向公賣局及畜產油脂兩公司洽購各種烟酒日用食品種類繁多批發員役俾其家屬藉以減輕負擔俾沾實惠。

