

モモ、スモモ、オウトウの貯蔵花粉の発芽率を高める順化方法

【特徴】

モモ、スモモ、オウトウの貯蔵花粉を湿度 90% の多湿条件で順化させると、2 時間程度の短時間でも高い発芽率が得られる。多湿条件で順化した花粉を用いて人工受粉すると結実が向上する。

【活用が見込まれる分野】

モモ、スモモ、オウトウ生産者

【成果】

モモ、スモモ、オウトウの結実安定

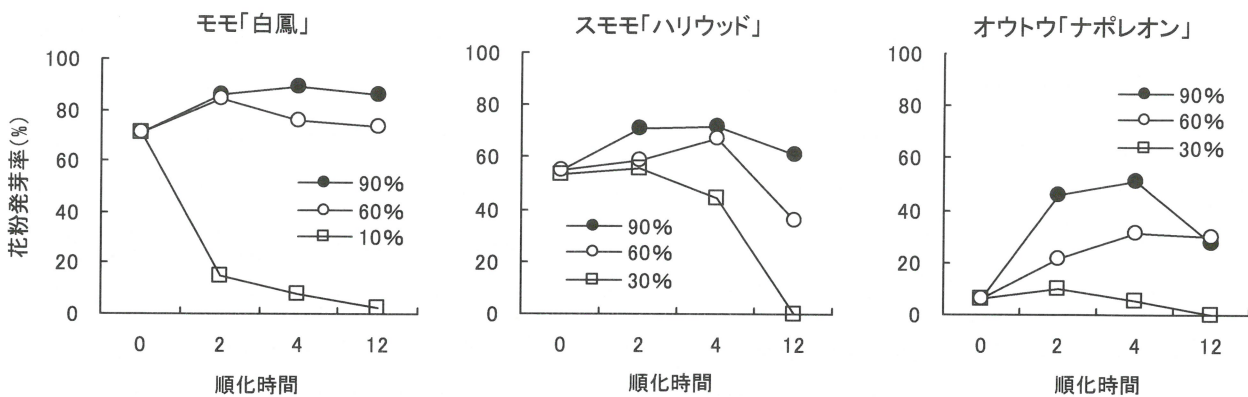


図 1 順化時の湿度が貯蔵花粉の発芽率に及ぼす影響

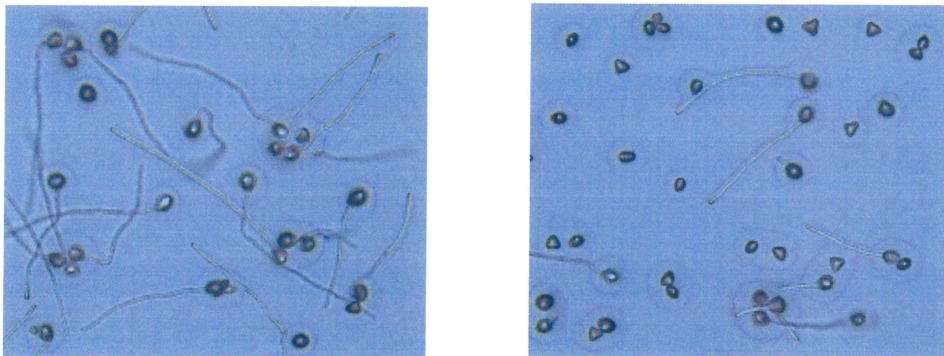


図 2 湿度 90% で順化した花粉 (左) と湿度 30% で順化した花粉 (右) (スモモ)

表 1 花粉の順化方法が発芽率、結実率に及ぼす影響 (2010)

品種	馴化条件 (温度、湿度、時間)	花粉発芽率 (%)	結実率 (%) ^Z
スモモ 「サマーエンジェル」	多湿 (20°C、90%、2h)	69.5	27.5
	慣行 (18°C、43%、16h)	53.7	17.9
オウトウ 「佐藤錦」	多湿 (20°C、90%、2h)	54.1	17.2
	慣行 (21°C、52%、16h)	15.1	2.5

Z : 梵天を用いて一回受粉