

1. 背景とねらい

県中南部を中心に栽培が拡大しつつある「紅伊豆」は、大粒種の中でも早生に属するが、本県の気象条件下では収穫期が9月中旬以降となる。もし、収穫期を若干でも早めることが可能であれば、市場価格が比較的高い時期に出荷することができ、また、収穫及び調製労力の分散が可能となる。このため、熟期促進を目的とした環状剥皮の効果を検討した。

2. 技術の内容

- 1) 剥皮により、7～10日の熟期促進効果が得られる。
- 2) 処理の対象は以下のとおりとする。
 - ①次年度に間伐する予定の樹の主幹。
 - ②縮伐樹の縮伐予定枝。
 - ③永久樹においては、追い出し枝、間引き予定の亜主枝や側枝など、剪除を予定する枝。
- 3) 剥皮の時期は、満開35日後～45日後（水回り期～着色開始前）とする。
- 4) 剥皮の幅は、主幹部や主枝等5 cm以上の太さでは2～3 cm、亜主枝や側枝、追い出し枝等の細い枝では1～2cmで十分である。
- 5) 剥皮は接ぎ木ナイフ等を用いて容易に行うことができる。木質部に達するまで、完全に皮部を除去した後、木質部分の乾燥枯死を防ぐため、ガムテープ又はビニールテープで簡単に被覆する。

3. 指導上の留意事項

- 1) 剥皮部分は2週間程度でカルスが全面に形成され、秋末までには木化して師部組織が再生するため、処理効果は次年までは継続しない。
- 2) 処理部分が冬季の低温で寒害を受ける可能性があることから、永久樹では剪除予定枝以外は処理を行わない。
- 3) 剥皮することにより着果負担能力は増加するが、過剰着果では熟期促進効果が低下するので基準着果量を守る。
- 4) 剥皮時期が早すぎると果実肥大が抑制され、遅すぎると熟期促進効果が低下する。

4. 試験成績の概要

表1 果房の着色状況(1994年)

処理区		調査 月日	平均粒色 (1~5)	粒重 (g)	Brix
主枝	処理	9/05	3.4±1.2	9.8	16.8
	無処理		1.5±0.5	9.4	14.8
剥皮 (2cm)	処理	9/20	4.7±0.5	9.5	17.4
	無処理		4.2±1.0	9.2	16.6
剥皮 (1cm)	処理	9/05	4.7±0.5	9.9	18.7
	無処理		3.7±0.9	9.4	17.2
剥皮 (5mm)	処理	9/05	4.9±0.3	11.5	18.3
	無処理		4.6±0.5	11.8	17.9

注1)剥皮処理：7月29日(満開後34日)

2)粒色は5段階評価：日本園芸植物

標準色調票(0111~0115)使用；

1(無~淡)~5(濃赤)

3)粒色4以上で外観上収穫可能

4)糖度の収穫基準は17度以上

表3 時期別市場価格

出荷時期	1994年		1995年	
	価格	数量	価格	数量
	(円 /kg)	(箱 :4kg)	(円 /kg)	(箱 :4kg)
8月下旬	855	153	-	-
9月上旬	834	1,778	1,055	66
“ 中旬	714	2,356	877	868
“ 下旬	748	1,084	634	1,852
10月上旬	817	257	447	1,741
“ 中旬	812	130	452	1,488
“ 下旬	800	38	418	815
11月上旬	-	-	326	699

岩手県経済連扱い；中央卸売り市場

表2 果房の着色状況(1995年)

処理区		調査 月日	平均粒色 (1~5)	粒重 (g)	Brix	酸度 (%)
長	処理(5cm)	9/11	4.2±0.7	10.3	16.2	1.10
	無処理		1.8±0.5	9.7	14.0	1.72
梢	処理	9/18	4.9±0.5	10.6	17.7	1.00
	無処理		3.2±0.6	9.5	16.1	1.45
主	処理	9/25	5.0	10.3	18.4	0.77
	無処理		4.9±0.3	9.2	18.1	0.90
幹	無処理	10/2	5.0	9.5	18.7	0.86
	処理(2cm)		4.9±0.3	10.7	15.8	1.00
処	処理(5cm)	9/11	5.0	10.1	16.0	1.03
	無処理		2.3±0.5	9.9	14.7	1.32
	短	処理(2cm)		5.0	10.5	17.0
梢	処理(5cm)	9/18	5.0	10.5	16.5	0.95
	垣	無処理	3.7±0.5	10.4	15.8	1.05
根	処理(2cm)		5.0	11.4	17.3	0.77
	処理(5cm)	9/25	5.0	11.1	16.8	0.85
	無処理		4.2±0.9	11.2	16.7	0.88
無	無処理	10/2	4.9±0.3	10.8	18.4	0.79
	処理(2cm)	9/11	4.1±0.6	10.5	16.0	1.07
	長	無処理		1.6±0.6	10.5	13.9
梢	処理	9/18	5.0	10.1	17.8	1.01
	平	無処理	2.7±0.6	9.9	15.4	1.25
主	処理	9/25	5.0	9.7	18.7	0.79
	無処理		4.4±0.7	9.9	17.2	0.91
	無処理	10/2	5.0	10.0	18.0	0.87
枝	処理(2cm)	9/11	4.4±0.5	10.0	15.7	1.18
	無処理		1.4±0.8	10.5	13.8	1.23
	短	処理	9/18	5.0	10.1	16.3
梢	垣	無処理	1.8±0.7	10.7	15.3	1.04
	根	処理	9/25	5.0	10.5	16.8
無	無処理		3.8±0.7	11.9	16.1	0.82
	無処理	10/2	4.8±0.4	10.4	17.2	0.83

注1)剥皮処理：8月16日(満開後48日)