

菜豆

有利加工外銷蔬菜

● 李樹泉 ●

菜豆（四季豆，本省俗稱敏豆），為一種栽培容易的蔬菜，可與其他作物間作，臺中以南於水田裏作栽培最適宜。尤其矮性種生育期間短，所以更可利用前作物與後作物的短期間休耕期栽培。菜豆除供鮮嫩豆莢外，尚可製罐頭、冷凍及脫水等，前途頗有希望。

本省各地都可以栽培

菜豆性喜溫暖氣候，栽培期間的溫度，以攝氏二十至二十五度最為適合，如果超過攝氏二十五度時，會阻碍花粉形成，着莢率激減，產量減低。本省中北部春秋兩季，南部春秋冬三季，以及中北部高冷地區的夏季，都適合栽培。

適合菜豆栽培的土壤條件，為富於有機質而能經常保持適度水份的砂質壤土。但是排水不良的低濕地，根部易於腐爛，不適於栽培。

菜豆不耐酸性，酸鹼度在四·九以下時生長不良。最適宜的酸鹼度是五·五至六·三之間。如果土壤酸度過強，必須在播種前兩星期施用堆肥和石灰（十公畝約一百五十至二百公斤）。

菜豆嫌忌連作，每年在同一土地栽培，產量逐漸減低，所以宜與其他作物輪作。

適合加工的三個品種

菜豆品種很多，論莢色有綠色及黃色二類，品種又有蔓性和矮性的區別。但是適合冷凍或罐頭用的品種，必須是豆莢端直，無縫合絲，且品質脆嫩，豆莢圓而優美，收穫後失重小，產量高，以及抗葉燒病和炭疽病的。

目前適合加工的品牌有蔓性兩品種，矮性一品種，其特性如下：

衣笠：蔓性種，中生，分白仁及黑仁兩系統，自播種至開花需四十至四十五日，開白色花，豆莢長圓端直，肉厚呈綠色，脆嫩，品質優良，抗锈病，但對葉燒病的抵抗力稍差，每十公畝產量約一千五百至一千八百公斤。

青湖（Blue Lake）：由衣笠改良而成的品種，種子白色，植株與豆莢形狀和衣笠相似，品質較衣笠優，成熟前無縫合絲。

臺北二號：矮性種，直立，免立支柱，可和其他作物間作。極早生，自播種至開花僅需三十五日，開桃色花，胚軸帶紫紅色。種子黑色粒大，莢形圓而端直，呈綠色，肉厚且呈濃綠色，品質極優。豆仁未成熟前的豆莢無縫合絲，抗葉燒病、炭疽病和毒素病，十公畝地產量約一千二百至一千六百公斤。

播種前先行種子消毒

播種適期：北部：春季二月下旬至四月上旬。秋季八月下旬至九月中旬。中部：春季二月中旬至四月上旬，秋季九月上旬至十月上旬。南部：十月上旬至三月上旬。高冷地區（海拔五百至六百五十公尺）：四月中旬至六月上旬，八月上旬至八月下旬。

種子消毒：菜豆的炭疽病是由種子傳染的，所以宜於播種前使用四百分之一「賜保根」作粉衣消毒，或用「烏斯普龍」八百倍液浸漬三十分鐘後，再用清水漂洗，晾乾後播種。

播種量：蔓性種每十公畝六公斤，矮性種每十公畝六·五公斤。

播種法：每穴播種子二至三粒，深度約一·五至二公分，如能覆蓋燒土則更為理想。

播種時的土壤，以保持適當濕度為佳。播種後無須灌水，以避免種子腐爛。

行株距：蔓性種：畦寬一·二公尺，株距○·三公尺，每畦播種二行。矮性種：畦寬一公尺，株距○·二公尺，每畦播種二行。

整地：菜豆的生育期間短，為使生育初期發根良好，養分吸收容易，應在耕犁時注意深耕。菜豆的發芽需要多量的水份，因此，乾燥地應早期深耕，施多量堆肥。

追肥愈早。產量愈高

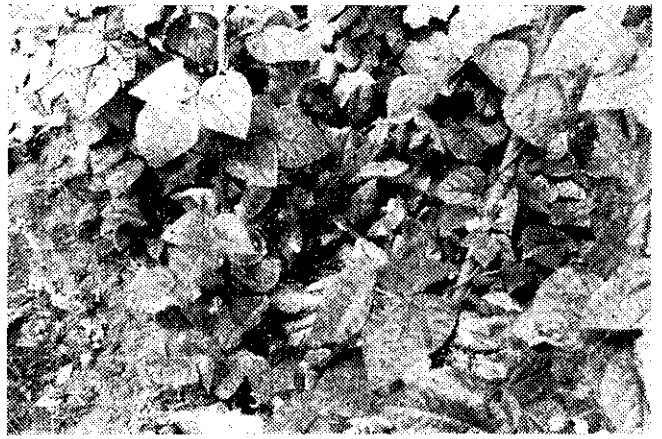
菜豆的肥料需要量，在豆類中是最高的；尤以氮素的需求最多，其次為鉀。

但所需要氮素可由本身的根瘤菌供給，所以施用量可稍少，因此，鉀肥的施用較須注重。

又因菜豆的花芽分化早，即蔓性種播種後二十至三十日，矮性種播種後二十日，這期間最需要肥料的供給。根瘤菌的形成需要在播種後三十五日，亦即開花前後始能達最高活動期，因此，在花芽分化發育期，宜施用速效性肥料，如尿素每十公畝十公斤，以促進結實數及枝數。

鉀肥對菜豆的肥效較大，尤其在氣候不順調的時候，更能發揮效力。通常十公畝施用氯化鉀十至「臺北二號」矮性種菜豆





表五蔓性綠葉豆

一般中等土壤十公畝施用過磷酸鈣四十公斤。
蔓性種菜豆十公畝地施肥標準 (單位：公斤)

肥料種類	總用量		追肥用量		
	基肥用量		第一次	第二次	第三次
堆肥	一、五〇〇	一、五〇〇			
尿素	一〇	一〇			
過磷酸鈣	四〇	四〇			
鉀化	一〇	一〇			
豬糞	一〇〇〇	一〇〇〇			

矮性種的施肥量，可按上表減二成。

十二公
斤

酸可促
進豆株
根部發
育和根
瘤菌的
形成，
所以宜
與堆肥
混合，
或與適
量的氮
素和鉀
肥合併
使用。
磷酸與
氮素同
樣，在
生育初
期的肥
效較高

氮素在開花期前施用，因為幼苗期根瘤菌作用少，所以肥效極高。一般十公畝施用尿素十公斤。堆肥等有機物對根羣的發育和伸長極為有效。尤其較瘠地及砂土更不能缺少。一般中等地施用一千五百公斤。

石灰可以中和土壤酸性。菜豆不適於酸性土壤，所以在酸性過強的土壤，每十公畝應施用一百五十至二百公斤以中和酸性。

根瘤在幼植物本葉一至二葉展開時開始生成，並漸次增殖，至開花前後始能達到最高活動期。

發芽以後的管理要點

發芽後如天氣乾旱，須酌予灌水。生育初期應經常保持適當的濕潤。

發芽後至莢葉展開期間，宜將不良株拔除，使每穴只留一至二株。間拔後行輕度中耕，並可稍加培土。

蔓性種宜早日挿立約二公尺長的支柱，插緊後每二行的每對支柱上方互相交結，另用竹枝與之橫繫在一起，或四枝支柱結成一組均可。矮性種則可省去支柱的開支和勞力。

菜豆發芽後常遭夜盜蟲食害幼莖及潛葉蠅蛀食豆莖，為防治這些害蟲，可用「阿特靈」作土壤消毒，每十公畝用最大六百公克，與二百四十公斤水混合均勻後噴洒於土壤，然後耕翻耙平，經十天後再整地播種。

生育期間如有紅蜘蛛發生，可噴射一八·五%「開路生」可濕性粉劑加

怎樣防止落果

巨峰葡萄落果？

徐金玉

落果，提高產量及品質，需要注意下列各項：

(1) 巨峰栽培地的土層要深，以含有適當濕度的粘質壤土為佳。含礫植土或砂壤土等土地，則以不過乾為要。

(2) 不可使結果過多，除了十分成熟粗大的結果枝留二果穗以外，每一結果枝以留一果穗為原則。結果過多不但影響品質，且使樹勢受到很大的影響，並且在秋季不能使新梢再次伸長。

(3) 施肥以在秋季冬季施用有機質肥料為主。化學肥料以追肥方式參酌當年結果多少來決定施肥量較為安全。詳細情形請看「豐年」十八卷七期。

(4) 調節結果。請看「豐年」十八卷七期。

(5) 「巨峰」葡萄不能採用強剪定剪枝法，一定要行較弱剪定為要。強勢粗大的結果母枝儘量要留長一點，小枝可留短一點，剪留長度大約按照長梢剪定的二至三倍，但最重要者，一定要留良好目芽。

(6) 「巨峰」抗病性較強，栽培較為容易，但目前在本省較易發生黑豆病及銹病。銹病可以用「大生二二」一千倍液防治。黑豆病以PCP劑(クロン)二十公克溶水十公升，於萌芽前(芽的鱗包破裂時)噴射，或在未發病前用六十六式石灰波爾多液噴射預防亦可。

至於蟲害，常見的有黃金蟲(金龜)。此蟲可以「賽文」五百倍液防治。

(臺中縣大甲鎮陳崇仁農友來信詢問「巨峰」葡萄落果問題，本文為徐金玉先生有關的幾項建議。)

每日或隔日收穫一次

菜豆的收穫適期，一般矮性種自播種後約四十五至五十五日。蔓性種較矮性種約遲十日，即在開花後約十至十二日達收穫期。

收穫期間可每日或隔日收穫一次。所收穫豆莢的長度，依品種不同而稍異，一般在莢長十至十五公分，種子部份尚未凸起，莢色呈現鮮艷時採收。

水五百倍防治。蚜蟲宜在發生初期用五〇%「馬拉松」乳劑一千倍液防治。炭疽病和銹病可噴射「鉀乃浦」四百倍液防治。白粉病可噴射「可利生」一千倍液防治。其他葉燒病和毒素病應注意健康採種，實行輪作栽培，並燒毀病株防治。