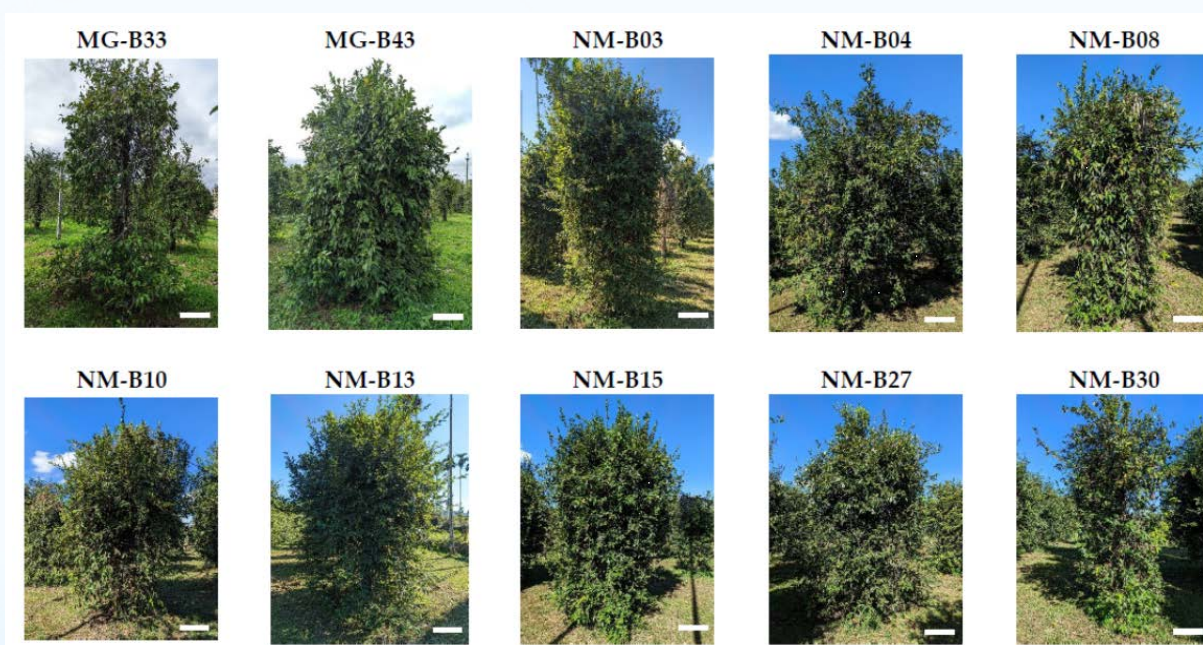


愛玉子種原資料庫建置及雄品種選育

愛玉子 (*Ficus awkeotsang* Makino) 為桑科榕屬多年生藤本作物，因雌雄異株，需仰賴愛玉小蜂攜帶雄株花粉至雌株授粉，方能結實產生具產業價值的愛玉子種籽，為因應產業對雄品種多樣化之需求，本場執行雄品種特性調查及育種試驗，111 年調查具發展潛力的 10 個雄品系，完成樹形外觀、果實外觀、開花特性、越冬特性及產量等項目調查。在開花特性中，MG-B43 及 NM-B08 為季節開花特性，其餘則均為連續開花特性，在花期分析中，NM-B08 及 NM-B15 為早熟型，NM-B03 為晚熟型，其餘則屬於正常花期。在小蜂寄生數量調查中，MG-B43、NM-B08、NM-B10、NM-B13、NM-B15 及 NM-B27 均可寄生大量蟲癭。為了解不同品系間開花週期，以作為後續與雌品系配對及產業發展之運用，以全年為周期，持續進行果實發育及小蜂的釋放調查，結果顯示 MG-33、NM-B03、NM-B08 及 NM-B10 具有相似的雄果生育週期，年釋放小蜂高峰次數為 3 次，其中 NM-B08 可於 4 月份可釋放大量小蜂，可做為早熟種授粉使用，NM-B03 可於 9 月份達到釋放高峰，補足缺乏小蜂的季節缺口；MG-B43 及 NM-B13 具有相似的生育週期，均為年開花 2 次的品系，釋放小蜂時間恰為雌花授粉時間，可作為授粉樹使用；NM-B04 及 NM-B15 具有相似的授粉週期，無主要小蜂釋放時間，具連續開花特性，可做為小蜂主要寄生樹種；NM-B27 及 NM-B30 具有相似之生長週期，在 11 月~2 月份為果實發育的高峰期，可供作為愛玉小蜂越冬主要棲息樹種。進一步分析開花週期與 110 年調查結果高度相符，顯示品系表現具高度穩定性。根據上述結果指出 NM-08、NM-B03、MG-B43、NM-B13、NM-B04、NM-B15 及 NM-B27 均具有產業亟需的特殊性狀，未來透過新品種的釋出及推廣栽培，可達到促進產業升級之目標。



▲比較 10 種不同愛玉子雄品系樹形 (Scale = 50 cm)



▲比較 10 種不同愛玉子雄品系隱花果果形 (Scale = 1 cm)

◆調查 10 種不同愛玉子雄品系果形、產量、成熟期及愛玉小蜂蟲癭數量

品系 ^z	果形	產量 ^y	成熟月份 ^x	蟲癭數 ^w	越冬特性
MG-B33	橢圓形	中	中	中	◎
MG-B43	橢圓形	高	中	高	◎
NM-B03	橢圓形	高	晚	中	◎
NM-B04	橢圓形	高	中	中	◎
NM-B08	橢圓形	高	早	高	◎
NM-B10	卵形	高	中	高	◎
NM-B13	橢圓形	高	中	高	◎
NM-B15	橢圓形	高	早	高	◎
NM-B27	橢圓形	高	中	高	◎
NM-B30	卵形	高	中	中	◎

^z 愛玉子參試品系均在苗栗或南投種植 6 年

^y 低 (低於 50 顆果實)；中 (50~100 顆果實)；高 (高於 100 顆果實)

^x 早 (4 月之前)；中 (4~8 月間)；晚 (8 月之後)

^w 低 (少於 10,000 顆蟲癭)；中 (10,000~15,000 顆蟲癭)；高 (大於 15,000 顆蟲癭)