



怎樣種得好花椰菜？

陳文郁

(1) 露菌病：苗期發生最多，患病時葉面有黃褐色的病斑，葉背病部有灰白色的粉狀物，病害嚴重時葉片凋落，影響植株發育和花球的肥大。可用「大生二二」四百倍液防治。

(2) 黑腐病：高溫時發病較多，患病時葉緣有褐色病斑，然後病斑乾枯，葉片枯落，影響植株發育和花球肥大。花球發病時，在花莖內發生黑色病斑，品質不好。防治法為①充分施用堆肥，使根部發育良好，增加抗病力；②用「收樂生」乳劑一千倍液浸漬三十分鐘消毒種子；③發病時噴「大生二二」（四百倍）液加用展着劑。

(3) 軟腐病：病菌大多由莖葉傷口侵入，發病部份具有臭氣，腐軟枯死。防治法：實行輪作，注意田間排水，防治蟲害，避免損傷莖葉。

(4) 黑煤病：發病適溫為二十六度左右，氣溫在十五度以下時病菌不能繁殖。患病時花球有褐色病斑，然後變為黑褐色而成煤狀物，遇雨時患病部份腐爛，影響花球品質和產量。應充分施肥，使植株發育良好，並用「大生二二」（四〇〇倍）液噴射防治。

(5) 黑斑細菌病：發病時葉面呈暗綠色水浸狀斑點，然後病部乾枯破裂。防治方法為①應充分施肥，使植株發育良好，增強抗病力；②雨後用水銀波爾多液五百倍液噴射防治。

(6) 根線蟲病：此病由線蟲寄生而引起，患病植株根部發生根瘤，植株矮小，葉部不開展，生育衰弱，花球不肥大。防治方法：栽植前二十天每公畝施用DD（毒線蟲藥劑）二公升，均勻注入土中，殺滅線蟲後栽植。注藥時，田間要保持適當的濕度才有效果，栽植時須充分翻鬆土壤，以免發生藥害。

(7) 缺硼症：缺硼症是土壤中缺少硼素所引起的病害。中生種和晚生種，發病較多，發病時植株生長不良，心葉葉緣向內萎縮枯乾，花球發育不勻，品質不佳，切開時莖部發生空心。應在栽植前或生育中期，每十公畝施用硼砂二公斤防治。

本省花椰菜的優良品種很多，栽培也較普遍，但是我們在栽培時常遇到花球發育不良，或品質不好的花椰菜。下面介紹花椰菜栽培上應注意的幾個問題，供作增產的參考。

嚴守播種適期

花椰菜的播種期因品種而不同。早生種對低溫的感應性特別敏銳，生育期中遇低溫時，會提早抽苔，影響品質和產量，所以必須早播，使在溫暖且氣溫變化較少的季節裏生長。晚生種花芽分化需要攝氏十七度左右的低溫，且花球發育的最好溫度在十八度左右，所以必需晚播，使在涼爽的季节生長。如果播種期不適當時，生產就不安定了。表一是本省各地各種花椰菜的播種適期。

調節栽植距離

花椰菜的栽植距離，也因品種而不同；栽植距離不適當，影響產量很大。表二是各品種的栽植距離。

氮磷鉀要配合

花椰菜吸肥力很強，施肥量不足時，植株發育衰弱，產量和品質都不會好。在肥料三要素中，以氮肥最為重要，施用量愈多，產量愈高，品質也愈好。

磷肥對促進花椰菜生育和提高生產量的效果，比鉀肥為大，但施用過多時，會增加毛狀花蕾發現率，影響品質，所以應和氮肥配合適當施用。鉀肥對促進花椰菜生育和提高產量的效果較小，但配合氮肥適當施用時，可提高花球的品質和耐貯耐運力。各種花椰菜的施肥標準如表三、表四和表五。

注意採收裝運

花椰菜採收過早時產量不多，採收過遲則花球鬆開影響品質和耐貯力，所以必須在適期內採收，才能提高栽培利益。

從抽苔到採收所需日數，極早生種約二星期，早生種約三星期，中生和晚生種約四星期左右；以花球發育至最大而球質仍緊密細緻，球面平整時為採收適期。但是早生種成熟期在高溫期中，花球發育快速，容易疏鬆變劣，且每遍收一日，市價跌落很多，因此與其失於晚收，寧可失於早收。中生種或晚生種，如果市價不好時，應將植株直根用刀切斷後倒放於田間，或連根帶葉吊於室內，日間噴霧清水，以延長販賣期間而提高栽培利益。又花球雖可放在攝氏零度（相對濕度九十%）的冷藏庫內貯藏二十天左右，但取出冷藏庫後只能再保存三天。遠運時，宜用打孔的膠袋包裝後再裝籠或裝箱。

慎防七種病害

花椰菜的病害比甘藍為嚴重，如不加防治，則栽培不能成功。主要的病害和防治法如下：

表一：本省花椰菜的播種適期和最適播種期

品 種	北 部		中 部		南 部		備 註
	播種適期	最適播種期	播種適期	最適播種期	播種適期	最適播種期	
鳳山夏生	五月下旬至八月上旬	六月下旬至七月下旬	五月中旬至八月上旬	六月下旬至七月下旬	五月上旬至八月下旬	八月上旬至八月下旬	不論如何早播，採收期一定在播種後四十五日開始，但過於晚播時，抽苔提早，株形小，收量不多，品質不佳。 愈早播生育期間愈長，遭受災害機會亦多，晚播時生育期間短，植株愈小產量亦降低。 過於早播時收穫期不能成比例提早，栽培不經濟。過於晚播則小株抽苔產量低落。 過於早播生育期間長，且因高溫關係花球品質不佳，過於遲播亦因生育後期遇高濕的關係，生育衰萎，花球發育不良好。
鳳山早生	六月上旬至七月下旬	七月下旬至八月上旬	六月上旬至七月下旬	七月下旬至八月上旬	五月中旬至八月下旬	八月上旬至八月下旬	
鳳山中生	七月上旬至八月下旬	八月下旬至九月上旬	七月中旬至八月下旬	八月下旬至九月上旬	八月上旬至八月下旬	八月下旬至八月下旬	
鳳山中生	八月上旬至九月下旬	九月下旬至十月上旬	八月下旬至九月下旬	九月下旬至十月上旬	八月下旬至八月下旬	八月下旬至八月下旬	
鳳山晚生	九月上旬至十月下旬	十月下旬至十一月上旬	九月下旬至十月下旬	十月下旬至十一月上旬	九月下旬至九月下旬	九月下旬至九月下旬	
喜樹晚生	十月上旬至十一月下旬	十一月下旬至十二月上旬	十月下旬至十一月下旬	十一月下旬至十二月上旬	十月下旬至十月下旬	十月下旬至十月下旬	
喜樹中生	十一月上旬至十二月下旬	十二月下旬至一月上旬	十一月下旬至十二月下旬	十二月下旬至一月上旬	十一月下旬至十一月下旬	十一月下旬至十一月下旬	
喜樹早生	十二月上旬至一月下旬	一月下旬至二月上旬	十二月下旬至一月下旬	一月下旬至二月上旬	十二月下旬至十二月下旬	十二月下旬至十二月下旬	
鳳山晚生	十一月下旬至十二月下旬	十二月下旬至一月上旬	十一月下旬至十一月下旬	十一月下旬至十一月下旬	十一月下旬至十一月下旬	十一月下旬至十一月下旬	
鳳山中生	十二月上旬至一月下旬	一月下旬至二月上旬	十二月下旬至十二月下旬	十二月下旬至十二月下旬	十二月下旬至十二月下旬	十二月下旬至十二月下旬	

表二：花椰菜的栽植適距

品 種	行 距 (公分)		株 距 (公分)		十公畝地栽植株數
	極早生種	早生種	中生種	中晚生種	
極早生種	六五	四五	四五	三五	五〇〇〇左右
早生種	七五	五〇	五〇	二、五〇	三〇〇〇左右
中生種	八〇	五五	五五	二、二〇	二〇〇〇左右
中晚生種	八〇	五五	五五	二、二〇	二〇〇〇左右
晚生種	八〇	六〇	六〇	二、〇〇	二〇〇〇左右

表三：極早生種施肥例(普通水田·十公畝地·公 斤)

肥料種類	總用量					基肥用量				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第一	第二	第三	第四	第五
堆肥	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
硫酸銨	100	10	10	10	10	10	10	10	10	10
過磷酸鈣	20	20	10	10	10	20	20	10	10	10

表四：早生種施肥例(普通水田·十公畝地·公 斤)

肥料種類	總用量					基肥用量				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第一	第二	第三	第四	第五
堆肥	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
硫酸銨	100	10	10	10	10	10	10	10	10	10
過磷酸鈣	20	20	10	10	10	20	20	10	10	10
鉀肥	40	15	10	10	10	40	15	10	10	10
硼砂	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1

表五：中生和晚生種施肥例(普通水田·十公畝·公 斤)