

(様式2)

# 農業の新しい技術

No.614 (平成21年9月)

分類コード 03-10

熊本県農林水産部

## スモモ「ハニーローザ」の高品質安定生産技術

農業研究センター 果樹研究所落葉果樹研究室  
担当者：岩谷章生

### 研究のねらい

「ハニーローザ」は、食味が非常に優れていることから産地化を進めてきたが、産地が拡大するにつれて結実不良や着果過多による小玉や低糖度などの問題が発生してきた。そこで、高品質果実を安定して生産するための結実管理や適正着果を明らかにするとともに、早期多収のための仕立て・整枝法を開発する。

### 研究の成果

#### 1. 結実管理

「ハニーローザ」は、自家受粉による結実率が約8%であるので、単植でも結実可能である(図1)。なお、単植での毛ばたき受粉は2回以上、結実不良園や訪花昆虫の少ない年には3回程度が必要である(図2)。

#### 2. 適正着果

1果重については、15葉/果までは区間差が小さく、年によっては45g未満となるが(データ略)、20葉/果以上では葉果比が大きいほど重くなり、安定して45g以上(日園連出荷基準M玉以上)となる。糖度については、20葉/果、30葉/果が、10葉/果、40葉/果より高くなる(表1)ので、適正な葉果比は20~30葉/果である。

#### 3. 仕立て・整枝法

樹冠拡大については、平棚仕立て改良H字形整枝が一文字整枝や立ち木仕立て開心自然形整枝より早い。さらに、平棚仕立てでは立木仕立てより裂果の発生が少なく健全果率が高いこともあり、7年生までの健全果の累積収量は、改良H字形>一文字>開心自然形の順に多くなる(図3)。なお、1果重及び糖度については3区間の差がみられない(表2)。

### 普及上の留意点

1. 人工受粉を行っても結実の悪い園では、交配親和性の高い「ハリウッド」等を園の周囲などに補植し、結実安定を図る。
2. 葉果比20~30葉/果に設定した場合、側枝上の1年枝1cm当たりの平均着葉数は約3枚であることから、1年枝7~10cm当たり1果を最終着果の目安とする。
3. 基準通りの葉果比としても、摘果が遅れば小玉になるため、適期(満開後25~45日の間に予備摘果、満開後45~55日の間に仕上げ摘果)に摘果を実施する。
4. 改良H字形整枝における植栽間隔は、株間6m(主枝間隔3m)、畝間8~10mを基本とし、側枝は2~3年枝を主体に用いる。

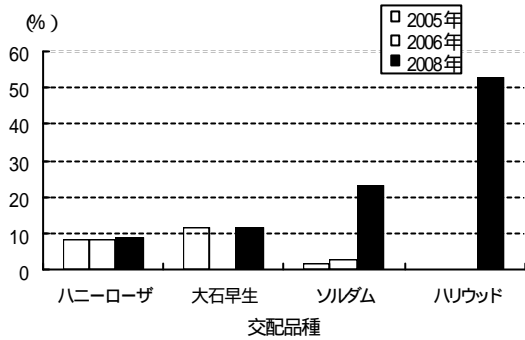


図1 交配品種の違いによる「ハニーローザ」の結実率への影響  
注) 大石早生は2005年、2008年、ハリウッドは2008年だけの調査

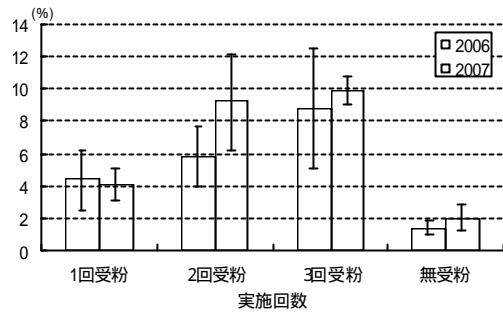


図2 「ハニーローザ」における毛ばたきによる自家受粉の回数が結実率に及ぼす影響  
注1) 網袋で昆虫を遮断した条件下で  
1回受粉: 5割開花時、2回受粉: 2割+5割開花時  
3回受粉: 2割+5割+8割開花時にそれぞれ実施した。  
注2) 図中のバーは標準誤差を表す。

表1 葉果比が果実品質に及ぼす影響(2006)

| 調査区   | 1果重 (g)             | 硬度 (kg) | 糖度 (Brix) | 果皮色 (1~6) | pH   |
|-------|---------------------|---------|-----------|-----------|------|
| 10葉/果 | 50.6 b <sup>2</sup> | 1.4     | 15.4 d    | 3.3 b     | 4.34 |
| 20葉/果 | 51.0 ab             | 1.3     | 17.0 b    | 3.3 b     | 4.33 |
| 30葉/果 | 51.9 ab             | 1.3     | 17.3 a    | 3.7 a     | 4.40 |
| 40葉/果 | 52.4 a              | 1.3     | 15.9 c    | 3.4 ab    | 4.51 |
| 有意性   | *                   | ns      | *         | **        | ns   |

<sup>2</sup>異なる英文字間はTukeyの多重検定により(\*1%,\*5%水準)有意

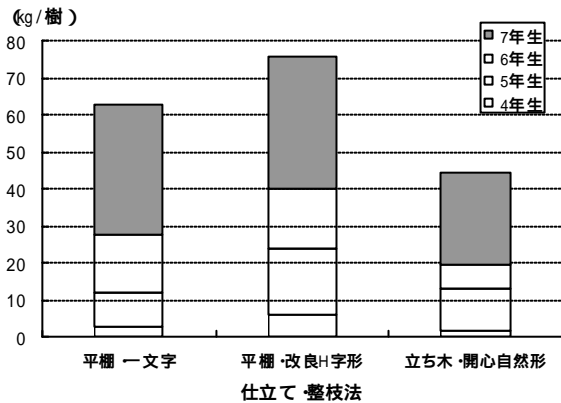


図3 スモモ「ハニーローザ」における仕立て・整枝法別健全果収量の推移

表2 「ハニーローザ」における仕立て・整枝法が果実重と糖度に及ぼす影響

| 調査区           | 果実重 (g) | 糖度 (Brix) |
|---------------|---------|-----------|
| 平棚仕立て一文字整枝    | 49      | 16.8      |
| 平棚仕立て改良H字形整枝  | 50      | 16.4      |
| 立ち木仕立て開心自然形整枝 | 48      | 16.5      |
| 有意性           | n.s     | n.s       |

注) 果実重、糖度とも4~8年生における平均値