

# 抗白粉病

## 豌豆新品種 台中12號

台中區農業改良場  
郭俊毅



台中12號

台中11號

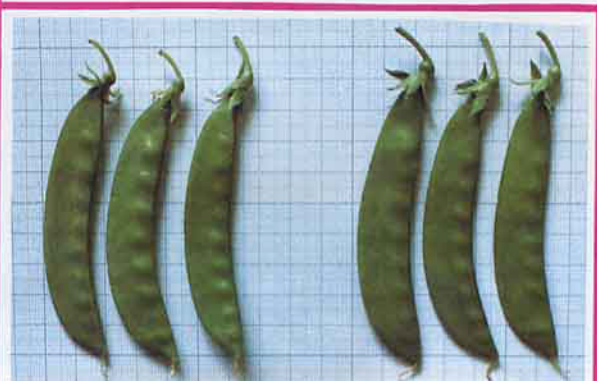
白粉病抵抗力

本省目前豌豆白粉病為害情形嚴重，影響豌豆產量與品質很大，農友均採用藥劑防治，仍難收徹底效果，且耗費人力及物力。

豌豆台中12號新品種主要抗白粉病，將來推廣後，可免噴藥防治，以節省生產成本及避免藥害或殘毒情形發生。此外，新品種生育強健，耐濕性強，栽培容易，產量高及冷凍品質優良，可增加農家收益，穩定本省豌豆外銷事業。



台中12號之植株形態



台中11號

台中12號

豌豆又名荷蘭豆，性喜冷涼氣候，因中部地區秋冬季氣候溫涼，頗適宜豌豆栽培。據台灣農業年報統計，民國75年台灣地區栽培面積為 5,862公頃，而中部地區包括彰化縣、南投縣、台中縣及台中市的栽培面積為 5,039公頃，約佔總栽培面積之86%。豌豆盛產期為12月～翌年3月，除供應省內消費外，約有70%以上之冷凍或新鮮豆莢外銷世界各地，已成為重要經濟作物之一。

## 研究抗病品種

為害豌豆的病害有許多種類，然而目前在本省秋冬季水田種作栽培時，則以白粉病最為嚴重。本病是由 *Erysiphe polygoni* DC. 所引起的，主要為害葉片、莖蔓及豆莢。

一般而言，本病主要發生在冷涼乾燥的秋冬季，此時正值豌豆大量栽培的季節，因此每年為害情形非常普遍，加上病原菌孢子傳播迅速，若不加以防治，則在短時間內會成為流行病，而造成極大為害，不但減低產量，致使生產不穩定，而且影響嫩莢品質。而目前推廣品種台中11號，由於容易感染白粉病，必須施藥防治，只是農友常因施藥方法不當，而時有藥害及殘毒情形發生。

又本省秋冬季水田裏作豌豆，均讓豆蔓匍伏地上，因此藥液不易噴及葉背，減低了藥劑防治效果。故栽培抗病品種為最經濟而有效之防治方法。台中區農業改良場為改進本省豌豆品種的白粉病抵抗力，經多年來改良試驗結果，育成台中12號。茲將該品種的育成經過、品種特性以及栽培管理等要點介紹如下，以供參考。

## 育成經過

民國 65/66年期以豐產、品質佳之嫩莢用優良品系25~2~1（即台中11號）為母本，與自美國引進抗白粉病之嫩莢用品種「Manoa

Sugar」為父本進行雜交，之後於民國 71/72年期由其雜交後代選出抗白粉病強且嫩莢外觀與台中11號相似之品系台中莢系15號，經過品系試驗、品種比較試驗、區域試驗及各項特性檢定試驗之結果，成績極為優良，乃於民國76年12月向農林廳申請命名登記，76年2月經蔬菜新品種命名審查委員會審查通過，正式命名為台中12號，准予推廣。

## 品種特性

1. 用途：嫩莢用。
2. 植株形態：莖蔓長型，節間短，自第17~18節起始開花，第一花距地面高度為45~56公分。葉濃綠色，花紫紅色，每花梗着生一朵花。
3. 嫩莢性狀：莢形與台中11號相似，但略為較大，莢色鮮綠，殆無屑莢。
4. 種子性狀：種子淺綠褐色，中等大，千粒重 188.5公克，外形稍為扁圓並呈稜角狀，表面有凹渦。
5. 產量：嫩莢產量 8.2~11.9公噸/公頃，種子產量1.9公噸/公頃。
6. 生育日數：秋冬作播種至開始採收要63~78天，全生育日數110~130天。
7. 抗病性：抗白粉病性強，（莖蔓及豆莢

不要讓“賺錢的植物”溜走了！  
請趕快買：

豐年叢書HV#881



**經濟植物集**

介紹36種經濟植物之栽培及發展前途

5月16日以前優待價：**304**元  
(郵寄另加掛號郵資16元)

豐年社 郵政劃撥0005930-0豐年社  
台北市滬州街14號

不會發病，葉部則會輕微感染），對萎凋病及根腐病則不抗。

8.其他：耐濕性較強。

### 品種優缺點

#### 優點

1. 生育強健，節間短，不論立支柱或放任栽培皆有利。
2. 抗白粉病，可節省噴藥防治成本及避免藥害及殘毒情形發生。
3. 嫩莢產量在不施藥防治白粉病的情況下尚比施藥防治的台中11號增加 4.7%
4. 冷凍加工品質優良。
5. 耐濕性較強，可減輕豪雨積水所造成之缺株或減產等災害。

#### 缺點

1. 始收期較台中11號晚3~5天
2. 種仁膨大速度較台中11號稍快。

### 栽培管理

1. 適合於中部地區行秋冬季稻田裡作栽培，如要種植於非水稻輪作田，則需實施根腐病及萎凋病之防治措施。
2. 選擇能夠保持濕潤之地播種。
3. 行株距1.5公尺×0.2公尺，每穴播種3~4粒，每公頃種子用量為35~40公斤。
4. 開花前氮肥不宜施用過多，以免莖葉徒長，成熟延遲；磷肥與鉀肥對生育與產量影响很大，應充分施用。
5. 本品種嫩莢種仁較易膨大，須在適期採收出售。
6. 採收後期之豆莢稍為變大，為提高商品價值及冷凍品質，豆莢應提前於幼小時期就予採收。
7. 本品種抗白粉病，故生育期間可免噴藥防治白粉病。
8. 其他栽培方法則可依照一般秋冬稻田裡作栽培慣行法。

農林廳肥料登記證：農肥字第0195-1號

●日本トモ工化學工業株式会社原裝進口●

## 皇國肥料系列產品

### 大家的肥料

改良土壤結構 增進根群活力 促進花芽分化  
增加產量 提高品質



總代理商：

皇國貿易有限公司  
台中市大雅路473之4號

經銷 全行及服務站