

灌水，使有適當的水分，促進發芽。

播種到幼芽出土前，須澆水，以保持土壤的通氣良好。如播種後澆水，則因菜豆子葉大，容易引起窒息，致使種子腐爛。

發芽後除天氣特別乾旱外，也毋須每天澆水。澆水時應注意避免澆着子葉或莖部，以免病菌發生。

及時間拔插立支柱

豆苗本展葉開前宜行間拔，每穴留兩株。發性種苗高十五至二十公分，花芽分化前後時，經中耕除草施肥，並稍培土蓋覆後即宜插立支柱。花芽分化後應儘量避免動搖植株根部及損傷葉部。立支柱時須細心，以免損壞本葉，影響植株生長。支柱材料可用竹葉或細竹，長度約二公尺。竹葉宜用複交叉，細竹宜用單交叉立支柱。矮性種可省去支柱的開支和勞力，但產量較低，且豆莢容易接觸土面，污染泥土，有影響莢形及美觀之缺點。

注意施肥中耕灌水

菜豆生長期較短，生育初期的肥料宜用速效

性者，以促進播種後二十五至三十五天的生長。花芽分化期的施肥對產量的影響也很大，但氮肥勿施太多，以免植株生長過於旺盛，影響結莢。茲將地力中等的土壤，其肥料施用例介紹如下表以供參考。

菜豆施肥量一例（公斤/公頃）

肥料名稱	總用量	基肥用量	追肥用量	
			第一次	第二次
腐熟堆肥	一、二〇〇	一、二〇〇	—	—
過磷酸鈣	三五	三五	—	—
氯化鉀	一〇	一〇	—	—
尿素	一二	三	五	四

畦間如有雜草，應行中耕除草，並於第一次追肥後作適度培土。自萌芽開花的生育初期，灌水不宜過多，但開花期到收穫期間需要多量水分；此時好水分不足，則影響結莢，莢形短，畸形莢多，品質低劣。如下雨後土壤過濕，須注意排水，並隨時注意病蟲害的防治。

注意防治病害蟲害

菜豆主要病害有炭疽病、綿腐病、葉燒病、角斑病和毒素病等。在高溫多濕的氣候較容易發生炭疽病及葉燒病。植株缺肥時容易發生炭疽病與角斑病。綿腐病也在春季高溫多濕，開地排水不良時易於發生。其共同防治法：①種子宜自健全植株採種，②種子用「賜保根」粉劑消毒，③開地選擇排水良好者，④幼苗發病即拔除燒却以防止傳染，⑤生育期宜勤噴射「鋅乃浦」可濕性粉劑四百倍液預防，⑥避免連作。

菜豆主要蟲害有夜盜蟲、紅蜘蛛和蚜蟲等。幼前期宜噴射二五〇 DDT 乳劑或五〇〇「馬拉松」乳劑加水五百倍液以防治夜盜蟲，生育期間宜噴射五〇〇 DDT V P 乳劑加水一千五百倍或五〇〇「馬拉松」乳劑加水一千倍液以防治蚜蟲。開花結莢期間宜噴射一八・五〇「開路生」可濕性粉劑加水五百倍液以防治紅蜘蛛。

及時採收儘速運繳

加工冷凍用菜豆的採收標準，比內銷標準早一兩天。在攝氏二十度左右的氣溫下，自開花後十天即可採收，此時肉質緻密，豆仁幼嫩，滋味可口，豆莢翠綠美觀。此時採收，豆莢雖較小，但因開花着莢多，對於全株產量不致有大影響。如過熟採收，則種子部份凸出，豆仁膨大，肉質少，甜味差，而且豆莢外皮組織已有纖維化，品質低劣，不宜內銷，更不合於冷凍加工原料之要求。

為採收同一熟度之嫩莢起見，須每隔一、兩天採收一次，如有發現過熟、畸形、有病蟲害等缺點者，宜予分開，切勿混雜在一起，以便工廠檢收。採收後的嫩莢呼吸量大，而且溫度愈高，其呼吸量愈大，例如在攝氏十五度時其呼吸量比在五度時多四倍。一般說來，呼吸量愈大，品質退化也愈快，所以採收後的嫩莢，應避免日射和乾風的影響，宜放在蔭涼處攤平冷涼去熱，立即裝在通氣良好的容器內，並以最迅速的方法送到冷凍廠冷凍。

家畜

保險

第十三次

有獎

徵答

問題

①要保猪隻由獸醫人員健康檢查時，如發現有患病情形者，是否可以加入家畜保險？

②同一投保人同時加入家畜保險猪隻在二十頭以上者，保費可享幾折之優待？

③種猪連續投保參年而再繼續投保時，年齡有無限制？

④各級農會家畜保險事業開辦以來，至現在已有幾週年？

獎品：一等獎：一名，給相當市價三百元之獎品一份。
二等獎：一名，給相當市價二百元之獎品一份。
三等獎：一名，給相當市價一百元之獎品一份。
等外獎：二十名，給相當市價二十元之獎品一份。

起訖日期：自即日起至十月卅一日截止（郵戳為憑）

應徵條件：限投保農戶一人一張。
投遞方法及送達處所：徵答問題之答案應按題目順序書寫於明信片上，並註明本人姓名、住址及投保農會、家畜保險有效期間與保險單號碼（無填失效）寄南投中興新村農林廳畜牧科轉臺灣省家畜保險輔導委員會評閱小組收。