

桃園區農技報導

小白菜雜交一代新品種 桃園 1 號及桃園 2 號

張簡秀容



▲ 小白菜‘桃園 1 號 - 金脆白’植株立面照。



▲ 小白菜‘桃園 2 號 - 嫩香白’植株立面照。

前言

小白菜 (*Brassica rapa* L. var. *chinensis*) 為國內夏季設施重要葉菜類之一，主要食用部位為幼齡期植株地上部的葉片與葉柄，在收穫適期的葉片數約 8-12 片。因生育快速，夏季在設施內採用育苗移植栽培，約 15-18 日即可收穫，直播栽培約 21-24 日，係夏季高溫多濕季節與颱風豪雨災後復耕的重點蔬菜。產業上，為求穩定產量與提昇品質，逐漸從傳統露地生產，轉變為遮光網或溫室栽培。目前在雲嘉南重要生產區採用白色或綠

色沙網栽培情形相當普遍，北部地區簡易塑膠布溫室栽培的生產面積已達 300 公頃以上，顯示小白菜設施栽培在產業上的重要性。隨著設施高品質小白菜栽培品種需求之殷切，雜交一代 (F₁) 栽培品種成為生產者之首選，而國內迄今針對北部地區夏季設施栽培之小白菜品種改良工作尚嫌不足，再者夏季設施內高溫高濕環境逆境障礙，致多數品種的產量與品質不穩定。有鑑於此，本場針對夏季設施生產之小白菜進行品種改進工作，育成雜交一代新品種‘桃園 1 號 - 金脆白’及‘桃園 2 號 - 嫩香白’以期增加產量，提昇產值。

育成經過

小白菜雜交一代育種，首先於 93 年廣泛蒐集國內地方品種與農友自留種，在夏季於設施內進行園藝性狀評估，從中選取優良種原具本土小白菜特殊風味、葉圓而大、葉

面平滑、葉緣無鋸齒狀、葉柄長、耐熱及晚抽苔等優良園藝特性，作為本研究的育種材料。選取的優良種原經田間觀察其園藝性狀表現，各別選取優良單株，經一般組合力檢定，選取親本材料。選取的親本材料經自交系育成，組合力檢定及品系比較等試驗，於 102 年育成雜交一代‘桃園 1 號 - 金脆白’及‘桃園 2 號 - 嫩香白’。



▲ 小白菜‘桃園 1 號 - 金脆白’葉色淺綠色、葉姿直立、葉質柔嫩。



▲ 小白菜‘桃園 1 號 - 金脆白’移植 14 日。



▲ 小白菜‘桃園 1 號 - 金脆白’移植 15 日。



▲ 小白菜‘桃園 1 號 - 金脆白’移植 18 日。

小白菜‘桃園 1 號 - 金脆白’主要品種特性，株型為株高高與株寬中等，葉片為葉色淺綠色、葉姿直立、葉質柔嫩、葉柄厚與葉柄長，以及低溫抽苔性中等。另外，具耐熱，且生長勢強。

小白菜‘桃園 2 號 - 嫩香白’主要品種特性，株型為株高高與株寬中等，葉片為葉色淺綠色、葉姿半直立、葉質柔嫩、葉柄厚與葉柄長，以及低溫抽苔性中等。另外，具耐熱和香味，且生長勢強。

栽培方式及 注意事項

小白菜‘桃園 1 號 - 金脆白’及‘桃園 2 號 - 嫩香白’，在夏季強光高溫期間，於設施內的生育快速、植株鮮重重及產量高，係理想的夏季設施栽培品種。栽培採用育苗移植及直播方法，幼苗移植行株距 15 × 10 公分，直播栽培密度參考手拉式播種機栽培，肥培管理參考作物施肥手冊

之推薦用量及施肥方法，病蟲害防治藥劑及使用方法參考行政院農業委員會當年網路公布之植物保護手冊。

推廣展望

本研究之育種過程，從種原評估開始，

每一項工作均著重在植株生育快速及鮮重重，再從中選取外表及品質相關的優良性狀，期以育成的新品種能符合產業生產目標及消費目的之理想園藝性狀，提供夏季設施小白菜生產參考及消費者多樣化選擇。

小白菜‘桃園 1 號 - 金脆白’及‘桃園 2 號 - 嫩香白’具生育快速、植株鮮重較重及

產量高等特性，符合夏季設施生產的首要條件。在葉片性狀方面，葉大圓又厚且重、質地柔嫩、色澤亮及色彩鮮明，葉柄長又厚且重、質地脆及可溶性固形物含量高，符合各類型消費市場對產品外觀型態及品質的需求。在植株型態上，小白菜‘桃園 1 號 - 金脆白’株型直立，‘桃園 2 號 - 嫩香白’株型半直立，有利於植株在田間的生長發育，降低因通風不良而引發葉片的黃化脫落甚至腐壞等損耗，再者對於田間收穫包裝及收穫後處理等繁瑣的調製過程，亦有所助益。

在品質上，小白菜‘桃園 1 號 - 金脆白’甜又脆，‘桃園 2 號 - 嫩香白’香又嫩，是消費者的最佳選擇。小白菜‘桃園 1 號 - 金脆白’及‘桃園 2 號 - 嫩香白’期以建立農業典範，發展產業特色，創造新優勢等效益。推廣於北部地區之設施栽培，提高夏季設施蔬菜產業的收益，並促進國內小白菜產業的發展。



▲ 小白菜‘桃園 2 號 - 嫩香白’葉色淺綠色、葉姿半直立、葉質柔嫩。



▲ 小白菜‘桃園 2 號 - 嫩香白’移植 14 日。



▲ 小白菜‘桃園 2 號 - 嫩香白’移植 15 日。



▲ 小白菜‘桃園 2 號 - 嫩香白’移植 18 日。

