

# 瓜類及茄子優良穴盤苗培育技術之研究

劉敏莉

苦瓜、冬瓜、扁蒲及茄子為高屏地區重要經濟蔬菜，其中苦瓜、冬瓜及扁蒲之早春生產在育苗時常遭遇種子發芽率低且不整齊，穴盤苗徒長，早開花但營養生長不足之問題。而茄子採種時，面臨不良天候及老化種子發芽率低且發芽遲緩。本試驗以利用滲調解決種子發芽問題，以及利用苗期溫度及日長處理以改善早春育苗問題。試驗結果如下：

## 1. 苗期溫度及日長處理對冬植瓜類生育及花性之影響

試驗結果顯示，苦瓜及冬瓜苗期給予高溫（30/25°C）處理，有促進苗株生長發育，從而提早開雄花及雌花之效果；扁蒲則僅顯現高溫促進苗株生長之效果，各處理雄花及雌花開花期並無差異。花性方面，苗期高溫處理二週對苦瓜及冬瓜子蔓雌雄花之分化有不利之影響。

## 2. 茄子種子發芽促進之研究

試驗結果顯示(表 1)，屏東長茄正常種子於 25°C 之發芽率達 86.7% ， $T_{50}$  為 4.24 天， $T_{90-10}$  為 1.76 天，15°C 下之發芽率為 66.7% ， $T_{50}$  為 9.09 天， $T_{90-10}$  為 2.82 天；老化處理種子於 25°C 及 15°C 下發芽，其最終發芽率比正常種子降低 3.4~16.7% 之間， $T_{50}$  無差異， $T_{90-10}$  延長約 1.7 天。麻芝茄正常種子於 25°C 之發芽率為 53.3% ， $T_{50}$  為 11.5 天， $T_{90-10}$  為 15.24 天，15°C 下之發芽率為 70.0% ， $T_{50}$  為 9.25 天， $T_{90-10}$  為 7.15 天；老化處理種子於 25°C 及 15°C 下發芽，其最終發芽率比正常種子降低 3.3~10% 之間， $T_{50}$  延長 0.46~5.0 天， $T_{90-10}$  延長約 0.64~3.3 天。

表 1. 溫度對茄子種子發芽之影響

品種	種子	發芽溫度	最終發芽率 (%)	$T_{50}$ (天)	$T_{90-10}$ (天)
屏東長茄	A.NORMAL	15°C	66.7	9.09	2.82
		25°C	86.7	4.24	1.76
	Aged	15°C	70.0	9.35	4.45
		25°C	63.3	4.58	4.57
麻芝茄	B.NORMAL	15°C	70.0	9.25	7.15
		25°C	53.3	11.50	15.24
	Aged	15°C	60.0	9.71	7.79
		25°C	50.0	16.50	18.54

註： $T_{50}$ ：50%種子發芽天數， $T_{90-10}$ ：90%種子發芽天數－10%種子發芽天數。