

# 站著採草莓——草莓高架床栽培技術

草莓自民國47年引進大湖種植，已歷經40餘年時光。早期以畦面覆蓋方式栽植，用當年二期稻作稻草，剪裁成畦面同寬平鋪畦面，防除雜草滋生。因此在那時候栽培季節為二期稻作收割後，再行做畦定植，採果期約為農曆春節前後，種植品種以加工品種為主，所產果實由食品加工廠以契約方式收購。自80年代起，改以銀灰塑膠布覆蓋，畦面並改做成半圓形，品種亦改為鮮食用之「春香」，栽培季節提早至雙十節前後。現行品種「豐香」推廣後，栽培時期更提早至9月中旬，產果期相對提早至11月下旬。果實改由當地大盤商收購，運送至各大城市販售，同時觀光採果風逐漸盛行，假日到大湖觀光採果民眾逐年增加，遂造就了「草莓之鄉——大湖」之美名。

## 減輕農有負擔

目前草莓栽培之方式因畦面低，90%

以上作業皆需彎腰操作，尤其在採果期更令農友感到頭痛，另加上屬連續性工作，極易造成職業傷害。農民在無任何新栽培方法下，長時間採果，導致大湖地區脊髓彎曲或長骨刺之病患逐年增加，同時在農村勞力老化，人力外流情況下，更成為此項產業之一大問題。有鑑於此，自民國88年起，於苗栗區農業改良場致力開發高架床草莓栽培方法，藉以改善農民作業姿勢，減輕農民身體負擔。

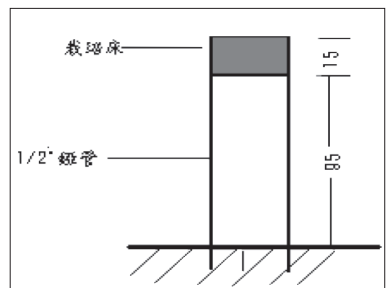
草莓高架床栽培是以前述人性化栽培之思維為基礎，改善傳統多苦勞栽培方式，減輕農民身體負擔。以1/2英吋鍍鋅管為材料，架設高110公分、寬33公分、深15公分之栽培床，上鋪介質及1吋三孔噴水帶噴灌，定植後一週每株施用市售有機複合肥料10公克，於二期花時再施用一次，其餘視植株生長情形以液肥行葉面或與噴水時同時補充。



高架栽培作業姿勢



傳統栽培採收草莓



高架床構圖



遊客輕鬆採果



鋪銀灰塑膠布栽培



鋪稻草栽培

經5年試驗，苗栗農改場已成功栽培出又大又甜之草莓。在產量上比傳統土耕栽培可多出20%以上，糖度也不輸



高架床育苗

傳統土耕栽培，由於作業姿勢全改變為站立，工作痛苦指數因此全降為最低，大大減輕農民身體負擔。栽培介質以該場開發利用菇類廢棄土為主要材料，效果並不輸進口泥炭土，不僅大大降低生產成本，且可協助解決每年上千噸菇類廢棄土所帶來之環保問題。

### 方便栽培管理

在病蟲害管理上，傳統土耕栽培，常受土傳病害，如青枯病、炭疽病、線蟲等威脅。在定植初期常受土壤病原微生物感染造成死亡缺株或植株生長發育不良，必

需進行換苗補植工作，增加農民管理之諸多不便，也增加各類藥劑使用量與頻率，同時進入雨季時，緊貼塑膠布果

實，受雨水冲刷，極易造成破皮，降低商品價值。而雨水之濺灑，亦易導致果實疫病、灰黴病等大肆發生，嚴重者整批無收成；還得花人力將病果摘除，增加不少成本。輕者亦需多施藥量與次數，始能有效控制疫情，減少損失，又更易造成殘毒過量問題，影響消費者身體健康，使本產業難以永續經營。高架床栽培係採離地栽培方式，且使用之介質為菇類廢棄物經堆積發酵製成，於草莓定植初期即無土傳病原菌危害，只要苗期管理得當，可避免發生各類病害，減少各類農藥之使用。雨季來臨時，果

## 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

實懸掛於栽培床兩側，不受雨水冲刷傷害，加上簡易防雨設施，即可避免果實疫病及灰黴病等病害發生，相對農藥使用頻率降低，用藥量如減少，可生產優質產品而永續經營。

草莓為苗栗區重要觀光休閒產業，每年採果遊客達百萬人次，為週邊產業帶來無限商機。傳統土耕栽培之觀光果園，如遇農民灌溉或下雨後，畦溝積水，泥濘不堪，需更換雨鞋才能入田採果，影響遊客採果興緻。高架床栽培草莓，不僅可穿著自己衣鞋採果，又不需彎腰，輕鬆愉快，可大大提升遊客採果意願。

傳統草莓育苗以苗床育苗為主，亦易受土傳病原菌危害，造成幼苗品質不良。若遇豪大雨，苗床經雨水浸泡，更易造成

子株死亡，或集體感病。高架床栽培草莓於採果後，可將植株略為整理，即成苗床，於假植期將子苗懸空盛接於塑膠軟鉢或穴植管上，因為離地培養，不受土傳病原菌危害，又不怕豪大雨浸泡，故可培育健康強壯苗株，對育苗工作，助益匪淺。

苗栗區農業改良於去年在天敵繁殖分場分別舉辦「草莓高架床育苗」及「草莓高架床栽培」示範觀摩會，各地農民參加踴躍，佳評不斷。用高架床栽培草莓，設施成本每分地僅需31萬元左右，設施可連續使用10年以上，平均分攤，每年僅需3萬1千元，增加成本有限，確有如上述諸多好處，應是值得推廣的一項新技術。 

合理化施肥

## 春耕所需硫酸銨肥料供應無虞

文 | 農糧署

**為**適時供應春耕所需硫酸銨肥料，農委會經協調台肥公司同意持續穩定供應，並已洽妥中石化公司增加內銷量，各項肥料將配合各地農時調供且價格不調漲，農友可以放心。

報載雲林縣部分鄉鎮農會欠缺硫酸銨肥料，經農委會協調雲林各農會及台肥公司等相關單位達成下列共識：

1. 台肥公司持續滿載運轉生產，全量供應農民需要。

2. 為防止囤積，請各農會以轄內會員及會員眷屬為對象依實際需要量供應，對購買量較大者，應登錄農友資料，以作後續追查。

3. 請縣農會依各鄉鎮市農會需求之急迫性程度作妥適調供。鄉鎮若發生臨時性

缺貨，可直接洽台肥公司中區營業處緊急調供。

4. 請台肥公司依各縣市農時需求作妥善調供。

5. 同屬氮肥之尿素肥料及其他複合肥料供應充裕，請鄉鎮市農會輔導農民改用。

6. 農糧署已洽妥中石化公司增加供應量，雲林縣各農會若有需求，請縣農會彙整向中石化公司高雄營業處洽購。

7. 為穩定肥料供需，請各農會在需肥淡季，先作適當安全庫存，以維護肥料正常供銷。

8. 國內自產硫酸銨肥料生產供應正常，在可預期的未來，價格不致上漲。 