

103年蔬菜育種田間展示會紀要

張勝智¹、郭宏遠²、薛佑光¹、劉明宗³、廖文偉⁴、楊佐琦⁵

行政院農業委員會種苗改良繁殖場於103年6月24日舉辦「103年蔬菜育種田間展示會」，展示會由楊佐琦場長主持，目的在展示本場蔬菜品種改良之成果，促進本場育種同仁與業者間的交流，並期許未來蔬菜品種的選育能更符合市場與業者需求。

本次展示會邀請種苗業者、學術及試驗研究單位、農會及農業從業人員等單位參加，當日與會人員非常踴躍統計約為102人。此次活動分為室內解說與田間參觀兩部分，首先由本場場長說明品種改良保護課在業務調整下，雖然新增品種檢定及保護的業務，但仍繼續從事蔬菜育種工作。本次展出為辣椒與苦瓜雜交組合，提供本場的成果和大家分享，並希望同業相互交流與提供寶貴建議。

其後，郭副研究員宏遠介紹所執行之蔬菜育種計畫與相關試驗研究的同仁與成果，目前本場主要研究作物以葫蘆科（如南瓜、苦瓜及絲瓜等）及茄科蔬菜（如辣椒、番茄與馬鈴薯）品種與栽培技術之改良。本次展示以茄科蔬菜（辣椒）與葫蘆科蔬菜（苦瓜）的試驗成果為主，分別為「辣椒雄不稔品系雜交試驗」與「苦瓜全互交及試交組合試驗」為主軸，並於試驗田區介紹本次試交組合與試驗研究結果，藉此機會請業者提供各組合材料之優劣點與其他市場推廣或應用的機會。

「辣椒雄不稔品系雜交試驗」係以1個雄不稔系（A line）和多個不同自交系進行測交，希望找出具稔性恢復基因的恢復系（C line），總計有包含15個組合與5個對照品種，藉由田間評估這些雜交組合的表現，提供來訪業者、學者專家及農業從業人員作為進行組合與市場應用的參考。

「苦瓜全互交及試交組合試驗」以6個自交系親本，果色種類範圍由深綠色至白色的自交系，其中包含多種不同果型（包含紡錘型、柱型及蘋果型苦瓜），進行全互交試驗，創造最多種的組合（包含正交與反交）。應用全互交法可觀察到多種表現、遺傳行為與顯隱性效應等結果外，亦提供一般組合力（general combining ability）與特殊組合力（specific combining ability）的資訊，作為進行各試交組合親本挑選的參考。本次全互交與試交組合總計59個組合，可提供來訪業者、學者專家及農業從業人員藉由田間評估這些試交組合的表現，作為雜交育種的應用或市場推廣的評估。

田區參觀活動後，隨即進行展開會議討論，會中業者提出許多種意見與建議，



-
- | | |
|------------------|---------|
| 1 種苗改良繁殖場品種改良保護課 | 助理研究員 |
| 2 種苗改良繁殖場品種改良保護課 | 副研究員 |
| 3 種苗改良繁殖場品種改良保護課 | 副研究員兼課長 |
| 4 種苗改良繁殖場 | 副場長 |
| 5 種苗改良繁殖場 | 場長 |

圖1 | 103年蔬菜育種田間展示會一場長致詞與試驗介紹



圖 2~5 | 103 年蔬菜育種田間展示會-辣椒田間參觀



圖 6~9 | 103 年蔬菜育種田間展示會-苦瓜試驗網室參觀

也提供有關這些作物雜交組合表現的優缺點與可改進方向及可能的推廣市場。這些意見可以促使研究人員能了解市場方向與需求，讓本場選育的試交組合或品種能更切合業者需求，也有機會移轉給種苗業者

做更有效的應用與市場開發。期待本次蔬菜育種田間展示會能帶動國內種苗業者與本場蔬菜品種改良的意見交流，並提供更多回響，促使本活動效應能擴大延伸，加速未來品種成果應用與移轉。