

七、品質控制及檢驗技術研究

(一)蔬菜種苗品質標準及研究

本試驗乃在探討不同苗齡之種苗生產量及移植後之生育性狀與產量的關係，以建立種苗品質檢定標準參考。

由試驗結果發現，在所調查穴盤苗各種生育性狀中，番茄各參試品種除了節間長度及根長外，其他性狀之生長量，藉有隨著苗齡期增加而漸增的趨勢，唯莖徑在四週苗齡後既無明顯的變化，而株高及整株鮮重則在六週齡後生長量即無顯著性差異，此可能是穴盤空間限制的幼苗生長的緣故。

在生長量與生長溫度之調查結果：不論是蕃茄和甘藍穴盤苗，攝氏 20 度以下的生長溫度對幼苗生長有遲緩的現象，而 25 度應該是穴盤苗比較適當的生長溫度。

不同苗齡之幼苗移植對產量影響之調查：由表一可看出：蕃茄在新社田區除亞蔬五號外，農友 301 及亞蔬四號 3-8 週苗差異均不顯著，埔里田區除亞蔬五號外四週齡苗產量特別低及亞蔬四號五週齡苗產量比較高外，其餘各苗齡間差異均不顯著。甘藍不同苗齡(如表二)定植後在新社地區 65 天採收及埔里 70 天採收之結球鮮重，除長岡交配 60 日品種外，初秋及夏峰之 4-8 週齡苗定植後之產量，皆呈差異不顯著。

表一、番茄不同移植苗齡不同試區對產量之影響

苗齡 (weeks)	農友301		亞蔬五號		亞蔬四號	
	新社(g/株)埔里		新社(g/株)埔里		新社(g/株)埔里	
3	1226ab	2474ab	1151ab	3198a	1945b	3122b
4	1271ab	2945ab	1598ab	1120b	1793b	3272ab
5	956ab	3130a	2118ab	3333a	1954b	3511a
6	1672a	3113a	2378a	3253a	2526ab	3290ab
7	1089ab	2763ab	2509a	3518a	2889a	2971b
8	1350ab	2765ab	1879ab	3421a	2510ab	2922b

* 新社盆栽試區

* 埔里試區

* 產量調查：每株第一至第四果總鮮果重量。

表二、甘藍不同移植苗齡不同試區對產量之影響

苗齡 (weeks)	夏		峰		初		秋		長岡交配60日	
	新社(g/株)埔里		新社(g/株)埔里		新社(g/株)埔里		新社(g/株)埔里		新社(g/株)埔里	
3	1252b	1536d	1376b	1761b	760c	1698c				
4	1749a	1740c	2087a	1991ab	1784b	1772bc				
5	1810a	1939ab	2207a	2148a	1821b	1751bc				
6	1955a	1803bc	2224a	2197a	2105a	2031a				
7	1842a	1888abc	2245a	2171a	2148a	1813bc				
8	1992a	1985a	2389a	2108a	2144a	1937ab				

* 新社試區(移植後65日採收)。

* 埔里試區(移植後70日採收)。

(二)同功酵素電泳圖譜之種子品種純度檢查

應用建立之同功梅電泳技術及幼苗識別方法，對本場採種及國外購入種子進行品種純度檢查；使本場種子之招標及推廣業務能順利進行並及時提供高品質種子供農民種植，以減少農民的風險，其能提高高品質種子供應的公信力。八十三年一月至十二月受檢種子種

類、批數及數量計有雜交玉米(台農一號)，受檢五十四批，共 420,780 公斤；田菁(推廣品種)，受檢十七批及三個招標樣品，共 430,200 公斤；雜交番茄(亞蔬四號、亞蔬五號)，受檢六批，共 112.3 公斤。



第三章 民國八十三年種子檢查統計

(三)民國八十三年種子檢查統計

民國83年（1月-12月）種子一般性檢查之作物、批次、數量與合格數量如下表：

作物別	檢查批次	檢查數量(kg)	合格數量(kg)
雜交玉米	336	2,552,581.7	2,552,523.7
雜交高粱	54	681,127.8	318,149.5
田菁	23	772,200	772,200
油菜	11	253,880	253,880
苕子	4	76,000	76,000
埃及三葉草	7	102,050	102,050
苜蓿	1	600	600
黑麥草	1	60,000	60,000
紅燕麥	2	3,000	3,000
青皮豆	1	3,200	3,200
蕃茄	5	107.95	107.95

* 另有種子數量較少的蔬、花等15種作物合計58批種子，以及報廢種子8批。

* 一般性品管檢查包括水分含量、純潔度分析及發芽率測定等。