

課題名

窒素施用量とミカンの生育、収量、品質

成果の要約

生育と収量は多窒素区ほど優れたが、糖度や着色などの果実品種は県基準量区附近が最もよかった。

成績

1. 幹周、樹容積は多窒素区が処理開始当初より大きく、14年経過後の現在でも変化はしない。
2. 樹容積の大きい多窒素区が収量も多い。
3. 着色度と糖度はN2区、N3区（県基準量）で最も高く、酸含量はN0区で最も高かった。また多窒素区（N5、N7）では浮皮指数が大きく、果内歩合が小さかった。

第1表 生育

項目 年度 (年数) 処理区	幹用 (cm)	幹周の年間増加量(cm)				樹容積 (m ³)	樹容積の年間増加量 (m ³)			
		43~47 (1~5)	48~52 (6~10)	53~55 (11~13)	56 (14)		43~47 (1~5)	48~52 (6~10)	53~55 (11~13)	56 (14)
N 0	32.6	2.3	0.9	0.8	0.9	13.2	0.6	1.3	1.2	-0.5
N 1	37.7	2.4	1.1	1.7	1.8	20.0	0.8	1.6	2.5	0.0
N 2	45.1	2.9	1.7	2.2	2.4	28.1	1.1	2.0	3.8	0.5
N 3	47.3	2.9	2.0	2.4	2.3	29.5	1.1	2.1	3.7	1.5
N 5	47.9	3.1	2.3	1.8	2.8	31.9	1.4	2.2	4.2	0.3
N 7	51.7	3.3	2.5	2.3	2.7	30.4	1.3	2.4	3.8	-0.5

概要

第2表 収量の推移

年度(年数) 処理区	収 量 ((Kg / 樹))				収 量 指 数			
	43~47 (1~5)	48~52 (6~10)	53~55 (11~13)	56 (14)	43~47 (1~5)	48~52 (6~10)	53~55 (11~13)	56 (14)
N 0	13.9	25.9	32.6	23.5	56	52	45	32
N 1	20.6	30.4	46.5	48.2	83	61	64	65
N 2	23.6	46.2	63.3	68.5	95	92	87	92
N 3	24.8	50.0	72.9	74.2	100	100	100	100
N 5	27.4	58.7	72.2	78.9	110	117	99	106
N 7	26.3	55.4	68.7	81.6	106	111	94	110

第3表 果実の形質

(56年)

項目 処理区	1果平均重 (g)	果形指数	果肉歩合 (%)	浮皮指数	着色度	糖 度	酸含量 (g/100ml)
N 0	110	132	81.6	0.0	10.5	10.1	1.07
N 1	109	129	81.2	0.6	11.4	10.4	0.97
N 2	107	131	79.0	2.5	11.5	10.6	0.92
N 3	108	133	77.2	8.1	11.4	10.6	0.94
N 5	108	132	76.1	22.0	10.7	9.8	0.93
N 7	107	128	76.0	23.6	10.0	9.5	0.95