

# 蔬 菜

## 番茄一代雜交品種 ‘花蓮 22 號’ 及 ‘花蓮 23 號’ 之育成

抗黃化捲葉病毒之小果番茄品種 ‘花蓮 22 號’ 及 ‘花蓮 23 號’ 於 107 年取得品種權。 ‘花蓮 22 號’ 及 ‘花蓮 23 號’ 共同的父本為 Sa21-0-0-0121 -22-19-4 品系，為具早花特性、產量、糖度等園藝性狀經純化而成 Ty-2 基因同質結合之抗病品系。 ‘花蓮 22 號’ 母本 SY13-0-0-1-16-3-1 為橘色果實之植株 (SY1) 與番茄 ‘花蓮亞蔬 13 號’ (母本) 雜交，於 F3 世代開始選拔單株至 F7 世代之橘色小果番茄品系。 ‘花蓮 23 號’ 母本品系 RR2-3-3-1-4-2-1 為紅果單株經自交選拔 7 世代而成的紅色小果番茄品系。兩品种植株下胚軸距有花青素為紫色，非停心性、二回羽狀葉，葉片著生角度為半下垂，小葉葉柄與葉軸的相對角度為水平。每 3 片葉著生一花序，花序型態為單梗或雙梗，在秋季春季時易產生雙梗。植株早生、成熟期早。未熟果淡綠色有綠肩，成熟果色橙色，果實有 2-3 個心室。番茄 ‘花蓮 22 號’ 果型橢圓形，果重約 17 公克，每串果實約有 12 個。番茄 ‘花蓮 23 號’ 果型高球形，果重約 14 公克，花序長，每串果實可達 18 個以上。高抗番茄黃化捲葉病台灣病毒型，在田間複合病毒感染情形下為中抗，適合晚夏至隔年春未定植。



▼ ‘花蓮 22 號’ 果實為橢圓形



▼ ‘花蓮 23 號’ 果實為高球形

## 青蔥耐熱品種選育

青蔥 (*Allium fistulosum* L.) 為宜蘭縣重要蔬菜作物，性喜冷涼氣候，夏季栽培不易，本場持續以收集之青蔥種源與雜交後裔進行耐熱選拔工作，耐熱品種選育工作，107 年 7 月 23 日調查結果顯示，參試品種 (系) 以三星鄉地方品種小綠篩選後代的平均 264 公克單橈重最高，園藝性狀表現亦較佳；107 年 10 月 29 日調查結果顯示，參試品種 (系) 雖以雲林縣地方品種篩選後代的平均單橈重 237 公克最高，小綠篩選後代的平均單橈重 221 公克次之，惟其園藝性狀表現較佳，分蘖數、蔥白長度及直徑亦較適中，未來將持續選育耐熱性佳且品質優良之青蔥新品種，申請品種權，增加農民夏季栽培青蔥品種之選擇。



青蔥耐熱品種選育試驗

## 苦瓜品種選育

苦瓜品種選育目的在收集國內各地野生苦瓜及東部地區地方種苦瓜加以純化選種後，運用雜交技術選育結果率及品質高之山苦瓜品種。106 年完成 20 個自交品系純化及新品系雜交試驗及 6 個新品種採種；完成 WBN81 雜交組合新品系之特性檢定，預定提出品種權申請，新品系為綠果、產量高、品質口感優良，果形屬紡錘形，果長約 204 公分，約果重約 199 公克。



苦瓜 WBN81 果實外觀

## 宜蘭地區青蔥設施栽培技術之研究

為穩定夏季青蔥生產供應，降低青蔥受颱風、豪雨影響，導致供貨量不穩定造成價格波動之情形，本場於宜蘭地區進行改進設施青蔥栽培管理技術試驗，以期提昇夏季青蔥產量。選擇抗風性良好之百吉網披覆於網室栽培青蔥，比較鋼骨加強型網室、簡易鋸管網

室及防風網等防護設施之生育情形，並採行青蔥健康種苗及病蟲害綜合防治，可於夏季生產優質青蔥。105 ~ 106 年之前期試驗顯示颱風造成宜蘭地區青蔥嚴重損害，但設施內青蔥受損輕微且復原良好，確實具有防護效果。107 年設施栽培試驗於 8 月中取樣調查，本期作青蔥生育期間遭遇高溫及乾旱，調查結果以簡易防颱風網室栽培之青蔥表現最佳，平均單橫重 282 公克，露天栽培對照平均單橫重僅 209 公克，且設施內栽培之青蔥單橫重較露地對照組略高、缺株率明顯較低且園藝性狀及品質較佳。

▼ 宜蘭地區青蔥設施栽培試驗  
青蔥生育情形



## 密植對高畦栽培檳榔心芋產量之影響

宜蘭地區高畦栽培檳榔心芋以以雙行交錯、雙行平行配置及單行種植株距 45 cm 等三種密植處理方式進行檳榔心芋高畦離水栽植，與單行種植株距 60 cm 對照組之採收率分別為 95.7%、94.9%、95.8% 及 97.8%，無顯著差異；採收單粒重各處理分別為 1,476.1 g、1,642 g、1,825 g 及 1,986.8 g，以 60 cm 慣行株距對照組最高；年產量方面，三種處理與對照分別為 20,483.1 kg、22,594.7 kg、19,406.7 kg 及 16,127.6 kg，以雙行交錯處理最高、其次為雙行平行處理，再其次為單行株距 45 cm 處理，而對照之單行株距 60 cm 則最低。由以上結果可知，本年度利用雙行交錯方式進行檳榔心芋高畦離水種植，有最高的單位面積產量，且不影響種苗成活率、球莖採收率及外觀形態、內部紋路均勻度等出貨品質，僅單粒重較低，建議可依市場需求調整種植密度。



▼ 四種栽培行株距模式下之檳榔心芋球莖外觀及縱剖面

## 番茄抗病品系於泰國之海外試種圃建立

為了配合新南向政策及測試東南亞國家種苗市場，本場選擇了 6 個番茄品系並委託亞蔬 - 世界蔬菜中心在泰國中部佛統府進行試種，雨季結束後於 106 年 11 月 8 日定植，以完全逢機區集設計，共計 3 重複，耐熱性以當地中果品種 ‘TepPraTan’ 及參試品系 BT56 及 BT59 最佳，計算採收 7 周的產量，其中 BT56 及 BT59 為 11.7 kg/m<sup>2</sup> 及 10.9 kg/m<sup>2</sup> 顯著優於 ‘TepPraTan’ 的 8.9kg/m<sup>2</sup>，小果番茄 HT033 產量為 7.8 kg/m<sup>2</sup> 也顯著優於 ‘CH154’ 的 6.4 kg/m<sup>2</sup>。小果番茄 HT033 可溶固形物為 9.53 ° Brix 顯著高於對照小果番茄品種 ‘CH154’ 的 8.74 ° Brix，因此如 BT56 及 HT033 具有東南亞市場的潛力，因此已於 107 年 11 月將新的番茄抗病品系定植於泰國海外試種圃，進一步測試其在泰國的表現及市場接受度。

表 2017-2018 年泰國肯平山試種番茄品系之果重、果型指數、產量及可溶固形物含量

品系	果重 (g.)	果型指數	產量 kg/m <sup>2</sup>	可溶性固形 (° Brix)
BT33	194.46 ± 42.25	0.87 ± 0.03	7.42 ± 1.38	5.91 ± 0.18
BT56	165.91 ± 23.32	0.98 ± 0.07	11.72 ± 1.69	5.69 ± 0.26
BT59	82.21 ± 3.57	1.06 ± 0.01	10.86 ± 0.95	5.97 ± 0.42
BT63	72.37 ± 4.50	1.02 ± 0.06	8.48 ± 0.61	5.79 ± 0.23
BT64	85.74 ± 11.42	1.25 ± 0.46	8.88 ± 1.48	6.28 ± 0.55
CH154	10.51 ± 0.66	1.69 ± 0.09	6.44 ± 0.56	8.74 ± 0.25
HT033-1	8.86 ± 0.95	1.18 ± 0.05	7.81 ± 1.40	9.53 ± 0.17
TepPraTan	45.20 ± 5.26	1.16 ± 0.46	8.91 ± 0.47	5.55 ± 0.27



▼ BT59

▼ HT033