

提醒農友落實田間管理 降低香莢蘭落莢以維護產量及品質

作物改良科 林宜樺 分機 236
作物改良科 葉志新 分機 221
農業推廣科 賴信忠 分機 410

香莢蘭如果落莢，會嚴重影響產量，本場研究發現，高溫會影響香莢蘭果莢發育，尤其在授粉後第4週和第5週若遭遇35℃高溫，會造成5至7成落莢，因此在這時期進行降溫措施有助於穩定香莢蘭產量及品質。

本場表示，香莢蘭作為國內近年的新興作物，種植面積逐年增加，從種植到開花長達3年，達到盛產需要4至5年。近年來，臺灣已開始有自產的香草莢，然而因為氣候變遷，各地出現高溫導致落莢及果莢種子不飽滿等問題，嚴重影響產量及加工後香草莢的品質，特別是在5至6月的著果前期，當氣溫超過35℃時，落莢率可超過50%。

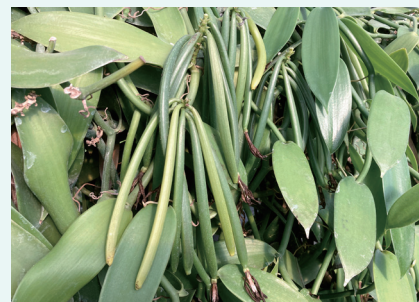
本場指出，不同發育時期的香莢蘭在高溫下會有不同的反應，在40℃高溫條件下，無論是處於哪個發育階段，香草莢的生長和發育都會受到嚴重影響，尤其是果莢品質和種子數量顯著降低。特別是在授粉後第4週和第5週，35℃的高溫會導致大量果莢脫落，因此需要特別注意栽培環境的管理，以穩定果莢的產量及品質。

本場進一步說明，開花時期的田間管理是提升果莢品質的重要關鍵，提醒農友應隨時注意田區環境溫度的變化，適時給予降溫措施，藉由定時灑水噴霧及遮蔭網可有效降

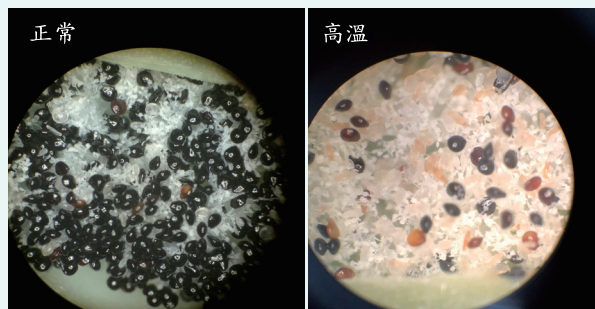
低田間環境溫度，並維持田區通風，減少病原菌及害蟲的密度，降低落莢率，以穩定產量及品質，降低生產損失，並提升國產香草莢品質。



▲圖 1. 香莢蘭落莢情形。



▲圖 2. 果莢未成熟提早轉色。



▲圖 3 高溫影響香莢蘭種子發育。



▲圖 4. 高溫逆境預防措施－遮蔭網及噴霧系統。