

温州みかんの摘果剤散布樹における仕上げ摘果に関する試験

江原忠彰・江口 浩

(佐賀果樹試験場)

EHARA, T. and EGUCHI, H.

Method of Additional Fruit Picking after the Spray of Fruit Thinning Chemicals on Satsuma Orange.

温州みかん摘果剤の副作用として、果実の肥大促進効果が認められているが、この効果は経済価値の低いS級果実を経済価値の高いM級果実にすることがある反面、経済価値の低いL級以上の果実割合を多くする傾向がある。後者のような摘果剤散布の為の過剰肥大による経済価値低下を防ぐ方法として仕上げ摘果時に大きい果実より優先して摘果する大果優先摘果法について検討した。

試験は、1971年に19年生早生温州9樹と普通温州の15年生3樹および35年生6樹を用いて行なった。温州みかんの仕上げ摘果は、障害果を除いた後、密生した部分の果実の中から小果を選んで摘果するのが普通であるが、処理I区として、摘果剤散布後大果を優先して摘果する区を設定し、この対照としてII区の摘果剤散布後慣行通りの仕上げ摘果を行なう区、III区の摘果剤を散布せず、慣行の摘果を行なう区をもうけた。各処理区は3回反覆とし、摘果剤は97%の製剤を用いて、満開後30日目にあたる早生温州6月17日(気温25℃、くもりのち小雨)普通温州

6月21日(気温23.1℃はれ)に200ppmの濃度で散布した。仕上げ摘果の程度は、達観によって早生温州で葉果比35位、普通温州は25程度となるように8月上旬～中旬にかけて行なった。

摘果果実の平均果径と果実の大きさ割合、および摘果程度は第1表に示すとおりで、摘果剤散布区は無散布区の1/2程度の適果でよく、摘果剤の摘果効果が認められた。又、II区とIII区の摘果果実の大きさより、摘果時においてすでに摘果剤散布による果径の肥大促進を示していることがわかった。

採果果実の調査の結果、早生温州ではI区のM、2樹の結果量がやや少なかったこともあって、I区とII区で果実の大きさに差がなかったが、普通温州では、I区はII区よりも大果の割合が少なく、摘果剤を散布しないIII区と果実の大きさに差がなかった。この結果は、摘果剤散布樹での大果優先摘果法により過剰肥大の副作用防止効果があったものとみなされた。尚、普通温州で調査した浮皮および着色では処理区間に差を認められなかった。

第1表 摘果果実の大きさと収量

品 種	処理区	摘果数	摘果果実の平均果径	大 き さ 別 果 数 割 合						採 取 時 調 査				
				55mm以上	50mm~55mm	45mm~50mm	40mm~45mm	35mm~40mm	30mm~35mm	30mm以下	採果数	摘果割合	採果果重量	平均果重
早生温州	I	137	44.27	0.7%	6.9%	41.0%	37.8%	10.0%	3.7%	-	465	22.8%	66,950g	144.0g
	II	167	41.88	0.2	4.6	20.2	39.8	28.2	6.9	-	547	23.4	79,310	145.0
	III	480	39.93	-	0.2	7.5	42.1	41.1	9.2	-	569	45.8	68,050	119.6
普通温州	I	137	37.74	-	-	2.9	33.0	39.7	19.0	5.3	533	20.4	51,870	97.3
	II	128	34.61	-	0.4	4.7	5.9	31.2	43.4	14.5	494	20.6	52,180	105.6
	III	256	33.17	-	-	0.3	6.4	25.5	45.4	22.4	517	33.1	49,470	95.7

第2表 収穫果の大きさと外観

品 種	処理区	横 径	縦 径	果形指数	階 級 別 果 数 割 合					浮皮度	着色度	
					LL	L	M	S	SS			3S
早生温州	I	68.58	60.15	1,143	15.4%	29.5%	35.5%	17.0%	2.5%	0.1%	/	/
	II	68.62	60.88	1,127	12.3	34.0	36.3	16.7	0.8	-		
	III	64.49	58.12	1,155	4.4	19.8	39.4	30.4	5.8	0.2		
普通温州	I	62.99	51.47	1,226	2.0	17.4	33.2	35.4	10.2	1.8	0.82	8.30
	II	64.35	51.41	1,259	5.4	23.4	30.9	31.5	7.2	1.6	1.04	8.65
	III	63.24	50.36	1,257	2.0	17.6	30.1	39.7	9.0	1.5	1.31	7.87