

丹生温州の隔年交互結実における 遊休樹の予備枝設定法

[要約]

丹生温州の隔年交互結実栽培での遊休年の予備枝の設定では、時期は、春季、夏季では差がなく、切り返し程度では、夏枝部分で切り返す程度の軽い方法が良い。

[担当者] 栽培部 三井信弥、植田栄仁、前阪和夫、小沢良和

[背景・ねらい]

ウンシュウミカン栽培で、経営全体として毎年安定した収入を確保する手段として、隔年結果性を利用した園地別隔年交互結実法がある。この場合、生産年に安定した結実をする母枝の確保が重要で、遊休年の枝梢管理（予備枝の設定）により優良な母枝を発生させておく必要がある。

そこで、丹生温州の隔年交互結実の遊休年の予備枝の設定を明らかにする。

[成果の内容・特徴]

1. 結果母枝を確保するために遊休年に2年生枝を切り返す場合には、春枝部分で切り返すよりも夏枝部分で切り返す方が残存節数が多くなるので、発生する新梢数が多くなり、翌年の着花数及び着果数が多くなる（表1）。
2. 予備枝設定法及び台木の種類と収量の関係を見ると、1樹当たりでは、樹冠の大きいカラタチ台木区が多かったが、単位樹容積当たりでは、カラタチ台木、ヒリュウ台木ともに予備枝設定方法による差はない。（表2）。
3. 予備枝の設定時期と新梢数はヒリュウ、カラタチ台とも、慣行剪定区で多く、平均新梢長はヒリュウ、カラタチ台とも予備枝設定区が長い。
平均新梢長はヒリュウ台で短い（表3）。
4. 予備枝の設定時期と生産年の1枝当たりの着花数は、設定時期に差はなく、直花の多い春季慣行剪定が多かった。結実割合は、最も着花数の多かったヒリュウ台の春季慣行剪定樹で低くなり、カラタチ台で高い傾向になる。

また、1樹当たり収量は、ヒリュウ台で少ないが、樹容積当たり収量ではカラタチ台と大差なく予備枝剪定で多くなる傾向である（表3）。

以上の結果、丹生温州の隔年交互結実栽培における遊休年予備枝の設定では、時期は、春季、夏季では差がなく、切り返し程度では、夏枝部分で切り返す程度の軽い方法が良い。

[成果の活用面・留意点]

1. 丹生温州等の高糖系温州の樹勢の強い品種における隔年交互結実栽培の遊休樹の予備枝の設定に用いる
2. 1樹当たりの予備枝7本程度（樹齢7年生では）とし、他の部分は樹全体で除葉率が40%程度になるよう間引き剪定を行う。

[具体的データ]

第1表 遊休年の切り返しの程度と新梢発生と翌年の着花及び結実

台木	処理	平均新梢長 (cm)	節間長 (cm)	新梢数 (本/枝)	翌年の1枝当たりの		
					着花数 (個/枝)	着果数 (個/枝)	着果率 (%)
カラタチ	2年生春枝切り返し	12.1	1.8	11.0	71.4	3.8	5.3
	2年生夏枝切り返し	11.6	1.7	15.3	109.2	5.6	5.6
ヒリュウ	2年生春枝切り返し	10.1	1.6	7.0	63.9	2.2	3.8
	2年生夏枝切り返し	12.0	1.7	10.1	80.7	3.9	4.7

* 2年生春枝切り返し：春梢部まで切り返す。2年生夏枝切り返し：夏梢の1/2程度切り返す

1樹当たり7本の切り返し枝を設定。他の部分は樹全体で除葉率が40%程度に間引き剪定を行った。

第2表 遊休年の切り返しの程度と翌年の収量

台木	処理	収量		1果平 均重 g	階級構成 (%)					
		Kg/樹	Kg/m ³		3L以上	2L	L	M	S	SS以下
カラタチ	2年枝春枝切り返し	25.0	3.6	99.7	3.7	17.3	26.5	32.9	16.1	3.5
	2年枝夏枝切り返し	22.6	3.4	87.6	1.0	7.1	15.2	38.3	31.0	7.4
ヒリュウ	2年枝春枝切り返し	13.1	4.8	96.4	0.0	10.2	26.5	37.3	22.6	3.3
	2年枝夏枝切り返し	13.4	3.4	87.5	0.0	4.0	16.7	35.2	36.4	7.7

第3表 遊休樹の剪定時期と新梢発生と翌年の着花及び結実・収量

台木	剪定時期	平均新梢長 (cm)	新梢数 (本/枝)	翌年の1枝当たり			収量		1果平 均重 g
				着花数 (個/枝)	着果数 (個/枝)	着果率 (%)	Kg/樹	Kg/m ³	
カラタチ	春季予備枝処理	16.7	10.6	105.6	4.2	4.0	37.4	5.1	121.5
	夏季予備枝処理	21.4	10.7	92.2	4.7	5.1	32.1	6.0	125.5
	春季慣行剪定	6.2	28.2	166.8	6.1	4.1	36.4	4.9	120.1
ヒリュウ	春季予備枝処理	14.8	8.6	86.6	2.4	3.1	11.8	4.0	125.2
	夏季予備枝処理	16.0	7.6	66.2	2.6	3.7	13.3	5.0	96.9
	春季慣行剪定	5.7	32.0	253.4	4.3	2.3	14.1	3.6	116.9

* 樹齢7年生丹生温州を利用。1樹当たり10枝を設定