

菜豆新品種台中二號 — 扁珍

前言

菜豆 (*Phaseolus vulgaris* L.) 為世界性重要之豆類蔬菜，生產量僅次於大豆。原產於中南美洲及北美一帶，分佈地區極廣，從中南美洲至日本北海道均有種植。中國古時並無菜豆之記載，約於十六世紀始傳入中國，首見於本草綱目 (1578) 之記載。臺灣則遲至民國 4 年方由日本引入，供做水田裡作；民國 45 年引入矮性菜豆做為甘蔗及番茄之間作作物。

菜豆主要供鮮嫩莢、青豆仁及乾豆食用。鮮嫩莢及青豆仁除供鮮食用外，亦可供冷凍加工。菜豆在台灣之栽培適應性極廣，從南至北各縣市均有栽培，早年主要以鮮食用及嫩莢、青豆仁冷凍外銷，為重要之加工蔬菜。以往主要產區集中在中南部。但近年來因社會經濟結構改變、農村人口流失及加工出口市場減縮，生產地漸移往中低海拔地區。目前以採收嫩莢，供鮮食用為主要栽培

目標，全年栽培面積約 1200 公頃左右，仍為國人重要消費之蔬菜。



菜豆依其莢型狀大致可分為圓莢型及扁莢型兩大類。一般圓莢型即俗稱之敏豆，豆莢較纖細，採收較費工。扁莢型，即 Kentucky wonder 系統，一般其外觀較扭曲而不美觀，因此被戲稱為“醜豆”。且其大多屬於晚生種、播種後至開花約需 55~60 天，花後 10~14 天可採收。因此播種後需 65~75 天才能收穫。較圓莢型 50~60 天可收穫，約晚 15~25 天。因此早期栽培並不廣泛。但其因豆莢較大，採收較省勞力，且其嫩莢口感較豐富，肉質較具漿汁、粉嫩，而異於圓莢型者，因此又稱之為“粉豆”。故在缺乏勞力的情況下，漸有農



民樂於栽培。

新品種台中二號—扁珍之特性

本場有鑑於此，因此自民國81年起即自美國、日本及國內各地收集扁莢型 Kentucky wonder 系統菜豆種源，供做選種材料。並以育成：(1)早生(2)莢型美觀(3)口感佳(4)無筋絲(5)產量高，等性狀之品種為目標。以增進消費者消費量，來提高農民栽培意願，並增加其收入。在歷經數年選育，育成新品種台中二號—扁珍，其品種主要特性如下：

1. 極早生，播種至 50% 植株開花為 30

日，花後嫩莢 8~10 天可採收，嫩莢始收日數為播種後 38~40 天，較對照品種屏東大莢及農友綠衣均早。

2. 無筋絲，嫩莢不具背縫絲，為無筋絲品種，便於調理。
3. 莢型優美，莢長 24 公分，莢寬 2 公分，莢厚 0.7 公分，單莢重 20 公克，曲莢率少外觀優美。
4. 肉質細嫩，口感佳且甜度高，風味極佳。
5. 花白色，始花節位低，第一花序著生於第 3 節。
6. 每花序結莢 2-4 莢。



莖蔓初期生育極為快速

7. 嫩莢色淡綠，表面光滑。嫩莢肉色淡綠。

栽培方式及注意事項

本品系之栽培方式可依照一般菜豆栽培方法實施，要點如下。

(一) 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。

(二) 本品種耐寒性極佳，可於晚秋或冬季播種栽培，但需備有防風設施，避免葉片被強風吹襲破損，影響生育。

(三) 栽培密度，本品種雖為極早生

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 120×45 公分栽培，每穴播種二粒。但因莢型寬大且長，較適以網架栽培，蔓較能伸展，而減少因纏繞所發生之曲莢情形。

(四) 每公頃施肥量依作物施肥手冊，推薦量施用堆肥 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。但因其為極早生品種，第一次追肥宜提早於第二本葉展開時，施用氮肥 30% 行第一次追肥。剩餘氮肥及鉀肥，分四次每隔 15 天施用一次。

(五) 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。

(六) 結莢位低，第一花序結莢易觸地而彎曲，失去商品價值。為避免養分消耗，建議可提早摘除。

(七) 豆莢成熟快，且為硬莢扁平莢型，易老熟，須注意掌握採收適期。於

花後10天採收最適當，適時採收雖單莢重較輕，但養分競爭少，側蔓發生早、生長迅速，可延長採收期，收穫期可長達50天以上。

(八) 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。

(九) 初期莖蔓生長極迅速，萌芽後10天即可伸長至60公分，因此立支柱、栽培網需儘早實施，以利莖蔓攀爬。最好於播種前便立好支柱及栽培網。

推廣展望

菜豆為我國重要豆類蔬菜，目前扁莢菜豆仍以屏東大莢即 Kentucky Wonder 系統為主，雖然產量佳、口感好，但因莢型扭曲極不美觀，且為晚生種，播種後至採收約需65~70天。而本新品種為極早生品種，播種後40天可採收，收穫期可長達50天，且莢型優美長直，莢型整齊度高，採收及採收後調理，理貨及裝箱均即方便省工。為無筋絲品種、烹飪調理容易且肉質細緻，甜度高，口感極佳。對環境穩定性高，產量穩定，適於菜豆主要生產地區及季節栽培。在大量繁殖種子，供農民栽培後，預估會有極佳的市場佔有率。



▲ 菜豆台中二號田間著莢情形



▲ 菜豆台中二號莢型整齊易於裝箱