

## [年度]平成20年度和歌山県農林水産総合技術センター研究成果情報

[成果情報名] カキ「太秋」の主幹形整枝における新梢摘心処理が果実肥大および品質に及ぼす影響

[要約]主幹形整枝の「太秋」について、樹勢の強い樹で5月中旬に結果母枝先端の長い新梢を基部から葉を8葉、12葉を残した摘心処理により、350g以上の大果を安定生産でき、翌年の雌花着生に悪影響もなく、樹形をコンパクトにできる。

[キーワード] カキ、「太秋」、主幹形整枝、新梢摘心、コンパクト化

[担当機関名] 果樹試験場かき・もも研究所 [連絡先] 0736-73-2274

[部会名] 果樹 [分類] 普及

### [背景・ねらい]

カキ「太秋」は、30cm以上の結果母枝の先端芽に雌花が着生する性質があり、その先端芽から発生する新梢を残すせん定になりやすいため、枝が下垂し、枝吊りが必要となる。そこで、樹形のコンパクト化の管理として行う新梢の摘心処理が、果実肥大や品質、翌年の花芽形成に及ぼす影響を明らかにする。

### [成果の内容・特徴]

1. 5月中旬に新梢の葉を基部から8葉または12葉残して摘心しても、果実肥大に影響しない(図1)。
2. 収穫果実の350g以上の大果割合は、8葉または12葉摘心で65%程度となり、無摘心より高まる(図2)。
3. 果汁の糖度および果肉硬度は、摘心処理による悪影響はみられない。1㎡収量についても処理間に差がない(表1)。
4. 雌花着生の新梢割合は、高接ぎ樹ではいずれも18~44%と前年の1/2~2/3に減少したが、苗木育成樹では54~60%であり、無摘心と差がない。一方、雄花は、高接ぎ樹では50~80%、苗木育成樹では30%前後であり、前年比2~3倍に増加したが、無摘心の4倍強に比べて摘心区ではいずれも少なく、摘心処理の悪影響は少ない(表2)。
5. 30cm以上の新梢割合は、8葉摘心で無摘心の1/4、12葉摘心で3/4となり、樹形をコンパクト化できる(データ省略)。

### [成果の活用面・留意点]

1. 摘心処理は、結果枝を主幹(あるいは主枝)にコンパクトに配置させたい場合や新梢先端芽を充実させたい場合に利用できる。
2. 摘心時期は、必要な葉数が確保できる5月中旬頃に速やかに行い、摘心後に二次伸長が認められる場合にはその都度、二次伸長枝の基部で切除する。
3. 樹勢が弱く新梢伸長の劣る樹や20cm以上の結果母枝が1樹10本程度の若木では葉数を確保することから処理しない。

[ 具体的データ ]

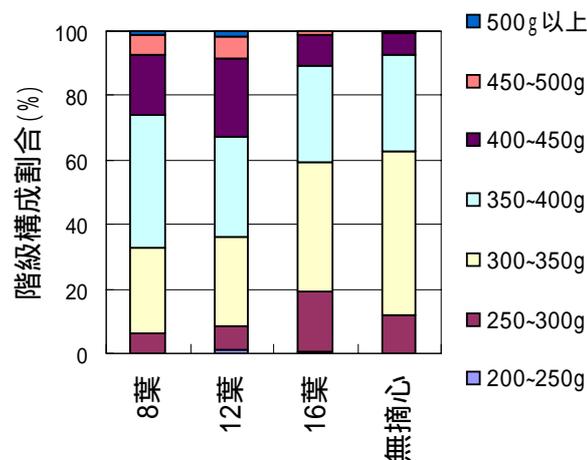
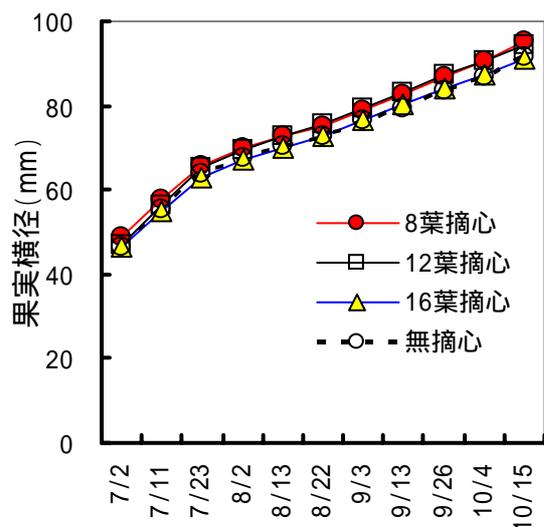


図1 果実横径の推移(H19年 高接ぎ樹) 図2 階級構成割合(H19年 高接ぎ樹)

表1 果実品質、1果平均重、収量及び1m<sup>2</sup>当収量 (H19~20年 高接ぎ樹)

| 区     | H19年          |                             |            |            |                   | H20年          |                             |            |            |                   |
|-------|---------------|-----------------------------|------------|------------|-------------------|---------------|-----------------------------|------------|------------|-------------------|
|       | 果汁の           | 果肉                          | 1果         | 1樹当        | 1m <sup>2</sup> 当 | 果汁の           | 果肉                          | 1果         | 1樹当        | 1m <sup>2</sup> 当 |
|       | 糖度<br>(Brix%) | 硬度<br>(kg/cm <sup>2</sup> ) | 平均重<br>(g) | 収量<br>(kg) | 収量<br>(kg)        | 糖度<br>(Brix%) | 硬度<br>(kg/cm <sup>2</sup> ) | 平均重<br>(g) | 収量<br>(kg) | 収量<br>(kg)        |
| 8葉摘心  | 17.0a         | 4.5a                        | 372a       | 32.1a      | 10.8a             | 16.4a         | 4.19a                       | 389a       | 17.2a      | 5.0a              |
| 12葉摘心 | 17.0a         | 4.5a                        | 374a       | 19.8a      | 9.2a              | 16.9a         | 3.24a                       | 364a       | 12.4a      | 5.2a              |
| 16葉摘心 | 17.0a         | 4.7a                        | 341a       | 25.5a      | 9.3a              | 16.7a         | 3.49a                       | 372a       | 14.6a      | 5.1a              |
| 無摘心   | 17.1a         | 4.6a                        | 339a       | 30.9a      | 10.2a             | 16.7a         | 3.62a                       | 384a       | 18.0a      | 5.4a              |

注) Tukeyの多重検定により、同じアルファベット間に5%水準で有意差なし

摘心時期: H19年5月11日、H20年5月12日~21日

表2 花芽の着生新梢数の割合(%)

| 区     | 高接ぎ樹 |      |     |      |      |     | 苗木育成樹 |      |     |      |      |     |
|-------|------|------|-----|------|------|-----|-------|------|-----|------|------|-----|
|       | 雌花   |      |     | 雄花   |      |     | 雌花    |      |     | 雄花   |      |     |
|       | H19  | H20  | 前年比 | H19  | H20  | 前年比 | H19   | H20  | 前年比 | H19  | H20  | 前年比 |
| 8葉摘心  | 40.2 | 17.7 | 44  | 45.2 | 81.2 | 180 | 61.2  | 54.0 | 88  | 11.4 | 33.6 | 295 |
| 12葉摘心 | 42.0 | 23.8 | 57  | 43.8 | 75.2 | 172 | 60.0  | 58.8 | 98  | 10.5 | 26.7 | 254 |
| 16葉摘心 | 60.4 | 44.4 | 74  | 18.1 | 51.3 | 283 | 64.1  | 59.8 | 93  | 12.7 | 28.8 | 227 |
| 無摘心   | 60.8 | 36.8 | 61  | 12.6 | 59.5 | 472 | 72.4  | 54.6 | 75  | 6.7  | 27.1 | 404 |

注) 摘心時期: H19年5月11日、樹齡: H19年で高接ぎ樹は高接ぎ後9年、苗木樹は9年生

[ その他 ]

研究課題名: カキ新品種「太天」等の産地化を促進する栽培技術の開発

予算区分: 県単

研究担当者: 小松英雄、角田秀孝

研究期間: 平成20年~22年

発表論文等: なし