

耐熱甘藍新品種「台中1號」

蕭政弘、郭俊毅

前言

甘藍為十字花科蕓苔屬二年或一年生植物，早在西元前2000-2500年就為古羅馬和古希臘人所栽培。何時傳入台灣已不可考，但日治時期才得已較普遍推廣成為新興蔬菜。目前甘藍栽培面積約9,000公頃，主要栽培品種為初秋、夏峰、368及228等品種，由於台灣甘藍品種多由國外所引進，加以高山保育政策愈受重視，合法耕地逐年限縮，建立自有耐熱甘藍日益殷切，有鑑於此台中區農業改良場，自民國70年代即進行耐熱甘藍之育種工作。

育成經過

民國70年陸續自葉深、初秋、夏峰、長岡60日、早秋等品種中，分離並篩選在平地能自然開花結實之品系，並分離選拔早生、耐熱、抗病、品質優良及具自交不親和性的自交系，其後代於夏季期間進行分離選拔，冬季期間則進行自交不親和性選拔。甘藍台中1號親本之一”T11A”為株型較大的自交不親和系統，中熟及葉色黃綠之特性。另一親本”T5B”，具早熟、葉色濃綠及品質優良之特性。91年-92年進行自交系間試交組合，結果發現其雜交組合於高溫期間結球較其他品種或試交組合為大，而且品質優良。因此於93年開始進行品系試驗、區域試驗及性狀檢定調查，最後確定該品種具夏季耐熱、冬季高產、心短、外葉少及品質優良等特性，且表現穩定，並於96年12月25日獲得品種權。

品種特性及優缺點

甘藍台中1號，種子為褐色，千粒重為4.4公克，葉綠色呈橫寬橢圓形，株高29.9公分，株寬66.8公分，外葉數12.6片，外葉數少，葉面臘粉少，葉緣波紋中等，葉姿呈半直立；葉球為淺綠色半包被，色澤亮麗，葉球之心短且窄，球柱比亦小，且葉球之外包葉僅含微量花青素，縱切面呈扁橢圓形。本品種屬中生種，具耐熱性。夏季定植後約66天可採收，冬天則需71天左右可採收，在正常氣候條件栽培下，夏季平均葉球重約1公斤，冬季則為1.8公斤。本品種之優點如下：1.具耐熱性，全年皆可種植，且在夏季不易產生頂燒症。2.依數年之田間栽培情況觀察本品種對黑腐病之抗性表現，較一般栽培品種夏峰及初秋抗病，但不如228品種。3.在品質方面台中1號品種之可溶性固形物含量不亞於初秋，且葉球纖維少。4.葉球淺綠，色澤鮮亮，在市場較受青睞。缺點為本品種葉片較薄，耐濕性稍嫌不足，故於夏季栽培產量較不穩定。

栽培注意事項

1.甘藍台中1號全年皆可種植，但播種期最早仍以國曆7月中旬為宜，過早播種產量較低，播種期最慢則在國曆10月中旬，以免定植後遭遇冬季低溫造成結球不緊密或未熟抽苔。

2.由於甘藍台中 1 號葉片較薄，夏季育苗時，澆施之液肥濃度不宜過高，以免肥傷。田間則應避免短期內施用過量之氮肥。

4.甘藍常見病害有立枯病、露菌病、黑腐病及軟腐病，本品種則耐黑腐病。

5.本品種不易裂球在無雨低濕條件下，適收期後可於田間留置 7-14 天，其留置期長短端賴溫度高低。在夏期作因下雨或高濕，為免葉球腐爛，應即早採收。

推廣展望

甘藍台中1號全年皆可種植，夏季不易發生頂燒症，加上其品質優良，葉球淺綠，色澤鮮亮，且耐黑腐病。且每年8月中旬及11月中旬種植生育最佳，待種子量產後，推廣初期將以此時期為主要種植期，預估每年可種植750公頃，並逐步取代部分現有甘藍栽培品種，朝甘藍品種自有化之目標邁進。



圖 1、甘藍台中 1 號（左）與初秋（右）田間生育植株比較。



圖 2、甘藍台中 1 號（左）與初秋（右）葉球比較。