

課題名

びわ園における窒素施用量試験について

成果の要約

窒素施用量を3段階 { 県基準の半量 (0.5N) 区、県基準量 (1N) 区、県基準量の倍量 (2N) 区 } に変えて行った結果、  
 (1) 生育は、半量区が他区より悪く、葉色もうすい。  
 (2) 平均着房率は、基準量区、倍量区は前年より増加したが、半量区は低下した。  
 (3) 収量は多窒素区ほど多い傾向であった。  
 (4) 果実品質は、半量区は果肉硬度が小さく、酸含量はやや高い。  
 糖度については一定の傾向はみられない。

成績

第1表 着房状況

処理区	55年10月調査									56年10月調査					57年11月調査				
	中心枝		副梢		着房数	着房率	摘房後の数	中心枝		副梢		着房数	着房率	摘房後の数	中副梢の枝の総数	着房数	着房率	摘房後の数	
	総数	着房	総数	着房				総数	着房	総数	着房								
0.5N区	I	22	6	25	0	6	13	5	75	68	60	13	81	60	33	162	18	11	18
	II	34	4	24	0	4	7	4	63	45	49	7	52	46	23	134	13	9	11
	平均	28	5	25	0	5	10	5	69	57	55	10	67	53	28	148	16	10	15
1N区	I	20	2	21	0	2	5	1	80	71	90	18	89	52	36	297	180	61	155
	II	34	4	20	0	4	7	3	80	70	70	14	84	56	35	149	88	59	50
	平均	27	3	21	0	3	6	2	80	71	80	16	87	54	36	223	134	60	103
2N区	I	38	6	32	0	6	9	5	109	103	107	42	144	67	55	281	202	72	134
	II	28	5	34	0	5	8	4	88	84	89	41	125	71	42	231	217	94	151
	平均	33	6	33	0	6	9	5	99	94	98	42	136	69	49	257	210	83	143

概

第2表 果実の収量と品質

処理区	57年果実							58年果実						
	収量	果数	1果平均重	果実品質			収量	果数	1果平均重	果実品質				
				硬度	糖度	酸含量				硬度	糖度	酸含量		
0.5N区	I	2.79	91	30.7	220	11.4	0.30	1.05	35	30.0	240	13.6	0.39	
	II	1.48	47	31.5	260	11.1	0.39	0.56	19	29.5	160	12.7	0.34	
	平均	2.14	69	31.1	240	11.3	0.35	0.81	27	29.8	200	13.2	0.37	
1N区	I	4.17	129	36.5	310	12.1	0.27	3.30	103	32.0	290	13.1	0.24	
	II	2.75	79	34.8	250	12.3	0.19	1.97	63	31.3	280	13.0	0.25	
	平均	3.46	104	35.7	280	12.2	0.23	2.64	83	31.7	290	13.1	0.25	
2N区	I	5.36	154	34.8	300	12.5	0.21	2.32	77	30.1	310	13.9	0.26	
	II	4.26	115	37.0	290	12.1	0.22	2.20	73	30.1	300	13.3	0.24	
	平均	4.81	135	35.9	300	12.3	0.22	2.26	75	30.1	310	13.6	0.25	

要

第3表 果実の階級別割合

処理区		重 量 (%)					果 数 (%)				
		LL	L	M	S	SS	LL	L	M	S	SS
05N区	I	0.7	13.6	53.5	23.1	9.1	0.4	9.1	50.7	26.3	13.5
	II	0.0	16.3	54.5	17.6	11.6	0.0	11.4	50.4	19.9	18.3
	平均	0.4	14.9	54.0	20.4	10.3	0.2	10.3	50.5	23.1	15.9
1N区	I	0.8	47.4	37.5	11.1	3.2	0.5	38.4	39.7	15.0	6.4
	II	1.5	26.6	48.6	17.3	6.0	0.8	20.7	46.9	21.9	9.7
	平均	1.2	37.0	43.0	14.2	4.6	0.7	29.5	43.3	18.5	8.0
2N区	I	0.4	21.2	59.8	14.9	3.7	0.2	16.5	58.2	19.1	6.0
	II	0.0	40.4	49.7	7.5	2.4	0.0	33.7	52.0	10.2	4.1
	平均	0.2	30.8	54.8	11.2	3.0	0.1	25.1	55.1	14.7	5.0

(長崎果試)

成

績

概

要