



甘藍採種

文圖：廖公益

本省目前栽培甘藍是以日本初秋及長岡交配60口甘藍為主要品種。本省甘藍採種面積不大，除了種苗場行大面積甘藍採種以外，其他各地幾乎沒有進行採種工作。甘藍採種所需生育時間較花椰菜採種為長，但獲得之利潤較花椰菜採種利潤高。目前多為委託採種，農友們很少自行採取雜交一代種子，由於利潤不錯，有發展潛力。

宜於冷涼乾燥氣候

甘藍採種適宜於冷涼乾燥氣候。於開花結莢期遇高溫多濕則生育不良，病虫害容易發生；植株生長適溫在15—24°C；結球所需的溫度在18—20°C左右。

甘藍抽苔開花所需溫度較花椰菜低，早生種於17°C以下須4—6星期才花芽分化，開花結莢期間遇低溫多濕容易罹黑斑病，使種莢變黑，莢內的幼嫩種子發育不良，造成種子萎縮喪失發芽能力，影響種子產量至鉅。充足的陽光對甘藍開花結莢有利。

甘藍喜歡有機質豐富、保水力強的沙質壤土，土壤酸性反應以PH5.7~6.7最為適宜。生育期土壤濕度應控制在60—70%；結球期間應減低至55%，以免葉球腐爛。

南橫·金門·採種條件好

本省平地夏季，氣溫高、濕度大，冬季低溫期短，不適於甘藍採種。因此採種地區應選擇低溫冷涼、濕度低、日照充足、海拔800—2000公尺左右才適當。種苗場標高500公尺，隔離條件良好，冬季氣溫甚低，但相對濕度相當大，甘藍在抽苔開花結莢期間易罹黑斑病，採種量及種子品質欠佳。中部橫貫公路雖然海拔高、低溫期長，但山地多霧、濕度大，黑斑病發生嚴重，也不適宜十字花科蔬菜的經濟採種。

筆者目前在南部橫貫公路梅山口等地（海拔800公尺）進行十字花科蔬菜採種試驗，發現該地區冬春季節的濕度及氣溫均低，甚適於早生甘藍採種。只

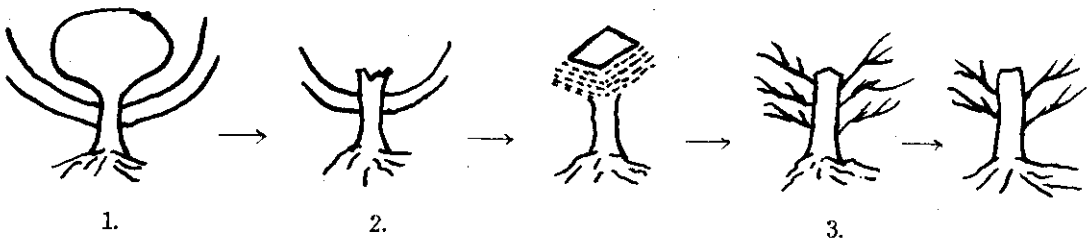


圖1：甘藍砍球採種採種法。①砍球前經過選拔
②切除葉球，③由母莖留4~5側芽採種

園藝新知



外銷園藝作物

生產改進計畫

是當地可耕地少，冬天十分乾旱，水源不足，勞力缺乏，今後必須加強水土保持及改善引水灌溉，採種前途才會樂觀。其次是金門地區受大陸氣候影響，冬季乾燥低溫期間長，而且四面環海溫差變化少，由於濕度低、溫度較為穩定，病虫害發生少，將來可望成為優良的甘藍採種地區。

採種方法

結球後開花採種

此法於生產原種或選拔優良親本時行之，待結球緊密後行田間母株選拔，選擇與母本園藝性狀相同的植株以採種。

1. 砍球採種法

早生甘藍定植後60—65天，結球緊密時即行砍球留下母莖採種。(圖1·2·3)

砍球時宜於天氣良好，下午1~2時進行，從球葉與母莖連接處切除(如圖1, 2)，並以硫黃粉或大生45粉劑塗抹傷口，以防止細菌侵入引起母莖腐爛。待母莖上，側芽長出長約10公分後，留4~5個側芽其餘均去除。在空氣濕度大，病虫害多的地區宜採用砍球法採種。

2. 十字縱切法

甘藍結球緊密時，以經過消毒的鋒刀，從球質的



圖2：甘藍砍球保留母莖採種情形

中央割切一長10公分、深3公分的十字形，使球內花芽容易抽苔，切勿割切太深，以免傷及花芽。至抽苔完畢後應即去除殘留的葉球，並以萬力或大生45粉劑噴布於植物上以防病害的發生，此法較易感染病害，但較砍球法提早抽苔開花。

未結球前抽苔開花採種

此法是用於生產具有商品價值的種子或雜交種子，植株尚未結球前即行抽苔開花，但必須具備下列兩點：①親本的品質及純度要十分純正，否則不容易去偽除雜。②要長時期足夠的低溫、低濕(空氣中濕度70%以下)，在植株尚未結球前能獲得充份的低溫感應而抽苔開花。

此法可縮短甘藍的採種期2個月左右，並可減低生產成本。但目前本省平地低溫不足，高冷地雖然低溫足夠，但濕度過大，都不太適合採用這種方法。



圖3：甘藍雜交採種親本開花情形

在高冷地行春化處理後 移植平地採種

於5~6月在高冷地播種育苗，並定植於本園內，讓植株接受長期低溫感應後，於12月上旬移回平地行採種，大概在3月雨季尚未來臨前種莢可成熟。此法獲得的種子品質較佳但產量尚不穩定，生產成本也高。

(下期繼續介紹如何栽培管理)

園藝新知



外銷園藝作物

生產改進計畫