

豌豆新品種特性與栽培

許猛超

嫩莢用的豌豆品種以台中九號栽培最廣，台中九號具有大莢、耐熱、豐產的特性。缺點為易感染白粉病，若不注意防治，則縮短採收期，產量減低；而且莢形較彎曲，莢色較黃，冷凍後莢色變黃，不適於冷凍外銷。

新品種特性

最近台中區改良場育成台中選一號及中育二十五號（將命名為台中十一號），茲將此二品種的特性與栽培法簡介如後。

(一)台中選一號：長莢性、花白色、莢色濃綠、莢平而直，莢寬度與台中九號相同，長度稍短，平均每莢七、一個種仁，每公斤莢數三四八個。本品種為早熟種，播種後五十六天即可採收，比台中九號提早十五、二十天，因此可提早供應市場，價格高，收益好。本品種冷凍後莢色保持濃綠，適宜冷凍外銷，嫩莢產量較台中九號為高，每一公畝產量為五〇〇、八〇〇公斤。

本品種的缺點為初期結的莢較短小，但若養分

供應充足，管理得宜，莢形不比台中九號小。

(二)中育二十五號：長莢性、花粉紅色、莢色濃綠、莢形較台中九號直，莢的大

小與台中九號相當。每莢八、八個種仁較台中九號多，每公斤莢數三〇八個。

本品種為早熟種，播種後至採收為六〇天，較台中九號提早十二、十七天。若配合糊仔栽培時可比一般栽培者提早一個月採收，市場銷售價格提高，且本品種亦適合冷凍外銷。

嫩莢產量每一公畝為七四〇、九〇〇公斤，較台中九號增加五〇、七〇%。本品種對白粉病稍有抵抗力，因此採收日數有六〇天，較台中九號延長二星期以上，但豌豆採收期愈長，產量愈高。

栽培管理法

1. 風土適應性：豌豆喜冷涼乾燥的氣候，十五、二十度C為適宜的生長溫度。若超過二十度C，溫度愈高，壽命愈短。生育期間，雨水多時易引起根部腐爛而枯死。

土壤以壤土或粘質壤土較適合，砂質土不適宜。最怕浸水，所以排水必須良好。又較耐鹼性而不耐酸性，因此以中性或微鹼性土壤較適於豌豆的栽培。

豌豆因根部排出有毒物質於土壤中，所以不宜連作，若連作栽培則在生育期中會漸漸枯死，因此豌豆收穫後必須經一、四作以上的水稻栽培，才能再種。

2. 播種期：本省栽培豌豆以冬季裡作為多，即第二期作水稻收穫後栽培。間有非冬季裡作栽培者，此種情形為早熟者，即八月中、下旬播種，十月下旬採收。

冬季裡作栽培可分為水稻收穫後播種與糊仔栽培，播種期九、十一月。糊仔栽培於水稻收穫前十

五天翻於水稻行間，可提早採收。

豌豆如能在十一月初以前供應市場，價格每公斤五〇元以上，利潤相當高，所以提早播種期與栽培早熟品種為最重要。

但因本省中南部地區到十月雨季才終止，早期播種，在幼株期往往因一場大雨之後全部枯死。因此宜作妥善的排水設施，才能成功。

3. 種植：水稻收穫後的裡作栽培，一般採用不整地的省工栽培法，每隔四行水稻，播種豌豆二行（即行距約一公尺），株距二四公分。

播種前一〇天左右宜先灌水一次，使土壤有相當的濕度，才能促進發芽，且須準備覆土用的堆肥，每一公畝使用堆肥一、〇〇〇公斤混合過磷酸鈣五〇公斤，堆置十天。

播種前先按株距打穴，深八公分，直徑五公分，再將種子播下，每穴播四、五粒種子，然後覆蓋堆肥，每一公畝的播種量四、六公斤。種子深播時可促進分蘖，生育旺盛，耐乾旱，採收期長，產量高。

播種後切忌澆水，為防除雜草，播種後可噴卡滅克斯每一公畝八公畝，加水一〇〇公升。

4. 施肥：豌豆為豆科作物，根瘤菌能固定空氣中的氮素，但仍需用少量氮肥以促進生育。尤其生育初期根瘤菌尚未形成，需氮迫切。豌豆的施肥量如左表：

豌豆施肥量

單位：公斤/10公畝

肥料種類	總量	基肥	一次追肥	二次追肥	三次追肥
堆肥	一〇〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
硫酸銨	二〇	一〇	一〇	一〇	一〇
過磷酸鈣	五〇	一〇	一〇	一〇	一〇
氯化鉀	二五	一〇	一〇	一〇	一〇

施用方法：除堆肥與過磷酸鈣混合當基肥，於播種後覆蓋種子外，其餘的硫酸銨與氯化鉀於發芽後每隔十五天以〇、五%的濃度澆施根部，此法對



豌豆新品種台中選一號

玉米推廣品種

張新吉

豌豆的生育甚有功效。

5. 一般管理：豌豆怕水，除在生育期間特別乾旱可作畦溝灌溉，使水分順着田地的裂隙到植株外，一般無需灌水。若為高畦栽培，天氣乾燥時可作適量灌溉，但以半畦為準。不整地栽培時每隔兩行挖一排水溝，四周並挖較深的環溝。

為保持水分，在播種後可覆蓋稻草。早播豌豆為防家雨為害，可作高畦栽培，並立支架，使蔓爬於其上，如此可延長採收期，便於採收，提高產量。豌豆一般無需中耕培土，但可酌情除草，應注意勿傷及根部。

6. 採收：豌豆的採收期依品種特性而異，早生

玉米原產熱帶，

全生育期間須有溫暖的氣候，生育初期與出穗前、後，需要充分的水分，至生育後期又須稍為乾燥。

本省氣候限制不嚴，全年都可種植，不過，夏季容易遭螟蟲及颱風為害，栽培較困難。

栽培特點

1. 栽培省工簡易：玉米因行株距較寬，每公頃栽培株數較少，一切作業都可利用機械或畜力完成，操作簡便，所需勞力少，同時，栽培容易，不需特別技術。

2. 風土適應性廣：玉米對氣候土壤的適應性甚強，本省栽培玉米，除夏季為躲避颱風及玉米螟較不適栽培外，其餘各季皆可栽培，並不因播種期的不同而影響產量。

3. 產量高而穩定：栽培玉米只要有水，施肥充足，每公頃乾子實產量

皆可達五、〇〇〇、〇〇〇公斤以上；如在秋冬季栽培，天然災害較少，收量更為穩定。

4. 生育期短，容易配合輪作及適合作：玉米生育期短，易配合輪作制度，同時適合與甘蔗等作物間作。

5. 用途廣泛：玉米用途甚廣，子實可作糧食及飼料；莖葉亦可作飼料及燃料。玉米為家畜所嗜好的飼料，混合飼料比率最高。

玉米種類

依穀粒組織分類：

(1) 馬齒種：穀粒兩側為硬質澱粉，中部及頂端為軟質澱粉，成熟乾燥後頂端凹陷如馬齒，故稱為馬齒種。供飼料及工業原料用，如台南五號。

(2) 硬粒種：穀粒外部周圍為硬質澱粉，內部為軟質澱粉，乾燥後不凹陷。可供飼料及工業原料用，如台南十一號及台南九號等。

(3) 甜味種：穀粒為角質半透明澱粉，胚乳組織不緻密，乾燥後外皮皺縮，富含糖分，味甜，適於生食、製罐及冷凍用，如台南十二號及夏威夷甜玉米等。

種如台中選一號、中育二五號，播種後五十六天至六〇天即可採收。中生種如台中九號，播種後七十五天可採收。豌豆的採收適期為豆莢幼嫩，莢面平坦，種仁尚未隆起膨大時，採收時應注意避免折斷莢，以免影響產量。

7. 病害防治：豌豆的重要病害有白粉病、毒素病、銹病、立枯病、褐斑病等。豌豆生育中後期易發生白粉病，若不及時防治，則提早枯萎，產量減低。發病時以二五〇倍立死二、〇〇〇倍噴佈。毒素病發生時立即拔除病株，並酌減蚜虫以防感染。銹病可用一八、六〇倍或七五、〇〇倍或六五、〇〇倍乃浦可濕性粉劑四〇〇倍防治。立枯病發生時目

(4) 爆裂種：穀粒細小，胚乳大部分為角質澱粉，炒後爆裂露出胚乳部，可供食用及製餅用。

(5) 糯質種：穀粒由糯質澱粉所組成，半透明狀，可供食用及工業原料用。

推廣品種

(6) 軟粒種：穀粒大部分用軟質澱粉所組成，製粉率很高，供工業製粉用。

(7) 有籽種：子實由籽所包圍，非經濟栽培種。

台南五號：雙雜交種，子實黃色，馬齒型，飼料用。早熟豐產，抗旱，植株矮不倒伏，不抗露菌病及條紋病，適應性廣，適合於秋裡作栽培。

前無藥劑可防治，為防止本病發生應實施與水稻輪作。防治褐斑病以巴斯丁可濕性粉劑二、〇〇〇倍噴佈。

主要害虫有切根虫、夜盜虫、蚜虫、豆莢螟、潛葉虫、番茄夜蛾、擬尺蠖等。切根虫發生時以三五〇安殺乳劑一、〇〇〇倍防治。潛葉虫以六〇%馬拉松乳劑八〇〇倍液防治。

豆莢螟為害可用五〇%加保利可濕性粉劑一、〇〇〇倍或八五〇加保利可濕性粉劑一、七〇〇倍。其他害虫可噴佈五八〇乃力松乳劑一、〇〇〇倍液防治。

抗露菌病及條紋病，枯株較高，易倒伏，粒大，適合於春作及秋裡作栽培。

台南十三號：單雜交種，子實淡黃色，甜味型，供生食、製罐、冷凍。豐產，穗型美觀，品質佳，適應性廣，春、秋、夏皆可栽培。

玉米(原秋種)

