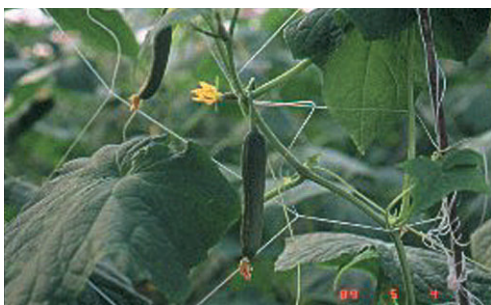


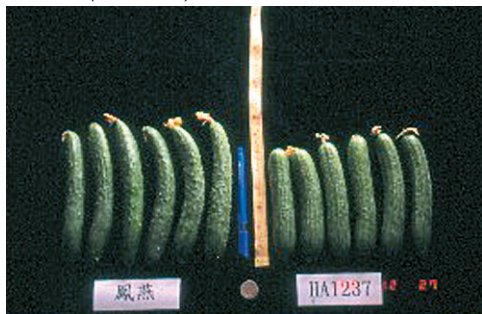
溫室栽培小胡瓜的新選擇—— 以色列種

台南區農業改良場義竹工作站 / 趙秀芳

近幾年來，在超級市場及傳統市場的蔬菜架上常可見到一種果色暗綠且有光澤無果刺、果形呈棍棒狀的小胡瓜種類，有別於以往常見之細長狀及外表具果粉和果刺的農友“鳳燕”和“秀燕”等品種。該品種的小胡瓜最大的特點為產量高，因此，在短期內即吸引大多數的農民栽種，目前已成為中南部設施栽培中最主要的品種。茲介紹該品種特性及栽培上應注意的事項。



Darius (HA1237) 品種之雌花節成性



Darius (HA1237) 品種與農友“鳳燕”之果實比較

緣起

胡瓜為葫蘆科胡瓜屬一年生蔓性作物，原產於印度喜馬拉雅山南麓附近，最早有栽培記錄的國家是印度，而傳入我國的時間約在西元前二世紀。由於栽培歷史悠久，種類甚多，依其生態特性可區分為大胡瓜、小胡瓜、全果加工胡瓜、四葉系統胡瓜及溫室系統胡瓜等。由於栽種胡瓜的用途甚廣，不僅可熟食還可涼拌及醃漬製罐等，所以成為本省重要瓜類蔬菜之一。

本省早年栽培之小胡瓜品種，大部分是從中國大陸引進，少部分從日本引入，這些品種經過多年栽種及農民自行留種後，大都形成地方品種；但由於小胡瓜具有明顯的雜種優勢，雜交種無論在產量、品質及抗病性等方面均較地方品種為佳，所以目前本省所種植的品種，大都改以一代雜交種(F1)為主。

本省小胡瓜栽培面積約在3,500～4,000公頃之間，產區多集中在台灣中南部地區，且多以設施栽培為主。設施栽培的目的是針對作物栽培的需要，藉由設施的興建，來改善作物的生長環境，使其在有利的條件下發揮最大的生

產潛力；因此設施栽培下的作物具有生長快速、提早收穫、增加產量、提高品質及減少病虫害發生等優點。一般而言，小胡瓜為雌雄同株異花之異交作物，蟲媒花，所以結果的過程是需要媒介昆蟲的幫忙授粉才可達到結果，若在設施之下栽培首先必須克服授粉的問題，雖然可利用釋放人工飼養的蜜蜂來解決，但是這樣做會增加栽培的成本，因此設施栽培之小胡瓜品種必須選擇具備單偽結果的特性，即不需要授粉及受精的過程即可自行結果；此外由於設施成本相對高於露地，所以品種之高雌花率也是必要的關鍵條件。由以色列引入之Darias (HA1237)品種由於具有單偽結果及雌花節成性之特性，使得產量高，雖然其果實品質的表現不如農友之“鳳燕”及“秀燕”等品種，仍在短期內吸引大多數的農民栽種，成為目前中南部小胡瓜設施栽培主要的品種。

品種特性

Darius (HA1237)品種之特性如下：在植株方面屬於早熟且結果早的品種，依季節的不同，在夏季定植後28天即可開始收穫，秋冬季則需要30～35天，同時其始花結果之節位在2～3節；具有單偽結果的特性，所以栽種時田間不需要釋放蜜蜂；植株生長勢強健，對於瓜類常見之白粉病較其他小胡瓜品種不易發病，葉片寬大且挺立；植株之主蔓和側蔓著生100%的雌花，偶爾僅在基部出現1～2朵雄花，屬於具雌花節成

性的品種；產量高，其單株結果產量可達5～7公斤；果實成熟期非常集中，採收期依季節的不同，夏季為2個月，秋冬季可長達3個月；果實長度為16～18公分、果實直徑為2.5～3.2公分，果實形狀呈棍棒狀；果實顏色偏暗綠色且有光澤表面無果刺；最適採收期，為單一果實重量達70～80公克之間；由於果實品質之膽度不高，僅287(g/cm²)，且可溶性固形物在2.5°左右，所以在食用的方式上，較不適用炒食，以涼拌生食為佳。

栽培管理應注意事項

以色列種的栽培與一般的小胡瓜管理方式無異，惟針對該種類之果實特性，需下列的改變。

1. 該品種在台灣一年四季皆可正常生長，但在夏季當溫室內氣溫過高及養水分供給不當時，容易造成流產果、尾端肥大果及彎曲果的發生，應及早摘除。

2. 在秋冬季植株容易受低溫之影響，而有生育緩慢且結果不良的現象，進而影響果實品質，因此應加強葉片保護措施，同時注意肥料的施用比例及病虫害的預防作業。

3. 由於該品種產量高，所以相對需肥量亦較多，但是小胡瓜屬於不耐高EC值的作物且其根系淺，當溫室內施用過多的肥料時，反而不利其生長，所以栽種小胡瓜其基肥不宜施用過多，追肥的施用以少量多次為原則。

→

→ 4. 植種必須進行整枝，以達通風、透光、減少病蟲害及增加結果等目的。其方式為摘除主蔓4節以內所發生的雌花，並且自第5節開始留果，主蔓在第22~25節時摘心，側蔓可於第一節位葉片展開後予以摘心。

5. 小胡瓜忌連作，尤以溫室更為明顯，可與玉米輪作來達到降低連作障礙。

6. 為提高果實硬度，增加果實的耐貯運性及耐寒力，可在果實發育期適量地供給鈣質肥料，並於果實發育後期控制灌水量，以降低果實含水量，減少擦壓傷果的比例。

7. 果實發育期氮肥的使用量勿過

高，以免影響果實正常生長，使得果實無法呈現該品種所特有之品質，且過量施用氮肥會導致果實苦味的增加，因此降低果實品質。

8. 以色列種的果實雖然外表帶有光澤且無果刺，但採收時仍需注意，勿使果皮受傷，以提高商品價值。

9. 通常在植株最下部的果實其品質及外觀均較差，應及早採收或摘除，以減少對植物體養水分的浪費；此外彎曲畸型果及病蟲害果也都應及早摘除。

10. 小胡瓜果實發育甚速，開花後6~8天即可採收，因此必須注意掌握最佳採期，以免影響販售品質。



三冠牌

農業用遮光網

(專利產品)
掛耳式遮光網
網身織有補強帶，固定間隔有掛耳，適活動式搭設。電動、手動皆宜。

防蟲網
木瓜專用防蟲網、蔬菜防蟲網、果蠅網等。

能源節省布
縮小溫控空間，節省能源。可遮光、防霧、防滴水。

懸掛式遮光網
讓人如處在森林般清爽，通風性佳，不怕強風。

穴植網 (專利產品)
預留作物穴植區並抑制雜草滋生，透氣性、透水性佳。

雜草抑制席
有效防止雜草滋生，溫室、園地作業方便。

其他農業用設施資材

- 活動網室零組件、
□ 溫室零件
- 聚酯鋼線
- 貯水蓆
- 固定帶
- 速束帶
- 粘扣帶
- 土木工程用布
- 水泥加勁纖維絲
- 網類製品依客戶需
□ 要縫合加工



煥坤企業股份有限公司

彰化縣福興鄉西勢村員鹿路二段155號
TEL: (04) 7773878 FAX: (04) 7789778