

[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] スターチス・シヌアータ新品種「紀州ファインルビー」および「紀州ファインパール」の育成

[要約] スターチス・シヌアータの2品種を育成した。「紀州ファインルビー」は、がくの色が鮮やかな赤紫色で収量性が極めて高く、「紀州ファインパール」は、がくの色が白色で萎凋細菌病に強い抵抗性がある。

[キーワード] スターチス・シヌアータ、「紀州ファインルビー」、「紀州ファインパール」

[担当機関名] 暖地園芸センター・育種部

[連絡先] 0738-23-4005

[部会名] 野菜・花き

[分類] 普及

[背景・ねらい]

本県におけるスターチス・シヌアータは、生産量が全国第1位であり、晩秋から翌年の春まで出荷する作型において、70～80%の全国シェアを占めている。しかし、切り花単価が高い年内から春の彼岸までの収量確保や、萎凋細菌病による被害の軽減が課題となっている。そこで、早期多収性品種や萎凋細菌病抵抗性品種を育成する。

[成果の内容・特徴]

1. 「紀州ファインルビー」

- (1)本品種は、2004年に県内で育成された品種や選抜系統を混植したハウス内にミツバチを放って交配し、「紀州スター」を種子親とする実生から選抜した品種である。
- (2)萎凋細菌病抵抗性：発病株率が90%と高く、抵抗性がない(表1)。
- (3)生育特性：草丈が118.7cmの高性で、茎の太さが6.1mmと太く、花房数が9.9で対照品種より多い。がくの色は鮮やかな赤紫色(JHSカラーチャート鮮紫;8606)で、花冠の色は淡いクリーム色(同淡緑黄;2702)である(表2)。
- (4)収量性：株あたりの収量は20.4本で対照品種より多く、収量性が極めて高い(図1)。

2. 「紀州ファインパール」

- (1)本品種は、「紀州ファインイエロー」の変異体である。
- (2)萎凋細菌病抵抗性：発病株率が20%と低く、強い抵抗性がある(表1)。
- (3)生育特性：草丈が116.8cmの高性で、茎の翼幅が2.6mmと狭く、花房数が12.4で多い。がくの色は白色(JHSカラーチャート黄白;2701)で、花冠の色は黄色(同浅緑黄;2703)である(表2)。
- (4)収量性：株あたりの収量は13.6本で「紀州ファインイエロー」と同程度である(図1)。

[成果の活用面・留意点]

1. 両品種は、2008年7月に品種登録出願公表されている。
2. 増殖は、和歌山県指定の種苗生産業者で行い、栽培は、和歌山県内に限るものとする。
3. 施設栽培の切り花生産に適する。
4. 萎凋細菌病による被害を軽減させるため、栽培ほ場の土壌消毒が必須である。
5. 「紀州ファインルビー」は、草勢がやや弱いので、初期の株張りに努め、随時追肥を施して草勢を維持し、切り花のボリュームを確保する。
6. 「紀州ファインパール」は、灰色かび病による株枯れが発生しやすいので、こまめな養水管理による草勢の維持が必要である。

[具体的データ]

表1 萎凋細菌病抵抗性検定における供試品種の発病株率

品種	供試株数	枯死	萎凋	葉脈赤変	計
		(%)	(%)	(%)	(%)
紀州ファインルビー	10	40	40	10	90
紀州ファインパール	10	0	0	20	20
アーリーブルー	10	80	20	0	100
紀州ファインイエロー	10	0	10	0	10

注) 病原菌の接種：苗の根端を切り、 1.53×10^9 CFU/mlの菌液に30分間浸漬
 接種後は、ガラス温室において底面給水下で管理
 接種日：2007年8月20日、調査日：2007年9月19日

表2 「紀州ファインルビー」および「紀州ファインパール」の生育特性

品種	草丈 (cm)	茎の太さ (mm)	茎の翼幅 (mm)	花房数	がくの色 ^z		花冠の色 ^z	
					(色名)	(No.)	(色名)	(No.)
紀州ファインルビー	118.7	6.1	5.5	9.9	鮮紫	(8606)	淡緑黄	(2702)
紀州スター	115.1	5.4	5.0	8.2	明紫	(8604)	淡緑黄	(2702)
デュエルハイレット	119.4	5.2	7.0	8.1	青味紫	(8311)	淡緑黄	(2702)
紀州ファインパール	116.8	4.4	2.6	12.4	黄白	(2701)	浅緑黄	(2703)
紀州ファインイエロー	129.2	4.9	3.0	12.1	浅緑黄	(2904)	明緑黄	(2705)
紀州ファインホワイト	97.1	5.1	5.8	10.7	黄白	(2902)	浅緑黄	(2702)

注) 特性はスターチス(Limonium属)品種特性分類審査基準による

調査日：2008年1月30日

z：JHSカラーチャートによる

耕種概要：定植日；2007年9月11日、株間30cm、条間40cm、最低夜温13℃設定、ガラス温室栽培

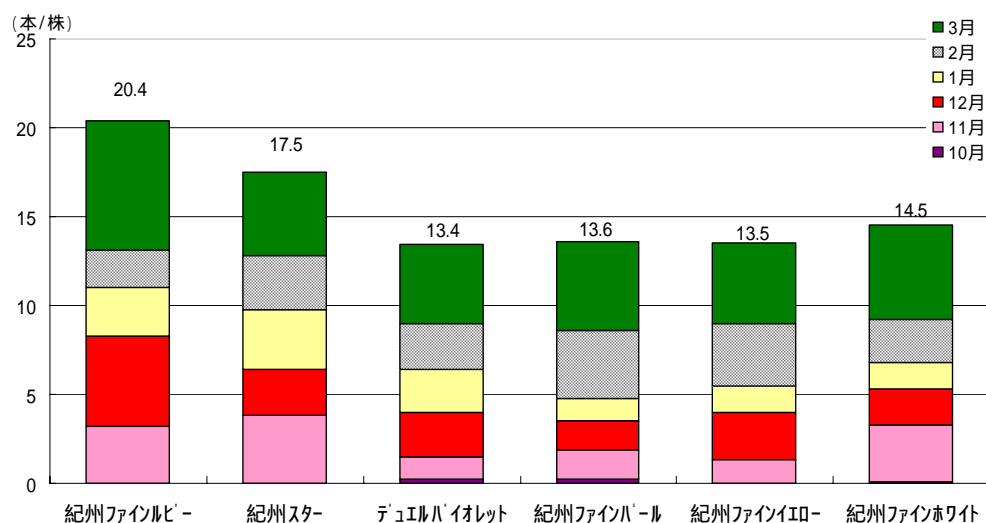


図1. 生産力検定における供試品種の時期別収量

注) 定植(2006年9月11日)から2007年3月20日まで

[その他]

研究課題名：優良園芸品種の育成と種苗増殖技術

予算区分：県単

研究期間：平成17～21年

研究担当者：古屋拳幸、藤岡唯志、村上豪完(現西牟婁農振課)

発表論文等：「紀州ファインルビー」品種登録出願番号；第22352号

「紀州ファインパール」品種登録出願番号；第22351号