

受人歡迎的蔬菜

青花菜俗稱美國菜花，也叫做花菜苜，近年來消費量激增，成為大宗蔬菜之一。

每10公畝產量達1,200~1,300公斤，每公斤新臺幣6元，可利用第二期水田裏作栽培。廠商與農家契約栽培，農家有保障，栽培前途很樂觀。

青花菜優良品種應具備下列條件：

1. 定植後65—70天內能完成採收，增加複種次數。
2. 第一代雜交種：生育整齊、花球形狀均一、緻密幼嫩、顏色鮮綠。

3. 產量高，花球與主莖大，不易發生空心。

目前適合本省栽培的品種，有下列二種：

坂田綠十八號

早生種。定植後55—60天就開始採收，株高40公分左右、主莖大、不易傾倒。頂花球徑14公分左右、重量約420—450公克；頂花球的形狀整齊、呈濃綠色、莖部不易發生空心、品質佳良、食味好、產量高。

農友早生

早生種。生育強健、植株直立、適於密植、側芽少、以採收頂花球為主。定植後55—60天可採主花球，重量約400—450公克、顏色青綠、品質優良、適於早期播種。

育苗要點

青花菜的育苗，與花椰菜和甘藍大同小異，但需注意下列事項，方能育成健苗。

1. 防止苗株徒長：青花菜苗株的胚軸、節間較長，容易徒長，所以應避免密播，並注意適時適量灌水，才能育成健苗。

灌水時間宜在上午9—10時實施，使中午時苗株不會因缺水而呈輕度萎凋，至傍晚苗床表土已呈適乾，可減少立枯病及露菌病發生。

2. 提高育苗率：第一代雜交種子價格高。為提高育苗率，播種前苗床用立枯靈1,000倍液消毒。一般苗版及菜農大半不假植而採撒播育苗，須力求播種密度均勻。如以¼磅（3臺兩）裝的種子，宜播於12~15坪的苗床。

最好採用假植一次的育苗方法，即以行距八公分，每隔一公分許播一粒種子；俟苗株長出一片本葉時



，以行距9—10公分、株距8公分，移植於假植床。經過假植後苗株大小均一、吸收根多、定植時損傷少。假植床每10平方公尺（3坪）的基肥用量約如下：

腐熟堆肥30~40公斤、硫酸銨0.3~0.4公斤、過磷酸鈣0.8~1.0公斤、氯化鉀0.3~0.4公斤。

假植床在木床播種時，最好同時準備施下以上基肥，因青花菜播種後，約七~八天就須假植。

假植日數約15~18天，如果白晝溫度30°C以上，夜間最低溫度23°C以下，從下種後約需23~25天就可達到定植苗齡，即達本葉四~五葉的階段。

育苗期間視生育情形施肥二次，以尿素或硫酸銨稀釋液為主，並定期噴射大生400倍液，預防露菌病等。如有發生小菜蛾和蚜蟲，宜加用速滅精3000倍液或萬靈2000倍液。

定植前四天逐漸減少灌水，使苗株硬化，藉以減少定植時的損傷而提高成活速度。育苗期並宜準備PE網，以供假植或下雨時應用。

整地、定植

青花菜的整地力求省工。方法有兩種，一種是將晒乾的田地用迴轉式耕耘機耕耘打碎，然後按所定行距開施肥溝，施下基肥，然後整畦。另一種是將基肥撒施全園，機耕打碎，然後按畦寬開畦溝整畦。據實地觀察，後者容易發生雜草，但因全園施肥，肥料與土壤混合均勻、根羣發育迅速、肥傷甚少，如配合定植後兩天內畦面噴洒拉草殺草劑，當可抑制雜草發生

。每10公畝拉草乳劑用量為180C C加水100~120公升。最好避免噴到苗株上。每10公畝的基肥用量約如下：

、腐熟堆肥1200~1500公斤或雞糞400~500公斤、硫酸銨25~30公斤、過磷酸鈣40~45公斤、氯化鉀8~12公斤。

以現有經濟栽培品種的株型而言，畦寬1.2~1.3公尺（包括畦溝）經開溝整畦後，實際畦面寬度約80公分，畦溝占40公分，以每畦栽植兩行，兩行間的距離約50公分。栽植處較靠近畦溝邊，便於實施畦溝灌溉。

本葉展開四~五片時為定植適齡，如及時定植，則定植所受的傷害少，成活率也高。但一般農家慣於採用超過適齡的苗株，幾乎到本葉6~7片時才定植，而且採苗方法非常粗放，斷根甚多，定植傷害甚大。所以定植後苗株雖成活，但因為苗株損傷，苗株基部原有的2~3片本葉枯萎，生育停頓數天，無形中增加管理費用，拖延生育日數。

適齡時定植，配合定植前的苗株硬化處理，同時於掘苗前三小時充分灌水，使苗株充分吸收水分減少採苗後之萎凋速度，並可減少採苗時發生斷根現象，栽植深度適宜，則苗株成活迅速、植株生長轉為旺盛

、莖葉發育必壯。

一般農家偏愛施用氮肥，會促進徒長。如植株徒長，主莖不大、頂花球也不大、產量不會高。以現有栽培品種而言，株距以45~48公分，每10公畝栽植株數以2800~3000株，較為適當。

施肥、灌水

為生產較大的頂花球，必須於未出蕾前使植株具有本葉二〇片的健壯株勢。所以施肥要訣是，如何在定植後僅僅四十天內能促使植株長出二十片本葉。為符合這種需求須注重基肥施用，並在生育初期，每隔8~10天追肥一次，共約四次，以利生長。

每10公畝地的追肥用量約如下：

硫酸銨80~100公斤或尿素40~50公斤（分四次施用）、過磷酸鈣25~30公斤（用於第一次，如天氣寒冷時再施一次於畦溝底邊）、氯化鉀15~20公斤（分用於第三~第四次）。

一般農家甚少施用氯化鉀，致葉部軟弱、露菌病發生多、主莖不大、花球較小。至於施肥方法均慣於畦面點施，肥料曝露、肥分揮發損失大、肥效不高。今後應採用穴施或條施，施用後覆土，以免肥分損失及肥傷的發生。



夏秋甘藍

- 早生豐產，結球緊實，扁球型，球重2公斤左右，品質特優，貯運力強，適於內外銷。
- 耐熱性強，在平地適於初秋、秋、冬、春栽培外，如能配合栽培技術，也能在夏季栽培，是唯一四季隨時都適於播種栽培的優良品種。

栽培說明書、價目表備索



- 農友種苗公司育成的各種瓜類及蔬菜種子，信用可靠、品種純良，為您帶來豐收。

農友種苗股份有限公司

地址：高雄市中正二路26號

電話：(07)2919106~9(四線) 郵政劃撥：41866

青花菜灌水與植株生長健全有關，為了節省灌水工資，最好實施畦溝灌溉。但青花菜主產地水源豐富，往往灌水過度以致傷及根部，在乾旱季節常有人為濕害影響青花菜的生長。一時過度灌溉，至翌日植株會發生輕度萎凋，持續數天才再恢復株勢。引起人為濕害的原因，乃一般農家認為一次多量灌水可以減少灌溉次數，同時對於青花菜須水生理缺少正確的觀念所致。青花菜根部不耐濕，如土壤水分超過65%，則植株生育趨於軟弱而不健全。最好每次灌至畦溝之 $\frac{1}{2}$ 、增加灌溉次數、縮短間隔次數使土壤適濕、通氣良好，才可發展健全的根羣，增加養水分的吸收能力。萬一過度灌水以致發生濕害，在尚未恢復株勢以前，不宜追肥，因會使得傷根更為嚴重，必須注意。

但當出蕾花球的發育期，如土壤過於乾燥，則會引起小花蕾黃化的現象（所謂阿呆症）。

病虫害防治

主要病害有露菌病、黑斑性細菌病、軟腐病等，須定期施藥，例大生400倍及達克靈600倍液輪流使用。預防露菌病、軟腐病，宜噴射蓋普丹600倍液，並徹底防除小菜蛾、蚜虫等，減少傷口以防病菌由傷口侵入傳染，預防黑斑性細菌病以選地力肥沃之處栽培

，並充分施肥為上策。

主要害蟲有白粉蝶、小菜蛾、蚜虫、夜盜虫等，宜噴射速滅精3000倍液，萬靈2000倍液，至採收期應改用DDVP1000倍液為宜。

總而言之，病害防治以預防為上策，害虫則應於發生初期徹底撲滅。為了提高施藥效果，宜組織防治小組，以地段為單位全面實施。為了消費者食用之安全，採收期應避免施藥，萬一必須施藥，應選低毒性農藥使用。

其他病虫害可做甘藍病蟲害防治方法實施。

採收

普通以頂花球發育至最大，花球面尚平，即第一分枝梗尚未伸長突出而小花蕾仍緊密幼嫩時採收。但視市場行情可以提前採收。採收宜在下午或上午露水乾後進行，由主莖（苔）的肥大部位刈取，附主莖部12~15公分長。

頂花球發育迅速，所以須每日或隔日採收一次，以免因為過時而影響品質。

採收後因為花球綠色，呼吸量高，容易變黃而老化；所以應立即置於冷凍處，並以最迅速的方法運往市場或加工廠。

（王進生）

系統性殺菌劑

霉敵[®]-340

可濕性粉劑

- 系統性殺菌最完全！
- 最速效！
- 最安全！

® 註冊商標

廣效性燻烟殺菌劑

霉敵[®]

燻烟片劑

- 最新型燻烟殺菌劑！
- 殺菌最徹底！
- 無臭、無味、最安全！
- 省時、省工、最方便！



美國默沙東（默克）藥廠 榮譽出品
MERCK SHARP & DOHME INTERNATIONAL

台灣總代理：

美商美國新美公司 U.S. Summit Corp.

台北市八德路三段20號 (台資大樓八樓) TEL: 7718163-6