

[成果情報名] 「はるみ」の枝別摘果による連年結実法

[要約] 「はるみ」の着花が多い年に 3本主枝中、各亜主枝級の枝（枝径約30mm）1本に着果した果実を全摘果すると、翌年の着花、新しょうが適度に発生し、収量も安定する。また、着果する果実の大きさも 200 g 程度で、適当である。

[キーワード] 「はるみ」、摘果、収量

[担当] 長崎果試・常緑果樹科

[連絡先] 0957-55-8740

[区分] 九州沖縄農業・果樹

[分類] 指導

[背景・ねらい]

「はるみ」は食味が優れた中晩柑として産地への導入が始まっている。しかし、着花が多いと小玉果が多く翌年の着花が少ない。また着果が少ないと極大果、浮き皮果の発生が多くなり、品質が悪い。そこで、高品質「はるみ」の連年結実のための摘果法を明らかにする。

[成果の内容・特徴]

1. 樹全体の着花量については、主枝別摘果区で多く、前年着花量が多かった対照区では少ない。新しょう数については、約30mmの枝径で枝別摘果を行った亜主枝別摘果区が、前年摘果・着果枝とも多く、翌年の結果母枝が確保される（表1）。
2. 1樹当たりの収量については、対照区以外は前年より増加する。果実の大きさについては、2年間とも亜主枝別摘果区が目標値 200g内外で最も近く、2年間の 1樹当たりの収量合計値も亜主枝別摘果区が多い（表2、3）。

[成果の活用面・留意点]

1. 着果が少ない場合でも夏季の土壤乾燥により、葉の黄変、落葉がみられるため、敷きわら等を十分行き、土壤水分保持につとめる。また枝別摘果と併用し、樹上部の果実は摘果し、夏枝が発生する程度の樹勢を維持する。

[具体的データ]

処理区の概要

主 枝 別： 3本主枝中、 1本の主枝に着果した果実を全摘果

垂主枝別： 3本主枝中、 各垂主枝級の枝（枝径約30mm） 1本に着果した果実を全摘果

対 照： 通常の全面間引き摘果

摘果処理日

2001年 6月19日に枝別摘果、粗摘果を行い、その後仕上げ摘果を 2回程度実施

表1 「はるみ」の摘果処理と着花状況(2002年)

| 摘果処理 | 着花量 ^z | | 新しょう数 ^y | | 枝径 | | 枝の向き ^x | |
|-------|------------------|----------|--------------------|----------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | 前年 摘果 | 前年 着果 | 前年 摘果 | 前年 着果 | 前年 摘果 (mm) | 前年 着果 | 前年 摘果 | 前年 着果 |
| 主 枝 別 | 3.5 | 1.9 | 1.8 | 2.3 | 58.8 | 45.4 | 1.0 | 1.6 |
| 垂主枝別 | 1.8 | 0.7 | 2.3 | 2.8 | 31.4 | 30.3 | 1.6 | 2.1 |
| 対 照 | - | 0.6 | - | 2.8 | - | 39.6 | - | 1.8 |

^z 達観で 極少(1)、少(2)、中(3)、多(4)、極多(5)

^y 達観で 少(1)、中(2)、多(3)

^x 達観で 垂直(1)、中(2)、水平(3)

表2 「はるみ」の摘果処理と階級別割合、収量(2001年)

| 摘果処理 | 樹容積 当たり 果数 (果/m ³) | 階級別割合 ^z | | | | 1果平均重 (g) | 1樹当たり収量 (kg/樹) |
|-------|---|--------------------|-----------|----------|------------|--------------|-------------------|
| | | 3L以上 (%) | 2L (%) | L (%) | M以下 (%) | | |
| 主 枝 別 | 13.1 | 25.6 | 55.9 | 15.8 | 2.8 | 161.0 | 23.6 |
| 垂主枝別 | 17.1 | 40.3 | 54.4 | 4.1 | 1.2 | 170.6 | 32.2 |
| 対 照 | 20.9 | 13.8 | 63.8 | 17.2 | 5.1 | 150.5 | 36.7 |

^z 温州ミカン規格

表3 「はるみ」の摘果処理と階級別割合、収量(2002年)

| 摘果処理 | 樹容積 当たり 果数 (果/m ³) | 階級別割合 ^z | | | | 1果平均重 (g) | 1樹当たり収量 (kg/樹) |
|-------|---|--------------------|-----------|----------|------------|--------------|-------------------|
| | | 3L以上 (%) | 2L (%) | L (%) | M以下 (%) | | |
| 主 枝 別 | 13.9 | 28.5 | 56.6 | 10.4 | 4.5 | 169.9 | 29.4 |
| 垂主枝別 | 16.0 | 61.0 | 34.6 | 3.7 | 0.6 | 204.2 | 38.6 |
| 対 照 | 8.0 | 74.5 | 15.8 | 7.3 | 2.4 | 241.8 | 20.0 |

^z 温州ミカン規格

[その他]

研究課題名：有望中晩生カンキツの栽培技術の確立

予算区分：県単

研究期間：1999～2003年度

研究担当者：山下次郎

発表論文等：