

扁蒲新品種高雄1號

商品名：綠鐘

高雄區農業改良場旗南分場 / 劉敏莉

懂得養生之道的人，在時序進入小暑之後，便知道食用冬瓜料理，用來降火氣及利水，殊不知扁蒲也具有同樣的功效喲！扁蒲之功用多樣化，且扁蒲果實水份含量高，熱量極低，又無特殊異味，為均衡營養蔬菜之一。加以生性強健，生長勢旺，且耐熱性佳，可謂優良之夏季果菜。現有主要栽培品種（圖1），包括長形扁蒲（牛腿蒲）及花蒲（虎斑蒲）等兩種品種，長形扁蒲果型適中且長直，具有運輸包裝及主婦料理便利之優點，但有產期短且果肉煮後易變黑之缺點。花蒲則具甜度高，有特殊香氣及口感細緻之優點，但有晚熟及雌花數少之缺點。試想如能育成具有果

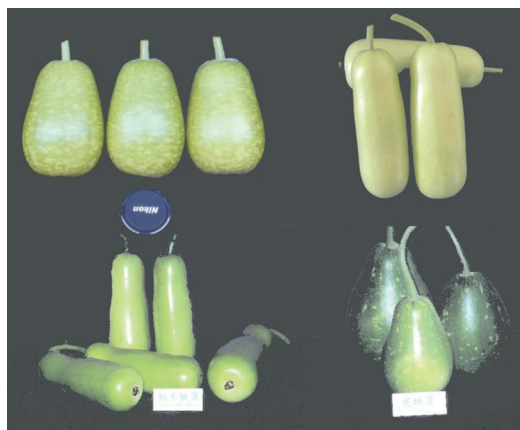


圖1 綠鐘與主要商業品種外觀之比較
1. 綠鐘(F1品種) 2. 永樂(F1品種)
3. 長形扁蒲 4. 虎斑蒲

型端正、甜度高、口感佳及具扁蒲特有香味之品種，此品種應可大受歡迎，深具市場潛力。因此本場扁蒲育種目標是，選育出適收期果重600~700公克，果型為圓筒狀，甜度高且口感細緻，煮後不易變黑及具特殊香氣之F₁雜交種（圖2）。

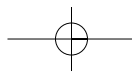
高雄1號之父母本為KS18及KS6，兩者特性為，父本果型為圓筒狀，具有雌花數多及早熟，果型端正便於運輸包裝；母本果型為梨型，果皮為虎斑花紋，具有特殊香氣、甜度高及口感細緻之優點。將兩者雜交後育出F₁雜交種高雄1號，商品名為綠鐘之優質扁蒲。

育成經過

歷經近10年之時光，完成十數個育



圖2 扁蒲新品種高雄1號之果型端正，亮麗



種試驗，幸運的從眾多的雜交一代品系中，選出符合育種目標的F₁品種—高雄1號（商品名：綠鐘）。

高雄1號之母本為KS₆ (S₆) 與父本為KS₁₈ (S₆)。

親本來源如下：KS₆ (花蒲；母本) 蒐集自苗栗縣西湖鄉之自交三代 (S₃) 的品系，果型為梨型，果皮為虎斑花紋，具有特殊香氣、甜度高及口感細緻之優點，但雌花數少，晚熟及產量低為其缺點。KS₁₈ (父本) 蒐集自高雄縣美濃鎮之自交三代 (S₃) 的品系，果型為圓筒狀，具有雌花數多及早熟，果型端正便於運輸包裝，但甜度低，不具扁蒲香味。

雜交親本於82年蒐集獲得，為自交三代品系。又經三次自花後粉後，於85年秋作進行人工雜交，得KBF006品系。86年起進行一連串育種試驗後，於90年提出申請命名登記（表1）。

品種特性

綠鐘扁蒲具有早熟性，於春作播種

至採收約78天；秋作播種至採收約88天。生長勢強，孫蔓每節均可開雌花且能著果（圖3）。第一朵雌花著生位置位於主蔓22節—子蔓1節。主要結果位置：子蔓及孫蔓。果型為圓筒狀，適收期果長為16~17公分；果徑：8~9.5公分；果重：650~700公克。果皮呈綠色，具虎斑花紋，甜度高，口感細緻，煮後不變黑，具扁蒲特有香氣（圖4）。且營養成份高，較現有品種含有豐富之膳食纖維及β-胡蘿蔔素（表2）。

圖3 綠鐘自孫蔓開始，每節均可開雌花且能著果



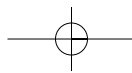
年期	82	83		84		85		86		87		88		89		90		91
期作	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春
世代	S ₀	S ₁	S ₁	S ₂	S ₂	S ₂	S ₂	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁
工 作 項 目	種原蒐集及評估		自交系育成		人工雜交		綜合力檢定		品系比較試驗		區域試驗		病毒病抗性檢定與田間病蟲害調查		成分分析與官能品質檢定		申請命名登記	
													栽培管理試驗					
															氮肥效應試驗			
															密度試驗			
															儲藏試驗			
															採種試驗			

表1 扁蒲新品種高雄1號育成之經過



圖4 扁蒲新品種高雄1號之果型端正，果皮呈綠色，具虎斑花紋，甜度高





扁蒲營養成分分析表

品系(種)	Protein (g)	Fat (g)	膳食纖維 (g)	Na mg	K (g)	Ca mg	Mg mg
高雄一號	0.65	0.03	1.7	4.26	0.13	17.4	7.88
花蒲 (CK ₁)	0.73	0.08	1.15	7.80	0.13	21.6	7.70
長形扁蒲 (CK ₂)	0.63	0.12	0.97	6.50	0.09	19.6	8.70

品系(種)	P mg	Fe mg	Zn mg	Vit.B1 mg	菸鹼酸 mg	Vit.C mg	β-胡蘿蔔素 mg
高雄一號	19.8	0.22	0.12	0.026	0.21	12.9	0.095
花蒲 (CK ₁)	12.5	0.30	0.11	0.066	0.15	15.2	nd
長形扁蒲 (CK ₂)	15.5	0.32	0.12	0.068	0.18	11.1	0.017

¹於民國89年3月採樣委請國立屏東科技大學水產養殖檢驗服務中心分析。

²可食用部100公克之含量

表2 綠鐘較現有品種含有更豐富之膳食纖維及β-胡蘿蔔素

栽培管理要點

現今台灣扁蒲的栽培面積大約有500多公頃，屏東縣是主要栽培地區，主要種植在九如鄉及高樹鄉，產品在市場頗具名氣，次要栽培縣市為彰化縣及嘉義縣。扁蒲在台灣生長良好，全年均可種植。在高屏地區，其主要栽種管理(圖5)詳述如下：

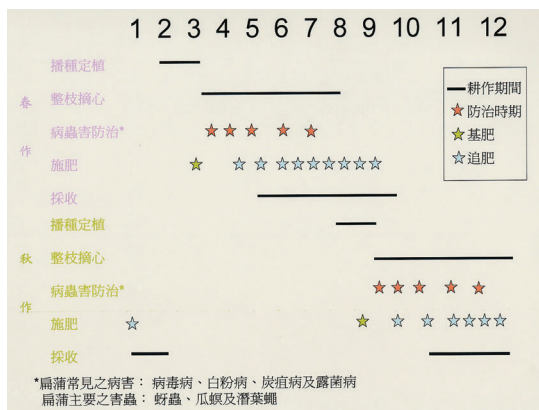


圖5 扁蒲新品種高雄1號之栽種管理圖

1. 播種適期：全年皆可種植。春作於2~3月播種；秋作於8~9月播種。

2. 育苗：扁蒲種殼較厚且質輕，不易吸水，宜先行浸種催芽。種子需預措，播種前先以流水浸種24小時，再泡入稀釋1,000倍之億力水溶液中一小時後播種，播於35孔之穴盤。

3. 定植：當幼苗長至2-3片本葉時，為

最佳定植時期，行株距為5.4m×3m。因本品種不抗病毒病，建議以網室水平棚架栽培。

4. 整枝摘心：為使雌花提早發生，應行摘心。開花時應將網室周圍掀開，以利昆蟲授粉。扁蒲之開花結果習性為主蔓上不見雌花（30節以上偶有發現），子蔓上之雌花亦多而不實，其主要結果在孫蔓第1~3節及曾孫蔓之1~2節。故栽培時，母蔓6~7葉即行摘心，促使子蔓發生數條，當子蔓5~6葉時進行第二次摘心，以留1~2子蔓1果之整枝方式管理，有助於田間透光及通風情形，可減少病蟲害之發生及增強果實之著色（圖6）。

5. 施肥適量：施用堆肥20,000公斤/公頃作為基肥，化學肥料N：165公斤/公頃，P₂O₅：55公斤/公頃，

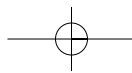


圖6 以留1~2子蔓1果之整枝方式管理，有助於田間透光及通風情形，可減少病蟲害之發生及增強果實之著色



綠鐘結果性強，因果型如鐘而得名

K₂O：120公斤/公頃，充分混合後作為追肥。第一次追肥於定植後8~10天，以全量的1/5環施於株旁，第二次於摘心後施全量的1/5，第三次於果實膨大期施全量的2/5，餘1/5於採收期追施，同時視生長情形酌量補施於畦面上。而在灌排水方面，扁蒲具有耐旱及耐濕性，惟欲獲得高產質優之蒲瓜，仍應注意田間之灌排水，勿使土壤太乾或太濕。。

6. 病蟲害防治：新品系對露菌病、白粉病、炭疽病、病毒病等不具抗性，

對蚜蟲、瓜螟、南黃薊馬等亦不具抗蟲性，與現有栽培品種相似，其防治方法請參考植物保護手冊。

7. 採收：做為鮮食用嫩果之蒲瓜，嫩果長約17公分，果寬約9公分，重約700公克時為適收標準，果梗留1~2公分減下。如採收過遲，不但肉質變粗鬆、種子變為粗硬、品質不佳且會徒然消耗植株養份，影響植株生長勢。

推廣願景

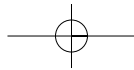
高雄1號之果實，在品質上改善了扁蒲果肉易變黑之缺點，又具甜度高、果肉細緻及特有香味之優點，又果型為圓筒狀便於運輸包裝，且適收果重約700公克，適合小家庭一餐之食用量(圖7)，深具市場潛力。根據區域試驗地點，推薦高雄1號適合於高屏地區栽培，適合土質為壤土、粉質壤土及砂質壤土。

扁蒲的生長勢旺盛，生長期間病虫



圖7 綠鐘每個適收果重約700公克，適合小家庭一餐之食用量





扁蒲新品種高雄1號田間生育之情形



扁蒲新品種高雄1號田間審查之情景

害較少，結果多且果肉細緻。嫩果可供炒食或煮湯，亦可切絲或曬乾成爲蒲脯，質樸味甘，具有特殊風味，爲加工蔬菜的珍品。又果實水分含量高，熱量極低，且含有豐富之膳食纖維及β-胡

蘿蔔素，對講求營養均衡之消費者而言，可說是極好的健康食品。採買時應選購果皮色澤飽滿，茸毛附著多的才新鮮。



三冠牌 農業用遮光網

掛耳式遮光網 (專利產品)
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

雜草抑制蓆
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

