

43

【第四十三期】

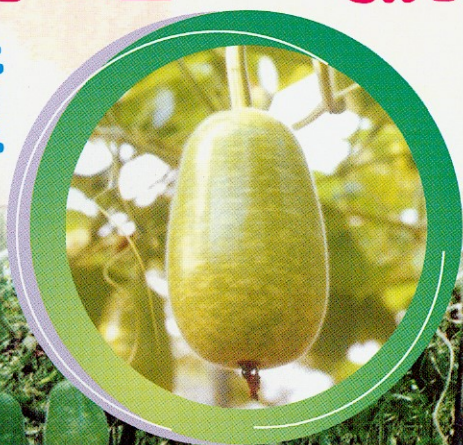
高雄區農技報導

中華民國九十一年九月

發行單位

行政院農業委員會
高雄區農業改良場

扁蒲新品種高雄一號 綠鐘



扁蒲新品系KBF006命名圖

供試材料：ks18 長形扁蒲
 ks6 永樂
 KBF006

定植日期：91年 3月 28日

高雄區農業改良場旗南分場

扁蒲新品種高雄一號田間生育之情形

扁蒲新品種高雄一號 綠鐘

劉敏莉

前言

扁蒲用途具多樣化，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，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。試想若育出一個具有這兩者優點及並改進缺點之品種，此品種應可大受歡迎。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 F_1 雜交種。

高雄一號之父母本為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 F_1 雜交種高雄一號，商品名為綠鐘之優質扁蒲。

育成經過

扁蒲為異交作物，雌雄異花同株，開花習性為傍晚開花至翌日早上花謝。高雄一號之母

本為KS6 (S_6) 與父本為KS18 (S_6)。

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 (S_3) 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 (S_3) 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91年提出申請命名登記。

品種特性

綠鐘扁蒲具有早熟性，於春作播種至採收



扁蒲新品種高雄一號，商品名為綠鐘，果型圓筒狀，具虎斑花紋，甜度高，口感佳。



綠鐘與主要商業品種外觀之比較

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。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；果寬：8-9.5公分；果重：650-700公克。果皮呈綠色，具虎斑

扁蒲新品種高雄一號育成之經過

年期	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
期作	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春
世代	S_3	S_4	S_5	S_6	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		組合力檢定		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										
栽培管理試驗										
氮肥效應試驗										
密度試驗										
儲藏試驗										
採種試驗										

申請命名登記

花紋，甜度高，口感細緻，煮後不變黑，具扁蒲特有香氣。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。

栽培環境

扁蒲生性強健，對氣候環境的適應性很廣。性喜溫暖濕潤、日照充足的栽培環境。種子發芽適溫 $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，生長發育溫度以 $25\sim 28^{\circ}\text{C}$ 為最適宜，結果適溫 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ 。在高溫期生育旺盛，所結果實亦較大，遇低溫期間及生育緩慢，所結果實少且小；但不宜連續高溫，若高溫至 35°C 持續不降，或低溫至 15°C 左右，則發育受阻，生育衰退。對土壤適應性廣，但忌積水，一般以排水良好、富含腐植質的砂壤土或腐植壤土最佳。

栽培管理要點

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，再泡入稀釋後之殺菌液中進行種子消毒後播種，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 $5.4\text{m}\times 3\text{m}$ 。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



綠鐘自孫蔓開始，每節均可開雌花且能著果

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。

5.施肥適量：



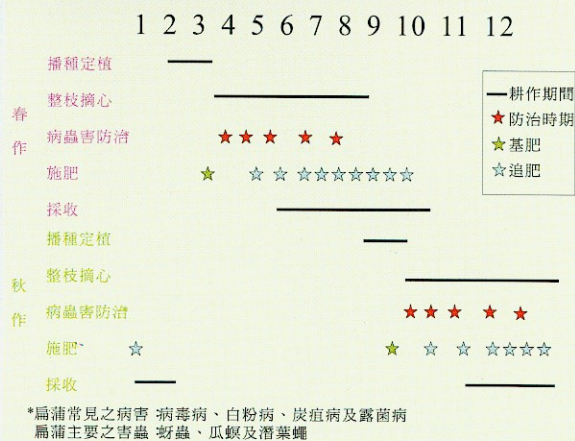
扁蒲新品種高雄一號田間審查之情形

施用堆肥 $20,000$ 公斤/公頃作為基肥，化學肥料 N ： 165 公斤/公頃， P_2O_5 ： 55 公斤/公頃， K_2O ： 120 公斤/公頃，充分混合後作為追肥。第一次追肥於定植後 $8\sim 10$ 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：高雄一號對露菌病、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 $1\sim 2$ 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。

扁蒲新品種高雄一號之栽種管理時間表



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.B ₁ 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。

綠鐘較現有品種含有更豐富之膳食纖維及 β -胡蘿蔔素



扁蒲新品種高雄一號之果型端正、亮麗

推廣願景

高雄一號之果實，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，果型為圓筒狀，且適收果重約700公克，適合小家庭一餐之食用量，深具市場潛力。根據區域試驗地點，推薦高雄一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，亦可切絲或曬乾成為蒲脯，質樸味甘，具有特殊風味，為加工蔬菜的珍品。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。



綠鐘每個適收果重約700公克，適合小家庭一餐之食用量。