

豌豆生產栽培技術

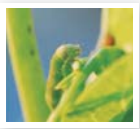
戴振洋

豌豆性喜冷涼乾燥之氣候，台灣地區多於秋冬季節播種栽培。北部地區秋冬季寒冷多雨，栽培困難；南部地區則因氣溫較高，栽培較少；而中部地區因秋冬季氣候溫涼，適合豌豆生育，故栽培最多，其中又以彰化縣栽培面積最大，多集中於福興、秀水、埔鹽、二林等地。

台灣種植秋冬季水田裡作豌豆，多讓豆蔓匍匐地上，施藥不易噴及葉背，減低了藥劑防治效果，致使病蟲害發生更加猖獗，影響產量至鉅。而栽培抗病品種，並配合應用性費洛蒙誘殺害蟲等綜合防治方法，導入健康管理生產體系，將可解決豌豆莢農藥殘毒問題，進而確保國人健康。優質安全豌豆生產栽培技術要領：



圖1　豌豆臺中12號具抗白粉病，可供健康管理栽培者選用。



（一）選用抗病品種及健康種子：

目前以豌豆臺中12號具抗白粉病特性、較耐寒耐濕及豐產。購買種植時，應選擇飽滿、成熟且無帶病原菌之種子。

（二）作畦栽培：

雖然台灣秋冬季爲旱季，但近年來氣候異常時有所見，尤其最近兩年連續秋冬季陰雨延綿，稻田不整地栽培豌豆時，常發生根部浸水，造成種子腐爛、生育衰弱或植株枯死。因此，建議作畦栽培或在田邊四周及中間開鑿排水溝，以利灌溉與排水。

（三）良好的水分管理：

豌豆生育期間，如土壤過乾，將導致肥效減低，植株發育緩慢，降低豌豆產量及品質；過濕則影響生育，容易引起根部腐爛及誘發病害。在結莢期間，以稍乾燥爲宜，因灌水次數多，雖有利於莖葉生長，但不利於結莢。



圖2　田間開溝排水及適量施肥，豌豆生長健壯(右)，田間排水不良及肥傷致植株枯黃(左)。



（四）適當的栽培密度：

栽培密度不宜過密，以株距20～25公分，每穴播種子3～5粒，並用腐熟堆肥或泥炭土覆蓋，以保持土壤濕潤。如發芽率較佳致植株過於密集，應可適度間拔，利於光照及通風。

（五）立支柱：

台灣豌豆之栽培方式主要有二種：一爲稻田不整地栽培，即在秋冬季二期水稻收割後，不行整地，直接播種於水稻殘株間，並讓豆蔓匍伏於地上。依豌豆健康管理生產栽培技術則建議直立方式栽培爲宜，因直立方式栽培較利於植株通風及光照，直立支架栽培其行距爲120公分，或75～90公分（立交叉支架時）爲宜。



圖3　豌豆健康管理生產栽培技術以直立方式栽培爲宜，有利於植株通風及光照且採收方便。



圖4　稻田不整地栽培

健康管理示範區主要進行稻田不整地之匍伏栽培及直立栽培，另搭配合理化施肥及農民慣行施肥比較，101年度播種後即面臨有連續陰雨，田間稻田不整地之匍伏栽培生育略顯衰弱，而直立栽培雖面臨相同的陰雨天，但其植株直立，不受地面濕潤影響，且植株可以接受更多光照，所以不論何種施肥量都以直立栽培在豌豆豆莢性狀表現較好。試驗區之肥料管理則依作物施肥手冊之標準制定施肥量，而農民慣用區之肥料施用量，農友亦認同並依循試驗區之施肥量標準，故二者之施肥量彼此間差異並不顯著。依此結果，應可建議降低現行農民慣行施肥量，不僅不會影響豌豆生育表現，更可降低購肥成本，而土壤環境也將更健康。

表 1. 不同栽培類型及施肥對豌豆豆莢品質之影響

栽培類型	施肥	單莢重（g/ 莢）	莢長（cm）	莢寬（cm）	種子數（粒 / 莢）
匍匐栽培	慣行	2.31	7.74	1.38	7.0
	合理	1.99	7.35	1.31	7.2
直立栽培	慣行	2.77	8.35	1.48	7.9
	合理	2.77	8.48	1.46	7.9



圖5　不同栽培方式之豌豆豆莢外觀比較

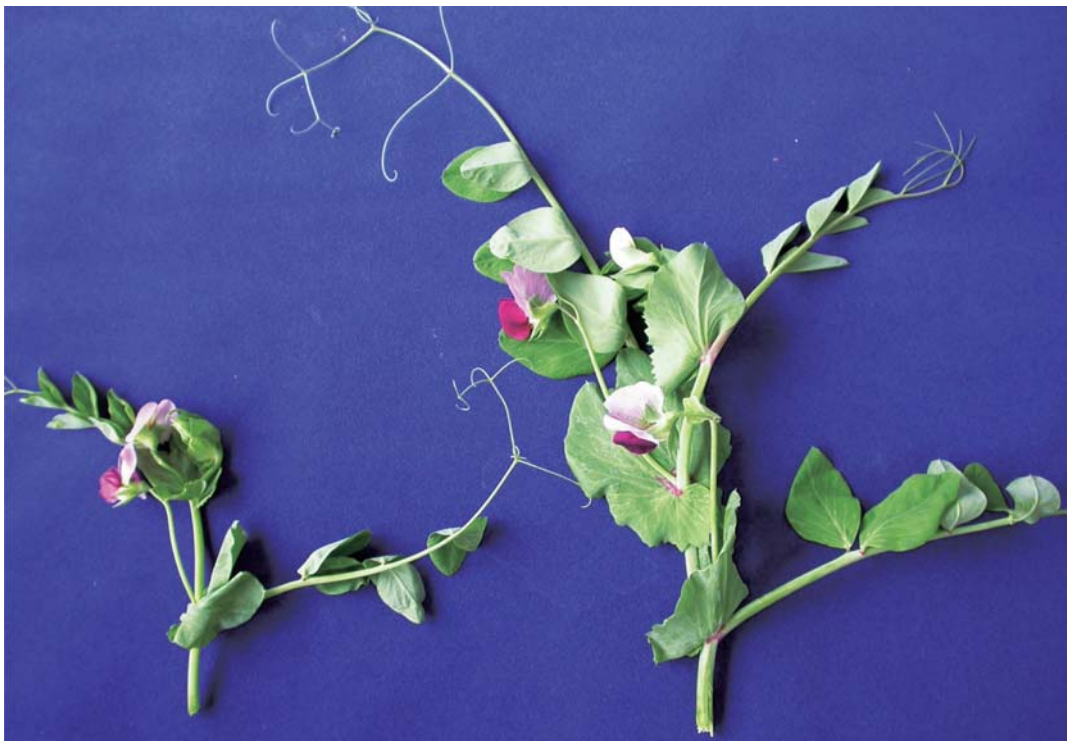


圖6　應用「豌豆健康管理」者（右）植株健壯，進而可提昇豆莢的產量及品質。



圖7　豌豆栽培導入健康管理的概念，可提高農民收益與兼顧消費者食用安全。

結　語

將豌豆栽培導入健康管理的概念，採用優質品種及健康種子、適當的栽培管理、合理化肥培技術，再加上綜合病蟲害防治，雖然豌豆爲連續採收的蔬菜，也可以是優質且農藥殘留符合國家標準的農產品，並可達到提高農民收益與消費者食用安全的雙贏目標。