

# 菜豆種原的遺傳多樣性

文圖 / 陳柏源、林煜恒

菜豆 (*Phaseolus vulgaris* L.; common bean), 原生於墨西哥與南美洲的安地斯山脈, 屬豆科, 菜豆屬, 草本一年生之自交作物。經過數千年人類馴化與選拔, 菜豆在植株型態、種子、花、葉片及豆莢性狀, 展現出多樣化的外表型, 亦發展出不同用途。



▲ 嫩莢用可分為敏豆、粉豆及醜豆 (左至右)



▲ 菜豆種原各種型態與顏色的花



▲ 菜豆種子之形狀及顏色具多樣性



▲ 菜豆植株生長型態可分為矮性、半蔓性及蔓性 (左至右)

菜豆依植株生長形態可分為矮性、半蔓性與蔓性。蔓性與半蔓性品種因豆莢成熟時間較不一致, 採收期較長, 多為人工採收; 矮性品種不需立柱支撐, 但結莢後易倒伏, 常需高密度種植, 然因其豆莢成熟期集中, 適合機械採收。

菜豆種子外形繁多, 依形狀大致可分腎臟形、球形與橢圓形, 種皮顏色有黑色、紫色、褐色與白色等, 部分具斑紋、脈紋或種臍環色。種皮顏色與花瓣顏色有關聯, 通常種皮顏色呈黑色或紫色者, 花瓣為紫紅色系; 種皮顏色呈褐色或白色者, 花瓣為白色。花為完全花, 有 10 個雄蕊, 其中 9 個聯合成筒狀, 具旗瓣 (banner)、翼瓣 (wing) 與龍骨瓣 (keel) 的構造。葉片為三出羽狀複葉, 頂小葉形有菱形、三角形或圓形, 側小葉常有葉基部歪斜的特性。

菜豆依食用方式可分為嫩莢用、嫩豆用與乾豆用 (完熟豆), 嫩莢用又分為, 敏豆、粉豆與醜豆。敏豆俗稱四季豆, 嫩莢為圓莢形; 粉豆與醜豆屬於 Kentucky wonder 系統, 分別是圓莢形與扁莢形, 嫩莢特徵為豆仁突起, 豆莢較大。

菜豆種原有豐富之遺傳多樣性, 不同的園藝性狀可發展出不同的產業用途。藉深入瞭解菜豆種原之特性, 未來應有助於進行菜豆相關研究與產業運用。

**小心 一頁式廣告詐騙**

一頁式廣告詐騙特徵：

- 售價明顯超低
- 強調貨到付款
- 7天內可退費
- 限時限量促銷
- 無公司地址、電話

**千萬不要急著下訂！！**