

佐賀県研究成果情報（平成 22 年度）

受粉樹として利用されるスモモ「ハリウッド」の最も発芽率が高い花の採取時期					
〔要約〕 受粉樹として利用されるスモモ「ハリウッド」の花粉の発芽率が最も高い花の採取時期は、花弁が完全に開いておらず雄ずいが確認できるぼんぼり状の時期である。					
果樹試験場・落葉果樹研究担当			連絡先		0952-73-2275 kajushiken@pref.lg.jp
部会名	果樹	専門	栽培	対象	スモモ

〔背景・ねらい〕

佐賀県内で栽培面積が増加しているスモモ「貴陽」は、大玉で品質が良い有望品種であるが、結実率が低く着果確保が難しいため、人工授粉を確実に行う必要がある。そこで、「貴陽」の受粉樹として利用される「ハリウッド」について、受粉に最適な発芽率の高い花粉を得るための花の採取時期を検討する。

〔成果の内容・特徴〕

1. 「ハリウッド」の花粉の発芽率は、花弁が完全に開いておらず、雄ずいが確認できるぼんぼり状の時期に採取した花が最も高い（図 1－IV期）。
2. 「ハリウッド」の花粉を「貴陽」の受粉に用いる場合、「ハリウッド」の満開日は「貴陽」の満開日より 4 日程度早いことから、花粉は当年のものなら冷蔵、前年のものなら冷凍貯蔵して利用する必要がある（表 1）。

〔成果の活用面・留意点〕

1. 結実率を高めるため、「貴陽」の人工授粉は開花期間中 3 回程度行う方が良い。
2. 本成果で利用した花粉は、2009 年 3 月 12 日に採取した各発育段階の花を採薬し、24 時間開薬器にかけて開薬後、粗花粉の状態乾燥剤とともに茶筒に入れて－30℃の冷凍庫内で 1 年間貯蔵したものである。
3. 本成果における花粉の発芽率は、寒天 1%、ショ糖 15%の培地上に播種した花粉を湿度 100%の状態 で 27℃の恒温器で 2 時間半培養して調査を行った。
4. 1 樹のうち 8 割以上の花が開花した日を満開日とした。

[具体的データ]

図1 「ハリウッド」における花の採取時期と花粉の発芽率

	I期	II期	III期
花	 <p>花弁が見え始め、まだ蕾が小さい状態</p>	 <p>蕾が膨らみ始め、花弁はまだ開いていない状態</p>	 <p>花弁が開き始めた直後の状態</p>
発芽率	9.5%	36.6%	48.4%
	IV期	V期	VI期
花	 <p>花弁が完全に開いておらず、雄ずいが見える状態</p>	 <p>花弁が完全に開き、開葯していない状態</p>	 <p>花弁が完全に開き、開葯が確認できる状態</p>
発芽率	60.4%	41.2%	—

表1 佐賀県果樹試験場内における露地スモモの満開日（2010年）

品種	ハリウッド	貴陽	大石早生
満開日	3月10日	3月14日	3月16日

[その他]

研究課題名：ブルーベリー、スモモ等新規品目の導入による中山間地域を中心とした魅力ある果樹産地育成

予算区分：県単

研究期間：2007～2011年度

研究担当者：加藤恵、稲富和弘、児玉龍彦