



小番茄連作植株生育差



前作種植青蔥、小番茄生育佳

生物性液肥之研發與應用

吳純宜、韓青梅、蔡永暉

生物性液肥係將有機資材加至水中，利用微生物進行發酵程序製成。而優良固體堆肥經過高溫發酵無病原菌，且富含有益微生物，適合作為液肥發酵之微生物來源。田間試驗結果顯示，秋作甘藍施用生物性液肥可提高產量 16-26%。春作甘藍由於連作障礙及春季高溫影響，病害發生嚴重，施用生物性液肥可增加健株率，並且提高單球重量，使產量提高 46%。施用於番石榴則可提高果實甜度達 1°Brix。

表 1. 94 年秋作甘藍產量調查表 調查日期：95 年 5 月 3 日至 5 月 8 日

處理	健株率 (%)	單球重 (g)	生物產量 (t/ha)	產量指數 (%)	合格率 (%)	不合格率 (%)		
						小球*	蟲害	軟腐
CK**	100	1304	54.23	100	68.1	31.4	0	0.4
LF	100	1511	62.82	116	80.4	18.8	0	0.9
SL	100	1540	62.86	116	83.3	15.6	0	1.2
MIX	100	1649	68.14	126	89.9	8.1	0.4	1.6

*小球未達 1kg 者。

**CK：對照組，LF：葉噴，SL：土灌，MIX：葉噴+土灌

表 2. 95 年春作甘藍產量調查表

處理	健株率 (%)	單球重 (g)	生物產量 (t/ha)	產量指數 (%)	合格率 (%)	不合格率 (%)		
						小球*	蟲害	軟腐
CK**	85.7	871.3	32.82	100	33.1	44.3	2.6	19.6
LF	92.5	915.6	38.76	118	35.1	48.8	1.8	14.1
SL	97.0	1137.5	47.95	146	53.9	27.3	2.3	16.4
MIX	94.1	979.7	41.95	128	36.5	33.8	1.7	27.8

***同表 1

表 3. 番石榴產量及甜度調查表(95 年 10 月-11 月調查)

處理	單株產量(kg/株)	甜度(°Brix)
CK**	7.73	8.94
LF	3.59	9.14
SL	8.30	9.56
MIX	5.13	10.14

**同表 1

高雄區重要農園藝作物及南台灣原生保健植物收集及保育

黃祥益

高屏地區是臺灣重要的農業生產區域，作物種類以熱帶農園藝作物為主，包括水稻、毛豆、紅豆及茄科、瓜類蔬菜及各種熱帶果樹。這些作物在產區普遍存在地方品種，在長期栽培下為適應當地環境，已發展出獨有的生育特性，使單一作物(物種)遺傳背景具有多樣性。本(95)年度共收集高屏地區重要農園藝作物種原水稻 30 種、毛豆 12 種、紅豆 10 種、茄子 30 種、絲瓜 10 種及扁蒲 15 種，合計 107 種。另外，南部地區原生植物資源極為豐富，很多物種具有保健功效，常被民間應用於保健或醫療用途，95 年度本場收集南台灣地區原生保健植物種原收集 25 種並調查植株性狀(表 1)。

表 1. 95 年收集南台灣原生保健植物

中名	學名	科名	採集地
乞食碗	<i>Hydrocotyle nepalensis</i> Hook.	繖形花科 Umbelliferae	屏東縣霧台鄉
土人參	<i>Talinum triangulare</i> Willd.	馬齒莧科 Portulacaceae	台南市
土半夏	<i>Typhonium divariatum</i> (L.)Decne.	天南星科 Araceae	高雄縣旗山鎮
月桃	<i>Alpinia speciosa</i> (Wendl.) K. Schum.	薑科 Zingiberaceae	屏東縣恆春鎮
玉葉金花	<i>Mussaenda parviflora</i> Matsum.	茜草科 Rubiaceae	屏東縣霧台鄉
血藤	<i>Mucuna macrocarpa</i> Wall.	豆科 Leguminosae	屏東縣竹田鄉
刺茄	<i>Solanum aculeatissimum</i> Jacq.	茄科 Solanaceae	高雄縣旗山鎮
狗尾草	<i>Urarua crinita</i>	豆科 Leguminosae	高雄縣杉林鄉