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2年)

以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(CK_1)與澎湖3號(CK_2)等品(系)種為參試材料，分別在澎湖縣馬公市1點及白沙鄉2點，共3個試驗點，進行第2年春、夏2作適應性試驗，春作結果顯示，不論地點，均以KPH34號及KPH43號等2個新品系的品質與產量表現最佳。夏作因【象神】颱風來襲，全部死亡。

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(F_4)，KPH88BC-2(F_4)，KPH88BC-3(F_4)， KPH88BC-4(F_4)，KPH88BC-5(F_4)，KPH88BC-6(F_4)，KPH88BC-7(F_4)等共10個嘉寶瓜品(系)種，針對CMV、ZYMV及PRV-W等3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病毒具有抗性者有KPH88BC-2，KPH88BC-3，KPH88BC-4， KPH88BC-5等4個品系，10個參試品系對ZYMV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(89)年度共獲得KPH87S-1等(S_7)20個糖度在11～12^{0}Brix以上之自交系，供下(90)年度做為育種材料與繼續純化之用。

四、嘉寶瓜雜交F_1初級產量比較試驗

以園藝性狀優良且符合育種目標之33個雜交組合，作為F_1初級產量比較試驗之材料，試驗結果選出品質(糖度11^{0}Brix以上)與產量(每分地2噸以上)等構成因素表現優良的KPH88C-1等13個雜交組合，晉升為下(90)年度F_1品系高級產量比較試驗之參試材料。