

零汙染**固定彈簧滴灌**設施

——劉讚和發展品種、品質、品牌的優質農業

一位花藝家將彩椒切半後，切面朝上，底部插上枝梗，竟成了盛放的鬱金香，引起花展現場一陣驚嘆…化平凡為神奇，依恃的不外乎創意與用心…劉讚和種植彩椒，也是如此。

南投縣埔里鎮蔬菜產銷班第10班班長劉讚和以溫網室設施栽培彩色甜椒，成果令人刮目相看。他研發零汙染固定彈簧、自動滴灌系統、養液子母管路、全自動屋頂捲揚系統及泥炭土袋植包塗刷隔熱漆降低介質溫度等設施，降低成本、提高產量；並以催熟轉色技術，解決夏季彩色甜椒著色不完全的問題，所生產的彩色甜椒獲「吉園圃」認證標章，以「埔里彩椒」共同品牌行銷，並與餐飲業結合開發彩椒料理，提高產品價值，將彩色甜椒從單純的蔬菜變換成爲各種不同角色，例如作爲花材、甚至禮品等，劉讚和的傑出表現獲得「神農獎」的肯定。

推展品種、品質、品牌「三品」理念

務農生涯中，劉讚和努力推展「三品」一品種、品質、品牌的優質精緻農業理念，這種經營農業的理念及策略，獲得當



劉讚和班長

地農民共鳴，民國91年共同組織產銷班，接受農政單位輔導，班員們踴躍參加各類中短期訓練、講習、研討會，不斷吸收農業新知識，以提升生產技術與行銷管理，相對地，也增加了經營利潤。

劉讚和目前擁有簡易網室1.2公頃，進口泥炭土袋植包約7000包，每年種植彩色甜椒約4萬株，年產量約2萬4000公斤；網室高架植床育苗圃100坪，年產穴盤種苗約20萬株；力霸式共同選別分級包裝場100坪，年共選分級包裝量約達15萬公斤。

劉讚和種植彩色甜椒，每個步驟均謹慎以對。他從國外眾多品系中，選出產量及果形均佳的彩椒品種，由產銷班



育苗圃運用128格穴盤育苗。(劉讚和 / 提供)



栽培生產清潔、安全、健康的彩色甜椒



自行研發的泥炭土袋植包定植孔挖孔器（劉讚和 / 提供）

班員共同栽培，並引用國內外各種先進的自動化設施，改善現有農業設施，以降低生產成本，提高農產品的品質，運用行政院農委會台中區農業改良場開發的國產介質、自動養液滴灌系統等技術，發展「養液介質栽培」精緻農業，同時引進企業化經營管理模式發展本土農業，提高經營利潤，並運用各種商業行銷網站，發展電子商務，開拓新的行銷通路，提高產品的價值與利潤。

研發先進技術，領導同業

劉讚和率先設置彩色甜椒品種篩選溫室，篩選出適合本地氣候生長的優良彩色甜椒品種，推廣為產銷班共同栽培品種，同時試驗彩色甜椒單幹、雙幹、半放任整枝等不同栽培方式，求算出泥炭土袋植包的最佳行株距，成功提高單位產量與品質。

此外，他領先採用進口泥炭土袋植包，以自行研發的泥炭土袋植包定植孔挖孔器，取代使用美工刀割挖定植孔，避免袋植包由挖孔處提早破裂，配合簡易溫網室、自動養液滴灌系統，以先進的養液袋耕方式，栽培生產彩色甜椒、牛番茄、小胡瓜等高經濟溫網室安全蔬果。並研發養



自行研發的零汙染固定彈簧自動滴灌系統



自行研發溫室定時電動捲揚器，能有效降低溫網室的室溫

液自動滴灌系統及介質栽培養液配方，發展介質栽培精緻農業。

劉讚和並改良舊型溫網室的結構，促進溫網室內空氣對流，排除溫網室的熱累積，使夏季期間能有效降低溫網室的室溫達4℃，可節省溫網室設施搭建費用達20%，同時率先使用白色隔熱漆，塗刷在泥炭土袋植包表面，夏季可有效降低袋植包內的溫度，最高可達4℃，能夠促進植物根系的生長，提高彩色甜椒的品質與產量。

運用自動化設施，提高生產效益

在田間作業方面，他採用養液定時自動滴灌、溫室定時電動捲揚、電動升降採果車、自走式動力噴藥車、電動清果機、重量式選果機等自動化機械設施，不但操作方便，且省時省力，不但提升工作效率，也降低人工成本，提高經濟收益。

作物栽培生長期間，他十分重視農產品安全用藥，運用有益微生物菌、性費洛蒙、黃色粘板等生物、物理方式防治病蟲危害，減少農藥使用量，並申請「吉園圃」認證，生產清潔、安全、健康的蔬果。

此外，劉讚和的育苗圃率先運用128格、40格等不同規格的穴盤育苗，彈性調整苗圃播種及本田定植時間，可提早採收期1個月，達到產期調整、提高產量、提升售價等目的。



作物栽培生長期間重視農產品安全用藥 (劉讚和 / 提供)

品以精緻的包裝作為禮品化行銷，並利用彩色甜椒果型優美、色彩鮮豔、觀賞期長、口感佳等特性，發展彩色甜椒盆景，提升農產品附加價格與收益，同時因應電子化時代的便利，運

建立品牌，發展休閒農業

劉讚和並興建產銷班共同集會所與集貨場，供班員們討論、集貨、選別、分級包裝、冷藏、行銷、採購等班務使用，藉以提升產銷班產品的品質，進而建立「埔里彩椒」班共同品牌，每年參加各類農特產展示與展售會，促銷彩色甜椒、牛番茄，且以多角化推廣行銷。

行銷方面，他率先採用手工紙編禮籃、禮盒，將彩色甜椒、牛番茄等農特產

用電子與平面媒體、商業網站等管道開拓行銷通路，產銷班班員全年生產、穩定供貨，與兆豐等通路商採全年定價契約生產，確保利潤。

因應休閒農業風潮方興未艾，劉讚和也運用農村豐富的田園景觀資源，發展彩色甜椒、牛番茄觀光園區，成為埔里鎮極具地方特色的休閒農園，為本土農業發展開創嶄新的局面。🌿

省時省工 · 降低成本 · 提高產量

農作物栽培網








- **適用於：**網室、花卉、菇舍
- **用途：**遮光、防風、防霜、防寒等農林漁牧專用網
- **防止蟲鳥、毒素病**侵害農作物最佳資材。

- **適用於：**莖類、爬藤類、瓜果類、蔬菜類
- **用途：**防風、防雨、防止倒伏、不易發生蟲害、方便採收。
- 大量減少農藥使用次數。
- **主要產品：**花網／瓜網／芹菜網／豌豆網／防(捕)鳥網／洋香瓜地面網／甜椒網／蕃茄網／辣椒網／絲瓜網／甘蔗網／大蒜網／蘆筍網／茄網／萬年青網／蕃茄引線
- **其他主要產品：**運動網／安全護網／攀爬遊具



欣隆製網股份有限公司
HSIN LONG NETTING CO., LTD

工廠：彰化市南安里彰鹿路174-1號
TEL:04-7524625 · 7613567 FAX:04-7611750