鐘、0.5mM 處理 100 分鐘及 0.5mM 處理 120 分鐘，再進行培養成苗株。上述三處理各 200 株苗株假植 8 個月僅分別存活 2 株(10mM/60min.)、17 株(0.5mM/100min.)及 5 株(0.5mM/ 120min.)，目前持續觀察其生長情形。

小胡瓜品種改良

劉敏莉

高屏地區胡瓜的栽培面積為 1,615 公頃，佔全國栽培面積的 55%以上，為重要瓜果蔬菜之一。高屏地區全年均有農民栽種小胡瓜，又以秋冬作的栽培面積較多。以設施內栽種問題上，夏作高溫多雨的環境易引起疫病等病害的發生，冬天又因低溫引起果實授粉不良，造成著果率低及畸形果產生，產量減少。因此，必須積極選育具有耐熱、生長勢強、高雌花、冬季著果率高的高產品種，以增加農民之收益。我們的育種目標為，適合在簡易網室下栽培的小胡瓜品種，品種特性為高雌性、冬季著果率高、深綠色果皮、果長 18-22 公分，果實合格率高及兼具口感脆、無澀味特性之高產品種。今年重點工作為種原蒐集、純化及雜交與親本培育。

95 年試驗結果為

1.種原蒐集、純化及雜交：共蒐集 80 個品種，分別為 35 個台灣商業品種，20 個日本商業品種，22 個中國大陸的品種，2 個泰國商業品種及 1 個以色列的商業品種。將所蒐集之種源進行種原及商業品種間雜交與自交工作，共獲得 200 個雜交組合及 60 個自交後代。以色列品種的耐熱表現不如泰國品種，但泰國品種的果型均為短圓型，果皮顏色為近似米白色，成熟後為褐色。

2.親本培育

(1) 雙雜交種之自交純化工作：完成 KSCU942624、KSCU945107、KSCU945244、KSCU941124、KSCU941506、KSCU942728 及 KSCU942931 共 7 個雜交世代之自交工作，希能從其後之分離世代選出符合育種目標之單株。

(2)F_2 世代之選拔：於 95 年夏作、秋作進行 KSCU9403、KSCU9406 等 20 個 F_2 世代之單株選拔，選拔的 F_2 世代組合代號及單株數如表 1 所示。20 個 F_2 世代，共選出 794 個單株。在 95 年夏作中，KSCU9414－選拔 106 單株及 KSCU9449－ 選拔 92 單株，選拔株數優於其他組合。在 95 年秋作，以 KSCU9405－ 選拔 80 株及 KSCU9418－ 選拔 67 株，選拔單株數目多於其他 F_2 世代組合。

表 1. F_2 世代組合代號及選定單株數

種植時期	F_2 代號	選定單株數	種植時期	F_2 代號	選定單株數
95 年夏作	9407－	48	95 年秋作	9403－	17
	9409－	53		9404－	45
	9414－	106		9405－	80
	9425－	5		9406－	10
	9426－	76		9415－	20
	9432－	18		9418－	67
	9435－	75		9427－	4
	9437－	41		9429－	1
	9449－	92		9431－	6
	9452－	49		9424－	1

蔬菜栽培技術改進

黃祥益、戴順發、韓青梅、蔡永暐

本場轄區為國內重要熱帶蔬菜產區，以絲瓜、苦瓜及胡瓜等瓜果類蔬菜及球莖類的芋為大宗。其次有茄子、番茄等茄果類蔬菜。為減少上述蔬菜之農藥使用及殘留問題並提升品質與生產效率，穩定生產優質安全蔬菜本研究進行：1.建立優質安全產品之生產模式。2.開發嫁接與輪作等技術，以減少病害發生，進而減少農藥使用，並且穩定生產。

絲瓜春作建議以株距 30 公分、留母蔓單蔓或子蔓單蔓方式栽培(表 1)，夏作株距 60 公分留子蔓單蔓為宜(表 2)。苦瓜以 GA 處理可促進雄花提早 5.5 到 10 天開花，雌花提早 4.5 到 10 天開花。益收生長素則促使雄花延後開花 8.7 天以上，促進雌花提早開花(表 3)。但對於果實性狀影響不明顯，且各處理之產量均低於對照處理。嫁接栽培方面月華苦瓜以 4 個南瓜根砧及 2 個冬瓜根砧嫁接在早期產量的表現上高於對照處理(不嫁接)。嫁接於絲瓜根砧的早期產量表現較差(表 4)。白皮種絲瓜以不同綠皮種抗萎凋病絲瓜作為砧木。結果證明利用抗萎凋病絲瓜作為砧木，可防治萎凋病及促進植株生長(表 5)。利用水旱田輪作方式可有效改善水芋軟腐病發生並提高合格芋產量(表 6)。