

中國園藝

第四十七卷 第四期

研究報告

- 應用逢機增殖多型性去氧核糖核酸(RAPD)標誌於茭白(*Zizania latifolia* Turcz.)品種與其黑穗菌(*Ustilago esculenta* P. Henn.)系之鑑別-----洪聖峰、張祖亮、陳右人 331
- 木瓜輪點病毒株系之不穩定性與其在不同日夜溫下對木瓜品種間的影響--蔡文惠、張龍生 341
- 桶柑果實生長期間二氧化碳交換率之研究-----張哲嘉、林宗賢 351
- 高溫對辣椒柱頭長度及著果的影響-----黃嘉文、楊雯如、張龍生 359
- 鈣對葉菜用甘藷在乾旱逆境下脂質過氧化及抗氧化酵素活性之影響-----羅筱鳳、黃士穎、陳淑悅、陳榮芳 365
- 依日曆或依果實著色率判斷貯藏用椪柑之採收適期-----劉富文、薛淑滿、洪紫馨 377
- 貯藏溫度與套袋方法對椪柑、桶柑貯藏損失及貯藏後品質之影響-----劉富文、薛淑滿、洪紫馨 383
- 採收成熟度、貯藏溫度、後熟溫度及強制熱風處理對'臺農2號'番木瓜品質之影響-----謝慶昌 391
- 英國冬青灌叢林之減音效果-----方智芳、凌德麟 409
- 影響捷運系統高架路軌結構體色彩偏好因素之研究-----徐思琦、林晏州 419

中國園藝學會九十年年度年會論文宣讀摘要

- 宣讀程序表----- 431
- 果樹組----- 441
- 蔬菜組----- 451
- 花卉組----- 465
- 生物技術組----- 477
- 造園組----- 485

中國園藝學會編印

通訊處：台北郵政第13-103號信箱

中華民國九十年十二月

於九十年度四月份提出申請命名，五月份完成初審，七月廿七日通過複審，正式命名為‘臺中亞蔬十號’，商品名稱叫‘愛蘭黑柿’。‘臺中亞蔬十號’之特性：植株形態屬非停心性，生育旺盛，每花序具有6-8朵花，結果率秋作89%，晚夏秋作42%，果實圓形，未熟果果肩濃綠，成熟果紅色，平均單果重164公克，硬度高、質脆、口感佳，耐貯運，海拔600~1000公尺的坡地夏作每公頃產量為68.8公噸，南部平地晚夏作44.4公噸，北部夏作36.8公噸，定植至終收日數為114~135天，果實產期約為42~68天。‘臺中亞蔬十號’其播種適期臺灣平地為七月下旬至三月下旬，五至七月為盛夏，高溫多濕，不適宜種植；海拔600~1000公尺坡地播種適期為三月上旬至七月下旬。至於土壤選擇、育種、立柱、整枝、疏果、摘心、施肥及病蟲害防治等均與一般夏季栽培之番茄相同。‘臺中亞蔬十號’番茄新品種具耐熱中等、抗番茄嵌紋病毒病(ToMV)及抗萎凋病(Race 1)、中抗青枯病、裂果輕微等優點，可大幅減少農藥殘留與降低生產成本，且果實轉色期表現一點紅及果肩濃綠色，果實硬度高，耐貯運，夏作可取代部份果肩淡綠色品種生產，除滿足市場需求外，對於我國加入WTO，進口國外蔬果之競爭與衝擊，亦具有相當優勢，預期可獲農民接受。又本品種適合在臺灣地區南部平地春作、晚夏作及秋作，或海拔600~1000公尺坡地春、夏作推廣栽培，亦可疏解平地夏季蔬果生產及供應之不足。

甘藍抗黑腐病篩選之研究

謝明憲、林棟樑、鄭安秀、王仕賢
臺南區農業改良場

甘藍為臺灣中南部地區重要冬季裡作蔬菜，唯臺灣地處亞熱帶地區，溫度、濕度適於甘藍黑腐病發生，不僅影響品質也增加防治成本。因此本試驗之目的在於篩選出對黑腐病具有抗性的甘藍品種以配合臺灣平地甘藍育種需求。試驗材料為商業品種、臺灣地區所選育之自交系及國外種源引入品種，並針對臺灣地區分離之黑腐病菌株進行抗病篩選。試驗結果顯示臺灣地區選育的自交系‘本地種’及‘葉深-2’、‘YSE-3’及‘YSLO-1’之抗病性均高於對照品種‘富士早生’，其中以‘本地種’品種抗病性較穩定；在商業品種中，‘YR265’、‘YR早春’及‘春秋一號’抗病性均高於對照品種‘富士早生’，其中又以‘YR早春’抗性較穩定。本試驗已選出比對照品種‘富士早生’對黑腐病具有更高抗病性的自交系，可供直接或間接提供組合育種親本使用，且所篩選出抗病品種(系)多數均具葉深血統，而臺灣地區以往所選育的甘藍品種主要均屬該系統，較適應本地區氣候環境，顯示將可以配合臺灣平地甘藍耐熱育種需求，以進行進一步的育種工作。

黃秋葵雜交 F2 世代遺傳分析

劉敏莉、吳詩都、曾富生
高雄農業改良場

以黃秋葵之 S-1x M-6 及 I-1x P-13 兩個雜交組合之 F1、F2 及其親本為材料，調查 11 個數量性狀，計算各性狀之遺傳率、性狀間之相關及頻度分布特性。結果得知，株高、始花節位、單株果數及果徑等性狀之遺傳率較高。蒴果產量與株高、主莖分枝數、主莖節數、始花天數、單株果數、單果重及果長呈正相關。單株果數、果長、單果重及產量等四個性狀在 F2 族群越親分離現象。