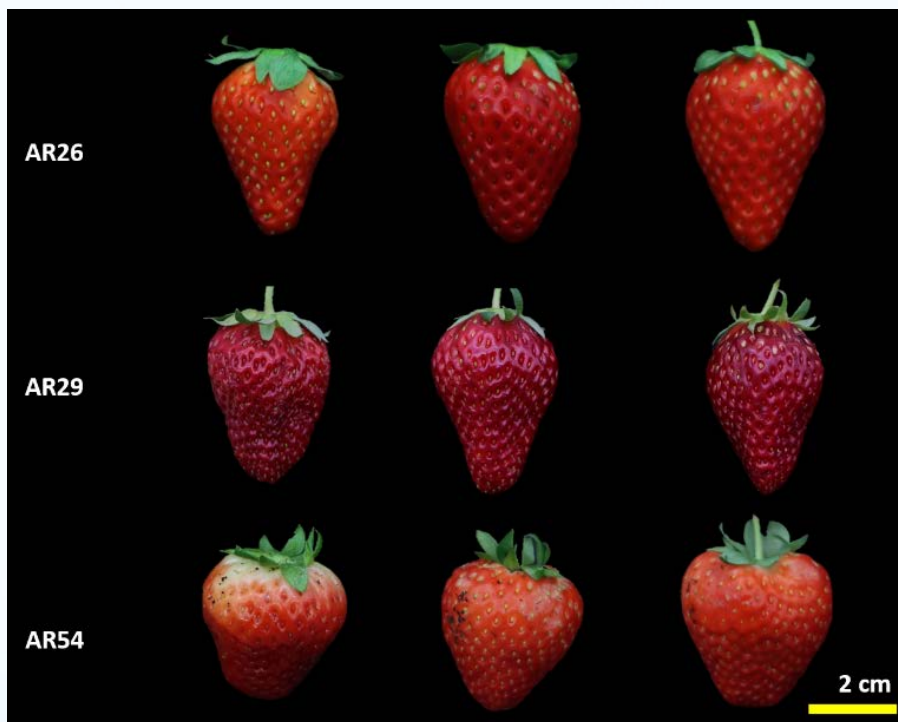


草莓耐病育種及安全生產整合性體系建構

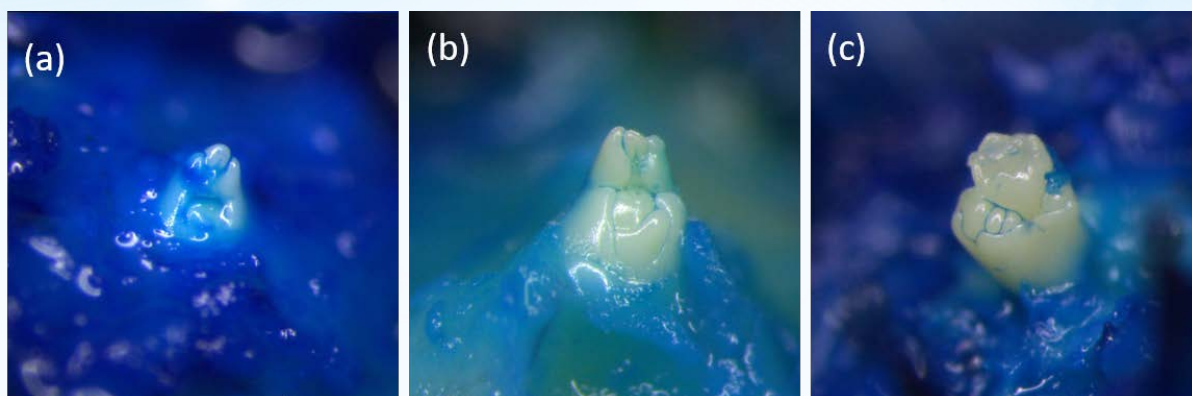
111 年度調查 128 個後代品系之園藝性狀並選汰潛力品系，依照株型選擇直立型或半直立型，果型為錐形、菱形或心型，並淘汰果實具空心特性者。選拔育苗期走蔓數量至少達 3 條之品系，參考平均開花時間選擇平均開花時間 45 天以內之品系，自 128 個雜交後代選汰獲得 20 個潛力品系。

花芽鏡檢流程經反覆測試已建立可穩定觀察草莓冠部頂端生長點之操作流程，可判斷生長點是否已分化為花芽。此流程應用於觀察各主要品種短日處理試驗種苗，香水、豐香及戀香品種分別於 9 月 1 日、10 月 3 日及 10 月 12 日開始處理，並分別於 9 月 28 日、10 月 6 日及 10 月 26 日觀察到花芽分化。豐香種苗自開始處理至觀察到花芽僅 3 天，推測非短日處理造成影響。試驗種苗皆於觀察到花芽分化後 1 至 5 天內定植，短日處理組與對照組之開花期相較，香水品種提早 4 日，豐香兩組重複分別早 4 日及晚 3 日，戀香則皆為同日，未見明顯差異；另調查一期果採收期、商品果數、單株產量及甜度等性狀，各品種之處理組與對照組間皆無顯著差異，推測為短日處理設備未確實遮蔽，側光可能影響暗周期。

自國內草莓主要栽培地區採集草莓角斑病樣本，角斑病經柯霍氏法則驗證為 *Xanthomonas fragariae* 所引起，並將蒐集之菌株保存備用。依據殺菌劑對角斑病生長敏感度測試結果，以歐索林酸及多保鏈黴素的抑制效果最佳，其次為銅快得寧、三元硫酸銅、氫氧化銅，而維利黴素對菌株之生長無抑制效果。



▲潛力品系果實型態



▲ 花芽分化階段：(a) 肥厚期：山型為葉原基，環繞中央隆起處為頂端生長點；(b) 分化期：山型為葉原基，中央頂端生長點一分為二；(c) 萼片分化期：頂端第一朵花芽萼片形成，兩側為第二、三朵花芽分化



▲ 27.12% 三元硫酸銅水懸劑抑制角斑病菌生長情形