

澎湖特有嘉寶瓜品種改良及栽培技術改進

施純堅

一、黃皮嘉寶瓜新品系(種)地方適應性試驗(第1年)

以上(87)年度高級品系產量比較試驗中表現優良的KPH26號、KPH34號、KPH43號、本地(後寮)種(CK₁)與澎湖3號(CK₂)等品(系)種為參試材料，分別在澎湖縣馬公市、湖西鄉各一點及白沙鄉兩點，共四個試驗點，進行第一年春、夏二作適應性試驗，結果顯示，不論地點與期作，均以KPH34號及KPH43號等2個新品系的品質與產量表現最佳。

二、嘉寶瓜新品系抗病毒病檢定

本試驗目的是於苗期利用人工接種方法，檢定嘉寶瓜品系之抗病性。本試驗委請農試所植病系進行，參試材料有KPH34號，澎湖本地種(歧頭種及後寮種)，KPH88BC-1，KPH88BC-2，KPH88BC-3，KPH88BC-4，KPH88BC-5，KPH88BC-6，KPH88BC-7等共10個嘉寶瓜品(系)種，針對CMV及PRV-W等二種瓜類作物重要病毒病進行抗病性檢定，結果顯示，10個參試品(系)種對CMV病毒均具有抗病性反應，對PRV-W病毒則無抗病性。

三、高糖度嘉寶瓜自交系之育成

採用純系選拔法，進行單株選拔自交分離，截至本(88)年度共獲得KPH87S-1等(S_{4~8})24個糖度在11~12⁰ Brix以上之自交系，供下年度做為育種材料與繼續純化之用。

四、嘉寶瓜雜交F₁組合力檢定試驗

以至少超過八代(S₈)自交系選拔之後，園藝性狀優良且符合育種目標之自交系，作為親本。上(87)年度進行雜交工作所獲得的81個雜交組合及西瓜澎湖3號(CK₁)與澎湖本地種(後寮種)(CK₂)等共83個品系(種)作為參試材料，於本(88)年在澎湖分場進行組合力檢定，結果選出品質與產量構成因素表現優良的KPH88C-1等33個雜交組合，晉升為下(89)年度F₁品系初級產量比較試驗之參試材料。

五、有機質肥料量對【西瓜澎湖3號】品質與產量之影響

本試驗主要目的是探討6種有機質施用量(0.3噸/分地、0.6噸/分地、0.9噸/分地、1.2噸/分地、1.5噸/分地及3.0噸/分地)對嘉寶瓜新品種【西瓜澎湖3號】之生長發育、品質與產量之效應，資料經迴歸分析顯示，有機質施用量對生長勢及糖度呈直線相關，而產量之效應，則以每分地施用2.0公噸為最佳。

