

# なし新品種「きらり」の予備枝の剪定強度と花芽着生特性

## 1. 試験のねらい

2007年2月に品種登録された栃木県育成なし新品種「きらり」は、9月下旬から10月上旬に収穫でき、果実品質が優れた晩生品種であるが、「新高」や「にっこり」より花芽着生が少ない。そこで、予備枝の剪定強度の違いによる花芽着生の特性、また結果枝の種類の違いと着果番果による果実品質の違いを明らかにする。

## 2. 試験方法

### (1) 予備枝の剪定強度と花芽着生との関係

2005年、2006年に高接ぎ5年生1樹6年生1樹計2樹を供試した。冬期剪定時に以下のとおり剪定をおこない、短果枝と長果枝の花芽着生特性を調査した。

短果枝の花芽着生		長果枝のえき花芽着生	
予備枝の切り返し程度	せん定時の誘引角度	予備枝の切り返し程度	環状剥皮
先端2、3芽	棚面に対し60度程度	1/2程度	行う
先端2、3芽	棚面まで誘引	1/2程度	行わない
1/3程度	棚面に対し60度程度	2/3程度	行う
1/3程度	棚面まで誘引	2/3程度	行わない

注：環状剥皮は行わない

注：環状剥皮7月上旬に行い、予備枝基部より10cmの高さ5mm幅に剥皮する誘引角度は60度とした

### (2) 結果枝の種類による果実品質

2006年に短果枝、長果枝に結実した果実の着果番果別に品質を調査した。受粉は満開日と満開2日後、予備摘果は満開40日後、仕上げ摘果は満開60日後、補正摘果は満開100日後に行った。着果量は8果/m<sup>2</sup>とした。

## 3. 試験結果および考察

### (1) 短果枝の花芽着生を目的にした剪定

予備枝先端を2、3芽で切り返し60度に誘引することにより、短果枝の花芽着生数が多く予備枝の先端の新梢も長くなり、えき花芽着生数も多かったことから、総花芽数が最も多くなった。2006年、2007年とも同様の結果であった(表-1)。

### (2) 長果枝の花芽着生を目的にした剪定

予備枝を1/2で切り返し、夏期に環状剥皮を行うことにより、えき花芽着生が多く、短果枝の花芽着生数も多かったことから、総花芽数が最も多くなった。2006年、2007年とも同様の結果であった(表-1)。

### (3) 結果枝の種類、着果番果による果実品質

果重は、短果枝の果実の方が長果枝果実に比べて重くなった。着果番果では低位、中位、高位の順に大きくなった。特に短果枝の低、中位、長果枝の低位が600g以上と大きくなった。果実品質は結果枝の種類、番果による差はなく、糖度は全て12%程度であった。外観の指標となる秀品率は、短果枝の中位、長果枝の低位が高くなり果形がよかった。(表-2)

## 4. 成果の要約

きらりの予備枝の剪定強度は、短果枝の花芽着生を目的にした場合、先端2、3芽で切り返し60度に誘引する。長果枝のえき花芽着生を目的にした場合1/2程度に切り返し7月に環状剥皮を行う。結果枝の種類による果実品質に差はなく、短果枝の低、中位と長果枝の低位に着果させると大玉果実が生産できる。

(担当者 園芸技術部 果樹研究室 竹澤 雅子、大谷 義夫、鷲尾 一広\*) \*現 経営技術課

表 - 1 なし「きらり」の予備枝剪定強度と花芽着生数との関係

枝の種類	処理区			2006年			2007年		
	切返程度	誘引角度	環状剥皮	えき花芽数 <sup>1)</sup>	短果枝花芽数 <sup>1)</sup>	総花芽数 <sup>2)</sup>	えき花芽数 <sup>1)</sup>	短果枝花芽数 <sup>1)</sup>	総花芽数 <sup>2)</sup>
短果枝 花芽着生	2、3芽	60度		5.4	10.0	15.4	2.7	6.7	9.4
	2、3芽	棚面		5.1	8.5	13.6	1.3	7.1	8.4
	1/3	60度		3.2	6.4	9.6	2.3	5.7	8.0
	1/3	棚面		3.6	4.5	8.1	1.6	6.2	7.8
長果枝 えき花芽着生	1/2			6.9	3.3	10.2	4.9	3.7	8.6
	1/2		×	2.3	3.1	5.4	2.1	3.2	5.4
	2/3			6.4	1.5	7.9	4.1	3.4	7.5
	2/3		×	1.1	1.5	2.6	2.3	2.4	4.7

注1. えき花芽数は予備枝から発生する30cm以上の新梢1本当たり. 短果枝花芽数は、予備枝1本当たりの花芽数。

2. 総花芽数 = えき花芽数 + 短果枝花芽数。

表 - 2 なし「きらり」の着果部位、着果番果と果実品質との関係

着果部位	着果番果 <sup>1)</sup>	果重 g	糖度 Brix%	硬度 pH	酸度 lbs	果形 指数	秀品率 %
短果枝	低位	654	11.9	4.2	5.0	2.0	22
	中位	645	11.9	4.2	5.1	1.5	53
	高位	588	11.8	4.2	5.0	1.8	39
長果枝	低位	632	11.7	4.2	5.0	1.7	53
	中位	575	12.2	4.3	5.0	1.8	42
	高位	571	12.1	4.1	5.0	1.9	20
短果枝		629	11.9	4.2	5.1	1.8	38
長果枝		593	12.0	4.2	5.0	1.8	38
	低位	643	11.8	4.2	5.0	1.9	38
	中位	610	12.0	4.2	5.1	1.6	47
	高位	579	12.0	4.1	5.0	1.8	30

注1. 着果番果は低位: 1~3番果、中位: 4~6番果、高位: 7~8番果。