

富綠遺傳特色強化劑

(本文接續封底的百香果空包彈...) 6. 植株長勢太強或氮素過剩或植株太弱會造成**光合醣不足**，導致花粉管發育受阻而空包彈。著果量太大時，後續的花果也容易空包彈。解決之道：用富綠產品幫從製造大量光合醣，同時控制好徒長。7. 用了抑制性強的藥劑也會阻礙受精的進程而空包彈。解決之道：注意用藥，萬一用錯藥趕快用**富綠產品**補救，能大幅減輕藥害。●農民在受粉期都很重視要噴**硼鈣**來幫助花粉管發育，但是**光合醣不足**會導致花粉管發育差，或導致胚株弱化，**其嚴重性比缺硼鈣嚴重千萬倍**，如果不重視光合醣，空包彈會是永遠的惡夢。●**上述造成空包彈的7大因素**，只要照方法噴**富綠產品**幫樹體製造大量光合醣，除了1的受粉期，當雨下太大時無法改善外，遇見其餘6項因素，絕對會大大減少空包彈。

●**想要解決空包彈，除了照步用富綠產品，仍需特別注意下列重點事項：**

1. 百香果從花芽分化到開花約需30-37天。所以最遲在開花前的37天就必須認真培養粗莖的主蔓與子蔓，用**金鋼**或**富綠勇+真正美**或**甜回甘**幫樹體製造累積大量**光合醣**，而且氮素不能夠過剩，不能強勢徒長。如此就能夠讓雌雄蕊花器，卵子、精子發育都很完整，**才能夠受精良好**，種子才會發育良好有漿汁。(氮素過剩而強勢徒長的，需更密集噴**金鋼+甜回甘**或**真正美**，幫植株製造更大量光合醣，才能把氮素代謝完全)

2. ※★※**枝葉過密的一定要將過密的部分藤蔓剪除，絕對不要用摘葉留蔓的方式**，光摘葉不剪蔓的致命傷在於：**a.**摘葉後葉片數不足的枝條，其上面的花蕾或果實會發育不良，花蕾發育不良容易造成雄性不孕或雌性不孕而空包彈。**b.**摘葉後枝條會變弱，病原菌容易入侵。**c.**摘葉時製造太多傷口會產生大量**乙烯**，會造成果實未老先衰，很容易空包彈，也會導致未摘除的葉片提早老化。(直接疏剪子蔓或孫蔓造成的傷口最少，產生的乙烯最微量)。

●從開花前37天至受粉結果後的14天內是關鍵期，最忌諱亂用生長激素荷

爾蒙催大或擋藤著果，更忌諱使用巴克素或克美素縮節間，使用麥角固醇抑制劑或用有機磷劑殺蟲或某些殺蟎劑都要很小心，**劑量太重或一不小心就會導致花粉、胚珠、花粉管或受精好的種仁發育受阻礙，導致雌性或雄性不孕。**

●噴生長激素荷爾蒙催大，只會造成果殼憨憨大，導致所有**光合醣營養**通通被果殼搶走，致使種子營養衰竭而變空包彈，如果你不小心噴到荷爾蒙，**趕快噴富綠產品**幫樹體製造大量光合醣，或許還有救。

●**為了預防**花芽分化至開花-授粉-受精與種仁發育尚未穩定的時候，遇見太惡劣的天氣而空包彈，請提前照方法使用富綠產品，**先幫植株累積大量光合醣**，萬一天候太惡劣時，耐受性才會夠強，遇大寒流加**百面旺**能減輕寒害，但是溫度過低會**神仙也難**。(溫度過不過低全看百香果的耐受性，橫越勇，光合醣蓄積越多，耐受性就越強而越不易寒凍傷。高溫障害也一樣。

●**當結果量過大時，光合醣被果實發育搶光**，這時候只有摘除過剩果，或者拼命噴**富綠產品**，幫樹體製造更多**光合醣**。切記！有多少光合醣才能養多少果實。農友經常以為結果量過大時只要多施肥料就行，沒思考光合醣佔所有果實組成份的90%，而肥料只占10%。當90%不足時，卻拼命補那10%，很容易中肥毒，氮素過剩更會羊不肥 肥了狼！

●**百香果的發育**，必須種子與漿汁囊包持續長大，然後果殼才跟著同步長大才會正常。**濫用荷爾蒙催大**，會果殼很大很厚而漿汁很少，而且一不小心就會空包彈。濫用生長激素或**荷爾蒙型的徒長抑制劑(巴克素、克美素)**，在花粉、胚珠(精子體、卵子體)形成-發育期及幼果種子發育穩定期，都容易造成空包彈，購買市售之葉肥時請問清楚裏面有無偷摻生長激素-荷爾蒙，免得遭受重大損失欲哭無淚。所有富綠產品絲毫沒有荷爾蒙，噴富綠產品的，其內之種子漿汁囊胞都會非常飽滿。

●**藤太強時或颱風來前**農民會用水溶性NAA(SNA萘乙酸鈉)作勒蒂或用來擋藤著果，會造成芯尾皺縮，也會造成後續空包彈的問題，也有廠商用荷爾蒙型除草劑摻入營養劑內賣給農友，以前會用2.4D，因氣味特殊容易被抓包，現在則改用MCPA脫禾草或MCPB-ethyl加撲草...等，一樣會皺葉縮芯

空包彈，請小心！（看**百香果照片1**，用了NAA荷爾蒙或荷爾蒙型除草劑擋藤防落果，造成縮芯皺葉，日後空包彈慘重。）



▲照片1



▲照片2

●**冬天的蜜番茄**，比起夏天溫度已經明顯降下來，要開出大花穗，要著果良好非常簡單，只要噴**富綠勇**或**金鋼+真正美**讓枝梗粗勇實硬，讓葉片非

●**百香果高產量又高品質的**成敗關鍵，在於上棚架前一尺開始，主蔓直徑要有1公分粗，而且每一節主蔓都要長出一條接近長壽菸大小的子蔓，然後很均勻的分佈在主藤兩側，子蔓除了直徑要有0.5公分左右，節間必須在5-6公分以內，只要節間夠短而藤夠粗，子蔓的每一節都會結實累累，而且都結大型果特級品。

●**過年前搶早種的**，溫度低發育慢，要提早上棚架，而且上棚架之前1尺高就要開始目目生出直徑0.5公分夠粗勇的子蔓，奠定豐產的基礎。

（看**百香果照片2**，上棚架前主蔓夠粗勇而且節節都長出夠粗勇的子蔓，才有資格講高產量）

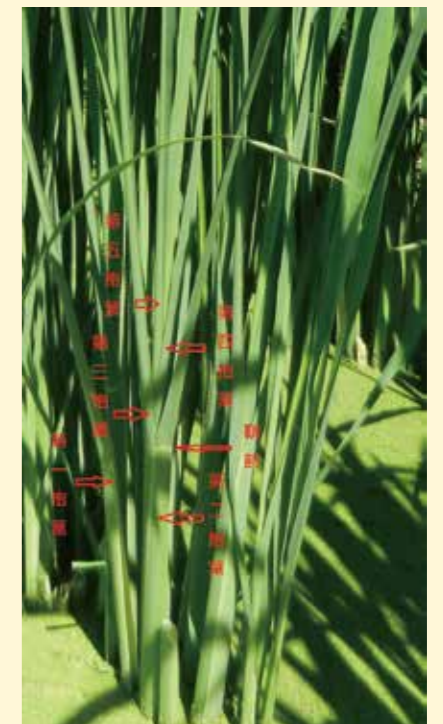
●**滿天星百香果**，生長勢比紫色百香果強很多，管理上要注意控制徒長，農民經常會用麥角醇抑制劑或矮化劑來控制徒長，一不小心就空包彈。生長勢太強時，只要用**金鋼+甜回甘**短縮節間且能製造大量光合醣，不只果實大；空包彈少；漿汁飽滿，一剝殼就暴漿。噴富綠產品能讓滿天星一剝殼就爆漿，同時讓紫黑品種剝殼卻絲毫不流湯汁。

常青翠厚實，自然會開出大型花穗，而且雌蕊也不會太長太凸出到筆筒狀雄花粉外，花粉會又多又活性強，不會有受粉不良或花粉沒活性的問題，自然會受粉受精著果良好。農友擔心著果不佳，會**用著果劑**往往造成果皮粗硬、甜度差，只要照步噴富綠產品，簡簡單單就高產量高甜度。●做甜度用高鉀加上渴水會導致葉片老化而橫轉弱，嚴重影響產量。用富綠產品做甜度，不只甜度風味口感絕佳，橫會越來越勇壯而產量非常高。

●**筊白筍：筍橫多粗大，筍就多粗大。**●**筍的長度**是由筍橫的高大程度與光照時間和溫度來決定，但是筍的胖大程度卻完全靠黑穗菌與光合醣來決定，當黑穗菌開始走菌絲時，需要大量**光合醣**當營養源，**只要光合醣很充足**，黑穗菌菌絲就會快速大量繁衍而讓筍胖大甜嫩好吃。假如光合醣不足，黑穗菌菌絲會繁衍困難而且會提早成熟，黑穗菌早熟會導致筍肉提早出現黑點；沒價值。所以**落頭結筍之前**就必須把橫顧到夠高大夠粗勇，更必須幫筍橫先累積好大量光合醣，到了筍期才能夠生出**長高肥美**的筊白筍。●想要每枝筍都又長又肥美，又細緻甜嫩好吃，成敗關鍵在於：有效分蘗期開始，就要讓每枝側芽都要很粗勇很勻大，如果側芽太參差不齊且大小差距大，筍也會大小長短差距大。因此從定植後到有效分蘗期，就要開始用**富綠勇+真正美**讓每株筍橫都夠粗勇，一直噴到像**照片4**這樣粗勇。看**照片4**，抱葉第2片葉一開張就開始用**金鋼+真正美**讓**抱葉5.6.7.8片**葉的節間短縮，讓枝梗非常粗勇，**落頭結頭時**則將**真正美**換**甜回甘**，落頭完成換噴**富綠勇+真正美**，芯葉徒長則用**金鋼+真正美**，如此才能每枝筍都又長又胖大，甜嫩細緻好吃。



▲照片3



▲照片4

●**南部的苦瓜**，進入低溫期之後，**雌花**會越來越少，**花粉**也會越來越少，生長會變緩慢，這時候用**富綠勇+真正美**，過2個晚上再用手去觸摸雄花，花粉明顯增加好幾倍，剛結果的幼小瓜會明顯變更長形，而上頭的鱗目變明顯凸起，果形變大型果。開出的雌花也非常明顯變更常更美。中大果會變更加飽滿碩大，果皮閃閃發亮。（溫度過低導致發育過度遲緩時，請加**百面旺**一起噴或將**富綠勇**換成**百面旺**）

●**南部的大瓜、小瓜**低溫期發育變遲緩，噴**富綠勇+真正美**2-3天後芯尾明顯變更粗勇，長勢變強。當溫度太低而不發育時，則再加**百面旺**一起噴，或者要省錢則將**富綠勇**換成**百面旺**也可以，噴完2天芯尾絕對明顯變粗勇轉旺盛，瓜果的發育也是眼見為憑，絕對明顯變長變美。如果氣溫還高，生長勢還太強而雌花少，只要用**金鋼+真正美**3天1次連噴2-3次之後，絕對讓你的雌花密密生。

●**無論任何瓜類或任何作物**冬天要大幅減輕寒害，請用**富根勇**來勇根實根，如果用開根素開出一堆白白嫩嫩的根，嫩白根會寒凍傷死最快。

●**中低溫期採收的蓮霧**，催花後，隨同花鏢出來的新紅一定要顧到很厚很勇，樹櫟一定要快速顧勇壯起來，因為低溫期採收的蓮霧，最怕遇到大寒流落果裂果，農友都知道高溫期採收的蓮霧最怕樹櫟太**旺**，會裂果嚴重且著色差。但是一到低溫期如果樹櫟不夠勇，就慘死。在低溫期，櫟必須夠勇，當一遍紅成熟完全，接著每棵樹櫟必須陸陸續續在走紅，如果看不到紅在走，表示樹很弱，裂果落果就會很淒慘。催花後用**富綠勇+真正美**噴葉能讓花鏢很粗勇，讓花粒果粒個頭很大。當溫度越來越低，要防寒害，必須先幫樹體製造大量**光合醣**，**光合醣**會轉化為果皮的蠟質，會轉化為細胞膜的脂肪質，會轉化為可溶性糖類，而這些才是真正幫蓮霧抗寒抗凍的物質。低溫寒流之所以會落果是低溫樹體的可溶性糖類不足或輸送困難，**當果實欠缺可溶性糖類時就會產生乙烯**，**寒害凍傷也會產生乙烯**，**乙烯**會導致果實脫落，所以農友會用果收生長素或SNA來防落果，大問題在後頭，只要**光合醣**不足，常常就算拼命噴生長素，不只落果一樣嚴重更會寒凍傷嚴重。所以遇到低溫寒流時，除了平常用**富綠勇或金鋼+真正美**先幫樹體製造大量**光合醣**，到了寒流時請用**百**

面旺+真正美來抗寒，能大幅減輕寒凍傷與落果，更能讓果實又大又黑又甜又細緻好吃。

●**棗子要又大又甜又脆**。連續開花結果的棗子，當第1第2批果實陸續轉成熟要做甜度時，後頭還有花，還有幼小果，還有中果，**如果用高磷鉀做甜度**會抑制幼小果和中果的肥大；會導致芯尾變弱而葉片老黃。這時如果採用中氮或高氮肥，成熟果的甜度又做不出來。農友們只能祈求光照充足，日夜溫度剛好而且溫差又夠。問題是老天爺又不是你在當。●**要解決這問題相當簡單**，棗子的甜度是葡萄糖果糖蔗糖半乳糖…，這些有甜味的糖通通都是**光合醣**直接轉變過來的，而且就連幼果中果要繼續肥大，百分之90也是**光合醣**在主宰，所以只要幫棗樹製造出大量**光合醣**，不只成熟果會非常甜脆好吃，連幼果中果也會粒粒都發育碩大。持續噴**富綠勇或金鋼+真正美**的棗子，不只樹櫟勇壯，成熟果甜度脆度足足，採下耐久放，幼果中果更會持續大，果實會越採越大，不會採收一段時間後，根本就找不到幾粒大果。營養生長過度旺盛而枝葉過旺時將**富綠勇**換成**金鋼**，生長勢超強或氮素太過剩再加**甜回甘**一起噴，即可產出高甜脆細緻好吃的大蜜棗，且讓幼中果明顯碩大發育。

●**舉凡果樹**只要上頭有成熟果，同時還有幼小果和中果長在同一棵樹上一起成長的，要讓成熟果甜脆細緻好吃，又要讓幼果中果持續大，甚至還要繼續開花結大型特級果，其原理都跟棗子完全一樣。

●**光合醣疑問**。**當富綠公司不斷的講光合醣時**，有人就用**光合成細菌**蒙騙說是光合酵素，說能幫作物製造**光合醣**，真是騙死人不犯法。也不少農友會買三碳糖、四碳糖、六碳糖來當作**光合醣**使用。農友們，當你用了三碳四碳六碳糖時，噴少量根本沒效果，噴多了卻絕對會造成葉片老化酥葉、果實過熟、少年老成，**其功效跟作物自體合成的光合醣**是天差地別的。**真正的光合醣**必須透過遺傳基因的訊息強化，才能讓作物自體製造合成出來，而且經由作物自己製造合成的**光合醣**，會比你噴的量多出千倍萬倍，**最重要的是作物自體製造合成的光合醣**，不只能讓樹體又勇又壯活力十足，更能讓果實又大又美，卻絕對不會造成老化過熟，更不會酥葉，請農友用心觀察。

富綠信息植物基因科技有限公司

公司電話：05-5344138
免費諮詢電話：0800-037-998



富綠遺傳特色強化劑®

避免買到假貨，請認明左側商標

如何解決百香果空包彈

所謂**空包彈**就是種子沒發育。滿分的百香果有300個種子囊包且漿汁飽滿。要達到滿分，子房內必須先有300個**良好的胚珠**，然後至少要有300個**良好的花粉粒**黏上柱頭，再長出300根**良好的花粉管**進到子房（子宮）產生精子，來讓子房內的300個好胚珠受精，才能結出300個**好種子**。1粒**好花粉**只能讓1個**好胚珠**受精形成一個**好種子**●這些花粉、花粉管、精子或胚珠，任一個出問題，就會有一個受精不良的胚珠變成**空包彈**。●假設通通都受精良好了，種子在發育中萎縮也會**空包彈**。

造成百香果空包彈的主因有 一. 雌性不孕 二. 雄性不孕 三. 受粉受精的過程被阻斷 四. 死胎

（一）**雌性不孕**:開花前25-15天左右，當花芽分化進展到雌蕊柱頭與子房、胚珠分裂（卵子群）發育時，如果受到藥害、寒害或高溫障害或氮素太過剩而光合醣不足，都會造成雌性器官功能殘缺，再怎麼受粉受精都無法形成種子囊包，就叫雌性不孕。

（二）**雄性不孕**:開花前的20-10天左右，當花芽分化進展到雄蕊分化→花粉囊包形成→花粉母細胞形成→減數分裂→花粉粒（**精子群**）形成時，同樣遇到藥害、寒害、高溫障害或氮素太過剩而光合醣不足，都會造成雄性花粉喪失生殖力，再怎麼授粉都無法讓雌性受精；無法形成種子囊包，因而空包彈，就叫雄性不孕。

（三）**受粉受精的過程被阻斷**:受粉完2-3小時內如果下雨把花粉沖掉，或藥害導致花粉管萎縮或導致胚珠喪失活力，因而空包彈。

（四）**死胎**:當雌雄都正常，受粉→受精完全後，種子在發育過程因藥害或荷爾蒙危害或光合醣不足，導致種子萎縮，也會變空包彈，就叫**死胎**。

造成上述四大因素 致使百香果空包彈的七大主因與解決之道:

1. 受粉完2-3小時內如果下雨把花粉沖掉。解決之道:拜天公 2. 溫度過高，解決之道: 櫟要顧到有夠勇，耐受性就強。 3. 溫度過低，解決之道:櫟要夠勇 4. 太乾燥，解決之道:勤噴水 5. 濕度太高，解決之道:枝葉不可過密，通風要好。枝葉過密的需將藤直接疏剪掉，決不可光摘葉不剪藤。（本文未完請接內頁32頁）

●內頁32-37頁有:百香果空包彈解決方法、筊白筍管理精要、低溫期南部的苦瓜、大瓜、小瓜高產量技術、低溫蓮霧落果防止技術與生理、棗子要讓成熟果很甜脆而幼小果與中果又要持續大更大、光合醣被蒙混疑問。

●警告 富綠所有產品商標都有專利 仿冒或販賣假貨者 會被告到很慘

富綠信息植物基因科技有限公司

公司電話: 05-5344138

免費技術諮詢電話: 0800-037-998