

# 富綠遺傳特色強化劑

●**解決鳳梨釋迦抽芯落果的關鍵在於**:1. 管你果肉怎樣膨大收縮，只要果心與果肉連結的維管束組織夠強韌，打死也不會抽心落果。

2. 只要我果肉細胞壁的強度韌性夠，大雨時，細胞壁擋得住液胞吸水膨脹的壓力，果肉就不會傻傻的撐大，當出大太陽時，**只要細胞的鎖水力夠強**，果肉內的水分就不會因葉片蒸散量太大而被抽走，果肉就不會收縮嚴重而跟果心脫離。3. 葉片和果實都要顧到非常厚實，不要虛胖，虛胖的果實葉片就跟虛胖的人一樣，南風焚風容易嚴重脫水，脫水後又會拼命吸水，細胞拼命吸水會把果肉瞬間撐大，退水時又會急速收縮，導致果肉跟果心脫離。4. **根系要霸又勇**，在面臨南風和連續陰雨過後的大晴天，當葉片水分蒸散量太大時，根的反應要夠快，不要樹體需要大量水了，根系卻還停留在水分太多的狀態而發呆不吸水，而且根系的吸水功能也要夠強，吸收的水分要接得上蒸散的速度，果肉就不會大縮水而脫離果心。

4**氮素過剩**會把**光合醣**搶去優先形成葉綠素與軟組織和嫩枝葉，會導致生成果心的光合醣因而不足，果心因而萎縮老化或弱化。**解決之道**:氮素不要貪施，進入2-3月份只要葉片顏色夠青綠，一點氮肥都不要給。萬一氮素過量了，**弱樹噴富綠勇+真正美**，**旺樹噴金鋼+真正美**，**春紅**太多的噴**金鋼+甜回甘**就解決。5. 落果期，不管果園有沒有裝噴灑水設施，只要草生栽培，地上的草活得好好的，土壤的水份乾濕變化會很小，就不容易暴乾暴濕。而且土壤溫度越高，抽芯也越嚴重，**草生栽培**的土壤溫度上升下降都沒那麼快，土溫穩定，抽芯也會減輕。

●**要解決鳳梨釋迦抽芯落果，簡單得不得了，只要照方法使用富綠產品**，人家落果20粒，你大不了落果1粒，而且果實粒粒都又大又飽滿，7-8分熟時，**完熟度就已經百分百**，色澤美、耐儲放，Q軟香甜好吃，同樣的方法儲藏，儲藏壽命絕對比人多出5-7天（何謂完熟度？請看下2頁文章）。**解決抽芯方法如下**：

:1. 結果母枝與結果枝培育期噴**金鋼+甜回甘**，弱樹將**甜回甘**換**真正美**，

先培養粗勇實硬的結果母枝與結果枝。2. 結果枝剪定後開始噴**富綠勇+真正美**，結果後**富綠勇**減半加一半量**金鋼**，樹勢夠強**富綠勇**換**金鋼**，讓每朵雌花鱗目多，粒粒都是大型果，同時讓葉片厚實，果實也非常厚實，**能製造大量光合醣**，來生成大量纖維素、半纖維素、木質素與膠質，因而讓果心非常強韌，讓果肉與果心連結的維管束組織非常強韌，更能讓細胞壁強韌，不會吸水拼命胖大，脫水又拼命收縮，果實又能粒粒大又美。3. 如果前面的基礎都沒做好，請在抽芯落果之前，趕快密集噴**金鋼+真正美**，弱樹**金鋼**減半換加一半量的**富綠勇**，快速讓釋迦合成大量的**光合醣**來轉變為纖維素、半纖維素、木質素與膠質，快速讓**果心與果肉連結的維管束組織變強韌**，快速讓果肉**細胞壁**變強韌，**則再惡劣的天氣，人家抽芯20粒，你大不了抽芯一兩粒**

●**農友們！**如果硼鈣磷鉀微量元素、海草精、氨基酸與荷爾蒙、營養劑真有那麼神，能夠解決抽芯的問題，**抽芯落果**早已不存在。●細胞分裂素不只會讓果肉細胞虛胖，高溫、焚風大晴天時更會嚴重脫水收縮，又會石細胞多而粗韌難吃，噴越多，**抽芯**就越嚴重。萘乙酸及各種生長素荷爾蒙也一樣，噴了不只抽芯，還附贈外皮裂目，果肉超粗韌。

●**大目釋迦裂果防止**，大目仔與台東一號的裂果分為高溫期與低溫期裂果。**一. 夏秋高溫期裂果**:1. 雨水多時果肉細胞被水撐大造成鱗目被撐裂。解決方法:雨水多時，只要果肉細胞非常紮實，果肉細胞的**細胞壁**非常強韌，當細胞吸水拼命往外撐大時，只要果肉**細胞壁**的強度韌性夠，**細胞壁**擋得住液胞吸水膨脹的壓力，果肉就不會憨憨大，就不會撐裂果。2. 當果肉脹水往外撐大時，只要果皮鱗目與鱗目交接的**溝**，組織夠密實夠強韌，就不會被撐裂。●**解決方法**:果肉是軟組織，只要有水就會撐大，而果肉細胞的細胞壁都是厚實組織，果皮鱗目與**溝**也是厚實組織，組成份都是纖維素、半纖維素、木質素和膠質，這些都是**光合醣**轉變過來的，只要光合醣充足，細胞壁就夠強韌，果肉吸水時就不會憨憨大，就不會把果溝撐暴裂。同樣的只要光合醣充足，果皮鱗目與溝就會非常強韌，果肉吸水脹大時，目與溝的強韌度十足，要裂果還真不容易。**二. 低溫期裂果**:當果實鱗目與鱗目之間的**溝**或**窗**已經撐開時，

鱗目耐寒，溝不耐寒，溝被凍傷，寒流一過回溫時，果肉加速撐大，把凍傷的溝撐裂開，裂果就發生。●**解決方法**:除了各種防寒措施外。1.溝的組成成分含豐富的纖維素、半纖維素與膠質，也是抗寒的成分，農友也知道，只要橫有夠勇而果實非常厚實的，寒害就少，用**富綠勇+真正美**幫釋迦製造大量光合醣，抗寒耐凍有夠強。2.農友因為要等開溝-開窗時，熟度才夠，才能採收，不然採下會放不軟熟，**有什麼方法可以讓果實未開窗-開溝時，果實就已經夠大而且完熟度已足**，採收下來絕對會Q軟香甜好吃？1.答:**果實能不能轉Q軟香甜的重點在於澱粉醣類的累積（完熟度）**，而不是開溝開窗沒，就算你開溝開窗了（目與目連接的溝撐開了就叫開溝或開窗），如果澱粉醣類累積不足，放到綿爛了也一樣不香不甜，●※●**農友們經常會誤解，以為開窗了才放會Q軟，其實釋迦的特性是**:只要澱粉醣類累積足夠，果實就會轉白霧微黃，未開窗就採下來，一樣能Q軟香甜，櫥窗壽命又更長。管理不好或者橫較弱的或噴荷爾蒙的，經常先開窗開溝，都要過熟了，澱粉醣類卻還累積不足，放爛也不好吃。●**大目仔與台東一號**，只要照方法噴富綠產品，果實絕對未開窗就已經夠大夠飽滿，而且澱粉醣類會非常充實，果實早早就轉色很美**夠完熟**，未開窗採下放絕對Q軟香甜好吃，果實也絕對比別人已明顯開窗開溝的更大更美更好吃，存放壽命更會比別人多5-7天！

●**裂果實務解決方法**:只要照方法使用富綠產品簡簡單單就解決釋迦高溫期與低溫期裂果，而且果實粒粒都大又美。●**此外**，草生栽培的，土壤的水份乾濕變化會小很多，裂果也會減緩一些。

●**觀念修正**:一講到**解決裂果**，整個農業界就大動員，拼命推薦**硼鈣**，**硼鈣如果有效，台灣就沒有任何水果會裂了！**硼鈣是植物必須元素沒錯，但是會不會裂果取決於果皮與果肉細胞壁的強度，**細胞壁的組成成分是纖維素、半纖維素、木質素**。膠質和微量**硼鈣**則組成壁的外體負責與相鄰細胞壁黏結，我們把細胞壁比喻為水壩的壩體好了，當果肉細胞一直吸水脹大時，細胞壁（壩體牆）承受的水壓越來越大，壩體牆的抗壓度夠不夠，取決於它的強度與厚度，纖維素與木質素就像鋼筋，膠質是水泥，硼鈣是砂石，請問各位，當水壓越來越大，想要壩體不崩塌，**如果沒有足夠的鋼筋**

**水泥**，只拼命加沙石來補強壩體會有效嗎？這就是整個農業界拼命用**硼鈣**卻永遠無法有效解決裂果的原因。

●**如何延長釋迦的儲藏壽命？要延長釋迦的儲藏壽命，大家必須先搞清楚**:「完熟」與「夠熟-過熟」是天地之差的兩回事。「完熟」是指擺放後色香味都能達最高標準而且最耐久放。「夠熟-過熟」是指再不採收就要過熟要爛掉壞掉了，品質卻不一定好。

●**要讓釋迦儲藏壽命非常長**，就必須有能耐把釋迦顧到還不夠熟就已經**完熟度非常好而且絲毫不會過熟**，先決條件是樹橫非常勇壯，葉片非常青翠厚勇，葉果比要對，留果數不要太超過。釋迦只要**完熟度夠了**就可以採收，採收下來就能達到最佳的Q甜香，與最長的儲放壽命。

●**釋迦噴富綠產品有什麼特色？結果母枝與結果枝培育期和花芽期噴**:會枝梗粗勇實硬，葉片青翠厚勇，開花成數非常高，會花芽花梗粗大，一開花可見鱗目幾乎都是10目的大型果。**開花時噴**:花蕾又長又粗大，花粉量比人多太多，筆或手一沾就知道。**幼小果噴**:每一鱗目都明顯隆起且粗大長形，果實明顯粗大長圓錐。**中果噴**:果實大很猛，但是鱗目依然隆起明顯，不會兩三下就平目。**中果後期至採收噴**，果實大很猛很飽滿，著色快速色澤相當美，果粉厚，整粒果都著色完全了，果肩果頂部位的目依然隆起明顯，果芯相當強韌，**鳳梨釋迦要脫芯難上難**，**大目仔**整粒白霧且夠大夠飽滿了，目與目還依然緊密相連，**要裂果難上難**，採收後耐久放，任何品種採下來絕對都比別人耐放至少5天，一放熟就Q軟香甜風味絕佳，再甜都清甜不膩。（何謂枝梗實硬？答:剪定剪一剪就知道！喀喀響）

●**釋迦冷藏凍傷的問題**:只要澱粉醣類蓄積充足，完熟度足足的，其果皮臘質角質也絕對會非常厚實，絕對更耐低溫更耐冷藏。所以冷藏要凍傷少，必須選擇完熟度足夠的釋迦，何謂完熟度足足？請回看前二段文章。

●**苦瓜**:超高產量的關鍵在於上棚架前一尺高開始，主蔓的每一節都要長出一條夠粗勇的子蔓（直徑約0.7公分-長壽菸大小），這些子蔓如果有15-20條，你的管理已經達到超高產量高品質的水準。假如主蔓憨憨的向前衝，子蔓卻遲遲不出來，你已經下課（**請看苦瓜照片**）●農友最常犯的兩大錯誤是:1.未上棚架前拼命讓藤向上衝，衝衝衝！等上棚架了，主蔓

拼命向前衝，子蔓遲遲不出來，比賽誰的藤先滿棚喔？2. 怕主蔓太強，子蔓會遲遲不長出來，因而不敢下肥，結果主蔓不粗勇，長的子蔓也瘦小無力。●**超高產量超品質的顧法則是**：基底肥下非常充足，讓主藤生長勢非常強，然後用**金鋼**壓縮住節間，同時用**真正美**讓藤非常粗勇實硬，則未上棚架，**主蔓的每一節就會目目生出像長壽煙一樣粗勇的子蔓**（請看苦瓜照片），繼續用**金鋼+真正美**噴葉，不只主蔓瓜多又大又美，每條子蔓都結滿滿的；又長又美的苦瓜。

●**苦瓜進入低溫時**，雌花會越來越少，花粉會越來越少，噴**富綠勇+真正美**，隔2夜後請用手去觸摸雄蕊，花粉會明顯多了好幾倍。3天1次連噴2次之後的第3天，端正長形的幼瓜明顯增多，10天以上的瓜明顯變大變飽滿，採收的瓜變又白又亮，果蒂旁的鱗目撐非常大，果肩會明顯高聳而果蒂下陷成V字型。滿園都是大又美的苦瓜，低溫時大家都採沒瓜 苦瓜臉，你卻春風滿面。



●**百香果**跟苦瓜一模一樣，成敗關鍵在於上棚架前一尺開始，主蔓直徑要有小指粗，而且主蔓每一節都要長一條接近**長壽菸大小**的子蔓，然後很均勻的分佈在主藤兩側，子蔓除了直徑要有長壽菸大小，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出美美的大型果。

●**百香果要如何避免或大幅減少空包彈**？4-6月大盛花時經常會遇見連續陰雨，光照差，光合醣不足，花芽分化容易出問題，經常會出現**雌蕊不全或花粉沒活性**。受粉後，每一粒花粉會長一跟花粉管進入雌蕊子宮內跟胚珠受精，**約需2小時**，有受精完全的以後就能生成一粒種子與囊包，**沒受粉**

**或沒受精完全的胚珠**就不會發育成種子，因而沒有囊包漿汁，**就叫空包彈**。

●近幾年由於氣候越來越異常，加上農友經常誤用偷摻了生長激素荷爾蒙的營養劑或農藥使用不當，空包彈的情形越來越多。●**要救空包彈，必須拜天公**，**求受粉期勿刮大南風、授粉好2-3小時內勿下雨**，最重要的是在百香果出花芽開始，要培養出**光和醣蓄積充足**的粗勇實硬藤蔓，同時要讓葉片非常青翠厚勇，讓葉片製造的**光合醣**相當大量，源源不絕的儲藏在葉梗與藤的連結處（**目**），目才會明顯鼓大凸起形成三角形，三角形越大表示光合醣蓄積越多，則雌蕊柱頭與胚珠的性功能會越完整越強，雄蕊花粉量也會夠多而且花粉活性會非常強，**受粉受精功能就會非常強**。

●**如何判斷雌雄蕊性功能完整又強而活力十足，才不容易空包彈**？答：百香果花苞要大而飽滿，開花時，**絲線狀的副花冠**，紫色部分要非常深紫，如果呈淡紫色，**表示光合醣欠缺**，會導致花粉活性跟柱頭活性和胚珠的性功能變差，很容易就會花粉管萌芽不良或受精不良而空包彈。再者，子房要長橢圓形而非常飽滿，花瓣要非常雪白，用手指摸雄蕊，花粉量要非常大，要明顯黏附一層在手指上，細看雌蕊柱頭要非常濕且黏性十足，把花粉沾上去30秒後再深呼吸用嘴大力吹風，花粉要非常不容易吹掉。**只要照方法噴富綠產品就萬事ok**，只需拜天公。



**氮素過剩、枝葉過密、徒長強的**，會空包彈非常嚴重，而且著色差。謝花越快，子房大越快的越不會空包彈，**子房膨大越慢的越空包**。

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<sup>®</sup>

(商標01672382號)

## 如何解決鳳梨釋迦抽心落果與大目籽高低溫裂果 全台灣只有富綠公司有能耐解決上述兩大難題，同時讓 釋迦粒粒大又美，而且儲藏壽命至少比人多5天。

種植釋迦的農友都知道，太多廠商講到嘴角全波，都無能解決抽心落果與裂果，**用盡天下硼鈣也無效**。農友也很古意，只要感情搏有爽，被騙死也甘願。

●農友們請把8-9分熟的釋迦剖開來，並將含果心的那一半放在水龍頭下，讓水往下沖洗果心部位，2-3分鐘後，果肉與果心連結的維管束組織就會顯現出一絲一絲的。**組織越強韌的越不容易斷裂**，而不易抽心落果。

●**釋迦的每一粒種子加上籽邊肉**就是一個**小果**，整粒釋迦是由一百多個小果聚合而成的，樹體經由果芯跟每一個小果之間透過維管束組織連結，並輸送養水份。

**說明:**果芯的組成份是纖維素、半纖維素、膠質與木質素，**百分百都是光合醣轉變過來的**，**只要光合醣不足**，果芯跟果肉連結的**維管束組織**，強韌度就會出問題。

●**當高溫焚風**，**葉片大量蒸散水份時**，果肉的水份會被葉片大量抽去蒸散用，果肉因而脫水收縮，收縮太大就會造成果肉跟果芯脫離，因而抽心落果。

●**下大雨或連續陰雨高濕時**，果肉細胞會拼命吸水脹大，因為濕度高，葉片不會蒸散水份，**但是一轉晴天**，葉片的水分蒸散量忽然變大，**果實水份**會因葉片蒸散大而被抽走，但是根部卻還停留在**“水已吸飽 不用吸水”**的狀態，導致根系會有1-2天幾乎不大吸水，而果實因為大量水分被葉片蒸散抽走，果芯周圍的所有果肉因為水分被抽走而縮水收縮嚴重，而把果肉與果芯連結的**維管束組織**扯斷，造成抽心落果（**甜柿的狀況跟釋迦一樣**，只不過甜柿沒有果芯，是萼片與果肉連結的維管束組織整圈斷裂而落果，沒有整圈斷裂的就叫**頂萼裂**）。

●**解決鳳梨釋迦抽心落果的關鍵在於:**（請看內頁30頁）

內頁30-35頁有解決釋迦抽心落果與裂果和冷藏防凍傷專刊，及**苦瓜、百香果超高產量管理法**，**以及如何大幅減少百香果空包彈**。