

## 植株性狀

菜豆為一年生草本植物，根系發達，有根瘤。莖有矮性、蔓性之分，播種後子葉露出土面，第一對本葉為單葉對生，其後生出3片小葉組成之複葉互生。具長葉柄，基部著生一對托葉，小葉全緣近心臟形，綠色，葉面及葉柄具有茸毛。每個花梗著生花2~4對成總狀花序腋生。蝶形花，有黃、白及紫色，龍骨瓣螺旋捲曲。莢果條形，嫩莢綠色、紫紅或有花斑，因品種而異，老熟時則為黃色或黃褐色。每莢內種子數4~15粒，呈腎形或卵形，有紅、白、黃褐、黑或花斑等色。

## 栽培環境

菜豆是暖季作物，耐寒性弱，發芽適溫20~25°C，生長適溫15~25°C，5°C以下生長停止，輕霜亦會受霜害。30°C下生長迅速，開花期早，花數多，落花數亦多，結莢率低，植株生長停止亦早。10°C以下之低夜溫，落花數增加。高於27°C或低於15°C容易出現不完全花。

菜豆屬短日植物，但亦因品種不同而有變化。短日型品種短日照下，花芽分化早；在長日照下，莖葉生長旺盛。多數品種屬中間型，對日照長短不敏感。豆莢發育一般在開花後5~15天豆莢迅速伸長，莢重亦隨之增加，但開花20天後，莢重則開始減少。種子在開花後10天內發育緩慢，以後則發育迅速，開花後25~30天種子成熟。菜豆對土壤適應性較廣，排水不良時，則影響生長。土壤pH6.0~6.5為宜，太酸或鹽分過高，則生長衰弱，最好不要連作。



本場研發之單網鉸管直立架  
耐用且穩固(陳東鐘提供)



慣行二支交叉竹架資材取得日益困難  
及昂貴(陳東鐘提供)