



臺中區農情月刊

發行所：行政院農業委員會臺中區農業改良場／發行人：高德錚／總編輯：林錦宏／主編：陳蓓真／地址：彰化縣大村鄉松槐路370號／總機：04-8523101／網址：<http://tdares.coa.gov.tw>／電子郵件：tfc@tdais.gov.tw
印刷設計：科藝彩色製版印刷有限公司／統一編號：84135122 工本費／每份5元／農民服務專線：04-8532993／傳真：04-8524784

第一七七期

中華民國一〇三年五月發行

本期要目

- 海地共和國總統馬德立閣下 (H.E. Michel Joseph Martelly) 伉儷參訪臺中區農業改良場..... 推廣活動專欄
- 亞麻氰甙知多少 (一)..... 農業新知專欄
- 番石榴整枝修剪注意事項..... 農業新知專欄
- 三新二節新農民、新產業、新技術 節水節能..... 政令宣導專欄
- 韭菜 (韭黃) 之肥培管理技術..... 農業新知專欄
- 彩色海芋種溫室，切花品質一等優！..... 推廣活動專欄
- 臺中市后里區彩色海芋設施栽培觀摩會..... 推廣活動專欄



彰化郵局許可證
彰化字第442號
無法投遞請退回

中華郵政彰化雜字第31號執照登記為雜誌交寄



推廣活動專欄

海地共和國總統馬德立閣下 (H.E. Michel Joseph Martelly) 伉儷參訪臺中區農業改良場

文/楊廷珍、楊宏瑛、林錦宏 圖/孫培賢



▲高代理場長熱烈歡迎海地共和國總統馬德立閣下伉儷參訪

本(103)年4月23日外交部安排海地共和國總統馬德立閣下伉儷前來本場參訪農業栽培技術，是繼去(102)年度吐瓦魯總理索本嘉暨諾魯總統瓦卡等國家元首級人物造訪後，本(103)年度首場國家元首級人物參訪本場；可見本場在農業技術上創新研發成果及外賓接待參訪上的用心，獲得外交部肯定。參訪是日由高代理場長德錚帶領各研究人員歡迎蒞場貴賓，透過解說本場所轄業務內容及農業相關問題答詢，並安排貴賓們品嚐台中私十號米食暨參觀本場研發成果展示館中之各項農業研發與創新成果。

最後安排外賓實地參觀本場台中私十號水稻田區暨水稻機械插秧現地操作展示，透過該項參觀活動讓海地共和國總統暨外賓們了解台中私十號品種優勢成果暨水稻機械插秧之實作成果，留下深刻印象。



▲參觀海外聞名的水稻台中私十號機械插秧現地操作展示

農業新知專欄

亞麻氰甙知多少 (一)

文圖/陳鑽斌、陳裕星

亞麻(Linum nutitativissimum L.)英名flax，為亞麻科(屬)一年生草本植物，亦是世界上最古的纖維作物。其種子(flaxseed)富含omega-3脂肪酸之 α -次亞麻油(ALA)，兼具保健功效。另外其內含潛在毒性物-氰甙化合物(cyanogenic glycoside)，本文簡介亞麻氰甙種類，提供消費大眾瞭解，避免食用上疑慮。

何謂「潛在毒性物」？當然是指氰甙本身並無任何毒性，而毒性在於其與水解酵素例如 β -葡萄糖苷酶反應，產生水解作用而釋放氰化氫(Hydrogen Cyanide)多寡，決定食用者中毒之風險，亦指兩者必須同時存在反應，才有可能產生氰化氫。

自然界存在氰甙化合物約25種，亦稱生氰糖苷、氰醇苷，為疏水性胺基酸次級代謝產物，如纈草胺酸及異白胺酸等。其氰甙化合物種類可能因植物種類及生育期不同而有所差異存在，其中大家熟悉氰甙化合物種類分佈為樹薯中linamarin及lotaustralin、竹筍taxiphyllin、高粱dhurrin及杏仁中的amygdallin。

亞麻植株中所含氰甙化合物可分為linamarin、lotaustralin、linustatin及neolinustatin，外觀顏色為無色結晶體，熔點分佈範圍介於123~192°C(表1)，其中linamarin及lotaustralin屬於單糖苷。一般而言，單糖苷只出現亞麻營養生長期之植體內，進入生殖期間極大部份單糖苷轉換為linustatin、neolinustatin等雙糖苷。待至成熟時，可能因品種或栽培環境差異，造成籽實內含氰甙種類差異，一般而言，相關研究指出亞麻籽中每100克含氰甙化合物450mg，其中

雙糖苷類包括linustatin含量283.9mg，約佔總氰甙含量63%，neolinustatin含量148.7mg，其餘為linamarin僅有17.7mg，占總氰甙含量4%(表1)。相關研究指出亞麻籽中氰甙化合物極多數屬於雙糖苷類，而其水解酵素可耐120°C高溫並具專一性高(specificity)，因此，部分氰甙化合物可能完全沒有代謝即藉由尿液排泄，少部分可能由肝臟代謝並由尿液排出體外，所以相關臨床研究中，尚未有發生慢性氰化物中毒現象，如甲狀腺功能失調及神經錯亂等症狀。

綜觀而言，亞麻籽雖然含潛在毒性物質-氰甙化合物，但極大部分屬於雙糖苷，不像樹薯只含單糖苷類，參與水解酵素種類不同之情況下，降解效率不盡相同，部分糖苷可能在未完成降解成氰化氫前，由尿液排出體外，因此，亞麻籽之雙糖苷類可能較單糖苷類氰甙較為安全，所以亞麻籽目前為衛福部公告之「可供食用原料」。

表1 亞麻籽中氰甙種類含量及特性

種類	類型	顏色	熔點	含量(比率) mg/100g
Linamarin	單糖苷	無色結晶體	143~144°C	17.78 (4%)
Lotaustralin	單糖苷	無色結晶體	139°C	無
Linustatin	雙糖苷	無色結晶體	123~123°C	283.9 (63%)
Neolinustatin	雙糖苷	無色結晶體	190~192°C	148.7 (33%)

(孫和許，2007；Oomah et al., 1992；<http://en.wikipedia.org/>)

農業新知專欄

番石榴整枝修剪注意事項

文圖／張林仁

番石榴的結果習性是由當年已成熟側枝上抽出之新梢開花結果。但番石榴又是末梢生長最旺盛的果樹之一，因此在栽培上必須注意整枝修剪，以調節生長控制樹勢，減少養分消耗，才可有較高的產量、較優的品質與較長的結果期。在整枝方面，依據試驗研究結果以及栽培經驗，以保持自然形而不多加限制者產量最高而且省工。但採用開心形整枝，在理論上有維持優良樹冠，促進採光、通風及便於噴藥管理等優點，唯此樹形因整枝後枝條量減少，產量亦隨而降低。故番石榴的栽培應採用介於自然形與開心形的中間形，並依果園狀況、品種與樹勢等條件，調整偏重於自然形或開心形，以求取最佳利益組合。

番石榴植株整枝之基本原則在使各枝幹、葉片平均分佈，勿使枝葉太過重疊相互遮蔭，以獲取最大之光照，使葉片光合效率能充分發揮。植株之高度應控制在2公尺以下，以利疏果、套袋等作業。番石榴之修剪方式與時間須配合勞力分配、品種特性及產期調節。珍珠拔之樹形開張，以開心形整枝方式較適合。為培養基本骨架，定植後第一年避免著果過多與強剪，以促進苗木生長。選取3至4個發育充實枝條以為將來之主枝，必要時需以竹竿或繩索誘引使之平均分佈。

主枝未定形前不宜留果，以免主枝因果實重量彎曲。主枝分支之高度約40~50公分，排水不良、容易積水地區主幹宜高。主枝分枝點過低，不僅日後結果時枝條會下垂而果實易碰觸地面，遇積水或雨季時果實易感染疫病而腐爛，也不利機械作業。主枝定形後，修剪誘使分枝，以培養亞主枝。對於徒長、過密、乾枯、罹病枝條及近地面之下垂枝應剪除，如此基本樹形可以確立，而便利日後的管理工作。

至於修剪，其主要工作為摘心，即將已開花結果的新梢枝條於梢端若干節修剪，未開花結果而發育旺盛者亦摘除新梢尖端。其目的皆在抑制徒長、減少養分消耗，並促使下段枝梢開花著果，以維持較低的結果部位。摘心及修剪在番石榴栽培上為重要的管理操作，否則枝梢徒長，非但著果少，因為養分消耗，植株將迅速衰老，尤其是徒長樹冠寬廣，佔用甚多耕地面積。密植者則必造成果園擁

擠，疏植者栽培株數減少，都對結果不利，違反經濟生產的原則，故適度的摘心及修剪，極為必要。



▲清明前後大剪時，留樹頂幾個主枝，為下方的枝幹遮蔭降溫

在氣候逐漸暖化下，若一般依前人慣例於清明前後大剪者，修剪後初期因枝幹無足夠葉片遮蔭，在大量的日照下枝幹會因高溫而致萌新梢有所障礙。若改為中度修剪，或在大剪時於樹頂留2至3個主枝，以其枝葉為下方的枝幹做程度上的遮蔭降溫，應可使修剪後新梢的萌芽順利。待枝幹上萌出之新梢葉片展開發揮遮蔭效用後，再鋸除原留的幾個主枝。

綜言之，從經濟生產立場考慮番石榴的栽培管理，在產量與品質均需兼顧的原則下，整枝方面以採介於開心形與自然形的中間形為宜。修剪及摘心方面，則以採行中等程度的管理為最適。因弱剪而留節數多者，近乎放任栽培，果實品質雖不差，然因樹勢過旺，單位面積可種植株數少導致總產量低，不合經濟生產要求。反之，採行強剪而不留節的摘心方式，過份抑制樹勢發展，雖然單位面積種植株數多而總產量亦高，但果粒小而品質不良，不適宜採用。

政令宣導專欄

三新 新農民、新產業、新技術

二節 節水、節能

黃金廊道農業新方案

推動範圍：
彰化縣(埤頭鄉、竹塘鄉、溪州鄉)與雲林縣(二崙鄉、西螺鎮、土庫鎮、虎尾鎮、元長鄉、北港鎮)高鐵沿線兩側各1.5公里範圍農業用地。

圖例
黃金廊道推動範圍

濁水溪以北(彰化)
新虎尾溪以北(雲林)
新虎尾溪以南(雲林)

埤頭鄉、竹塘鄉、溪州鄉、二崙鄉、西螺鎮、土庫鎮、虎尾鎮、元長鄉、北港鎮

推動措施：
考量各地區農業環境與水資源情勢，規劃因地制宜措施，如下表所示。

推動措施	區域	濁水溪以北/彰化	新虎尾溪以北/雲林	新虎尾溪以南/雲林
		竹塘鄉、埤頭鄉、溪州鄉	二崙鄉、西螺鎮	虎尾鎮、土庫鎮、元長鄉、北港鎮
一、水利方面				
1. 推動節水管路灌溉設施		●	●	●
二、農作方面				
1. 輔導農田轉旱作		—	—	●
2. 輔導興建現代化節水溫室補助		●	●	●
3. 團藝作物節水節肥灌溉系統		●	●	●
4. 擴大推動有機農業		●	●	●
5. 推動小地主大佃農		—	—	●
三、畜牧方面				
1. 新式養豬飼養系統		●	●	●
2. 廢水循環再利用設施		●	●	●
四、漁業方面				
1. 輔導養殖漁業循環水節水設施		●	●	●
五、其他				
1. 輔導農村再生社區結合產業		●	—	●
2. 輔導農業旅遊據點		●	●	●
3. 引進青年農業經營人員		●	●	●

相關資訊：
 1. 農委會網站 <http://www.coa.gov.tw/>
 2. 黃金廊道農業新方案暨行動計畫宣導網 <http://gac.water.tku.edu.tw>
 3. 請洽詢各鄉鎮公所、農會或上網搜尋關鍵字：黃金廊道



捲揚式溫室
補助1/2，
最高450萬元/公頃



鋼骨加強型溫室
補助1/2，
最高550萬元/公頃



水平棚架網室
補助1/2，
最高45萬元/公頃



簡易式溫室
補助1/2，
最高255萬元/公頃

農業新知專欄

韭菜(韭黃)之肥培管理技術

文圖／賴文龍、趙佳鴻

韭菜是百合科蔥屬的多年生草本植物，以葉用、花苔用及根用供食用，具香辛味，含有揮發性的硫化丙烯，是臺灣重要且營養價值高的辛辣味蔬菜。



▲韭菜成品，精緻包裝上市，吸引顧客青睞

韭菜栽培對土壤適應性強，幾乎所有土壤皆可以栽培。但其最忌強酸性土壤，適宜土壤pH值為5.8~6.5。pH值低於5.5，可於第1次整地前，全面撒施石灰質材(石灰石粉或白雲石粉)，每分地150~200公斤，用曳引機翻耕深入土中與土壤充分混合改良。



▲於兩叢中間施肥並覆土提高肥效

韭菜耐旱忌土壤水分過多，不宜栽培於排水困難或積水地區，否則，易使韭菜根部腐爛，植株分蘖減少，葉片黃化而枯死。因此，土壤排水良好富含有機質的壤土為韭菜最適栽培土壤。土壤有機質含量低於1.5%時，應適度補充已堆肥化含富有粗纖維、木質素，碳氮比大



▲條施溝旁肥效差，易土壤鹽化

之有機質肥料。種植前每分地施用有機質肥料1,000~2,000公斤，翻耕土壤中並作畦，以滿足韭菜生育供根系生長所需。韭菜耐旱能力大，然於生長盛期給予適當灌溉，有助韭菜生長，提升產量及品質。

韭菜因生長期較長，必須施足夠肥料滿足韭菜生長期間營養需求。因此，第1次收割後，進行軟化處理前韭菜之肥培管理針對其生育期間營養需求施足夠量肥料，以提供韭菜生長，增加產量與品質提升。韭菜三要素推薦量每分地施用堆肥2,000公斤情況下，韭菜定植後至第1次軟化處理前之施肥量，每分地氮素8~15公斤，磷酐3~5公斤，氧化鉀6~8公斤(表1)。

表1 韭菜定植後至第1次軟化處理前之三要素推薦量(公斤/分地)

肥料別	氮素	磷酐	氧化鉀
要素量	8~15	3~5	6~8

*有機肥料施用2,000公斤/分地

基肥每分地分別施全量有機質肥料2,000公斤，及磷肥2.3~3.8公斤(換算過磷酸鈣12.8~21.1公斤)，鉀肥4.0~5.3公斤(換算氯化鉀6.7~8.8公斤)；或用複合肥料39號(12-18-12)12.8~21.1公斤(表4)，於韭菜種植前全面撒施後犁入土壤中，再作畦種植韭菜苗。

韭菜苗定植後至第1次軟化處理前，每隔約60~75天於行間或株間施用追肥1次，共計3次。每1次追肥分別施用氮肥2.6~5.0公斤/分地(換算尿素5.7~10.9公斤/分地或硫酸銨12.4~23.8公斤/分地)，磷肥2.3~3.8公斤/分地(換算過磷酸鈣12.8~21.1公斤/分地)，鉀肥0.7~0.9公斤/分地(換算



▲第1次軟化處理前韭菜植株生育情況



▲韭菜採收前植株生長情形



▲施肥靠近韭菜植株基部易發生肥害



▲白化處理後韭菜葉頂端稍呈黃綠

氯化鉀1.2~1.5公斤/分地)之肥料用量；或用複合肥料1號(20-5-10)當追肥施用，每分地施用13.0~25.0公斤量(表4)。切記，施肥時不要太靠近韭菜植株基部，以免發生肥害。



▲韭菜用黑色遮光網覆蓋進行白化處理

每次韭菜收割後之施肥量，與定植後至第1次軟化處理前之施肥量相同，即氮素8~15公斤/分地，磷酐3~5公斤/分地，氧化鉀6~8公斤/分地(表2)。每次韭菜收割後，隨即於韭菜植株行間或株間施用追肥1次，三要素肥料用量分別為氮肥2.0~3.8

公斤/分地(換算尿素4.3~8.3公斤/分地或硫酸銨9.5~18.1公斤/分地)，磷肥7.5~12.5公斤/分地(換算過磷酸鈣41.7~69.4公斤/分地)，鉀肥15~20公斤/分地(換算氯化鉀25.0~33.3公斤/分地)；或用複合肥料5號(16-8-12)，每分地12.5~23.8公斤量(表4)，促進韭菜提早恢復生長勢。以後每隔20天施用追肥1次，共計4次(表3及4)，韭菜植株經過2個月培育後，才可再進行軟化處理。



▲進行軟化處理前韭菜葉鞘噴施佈飛松防治根蟊，噴施嘉賜銅防治軟腐病

肥培管理上須注意，多施氮肥雖可提高韭菜產量，其纖維少而柔嫩，植株軟弱且易爛掉；適量磷肥施用有助韭菜根群發育伸展；鉀肥施用可增強抗病力，但多施鉀肥會使纖維變粗品質降低。

表2 韭菜收割後之三要素推薦量(公斤/分地)

肥料別	氮素	磷酐	氧化鉀
要素量	8~15	3~5	6~8

表3 韭菜定植後至第1次軟化處理前及韭菜收割後之施肥時期及分配率(%)

時期別	肥料別	基肥	第1次追肥	第2次追肥	第3次追肥	第4次追肥
定植後至第1次軟化處理前*	氮肥	—	33	33	34	—
	磷肥	76	8	8	8	—
	鉀肥	67	11	11	11	—
	有機肥料	100	—	—	—	—
韭菜收割後**	氮肥	—	25	25	25	25
	磷肥	—	25	25	25	25
	鉀肥	—	25	25	25	25

*定植後至第1次軟化處理前，每隔60~75天施1次追肥，計3次

**收割韭菜後，隨即施第1次追肥，爾後每隔20天施1次追肥，計4次

表4 韭菜定植後至第1次軟化處理前及韭菜收割後之複合肥料施用量(公斤/分地)

時期別	肥料別	基肥	第1次追肥	第2次追肥	第3次追肥	第4次追肥
定植後至第1次軟化處理前	複肥39號(12-18-12)	12.8~21.1	—	—	—	—
	複肥1號(20-5-10)	—	13.0~25.0	13.0~25.0	13.0~25.0	13.0~25.0
韭菜收割後	複肥5號(16-8-12)	—	12.5~23.8	12.5~23.8	12.5~23.8	12.5~23.8

推廣活動專欄

彩色海芋種溫室，切花品質一等優！ 臺中市后里區彩色海芋設施栽培觀摩會

文圖／許嘉錦、蔡宛育

彩色海芋是臺中市重要特色花卉，以切花外銷日本市場，年產值在兩千萬元以上，農民傳統採用露地栽培生產，致使切花長度不足，影響外銷價格甚鉅，為解決此問題並且替產業注入新活力，本場與后里區農會於103年3月3日在臺中市后里區四月路旁試驗田區舉辦「彩色海芋設施栽培觀摩會」，藉以推廣採用溫室設施栽培彩色海芋技術，可大幅提昇花長度，同時也自17個新引進品種中篩選出優良的切花及盆花品種，提供農友更新品種運用，獲得現場栽培農友一致好評。



▲與會農友在田間評價彩色海芋新引進品種之表現

彩色海芋是臺中市后里、外埔、神岡及潭子區冬季重要的特色花卉，每年11月至隔年5月為盛產期，年產切花約200萬枝，外銷日本市場約40萬枝，總產值超過兩千萬元，而切花的拍賣以長度論價，每增加10公分可提高價格10~20日元，過去農民大都採用露地栽培生產，不僅切花長度短，易感染細菌性軟腐病，且畸型花比例也較高，使得收益不彰，同時現今栽培品種也已引進多年，不僅花色選擇少，且經農民多年自行留種繁殖，造成品種退化及細菌性軟腐病與病毒病日益嚴重，而影響切花產量。去(102)年在后里區農會辦理座談會中，聽取到前述需求，因此在11月間，由本場、種苗改良繁殖場與后里區花卉產銷班第三班班長陳欽全先生共同購入15個紐西蘭商業品種，再加上種苗改良繁殖場2個新品種，共計17個品種，由陳班長提供場地，進行新引進品種的適地性試驗，以及露地、網室(青網)與溫室等3種栽培環境的切花生產比較試驗，藉由舉辦此次觀摩會，將篩選出優良花色及切花長度的新引進品種介紹給與會農友，也將利用溫室栽培生產所提昇的切花品質率、收益等資訊提供現場農友參考，希望推廣設施栽培的理念，以提昇彩色海芋的切花品質及農友的收益，促使產業長遠的發展。王鈺州總幹事亦指出，后里地區是國內首要的百合切花產地，但栽培者眾且市場行情波動劇烈，農友收益不穩定，而彩色海芋栽培者寡，且技術門檻較百合提高許多，切花價格亦相當穩定，又有外銷日本的市場支撐，不易有產銷失衡的問題，值得百合栽培農友適量的轉作生產，發展出多樣化的經營，從而穩定農友收益，使后里地區球根花卉的產業更具國際競爭力。會議最後進行座談，並有臺中市政府、后里區、外埔區、潭子區、神岡區農會人員、種苗改良繁殖場彩色海芋專家、農業試驗所病毒病專家及農糧署等共同與會，提供彩色海芋在品種、栽培、病蟲害及設施生產補助等資訊及對話，為會議畫下圓滿句點。



▲不同品種彩色海芋，均以溫室栽培的切花長度最佳

本次彩色海芋設施栽培成果指出，以溫室栽培彩色海芋，可較露地栽培者提高品種之存活率達12%，提高切花長度達33%，經換算其年化益可提高約11萬元，惟強固型溫室造價高，每分地投資金額約需180萬元以上，以年收益提高11萬元計算，至少需17年方能回

收，不符溫室一般分6年折舊攤提之原則，因此，建議農民實際上可採用簡易溫室進行栽培，假設其維持與強固型溫室相同品質，則採簡易溫室栽培之年收益將露地栽培提高22萬元，且2年即可回收設備投資，具有相當大的吸引力，值得農友參考運用。至於傳統用於栽培百合的青色網室，仍易受天候因素影響，其存活率、切花長度及年收益的改善效果有限，因此並不建議使用。此外，溫室栽培尚有花期較網室及露地栽培者提早約1~2週，花色較明亮且穩定，花朵不易污損，可以免除清洗人力，以及避免因清洗而造成的損傷等諸多附加效益。

在引進新品種表現方面，新引進的15品種及種苗改良繁殖場育成2品種，共計17品種，其中具有切花長度佳、花杯(佛焰苞)型態優美、花色穩定亮麗等特色，適合用作切花生產者，共推薦7品種，包括黃色花的Solid Gold，橙色花的香吉士與Picante，紅色花的Hot Cherry、Rosa與桃姬，深紫色花的Hot Chocolate等品種。盆花品種則推薦3品種，具有花朵數多與花葉高度配比佳特性，包括白色花Crystal Blush，黃色花Yellow Jacket，以及深紫色花Black Jack。

本次觀摩會彩色海芋設施栽培成果，建議農友由過去露地栽培方式，改採用簡易溫室設施栽培，可以有效的解決目前產業面臨切花品質差與切花長度不足等問題，亦能在短期內回收設施所投注的成本，而新引種的適地性栽培成果，則建議7切花品種及3盆花品種，均是經篩選適合后里地區栽培的優良品種，可供農友據以引種更新栽培，以改善品種老舊及感病率居高不下下的問題，同時迎合市場對花色的需求。期盼藉由此觀摩會的圓滿完成，促使農友獲得新知，協助其在栽培生產技術及品種更新有所助益，亦藉由產官學的交流合作，促進大臺中地區彩色海芋產業的穩定發展。

期

收



▲溫室中盛開的彩色海芋品質優良

表2 17個新引進栽培品種之花色及切花長度

品種代碼	品 種	花 色	切花平均長度(cm)	切花等級	推薦品種
1	Crystal Blush	白	51.3	A4、A5	盆花
2	Black Eyed Beauty	鵝黃	72.3	A7	
3	Amarillo	黃	61.7	A5、A6	
4	Pot of Gold	黃	56.9	A5、A6	切花
5	Solid Gold	黃	76.1	A6、A7、A8	
6	Yellow Jacket	黃	48.1	A4	盆花
7	種苗1號-香吉士	黃橙雙色	72.0	A6、A7	切花
8	Picante	橙	53.6	A4、A5	切花
9	Hot Blooded	橙	64.1	A6	
10	Aurora	淺紫	42.0	A4	
11	Hot Salmon	粉	69.7	A6、A7	
12	Hot Cherry	紅	51.5	A4、A5	切花
13	Rosa	紅	54.9	A5	切花
14	種苗2號-桃姬	紅	46.3	A4、A5	切花
15	Meriot	紅	52.9	A4、A5	
16	Black Jack	深紫	49.3	A4、A5	盆花
17	Hot Chocolate	深紫	61.4	A5、A6	切花

表1 彩色海芋以設施栽培之估算收益比較

栽培設施	存活率	切花長度	年收益(每分地)	年設施成本(每分地)	扣除設施成本之年收益
強固型溫室	+12%	+33%	+31萬元	20萬元(180萬元/9年)	+11萬元
網室(青網)	+2%	+10	+7萬元	3萬元(20萬元/7年)	+4萬元
露地	+0	+0	+0	0	+0



▲切花推薦品種Solid Gold、種苗1號-香吉士、Picante(由左而右)

▲切花推薦品種Hot Cherry、Rosa、桃姬及Hot Chocolate(由左而右)

▲盆花推薦品種Crystal Blush、Yellow Jacket及Black Jack(由左而右)