



栽培法



菜豆

一、概說

菜豆別名四季豆，閩南語敏豆，莢用種嫩莢除炒食外，尚適於冷凍、製罐及脫水之用，子實用種則待種子充分肥大後煮食或晒乾後加工用。

二、風土適應性

菜豆喜溫涼氣候，種子發芽適溫在20~30℃之間，生育結莢適溫在15~25℃之間，花粉發芽適溫在20~25℃之間。溫度過低時生育衰慢，溫度在10℃以下時生育停止，遇輕霜則枯死。溫度過高時落花，尤其在高溫多雨時根部易腐死。有些矮性品種在長日高溫下抽蔓。子實用品種以晝夜溫差大時為適。土壤適應性廣泛，但以排水良好的砂質壤土或壤土為最適宜。土壤反應在pH 5.5~6.3之間為適。菜豆忌連栽，以二年輪栽一次為宜。

三、品種的選擇

(一)、品種分類：

- 1、依用途分：可分為莢用種(Snap bean)及子實用種(Shell bean)，前者嫩莢大多無筋(Stringless)，後者又可分為乾子用(Dry shell bean)及鮮子用(Green shell bean)。
- 2、依株性分：可分為蔓性(Pole type)及矮性(Bush type)二類。
- 3、依莢色分：可分為綠莢(Green pod)、黃莢(Wax pod)及紅莢三類。
- 4、依莢形分：可分為圓莢及扁莢二類。
- 5、依種子色澤分：可分白仁、紅仁、黑仁、花仁等。

(二)、優良品種

- 1、**衣笠(Creashack)**：曾為台灣最主要莢用品種，其依乾種子之色澤，有白仁和黑仁二系統。蔓性，早生，白仁者白花，黑仁者紅花；莢淡綠色，圓形端直，嫩莢無筋，品質優良。
- 2、**農友早生(Early Bush)**：矮性，早生，播種後45天即可開始採收，花白色，莢淡綠色，莢形端直粗圓，無筋，品質柔嫩。
- 3、**綠衣**：蔓性，生育旺盛，早生，白花，綠莢，莢形扁平長大，適食時長約26公分，約1.7公分，單莢重約29公克，無筋，莢質細嫩，不易老化，產量豐高，種子白色。
- 4、**花藜豆**：矮性硬莢種，莢扁，成熟時有紫紅色條斑，種子大形，有紅色斑紋，似鶉鳥蛋色，故又名鶉豆，一般多在雙季水田冬季作。
- 5、**紫衣**：蔓性特早生，結莢豐多，胚軸、莖、葉柄、花均紫紅色，莢色紫紅，莢形扁平大，適食時長約23公分，寬約2公分，單莢重約27公克，殆無筋，莢質柔軟無纖維，品質優良，相當耐熱，種子黑色。

三、栽培管理

播種適期北部春作2月下旬至3月中旬，秋作9月中旬至10月上旬，中部春作2月上旬至4月上旬，秋作9月上旬至10月上旬。南部10月上旬至翌年3月上旬，1,000公尺左右高冷地4月中旬至8月中旬。蔓性種畦幅120~150公分，一畦種二行，株距35公分，矮性和行距50~65公分，株距20~25公分。種子消毒後直播，一穴播種子2~3粒，蓋土厚度約1.5~2.0公分，10公畝地種子用量蔓性種約2.5~3.5公斤，矮性種約4.5~6.5公斤，花藜豆約8公斤。基肥條施，第一次追肥矮性者在播種後二星期，蔓性者在抽蔓前施在畦肩，隨之培土灌水；第二次追肥在第一次追肥後15~20天，仍施在畦肩內。以後視生育結莢情形，可在葉面噴0.4%尿素水溶液一次，隔10天再噴一次。矮性種肥料用量可按蔓性種比例酌減2~3成。在真葉展開至抽蔓前，蔓性種間拔成每穴1~2株，矮性種間拔成每穴2株。蔓性種抽蔓前搭立畦溝上交叉支柱，並引蔓上棚。蔓性菜豆之肥料用量舉例。

蔓性菜豆施肥量(公斤/公頃)

肥料名	總用量	基肥用量	追肥用量	
			第一次	第二次
堆廩肥	12,000	12,000	0	0
硫酸銨	400	150	100	150
過磷酸鈣	500	300	100	100
氯化鉀	250	150	50	50

五、採收

莢用種矮性者播種後40~45天開始採收，一作採收期間約15日，蔓性種播種後50~55天開始採收，一作採收期間約40日。以嫩莢尚未充分肥大、莢肉未轉薄老化前為採收適期，如採收過遲，不但種子部凸出，莢形變劣，莢肉變薄，纖維發達，且消耗養分，減煞生長勢力，影響以後落花落莢。硬莢種以採收鮮子為目的時，待種子已充分肥大，但未乾硬時採收，如以乾子為目的時，待豆莢黃枯採收晒乾脫粒，再精選後貯藏。10公畝收量，矮性嫩莢種在1,600~2,000公斤之間，蔓性嫩莢種在3,200~4,000公斤之間。

六、病蟲害

病害有炭疽病(*Glomerella lindemuthianum*)、病毒病(Mosaic Virus)、銹病(*Uromyces appendicuotus*)、葉燒病(*Bacterium phaseoli*)、角斑病(*Phaeousariopsis griseola*)等。蟲害有豆潛蠅(*Ophiomyia phaseoli*)、豆蚜(*Aphis spp.*)、紅蜘蛛(*Tetranychus telarius*)、豆莢螟(*Maruca testulalis*)、椿象(*Nezara viridula*)等。