〔島内流通作物・島外出荷向け農産物の安定生産〕

菊池レモンの肥培管理法の検討 ~定植4年生の未成木における仕立て方の検討~

丸田里江

(小笠原亜熱帯農業センター)

【要 約】定植4年生の菊池レモン未成木は、剪定と摘花を行うことで樹幅、幹径が大き

【目的】

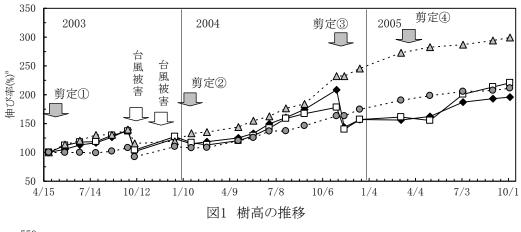
菊池レモンは八丈島と小笠原で栽培されているマイヤーレモンの一種である。果皮が薄く多汁で、ユーレカレモンとは異なる香りを持ち、島の特産物として有望視されている。 しかし、その生育特性や栽培方法は十分把握されていない。そこで、小笠原における早期 成園化を目指し、剪定や摘花処理が菊池レモンの初期生育に及ぼす影響を調査した。

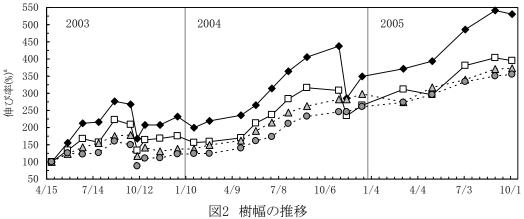
【方 法】

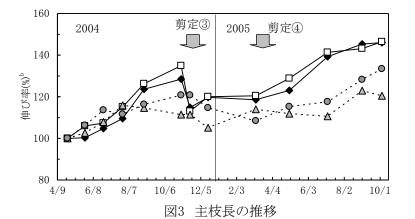
- 1) 作物: 菊池レモン未成木(2年生の苗を2001/11/16に定植)
- 2) 試験区:①剪定^a·摘花^b,②剪定^a,③摘花^b,④放任
 - (a) 2003/4/14, 2004/1/6, 2004/11/8, 2005/3/28 に主枝 2 本の開心自然形に整枝剪定。随時樹冠下部の徒長枝などは除去した。b) $2003/4/14\sim2004/11/8$ に摘花を行った。)
- 3) 試験規模および場所:センター内圃場,露地栽培,株間2.5m×2.5m,各区3株
- 4) 施肥量(N-P₂O₅-K₂O): 140-140-140g/樹/年

くなり, 主枝が伸長し, 収量が多くなる。

- 5) 調査内容: 樹高,主幹径(地表部より15cmの高さ),樹幅,主枝長,収量 【成果の概要】
- 1) 2004年12月の樹高は,摘花区のほうが剪定・摘花,剪定および放任区に比べ50cm程度高かった。2005年は台風などの被害がなかったため順調に生育した。2003年4月からの伸び率をみると,剪定・摘花,剪定区は同じように生育し,2005年10月で200%程度となった。摘花区は徒長枝の影響で樹高の伸び率が著しく,約270%となった(図1)。
- 2) 2004 年 11 月に実施した 3 回目の剪定後の樹幅は剪定・摘花区が最もよく,摘花区と放任区では同程度であった。2003 年 4 月からの伸び率をみると,剪定・摘花区が最も生長し,2005 年 10 月上旬では530%となった(図 2)。
- 3) 幹径の生育は 2004~2005 年では剪定・摘花区が最もよかった (データ省略)。
- 4) 剪定後の主枝長は剪定・摘花区と剪定区で同程度であった。2004年4月からの伸び率をみると、2005年10月で剪定・摘花区と剪定区では約145%、摘花区と放任区では120~130%であった(図3)。
- 5) 収量は剪定・摘花区に比べ摘花区で樹あたり収量が約 1/5, 樹容積あたりの収量が 1/10 以下, 放任区でそれぞれ 1/10 以下と少なかった (表 1)。剪定・摘花区は剪定区に比べ 2005 年の収量が若干多い傾向にあったが, 累積収量はほぼ同じであった (表 2)。
- 6)以上より、定植3年目同様、摘花処理では樹高が著しく高くなるが、剪定することにより樹幅や幹径の伸びや主枝の伸長がよく、また収量が多くなることがわかった。







—◆— 剪定·摘花 —□— 剪定 ··▲··摘花 ··●·· 放任

- a) 調査開始時(03/4/25)を 100としたときの値
- b)調査開始時(04/4/26)を 100としたときの値

表1	収量					(平均値)
		総果実重	総果数	平均	樹容積 ^a	樹容積当たり
		/1 / L+L\	/ EE / L+L\	1 田 壬 /)	, 2,	m + - (3)

	総果実重	総果数	平均	樹容積 ^a	樹容積当たり
試験区	(kg/樹)	(果/樹)	1果重(g)	(m^3)	果実重(kg/m³)
剪定•摘花	10.6	60	177.3	9.1	1.2
剪定	9.5	53	180.0	9.7	1.0
摘花	2.1	11	195.9	17.1	0.1
放任	0.6	4	138.9	8.6	0.1

a)短径樹幅×長径樹幅×樹高×0.7にて算出

表2 累計収穫量 (平均値

双4 米미凡	(半均値)					
	総果実重(kg/樹)			総果数(果/樹)		
試験区	2003	2004	2005	2003	2004	2005
剪定•摘花	_a	-	10.6	-	-	60
剪定	0.6	0.4	9.5	5	3	53
摘花	-	-	2.1	_	-	11
放任	2.7	0.3	0.6	20	2	4

a) 摘花処理のため収穫なし