

西瓜新品種「小甜甜」——台農7號

國內近10年西瓜栽培面積約在1.5-2萬公頃左右，民國92年栽培面積為15,727公頃，產量2.14萬公噸，產值約達37億元，是所有瓜類蔬菜中最大宗者，主要產區分布在雲林縣、台南縣、花蓮縣、彰化縣、苗栗縣及嘉義等縣市。由於國民生活水準提升，消費者對品質要求日益提升，社會上小家庭型態日益普遍，大西瓜由於體積龐大，攜帶不便，又無法當日食用完畢，故消費趨勢逐漸朝向小型多樣化。為配合市場之需求，品質優良之小型西瓜，逐漸形成市場上消費主流。

台灣地區除冬季寒流低溫期不適合種植西瓜外，每年3-9月間均適合西瓜栽培，但每年5-6月間，常因梅雨而造成損害，因此需避開梅雨季，所以此早熟西瓜選育就成為必備條件。另外，蔓割病是西瓜栽培管理上，最為常見的病害，目前預防方法是使用砧木嫁接，而一般多以扁



果實單果重約2.8公斤，平均糖度約12° Brix

蒲、南瓜來作砧木，除會影響西瓜品質與風味外，同時又增加成本及晚熟等缺點，故育成抗蔓割病品種為育種目標。同時西瓜果實除需具優良品質外，果皮硬度必須足夠，以防儲運時之碰撞，因此耐儲運之西瓜亦為消費市場所考慮之條件。綜合上述，西瓜育種目標應設定為：1.小型果、2.具早熟特性、3.產量高、4.肉色鮮紅、5.糖度高、6.果皮硬度高，耐儲運、7.抗蔓割病。



植株葉片深裂，田間生長旺盛

品種特性

台農7號為一代雜交品種（F1），民國84年開始進行種源收集與評估，一直到93年6月17日通過複審命名為「台農7號」，商品名稱為「小甜甜」，為又小又甜的意思。

此新品種西瓜生育旺盛果型整齊，春作定植後開第2朵雌花的時間約需27.5天，秋作約需19.5天。所結的果屬橢圓小果形，有早熟的特性，發育至採收僅需29-31天。剖開後果肉深紅艷麗，多汁味甜平均可達12° Brix，最高可達14.2°

Brix。種子殼為黑褐色，橢圓形，百粒重為33.2公克，平均單果種子數為187粒。果皮硬度高，可達11.2公斤/9平方公厘，有抗壓及耐撞之功能。採收後果實儲放17天後，品質仍佳。

田間栽培果實產量高，平均0.1公頃良果產量可達2,413公斤。另外，在精密溫室中檢定，對蔓割病具中抗反應。

栽培管理

1. 種植適期：在中南部地區種植適期為春、秋二作，春作約在2-4月定植，5-7月採收；秋作約在8-9月定植，10-11月採收。在2月定植應注意寒流侵襲，需使用防寒措施。

2. 整地、覆蓋及定植：台農7號喜疏

鬆排水良好土質，整地後覆蓋銀灰色塑膠布，以防雜草叢生。幼苗長到2-3本葉時，即可定植田間，單向或雙向定植。行株距以4-1公尺計算，每分地可定植250株。

3. 整蔓及疏果：台農7號因植株生長旺盛，所以定植後，於子蔓長達30公分時，需進行3-5蔓整枝，去除基部孫蔓，以免主蔓生長過旺，形成通風不良，增加病蟲危害。每蔓留1果為原則，小果於5公分大時例行疏果，每株留4-5果為標準。蟲害不整形果及連續

果應及早拔除，以促進果實肥大。

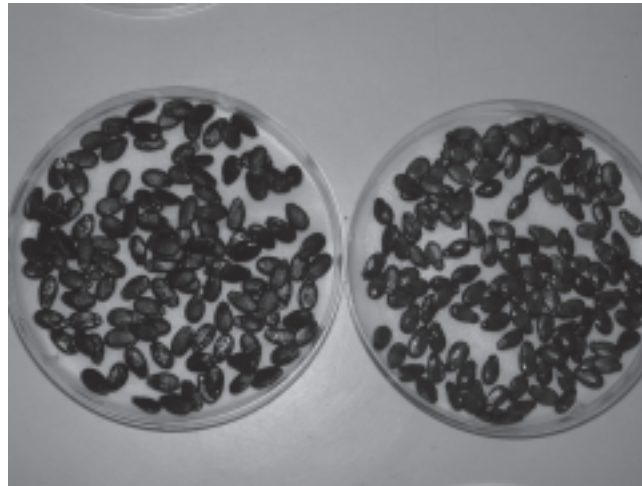
4. 適量施肥：肥料施用量以作物施肥手冊為準，基準用量每公頃氮肥210公，磷肥120公斤，鉀肥220公斤。

5. 灌溉及排

水：瓜園灌排水應視植株發育及天候情況決定，以畦面保持充分濕潤為原則。果實肥大期到達最高峰時，因乾濕不均勻會造成裂果及影響品質。遇連續大雨應注意及時排水，因為過份潮濕易造成根部腐爛。果實成熟末期，停止供水，可以提高糖度。

6. 雜草防除：除以塑膠布及稻草實施覆蓋作業以防雜草外，畦溝之雜草可噴施「固殺草」，以防除雜草滋生。

7. 病蟲害防治：西瓜忌連作，以減



台農7號種殼黑褐色（右），對照種黑美人種殼黑色（左）呈現明顯不同



「小甜甜」為又小又甜的意思

低田間病原菌含量，可避免植株罹病。台農7號不抗病毒病，所以田間之清潔工作應特別注意，避免週遭媒介昆蟲入侵，栽種期也應與四周的農地施行共同防治作業。台灣高溫多濕，病蟲害極易發生，台農7號雖對蔓割病具中抗性，但其他如炭

疽病、果斑病等應注意防治。其他病蟲害防治作業，應參考《植物保護手冊》內容，選定低毒性藥劑為原則，在安全狀態下施用，同時應注意在安全無毒範圍內才可採收。

推廣展望

西瓜台農7號（小甜甜）具有早熟生育快速的特性，在產量比對照品種（國芳）高10%，外觀橢圓形，果實硬度高（台語硬身），在田間較不易腐爛，耐儲性強，果肉深紅、糖度高，植株對蔓割病具中抗性，可以減少農民施用藥劑次數，減低農民生產成本。在台中縣、彰化與嘉義縣等地區試種，農友反應非常良好，現已通過命名推廣，預期可廣泛獲得農民接受及消費者喜愛。🌱

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