

蔬菜

▼ 蔬菜

苦瓜品種選育

苦瓜品種選育目的乃運用雜交技術選育結果率及品質高之山苦瓜品種。99 年完成 56 個自交品系純化及新品系雜交試驗及 4 個新品種採種；新品系組合力試驗春作以雜交組合 5518 表現較佳；秋作以雜交組合 6281 及 5523 表現較佳。雜交優良小果、結果率高新品系 WB36 將於 100 年提出品種權申請。



苦瓜新品系 5518



苦瓜新品系 WB36

南瓜品種改良及有機南瓜栽培管理之改善

南瓜在國內栽培上常有病毒病抗耐性不佳的問題，因此選育適合本地氣候且抗耐病的品種為產業上的需求。在本年度品種改良試驗春作觀察評估 35 個品種及種原育種材料，共完成 94 次自交授粉、113 次雜交授粉，平均結實率 18.3 %。秋作進行 15 個雜交組合後代及 16 個自交品系評估，經選拔入選品系有 10 個，在化學防治下，入選品系表現出耐病毒病的特性，惟耐病的病毒種類需再進行接種評估方能確定。在有機南瓜栽培

管理改善試驗方面，小型西洋南瓜在設施有機栽培下，以雙蔓處理可兼顧果實產量與品質，單株產量可達 1.1-1.3 公斤，配合密植栽培，可提高總體產量，並具有休閒觀光用途。



▶ 小型西洋南瓜在設施有機栽培下，以雙蔓處理可兼顧果實產量與品質。

青蔥耐熱品種選育

青蔥 (*Allium fistulosum* L.) 喜好冷涼氣候，夏季栽培不易，致使供貨量不穩定，本場多年來以國內、外收集之青蔥種源與雜交後裔進行耐熱選拔工作，99 年進行產量比較試驗，分春、夏、秋冬作，春作以參試品系 HAF10484 的平均單儻重 183.5 公克最高，表現良好；夏作以對照品種蘭陽 3 號之單儻重 240.8 公克最高，參試品系則以 HAF10484 的平均單儻重 192.2 公克、株高 69.2 公分，表現較佳；秋作栽培期間因 10 月下旬梅姬颱風外圍環流及鋒面帶來豪雨淹水而影響青蔥植株生育，參試品系 HAF10484 的平均單儻重 168.9 公克最高，蔥白長 17.5 公分，分蘗數、葉數及莖粗等之表現亦較佳。



▶ 青蔥雜交品系 HAF10484

辣椒設施栽培技術之研究

本研究擬利用設施栽培及環境控制來改進辣椒傳統露地栽培之連作障礙及病蟲害繁多等問題，99 年起進行辣椒設施栽培試驗，春作於南澳鄉進行盆栽設施栽培試驗，以傳

統露地栽培為對照，比較辣椒在設施栽培上的生育情形，調查種植 2 種辣椒品種之園藝性狀，結果顯示設施盆栽栽培辣椒因缺株率較露天栽培對照平均低 6.6~21.7%，且罹病率也較低，平均單株產量較對照高 28~57%，顯示利用設施來栽培辣椒具相當之可行性。



辣椒設施栽培生育情形良好

水生植物食用價值開發與利用之研究

水合歡 (*Neptunia oleracea* Lour.) 具有生長勢強、不怕風災淹水的優點，如能開發成為新興食用作物，頗有發展的潛力。進行水合歡不同栽培水深試驗及宿根栽培可行性探討，結果顯示在水深 10 公分及 30 公分兩種水深栽培之下，總採收量均達 34,000 公斤 / 公頃以上，30 公分長可食嫩莖產量及年採收枝數同樣以該兩種處理較高，分別達到 6,000 公斤 / 公頃以上及 530 千支 / 公頃左右。水合歡宿根植株全年可採收 6 次，較新植處理組多 2 次，兩種處理的全年採收量差異不大，但 30 公分長嫩莖採收量以前者明顯較高，兩者差異達 15% 以上，因此建議冬季未栽培裡作的田區可進行宿根栽培。本年度亦針對水合歡等新興食用水生植物開發出 40 道食用價值高、具新穎性的新興料理方法，以利推廣。



開發水合歡新興料理方法，以利推廣種植



開發出適合水合歡栽培水深，產量優於一般栽培者