

# 5種適合夏季栽培的蔬菜

廖公益

(續上期)

## 甘藍

甘藍原產歐洲，於一八〇〇年以前由傳教士帶到中國大陸，在中國南部地帶栽培最早，後來逐漸推廣佈於全國各地。台灣的甘藍最先由廣東、福建沿海一帶傳入本省，栽培甘藍品種來源大部分由日本輸入。

品種：本省每年夏季高溫多雨，栽培甘藍深感困難，因此都利用高海拔地帶(梨山武陵農場)栽培甘藍，供應全省需要。但因運輸及生產費用很高，夏季銷售至市場上的甘藍價格十分高昂，因此發展夏季蔬菜為目前急不容緩的事。

目前如：初秋甘藍長圓交配、台南二號、台北二號、種苗一號等品種都能適宜於夏季栽培，茲介紹品種特性如下：

(1)長圓交配六〇日甘藍：耐熱，具高溫結球性，球重二、三公斤，品質良好，抗軟腐病及黑腳病，低溫易抽苔。

(2)初秋甘藍：耐熱性強，具高溫結球性，品質優良，產量多，抗病性弱為其缺點。

(3)台南二號：為一抗熱雜交一代品種，具高溫結球性，抗黑腳病，球形整齊，產量高，但容易抽苔。

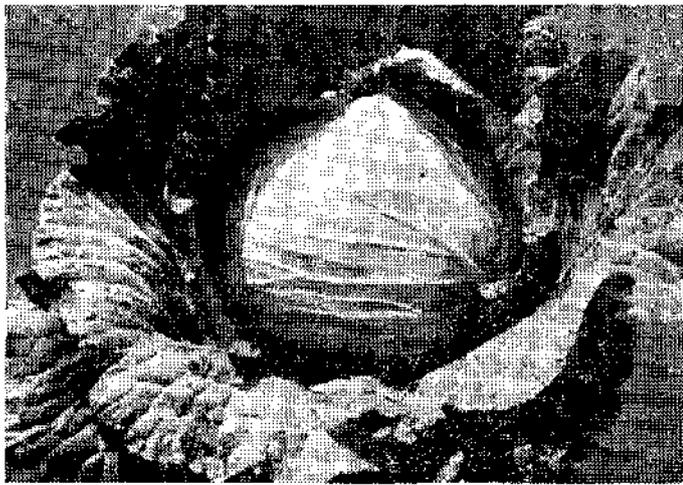
(4)長圓交配四季種：適宜栽培於海拔五〇〇公尺以上，球形扁圓，球緊密，品質優良，耐於運輸及儲藏。

(5)台北二號：具高溫結球性，耐濕性強，球扁圓，產量高，耐黑腳病及軟腐病，但易於抽苔。

(6)種苗一號：具高溫結球性，早熟，定植後五

五、六〇天即可收穫，球扁圓，球重一二、一五公斤左右，最適於夏季栽培，晚播種容易抽苔。

氣候：甘藍喜較冷涼氣候，最適宜的發芽溫度為十六、二八度C，超過三五度C發芽就很困難。植株生長適溫，早生品種二〇、二五度C，最為適宜，夏季氣溫三十度C左右還能生長結球，早生品種氣溫達十五、十七度C連續一個月即可花芽分化，晚生品種由於台灣平地冬季氣溫不夠低，低溫



高冷地甘藍

也不能持續很久，因此由歐美引進品種多不抽苔開花，目前本省引進的日本雜交品種及本省育成雜交一代品種很適宜於夏季的栽培。

土壤：甘藍對於土壤的適應性很廣，各種土壤都能生長，但栽培於富有機質保水力強的沙質壤土最為理想。酸性土壤生長不良，pH五、六、六、六為宜，甘藍忌連作，應隔二年以上輪作一次，新開墾的處女地病蟲害少，連作多次應無多大問題。

播種期：本省甘藍播種期可分為秋冬春夏季播種，甘藍要在夏季收穫，播種期須在二、六月之間，五、九月才有收穫，夏季栽培育苗期間適逢高溫多雨時，易受雨害及病蟲害的侵襲，因此必須具備防雨設備，及注意病蟲害的發生。結球期間適為高溫期，因此必須選擇耐熱抗病品種為主要栽培對象，否則結球不良。

育苗：夏季高溫多濕，育苗成活率不高，播種時種子用量應酌量增加。○公畝地須用種子量四〇、五〇公克左右，需前床面積一公尺×二七公尺，播種前須鬆土並徹底去除雜草，畦面土粒鬆軟細緻，土質減厚為宜。

苗床每坪施腐熟堆肥二〇公斤，並視土壤酸性反應，施用適量苦土石灰。待肥料與床土攪拌均勻後做成二〇公分畦高，寬一公尺×長二七公尺的畦面，每隔五公分作一播種溝(橫面)。播種溝不宜太深，播種前種子以馬斯普龍一〇〇〇倍液消毒三〇分鐘，或以五十度C一小時溫水處理後播種，條播或點播亦可。播種後以細堆肥覆蓋畦面，然後以稻草或深龍沙網覆蓋三、四日，發芽後立即移去覆蓋物。

為防強烈陽光直接照射，剛發芽的幼苗應加以遮蔭保護，覆蓋時間宜由早上十時至下午三時進行。苗長至第一木葉出現時間拔，以免生長過於擁擠，形成徒長。

育苗期間每隔一星期施用三〇〇倍硫酸銨溶液一次，育苗二五天左右即可定植，太晚定植苗易老化，降低定植的成活率。

定植：定植前三天應盡量減少供給水分，並噴布大生粉及殺虫劑，移植於下午陽光減弱時進行，夏天氣溫較高帶土移植成活率較高。

畦寬八〇〇一〇〇公分，畦高二〇〇二五公分左右，夏天雨水多，容易積水而引起根部腐爛，應特別注意排水。一股畦上種植二行，早生種株行距為六公尺×〇·四五公尺，十公畝可栽植三六〇〇株，定植後應充分澆水，但不可淹及畦面，以免土面固結，招致生育不良。

移植一星期後苗生長恢復正常，此時應注意施肥培土。

施肥：夏季栽培甘藷，由於高溫多濕，雨水沖擊較大，肥料施下後容易流失，使植株營養缺乏，生長不良，因此施肥宜分作多次進行，尤其是早生種生長迅速，喜歡吸收速效性肥料，其中以銨肥影響其生育及產量最大，鉀肥其次。除了施用三要素外，有機質肥料亦不可缺少，下表為甘藷施肥實例：

甘藷施肥量

一〇公畝/公斤

肥料全量	基肥	追肥		
		第一次	第二次	第三次
硫酸銨	九五	四〇	一五	一五
過磷酸鈣	五五	四〇	五	五
氯化鉀	三〇	二〇	五	五
腐熟堆肥	二五〇〇	一五〇〇	一	一

說明：第一次追肥於定植後六至七天施用，第二次追肥於定植後十二至十五天施用，第三次於定植後二三十至二十五天施用。

施肥前每十公畝施苦土石灰一〇〇公斤及腐熟堆肥一五〇〇至二〇〇〇公斤。

病虫害防治

①黑脚病：為害莖的基部，幼株被侵害後，莖

靠近地面處呈灰黑色，嚴重時整株枯死。防治法種子以五〇度C溫水處理三十分鐘，或以有機球五〇〇倍液防治。

連作容易發生此病。

②黑腐病：本病為害葉、根，最初葉緣黃，葉變黑，呈扇型而向葉身蔓延，並無一定的病斑型。甘藷於結球時，球葉表面呈現黑色病斑，也使根莖腐敗，變成空洞。

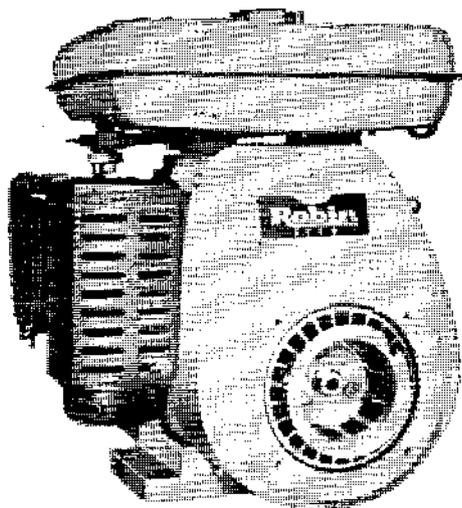
防治法：自定植至結球前以波爾多液噴布三至四次，或作種子消毒。

③軟腐病：本病發生於葉片、葉柄、根部、球部。發生於葉片、葉柄或球葉時，病斑呈水浸狀，半透明，漸漸腐敗軟化，有惡臭，全株腐敗枯死，於結球時以鏈黴素液五〇〇倍防治三至四次。

# 富士



樂敏牌



EY18-3B

農業、產業機械之動力源

汽油、柴油 二衝程·四衝程  
一馬力至二十馬力各馬力齊全

●強力●輕便●省油●耐用

兼售ROBIN汽油引擎發電機  
RG10·RG15·RG20

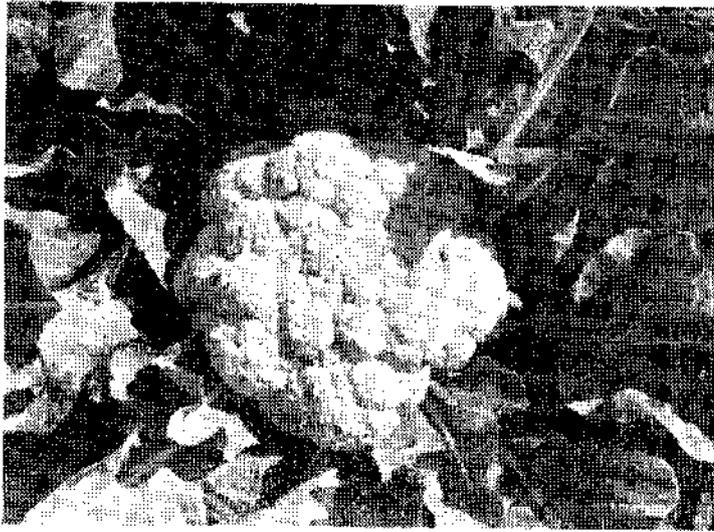
製造元：富士重工業株式會社  
經銷處：樂敏有限公司

台北市康定路18號4樓

TEL.3610740·3612045·3613541~3

# 花椰菜

花椰菜的起源是由西歐沿海一帶野生甘藍進化而來，十二世紀時，土耳其、埃及已有花椰菜。花椰菜於十九世紀傳入中國，近代在福建、漳州及台灣等地盛行栽培。目前台灣栽培者有早、中、晚生品種，其中早生種栽培最盛，最近利用自交不親和性系統雜交育成極早生耐熱，適於夏季栽培的雜交一代品種，目前本省栽培面積有一三〇八公頃（一九七五）左右，除了自給還可外銷，其花蕾雪白甜脆可口為一種珍貴的蔬菜。



品種：  
 (1) 鳳山極早生：為一優良的耐熱性品種，早熟品種，高溫都能花芽分化，適於夏季栽培，定植後

四五~五〇天收穫，株形小可密植，球重五〇〇公克左右。

(2) 苗場極早生：利用自交不親和性交配育成耐熱，早熟雜交一代品種，最適於夏季種植，植株小葉細長，適於密植，定植後四〇天即可收穫，球重四〇〇~五〇〇公克，但對低溫極敏感，而常提早抽苔，四~七月為播種適期。

(3) 代交配農友早生一號：此為農友公司育成雜交一代品種，具有中、早生品種的特性，成熟期早，定植後六〇天左右採收，花球大而緊密，球重約一公斤左右，品質優良，抗病性強。

(4) 一代交配農友早生三號：由早生種與極早生種交配而成，早生耐熱性強，適於夏播，定植後五〇天左右採收。

(5) 四五天極早生花椰菜：早生種適於夏季栽培，由四五天花椰菜經純化後選出，球重五〇〇~六〇〇公克，定植後四五天可採收。

氣候：好冷涼乾燥氣候，對寒暑及病害抵抗性弱。植株發育適溫二〇~二七度C左右，花球發育適溫十八度C左右，在培養過程中，花芽分化為一重要問題。花椰菜屬於綠植物感應型 (green plant vernalization type) 對低溫的感應極敏感，早生種必須木葉五~六片以上才對低溫起感應，依品種的特性來說，晚生種需要較強的低温才起感應，否則不花芽分化，極早生種二~三星期即可感應。

播種期不適宜也可就成早期出苗 (Buttonging)，花芽分化後遇到高溫：花球表面成毛狀 (Rice) 都會影響品質，減低商品價值。

土壤：上面濕潤有機質豐富的土壤最適於花椰菜的生長。粘土則生長緩慢，對高酸性敏感，PH五.六~六.六最適宜，生育期中應保持土壤濕度，但過於濕潤排水不良會使根部腐爛。

播種期：花椰菜播種期依氣溫及品種的特性而有所限制，播種期不適，會影響植株生長，使花球發育不良，品質變劣。極早生種播種期，台灣各地五月中旬~八月中旬都可以播種，早生種七月上旬至九月中旬為播種適期。

育苗：夏季育苗應特別防範豪雨及高溫，因此在育苗初期應以透明塑膠布或有遮蔭效果的沙網保護。栽培十公畝地所須種子量三〇~四〇公克，夏季多雨種子量宜增加以策安全，苗床宜窄高畦，作畦前多施腐熟堆肥，發芽後視植株生長情形行二~三次間拔，並以一〇〇~二〇〇倍硫酸銨液追肥一次，育苗二二~二五天就可定植。早生品種育苗期間應給予適當的養分及水分，在苗床期缺少營養、缺水或移植太慢，易使苗老化，就成早期出苗，影響品質至巨。

定植：基肥及堆肥作畦前施入，畦寬一.二公尺左右，栽植距離，極早生種行株距六〇公分×四五公分，十公畝可栽植三五〇株左右，早生種行株距七〇公分×五〇公分，十公畝可植二五〇株。帶土移植成活率較高，夏天氣溫較高，宜在下午三~四時移植，定植後充分澆水。

施肥：三要素中氮肥最為需要，缺氮會嚴重影響花菜的產量及品質。鉀肥及磷肥應與氮肥適當配合，以提高花莖品質和抗病力。

早生花椰菜施肥實例 一〇公畝 / kg

肥料	全量 基肥			追肥		
	I	II	III	I	II	III
堆肥	一五〇	〇	二五〇			
硫酸銨	九〇	四〇	一五	一五	二〇	
過磷酸鈣	六五	四〇	一	一五	一〇	
氯化鉀	三五	一〇	五			

基肥於整地時施入畦溝中與土壤混合均勻後做畦，第一次追肥於成活後進行。第二次以後每隔七~十天施一次，施肥時注意勿傷根部及葉片，以免阻礙生育。

病蟲害防治：與甘藍防治相同。

**採收：**極早生種定植後四〇至四五天就可採收花球，採收宜在早上十時或下午露水乾後進行，早生種每日採收一次，遲採收花球容易鬆裂，減低花球的經濟價值。

## 小白菜

小白菜又稱不結球白菜，原產我國，小白菜耐熱性強，生長迅速。最適於夏季栽培，為台灣夏季重要蔬菜之一。

### 品種：

(1) 馬耳白菜：種苗場由新加坡引進品種經純化後推廣，馬耳白菜葉柄厚而雪白，多汁而少纖維，能耐高溫多濕，生長勢強，生長期間短，味美而豐富是一種很有前途的夏季蔬菜。

(2) 鳳山白菜：耐熱抗病性強，產量高，但對低溫敏感，易於抽苔，播種至收穫約需三〇天。

(3) 黃金白菜：葉柄呈金黃色而得名，葉片淡綠

色，半結球性，極耐高溫，生長迅速，播種至收穫約需二五至三〇日，品質優良，晚播容易抽苔。

(4) 青梗白菜：耐熱耐濕，生育日數約需四〇日，葉橢圓形，葉柄短而肥厚色青白，產量極高，品質優良。

(1) 氣候：種子發芽適溫為一五至三〇度C，二〇至三〇度C生長最適，連續一星期的低溫（攝氏十三度C以下）就抽苔開花。

(2) 土壤：對土壤適應性很廣，但喜歡微酸性土壤，排水和通風不良的地方容易發生病害。

(3) 播種期：本省多採用直播栽培，平地三至九月都可以播種，十公畝種子用量四〇〇至五〇〇公克，撒播或條播均可。

**作畦：**土面耕犁耙碎後，施下堆肥與土壤混合均勻後作畦，畦寬一、二公尺，畦高二〇公尺左右，播種後以篩選過的堆肥覆蓋種子，上面再覆蓋一層稻草以防雨水沖洗，每天灌水一、二次，發芽後移開稻草，並利用PE網保護，使幼苗不為酷雨打擊，小白菜生長迅速，必須間拔以免生長過密而徒長，一般間拔二、三次即可。

**施肥管理：**基肥：十公畝則需堆肥一〇〇〇至一五〇〇公斤，硫酸二五公斤，過磷酸石灰四〇公斤，氯化鉀二〇公斤，於作畦前一次施入，另以硫酸十公斤，作二、三次追肥。

小白菜屬於淺根性作物，所需水量較



大，水量充足時生長旺盛，但畦面積水時易患軟腐病，雨季期間應注意排水。

**病蟲害：**請參閱甘藍病害防治。

**收穫：**播種至收穫約需二五至四〇日，視市場價格及植株生長密度而陸續採收，直播栽培收穫量較低，平均十公畝產量一〇〇〇至二〇〇〇公斤。

## 糧食局收購發芽稻谷標準

糧食局接受菸酒公賣局委託，辦理收購六十六年一期因受豪雨災害發芽稻谷，充作釀酒原料。

• 釀酒用發芽稻谷的等級及驗收標準：

發芽谷甲，水分含有率十三%以內，每公石重量四九·九〇公斤以上，發芽長度一·五公分以內，發芽谷混合率三〇%以內，發芽谷混合率四〇%以內，發芽發燒谷總混合率四〇%。

發芽谷乙，水分含有率十三%以內，每公石重量四七·七〇公斤以上，發芽長度一·五公分以內，發芽谷混合率五〇%以內，發燒谷混合率五〇%以內，發芽發燒谷總混合率六〇%以內。

• 收購釀酒用發芽稻谷的價格為：

發芽谷甲，蓬萊種每公石八元，在來種每公石六·八元。

發芽谷乙，蓬萊種每公石七·二元，在來種每公石六·二元。

收購前項發芽稻谷，由糧食局當地管理處、分處委託其原經收公糧之各鄉鎮農會及民營碾米廠，按照上項驗收標準及收購價格辦理，並以收購農民自耕受審的本期發芽谷為限。

收購日期，自六十六年六月二十三日起至八月三十一日止。