田間測試紀錄表

■ 編號：_____ ■ 測試農作物項目：花椰菜 ■ 測試資材：天然矽片水 ■ 委託機構：富國新

■ 預計期程:：107 年 9 月 18 日至 107 年 12 月 5 日 ■ 生長周程/大約天數：定植後 65-80 天 ■ 記錄人員：陳泓誠

■ 測試單位：高雄市農會黃宏哲 ■ 測試地點/區域(地號) ： 橋頭區新莊路 ■ 測試面積： 2.5 分地

■測試目的：防菌效果(主要:黑腐病、軟腐病、 露菌病)、防蟲效果(主要: 斜紋夜盜，小菜蛾，紋白蝶 ，銀葉粉蝨，黃條葉蚤)、生長效果

實驗組	序次	工作日期	開始時間	結束時間	工作階段	矽片水濃度稀釋倍數	噴灑方式(部位)	有無病害	有無蟲害	生長效果描述	天氣概況		照片
											溫度	天氣	
	1	107/09/18			育苗			無	無	育苗天數約 25 天			附圖一
	2	107/10/03	08:00	12:00	定植			無	無		32℃	晴	
	3	107/10/9	14:00	15:30	生長	600 倍	植株及表土	無	有	定植後 600 倍矽片水混殺蟲劑噴灑植株	30℃	晴	附圖二
	4	107/1019	14:00	16:00	生長	800 倍	植株及表土	無	有	第二次 800 倍矽片水混殺蟲劑噴灑植株	31℃	晴	
	5	107/10/28	13:00	13:10	生長			無	有	生長觀察:實驗組生長勢明顯高過對照組	33℃	晴	
	6	107/10/31	14:30	16:00	生長	800 倍	植株及表土	無	有	第三次 800 倍矽片水混殺蟲劑噴灑植株	32℃	晴	
	7	107/11/15	14:00	16:00	生長	800 倍	植株及表土	無	有	第四次 800 倍矽片水混殺蟲劑噴灑植株	33℃	晴	附圖五
	8	107/11/25	14:00	14:30	生長，開始結球			無	有	生長觀察:實驗組生長勢高過對照組，開始結球，部分可以開始採收	31℃	晴	附圖六
	9	107/12/01	08:00	10:00	開始採收			有	有	可以開始採收，有極少數的露菌病發生，但不影響收成。	30℃	晴	附圖七

對照組	序次	工作日期	開始時間	結束時間	工作階段	矽片水濃度稀釋倍數	噴灑方式(部位)	有無病害	有無蟲害	生長效果描述	天氣概況		照片
											溫度	天氣	
	1	107/09/18			育苗			無	無	育苗天數約 25 天			
	2	107/10/03	08:00	12:00	定植			無	無		32℃	晴	
	3	107/10/9	14:00	15:30	定植	殺菌劑+百滅靈+陶斯松+賽洛寧 1000 倍	植株及表土	無	有	定植後殺蟲劑噴灑植株(10/16 觀察實驗組莖、葉比對照組好)	30℃	晴	附圖三
	4	107/1019	14:00	16:00	生長	殺菌劑+百滅靈+陶斯松+賽洛寧 1000 倍	植株及表土	無	有		31℃	晴	

利農方

	5	107/10/28	13:00	13:10	生長			無	有	生長觀察:實驗組生長勢明顯高過對照組	33℃	晴	
	6	107/10/31	14:30	16:00	生長	殺菌劑+百滅靈+陶斯松+賽洛寧 1000 倍	植株及表土	無	有		32℃	晴	
	7	107/11/15	14:00	16:00	生長	殺菌劑+百滅靈+陶斯松+賽洛寧 1000 倍	植株及表土	無	有		33℃	晴	附圖五
	8	107/11/25	14:00	14:30	生長，開始結球			無	有	生長觀察:實驗組生長勢高過對照組，開始結球	31℃	晴	附圖六
	9	107/12/01	08:00	10:00	結花中			有	有	還沒開始採收，預計還要 4-5 天才能採收。有少數的露菌病發生。	30℃	晴	附圖七

總結

【成長速度】實驗組較對照組快約 10-15%，提早 5 天開始採收，育苗期使用一次矽片水大概提早 3 天定植。

【有無菌/病蟲害】生長期沒發生病害，採收時有發現少量露菌病，推測可能是與下雨(11/27 號有下雨，因即將採收且生長狀況良好所以沒再施用矽片水或殺菌劑，建議雨後最好補噴一次)有關。

【根部】實驗組的根系明顯較對照組生長旺盛(附圖八)

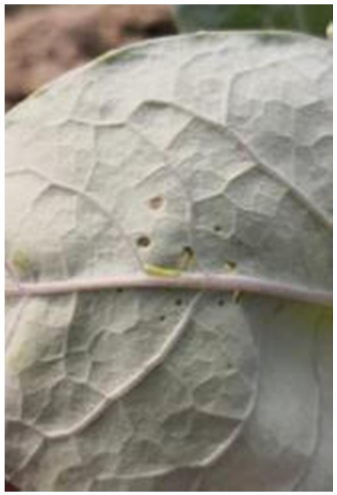
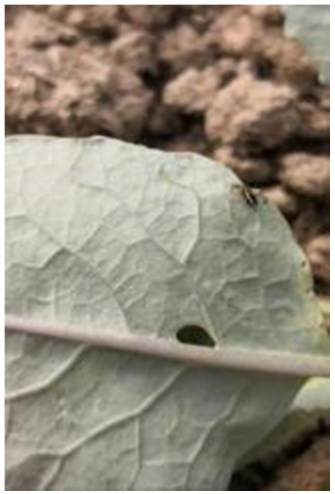
【重量】按送台北果菜市場的 15 公斤包裝箱(附圖九)，實驗組一箱約 23-25 顆，對照組一箱約 30-31 顆。(平均每顆重量實驗組較對照組重 20%左右)，實驗組保水力較好，送至批發市場時品相佳

【大小形狀】實驗組較大顆。

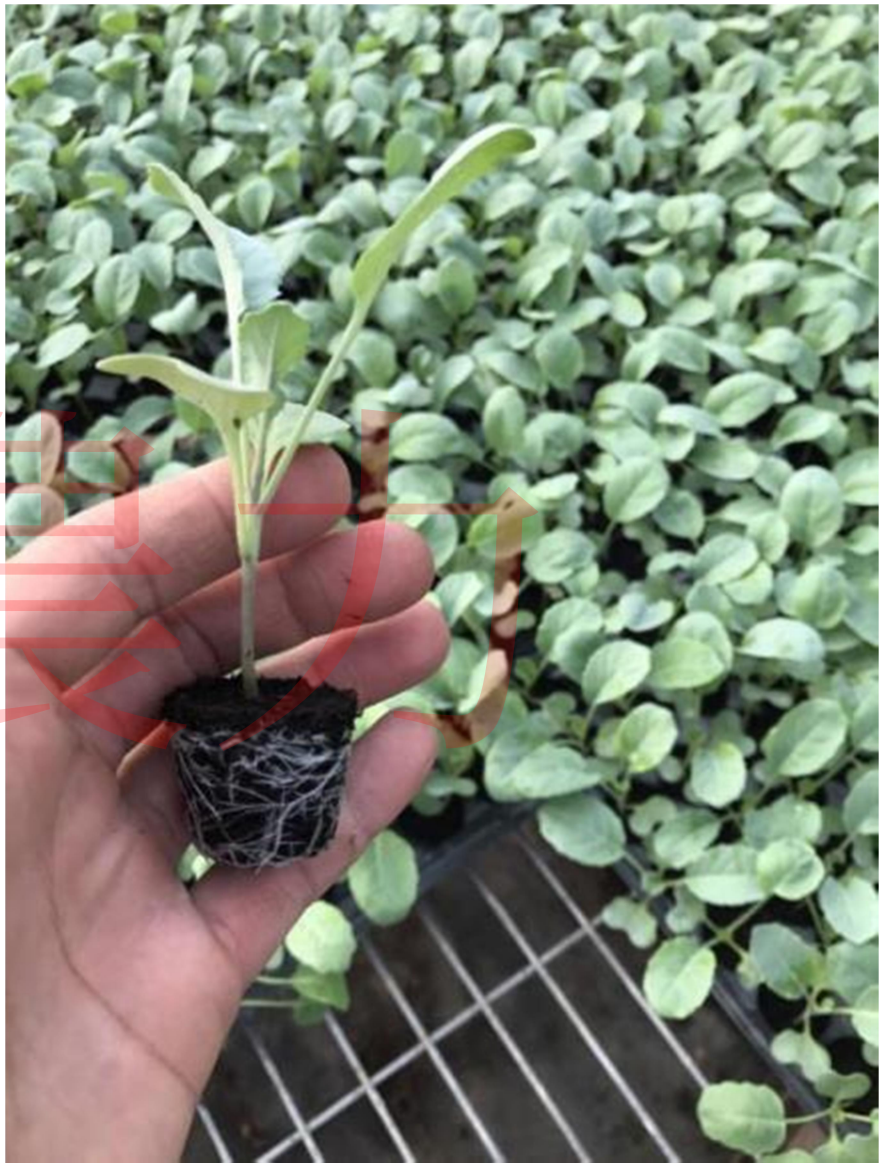
【色澤口感】口感綿密，水分含量高。

利農力

銀葉粉蝨　　小菜蛾(吊絲蟲)　　黃條葉蚤

附圖一、育苗期施用一次 800 倍矽片水

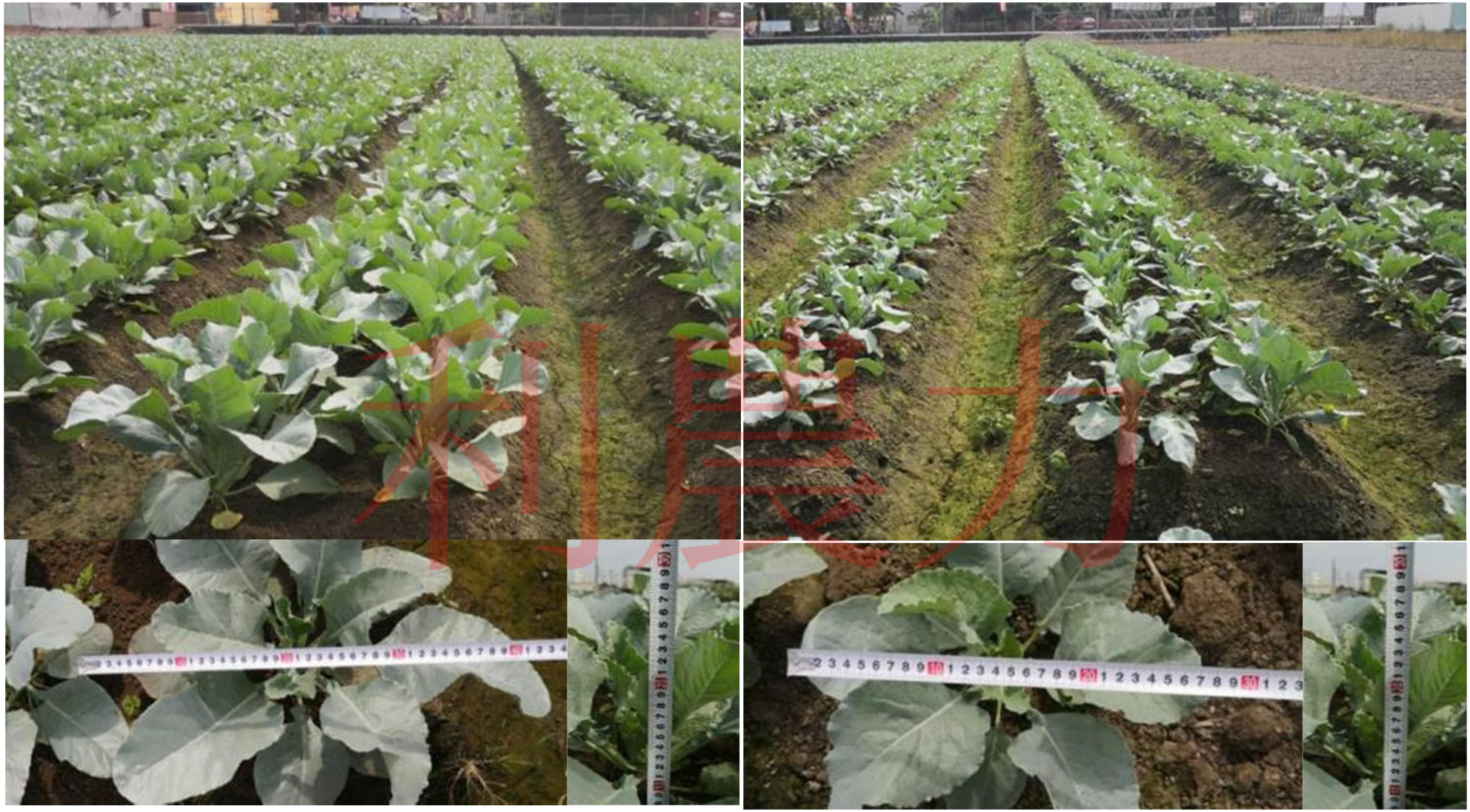


附圖二、實驗組(右起第 4 排以左)於 10/9、10/14、10/19、10/28、10/31 生長狀況

附圖三、對照組(右起 1-4 排)於 10/9、10/14、10/19、10/28、10/31 生長狀況

附圖四、11/3 長狀況(左)實驗組，(右)對照組

實驗組比對照組植株平面直徑多 20%，植株高度高 25%



附圖五、11/15 長狀況(左)實驗組，(右)對照組

實驗組比對照組植株平面直徑多 25%、植株高度高 30%

附圖六、11/25 生長狀況，(左)實驗組，(右)對照組

實驗組已經有部分開始結花，對照組結花較實驗組慢，也開始有少量開花

實驗組比對照組植株平面直徑多 15%、植株高度大概高 5%

附圖七、12/1 採收時病菌及蟲害狀況 (左)實驗組，(右)對照組
實驗組有極少數露菌病發生，對照組有極少數露菌病發生

附圖八、12/1 採收時根系生長狀況，實驗組(左)的根系明顯較對照(右)組生長旺盛

附圖九、收成裝成每箱 15 公斤重