

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作物。夏季生產苦瓜、冬瓜及扁蒲時營養生長過於旺盛，開花期晚而雌花少，致無法早收且早期產量也低，有賴以苗期溫度和日長處理改善之。茄子方面，因市售茄果要求長又直及色澤亮麗，品質佳茄果之果長在 40 公分以上。而一般品種之始花節位高度約為 30 公分，初期茄果之生長常因觸地而彎曲，末端色澤變差，且易受果疫病危害，需利用苗期適度遮光促進徒長，以提高始花節位高度，俾利茄子生產。

基此，本年度探討苗期低溫及短日處理促進夏植苦瓜、冬瓜及扁蒲雌花發生效果及苗期遮蔭對茄子生育之影響，以供產業應用。試驗結果顯示，苦瓜、冬瓜及扁蒲經苗期 15°C 低溫處理，對抑制苗期株高有顯著之功效，而低溫及短日處理可提早雌花及雄花之始花期，並可促進雌花發生以提高 ♀/♂ 花比例（表 1）；茄子苗期給予 50% 遮蔭可促進苗株之生長及發育，提高始花節位高度 3~4 公分及早期產量，且以屏東長茄之處理效果最佳（表 2）。

表 1. 苗期低溫及短日處理對夏植瓜類花性之影響

苗期處理	♀/♂		
	苦瓜	冬瓜	扁蒲
15°C 一週	3.0	9.7	8.6
15°C 二週	4.1	9.9	12.1
16D/8L 一週	2.4	11.2	3.0
16D/8L 二週	3.7	12.8	3.0
對照	2.3	8.3	2.1

* 苦瓜：萬丹種，冬瓜：長筒形，扁蒲：牛腿蒲。

表 2. 苗期遮蔭對茄子生育之影響

品種	遮蔭處理	移植前				始花期		早期產量 (g/plant)
		株高 (cm)	葉面積 (cm ²)	株重 (g)	日數 (天)	株高 (cm)	始花高度 (cm)	
屏東長茄	50%	16.9	57.9	1.4	45.0	54.6	36.5	3,909
	90%	11.0	50.9	0.9	44.0	45.1	33.3	2,511
	control	12.4	37.4	1.6	45.9	46.2	32.1	2,741
麻芝茄	50%	16.9	38.3	1.1	46.1	45.7	32.3	1,746
	90%	8.6	23.9	0.5	45.7	44.6	28.3	1,680
	control	12.3	34.2	1.4	45.2	44.3	27.4	1,737

