

試験研究成果普及情報

| 部門 | 果樹 | 対象 | 普及 |
|---|---------------|---|----|
| 課題名：南房総地域におけるパッションフルーツの露地栽培技術の開発 | | | |
| 〔要約〕パッションフルーツは本県南部において露地栽培が可能で、「紫 100 g 玉」の挿し木苗（草丈：160cm）を5月中旬に露地へ定植すると、8月上旬から11月下旬まで収穫できる。整枝法は逆L字仕立てとすると収量が多く、交配作業がしやすい。 | | | |
| キーワード [※] パッションフルーツ、露地栽培、紫 100 g 玉、整枝法、逆L字仕立て | | | |
| 実施機関名 | 主 査 | 農林総合研究センター・暖地園芸研究所・果樹研究室 | |
| | 協力機関 | 印旛農林振興センター、安房農林振興センター (独) 国際農林水産業研究センター熱帯・島嶼拠点 | |
| 実施期間 | 2007年度～2008年度 | | |

〔目的及び背景〕

パッションフルーツは香りがよく人気が高い観光農業に適した品目である。導入するにはより簡易な栽培技術が求められている。そこで、本県南部地域においてパッションフルーツが露地で栽培できるかどうかを明らかにし、高品質な果実を収穫できる栽培法を開発する。

〔成果内容〕

- 1 「サマークイーン」と「紫 100 g 玉」の2系統を露地に定植し、逆L字仕立てすると、「紫 100 g 玉」の方が収量は多く、果皮色が優れている（表1、写真1）。
- 2 「紫 100 g 玉」の整枝法は棚仕立てより逆L字仕立て（写真3）の方が、収量は多く、品質は差がない（表2）。
- 3 「紫 100 g 玉」の挿し木苗（草丈：160cm）を5月中旬に露地へ定植し、逆L字仕立てで仕立てると、6月中旬から主枝の花が開花し、6月下旬から結果枝の花が開花し、8月上旬から11月下旬まで収穫できる（図1）。
- 4 逆L字仕立ての栽植間隔は樹間3m×列間3mより1.5m×3mの方が、単位面積当たりの収量は増加する（表2）

〔留意事項〕

- 1 確実に結実させるため、開花した日の10時から15時の間に人工受粉を行なう。「紫 100 g 玉」は自家和合で、花粉を毛筆などで柱頭につける（写真2）。
- 2 結果枝のみに結実させると収穫は8月下旬からとなる。
- 3 収穫は果実が自然に果梗から取れる時期に行うか、袋掛けし、落果後に収穫する。
- 4 1樹当たりの窒素施肥量は100g以上とする。
- 5 病害虫の発生は少ない。

〔普及対象地域〕 県南部

[行政上の措置]

[普及状況]

[成果の概要]



写真1 「紫 100 g 玉」の果実

写真2 「紫 100 g 玉」の開花状態

表1 系統と収量及び果実品質

| 系統・品種 | 収量 ¹⁾ | | 果実品質 | | | | | |
|----------|------------------|------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|-----------|-------------------------|
| | 収穫果数 (個/樹) | 収穫量 (kg/10 a) | 果皮色 ²⁾ (0~10) | 果実重 (g) | 横径 (mm) | 縦径 (mm) | 糖度 (%) | 酸度 ³⁾ (%) |
| 紫100 g 玉 | 48.8 | 560 | 6.9 | 103.6 | 65 | 69 | 18.8 | 2.48 |
| サマークイーン | 37.7 | 523 | 5.3 | 125.1 | 69 | 71 | 18.1 | 2.49 |

注1) 2008年5月14日定植、栽植本数は111本/10a (栽植間隔3m×3m)、整枝方法は逆L字仕立て
 2) 果皮色(目視) : 0 : 緑色~10 : 濃紫色、 3) 酸度 : クエン酸g/100ml果汁

表2 「紫 100 g 玉」における整枝方法と収量及び果実品質

| 整枝方法 | 収量 | | 果実生 育期間 (日) | 果実品質 | | | | | |
|--------|---------------|------------------|-------------------|------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| | 収穫果数 (個/樹) | 収穫量 (kg/10 a) | | 果皮色 | 果実重 (g) | 横径 (mm) | 縦径 (mm) | 糖度 (%) | 酸度 (%) |
| 逆L字仕立て | 48.8 | 560 | 57.5 | 6.9 | 103.6 | 65 | 69 | 18.8 | 2.48 |
| 棚仕立て | 54.3 | 331 | 52.0 | 6.6 | 109.6 | 66 | 72 | 18.5 | 2.49 |

注) 2007年5月14日定植、栽植本数は逆L字仕立てが111本/10a、棚仕立てが55本/10a



写真3 逆L字仕立てによる露地栽培
(撮影 : 2007年11月22日)

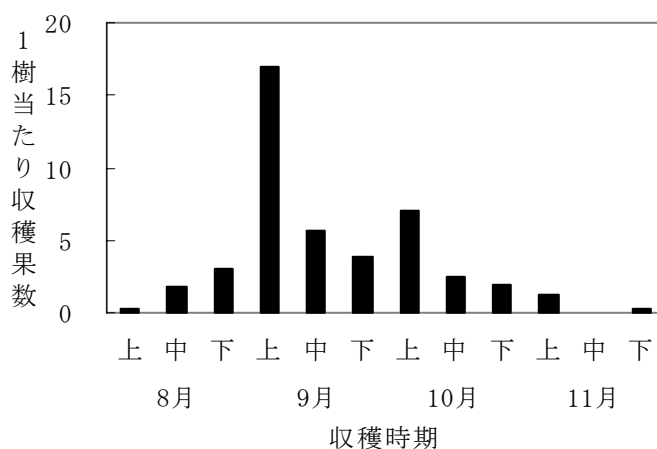


図1 収穫時期別の収穫果数(「紫 100 g 玉」)
 注) 2007年5月14日定植、逆L字仕立て

表3 栽植間隔と収量及び果実品質（系統：「紫100g玉」）

| 栽植間隔 (樹間×列間) | 収量 (kg/10a) | 果実品質 | | | | |
|-----------------|----------------|-----------------------------|------------|-----------|-------------------------|---------------------------|
| | | 果皮色 ²⁾ (0~10) | 果実重 (g) | 糖度 (%) | 酸度 ³⁾ (%) | 食味 ⁴⁾ (1~5) |
| 1.5m×3m | 538.4 | 7.7 | 98.0 | 19.2 | 2.33 | 3.1 |
| 2m×3m | 350.7 | 7.3 | 93.6 | 19.2 | 2.30 | 3.2 |
| 3m×3m | 248.1 | 7.5 | 97.2 | 19.1 | 2.33 | 3.3 |

注1) 2008年5月16日定植、整枝方法は逆L字仕立て

2) 果皮色 目視 0：色～10：濃紫色、3) クエン酸 g/100ml果汁

4) 食味 1：極めて不良、2：不良、3：中、4：良、5：極めて良

[発表及び関連文献]

1 日本熱帯農業学会 103 回講演会発表

2 平成 21 年度試験研究成果発表会（果樹部門 1 及び 2）

[その他]