

台灣第一圓莢 又無筋絲的菜豆

—台中 3 號

文圖 | 郭孚耀 台中區農業改良場

菜豆 (*Phaseolus vulgaris* L.) 為世界性重要之豆類蔬菜，依植株性狀可分為，蔓性、半蔓性、矮性等 3 種型態。而主要之應用是依其食用方法來分類。Field Beans 為食用乾豆；Garden Beans 為食用嫩（青）豆或嫩莢，其中又分食用嫩（青）豆之 Green Shell Beans，及食用嫩莢之 Snap Beans。Snap Beans 又分類為有筋絲、無筋絲、青莢系及黃、蠟莢系。

台灣農民栽培習慣上稱圓莢者為敏豆，Kentucky wonder 系扁莢型為醜豆、及其後扁圓莢型為粉豆。因市場需求圓莢敏豆，豆莢愈纖細愈嫩愈受消費者青睞，但採收較費工。Kentucky Wonder 系因豆莢較大，採收較省勞工，尤其圓莢之 Kentucky Wonder 其嫩莢口感較豐富，肉質較具漿汁，而異於圓莢敏豆，消



費量漸增。在缺乏勞力的情況下，漸有農民喜於栽培。

品種特性

台中 3 號本品種主要特性如下：

1. 高產：本品種較目前栽培之醜豆「屏東大莢」平均增產 6.7 - 10.0%。
2. 莢形優美：為 Kentucky wonder 系中圓莢形品種，莢形長，曲莢率少，外觀優美。
3. 無筋絲：嫩莢不具背縫絲，為無筋絲品種，便於調理。
4. 莢長 20 - 23公分，莢寬約 1公分，莢型圓長，單莢重 20 公克，莢色鮮綠。
5. 為軟莢品種，肉質細嫩，纖維少，口感佳且甜度高，風味極佳。
6. 中早生，播種後 63 天可開

菜豆台中3號



台中3號花序分布

始收穫，較屏東大莢早 7 天。

7. 採收適期為開花後 15 天，略凸仁時採收，風味最佳，提早採收無法表現出品種特色。

8. 對日長鈍感，春秋作生育勢及收穫期沒有明顯差異。

9. 始花節位適中，第一花序著生於第 8 節，開花習性由下往上，分布於全株。



台中3號結莢盛況

10. 每花序花朵數 8 - 10 朵，可結莢 2 - 6 莢，頂梢開花極多，結莢性強。

11. 分枝多，可持續開花結莢。

栽培注意事項

本品種之栽培方式可依照一般菜豆栽培方法實施，要點如下：

1. 適栽時期，本品種對環境穩定性高，適於國內菜豆主要生產地區，中南部平地春秋作及中海拔地區夏季栽培。

2. 耐寒性極強，可於晚秋或冬季播種栽培，中海拔地區，仍可越冬生產。但需有防風設施，避免葉片被強風吹襲破損，影響生育。

3. 栽培密度，本品種雖為中早生品種，但因後期植株生長旺盛、葉型大，分枝性佳，可以一般慣行之栽培密度行株距 120 × 50 公分栽培，每穴播種 2 粒。

4. 播種，種仁白色，種子小如一般敏豆。吸水性強，故播種時應注意控制適當水份，避免種子腐爛。每穴播種 2

粒最恰當，可避免營養競爭。播種太密，因營養競爭且日照不足，致收穫期短，同時影響嫩莢品質。且植株過於繁密易滋生病蟲害。

5. 每公頃施肥量依作物施肥手冊，推荐量施用堆肥 5 公噸， $N : P_2O_5 : K_2O = 90 : 60 : 100$ 公斤。換算為尿素 195 公斤、過磷酸石灰 140 公斤及氯化鉀 160 公斤。其中磷肥

全部、氮肥 30%、鉀肥 50% 供做基肥。第一次追肥於第四本葉展開時，施用氮肥 30% 行第一次追肥。剩餘氮肥及鉀肥，分 4 次每隔 15 天施用 1 次。開花結莢後，切忌刻意提高磷鉀肥，氮肥不足將影響營養生長，後期生殖生長受到抑制，致收穫期縮短，產量減少。

6. 病蟲害管理，本品種並無特殊之抗病、抗蟲性，需注意病蟲害防治。主要之病害為銹病、根腐病、炭疽病、角斑病；主要之蟲害為，葉潛蠅、豆莢螟、蚜蟲、薊馬。需注意防治，防治方法請依植物保護手冊推薦之藥劑及方法實施。

7. 豆莢成熟緩，且為軟莢，於花後 15 天採收最適當，此時略凸仁，風味最佳。

8. 採收期宜適當摘除老葉，一方面方便採收及管理，同時也較有足夠空間讓側蔓生長。且日照佳，生育勢更強。且通風良好，減少病蟲害發生機率。🌱



有意栽培者可逕洽：

◎ 台灣生研股份有限公司·蘇新章先生。

電話：04-2232-0698 · 0928-312-975。

