



主要特徵 青花菜為十字花科薹薹屬的宿根草本植物，由野生甘藍演化而來，主要食用花蕾球的部分，是由莖頂脆嫩的花莖和聚集成球狀的綠色花蕾緊密組成，富含維生素A、C及鈣、鈉、磷、鐵等礦物質。花球形狀一般為圓頂狀，有些品種的花球較為扁平。

品種來源

原產地與臺灣發展演變
青花菜原產於歐洲的地中海沿岸地區，原先被歸類於花椰菜內，直到19世紀才將青花菜從花椰菜中分出，而傳入美國後栽培面積較花椰菜多。第二次世界大戰結束後，民國35年美國善後救援總署贈送臺灣兩大批蔬菜種子，其中包括青花菜Italian Green等三個品種(當時名稱為花菜苔)，在臺北區農業改良場試種，成為臺灣青花菜產業的開端，但無法打開內銷市場。直到民國55年，在農復會資助下，有計畫的引進Pacific等10個品種，分別在全省各區農改場和農試所試種。因當時引進的都是固定品種，產量不高，一般人又不熟悉料理方法而沒有消費意願，一直難以推廣。再到民國64年，嘉義縣新港鄉的畈田種苗研究農場，不經意將雜交一代青花菜種子流出市面傳到菜農手中，產量大幅提高，於是開始大量經濟栽培，消費大眾也漸漸賞識青花菜的風味。近年由於飲食西化與速食文化的帶動，臺灣青花菜食用的比例也逐年提高，相較於花椰菜，栽培面積與消費量有逐年增加的趨勢。

重要品種或分群

清華三號



農友種苗育成，早生，蕾粒中細，品質細嫩，球重約500公克。

綠王



農友種苗育成，植株生長勢強，蕾粒細，球重約800公克。

綠寶



和生種子出品，株形直立葉片開張，蕾球呈香菇型，蕾色青綠，球重約600公克。

夏綠



鄭奇種子育成，生長勢強，葉片大而厚，較直立，葉色深綠，蠟質厚。花球大而整齊，品質鮮嫩，單球重600公克以上至1公斤，適合出口。

里綠



株高65公分，葉片大而厚，葉色深綠。花球大，單球重600~850公克，品質鮮嫩。適應性強，抗病力強，花球緊密，蕾粒細小，有側芽，球重約600公克。

慶農75天



慶農種苗育成，蕾粒細，花球緊密，球重約1,500公克。



生產概況

青花菜性喜冷涼，臺灣的青花菜主要產期在十月中旬至翌年五月中旬，主要為鮮食之用，但夏季高溫常導致青花菜不結花球或花球品質不佳，為青花菜產出之空窗期，每年淡季從五月到十月得仰賴進口供應。

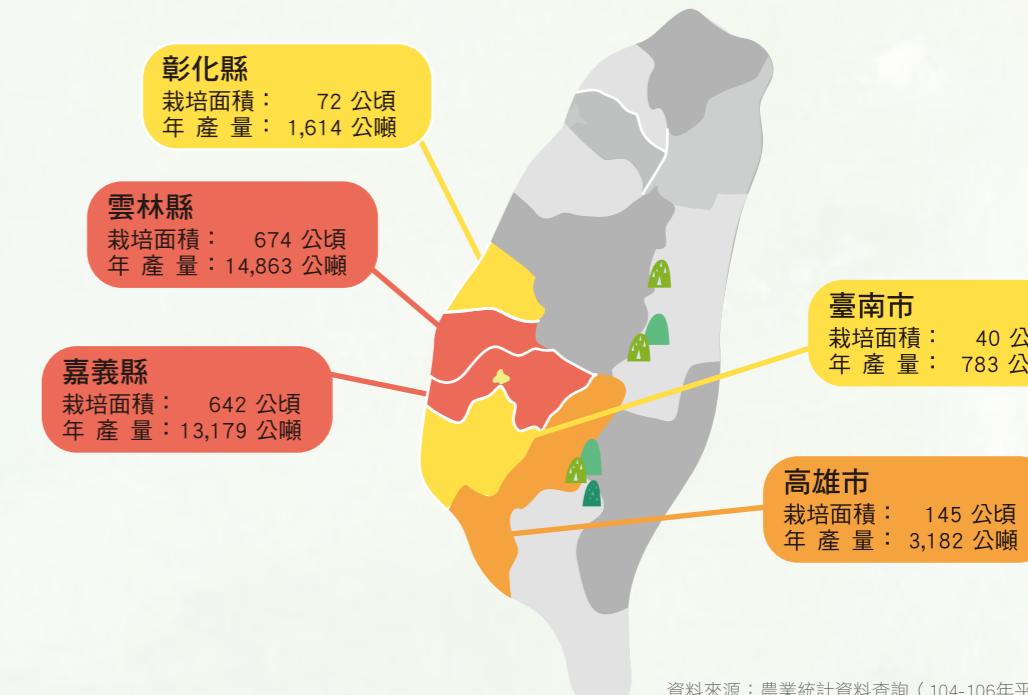
臺灣近三年青花菜之平均栽培面積約1,638公頃，每年產量約34,500公噸左右，平均產量為21.1公噸/公頃，主要產區以雲林縣最多，其次為嘉義縣和高雄市等縣市。青花菜依成熟型態分為早、中、晚生型，主要產期集中於冬春季，夏季栽培較少。依花蕾粒大小分為粗蕾及細蕾。

作物主要產期

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
主要產期												
次要產期												

產地、面積、產量圖

104-106年統計臺灣青花菜栽培面積及收穫量最多前五縣市分別為：雲林縣、嘉義縣、高雄市、彰化縣、臺南市。

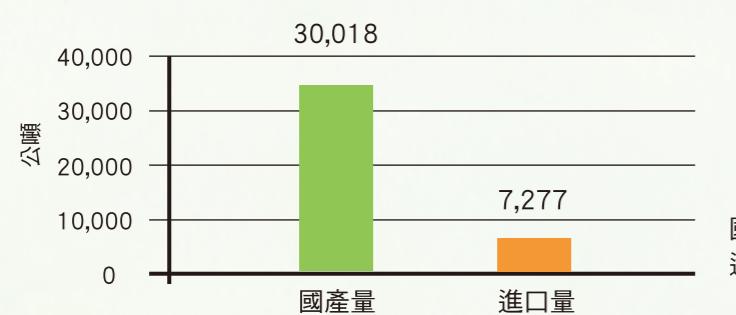


資料來源：農業統計資料查詢（104-106年平均值）

其他重要圖文訊息

106年由國外進口冷凍青花菜約有7,277公噸，與臺灣青花菜產量的比例約為1:5，相較10年來的比例，有逐年增加的趨勢，主要因為夏季無法生產時進口。

106年青花菜國產與進口量：



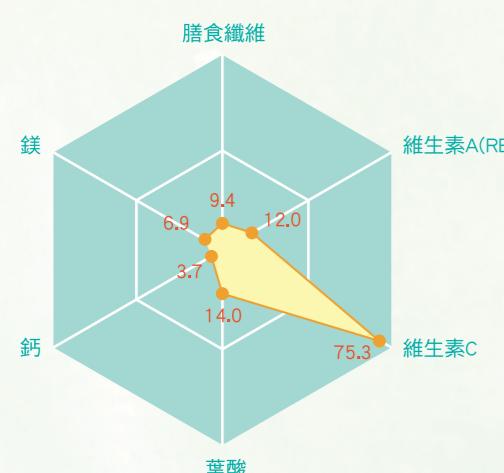
營養成分

青花菜屬於綠色蔬菜，營養豐富又含高抗氧化物質，有防癌功能，所以消費市場逐年成長，是頗具發展潛力的高經濟價值蔬菜。

青花菜除含維他命A、B、C外，尚含蛋白質、脂肪、碳水化合物及鉀、鈣、磷、鎂、銅等礦物質，其中每100公克中含蛋白質3.7公克、膳食纖維3.1公克、維生素A $60\mu\text{g RE}$ 、維生素C 75.3mg 、葉酸 $55.8\mu\text{g}$ 、鈣 44mg 、鎂 22mg 、磷 71mg 和鉀 339mg 。其中維他命C含量豐富，一天食用約100公克青花菜，約可提供臺灣青少年女性（13-15歲）每日建議攝取量的75.3%。

青花菜另富含硫配體(glucosinolates)，這種高抗氧化物質，被認為具抗癌和保健功效。

營養成分比較雷達圖



挑選方法

- 選購青花菜時，應挑選花球翠綠、外觀完整密合，花球面無嚴重凹凸現象，花球整體呈現香菇型之蕾球為佳。
- 花球若成熟過度則易有蕾粒顏色黃化、粗鬆或露出黃色花瓣的情形，造成口感與品質不佳。
- 因季節栽培的品種不同，冬季型中晚生品種花球可達到1公斤以上，通常夏季生產的花球重量較低，約400-500公克以下，春秋型可達600-800公克，可作為選購時參考。

保存方法

一般青花菜在室溫保存日數約2至3天，之後花蕾即會開始黃化，冬季時保存日數則較長。欲放冰箱冷藏的青花菜切勿事先清洗，以有打孔之塑膠袋包裝後，置於冰箱冷藏室，保持適當的濕度，保存期限可延長至1週，若冷藏時間過久則會產生組織軟化失水的現象。水洗過後的青花菜極易發霉腐爛，應及早食用。

生產過程

栽培過程重要關鍵

- 育苗
- 整地作畦
- 灌溉施肥



以128格穴盤苗進行育苗，育苗期約25-30天，本葉4-5片及苗株根團完整為定植適期。

定植前之土壤應先整地深耕15-20公分以上，採高畦栽培，畦寬1.2-1.3公尺雙行植。覆蓋稻草或銀黑塑膠布可防止雜草。

5 病蟲害防治

栽培初期應嚴加防治小菜蛾、斜紋葉盜蟲等幼蟲以及銀葉粉蝶，除了參考植保手冊防治外，可利用蘇力菌、苦楝油等資材有效防治，並注意軟腐病與黑腐病之防治。

4 適量施用硼肥

青花菜缺硼易引起花梗空心及花球表面黃化，於花蕾球形成期以1,000倍硼砂液葉面噴施2-3次。

青花菜需肥量大，基肥每0.1公頃施用1,000公斤，有機堆肥或台肥39號複合肥料40公斤。追肥2-3次，第1次追肥在定植後7-10天環施於植株四周，之後2週施用第2次追肥，第3次在花蕾球形成期施用。

生產栽培曆

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
早生種												
中生種												
晚生種												

小知識

不少人以為青花菜就是綠色花椰菜，其實青花菜與花椰菜是不同物種，是甘藍演化為花椰菜過程的中間產物，又稱青花苔，外觀呈青綠色扁球狀，由已分化的小花蕾組成，故稱花蕾球，而花椰菜的食用部位則是未分化的組織。

料理食譜

炒青花菜



青花菜洗乾淨後
將花蕾、主枝及分枝切成小支

肉質的部分
可以剖開縱切成條狀
再一起以水煮方式燙熟後撈起



消費Q&A

Q1.青花菜莖切開後發現空心變褐，可不可以食用？

A1.青花菜種植過程中由於氮肥施用過多，或環境溫度太高，都可能會導致莖部空洞化。太晚採收或冷藏不當都可能使心部褐化變黑，不宜食用，可以削去黑心部位，並完全加熱煮熟後應是對人體無害。

Q2.青花菜儲存為何容易黃化？

A2.青花菜採收過程中遇高溫或下雨時，容易導致後續貯藏時花蕾球黃化。通常利用清晨露水未乾前進行採收，並隨即放入低溫庫或以冰塊預冷，再置入冷藏庫，提高保鮮處理效果。

Q3.青花菜花球為何變成紫色或黃化？

A3.夏季因日曬強烈，造成花球內的糖苷轉化為花青素，使花球部分變紫色；此外，當植株正常生理機能遭到破壞，代謝功能混亂時，例如高溫乾旱或浸水，易使葉綠素崩解而黃化。