

富綠遺傳特色強化劑

（二）百香果授粉完，每一粒花粉會萌芽長出一根花粉管伸入子房（子宮），再產生生殖核（精子）來跟胚珠（卵子）結合形成種子，種子才能發育並形成囊胞漿汁。●300個好胚珠需要300粒好花粉，功能完整的好花粉如果只有100個，最多只形成100個種子，其餘200個胚珠就變空包彈●下雨沖失花粉或南風太乾造成花粉無法萌芽，當花粉管伸長受阻斷，或花粉管形成生殖核（精子）受阻斷，或卵子-胚珠不健全無法受精，都會造成空胞彈。●在受粉受精的過程，如果植株長勢太強或氮素過剩或植株太弱都會造成**光合醣不足**，導致花粉管發育受阻而空胞彈。再者用了抑制性強的藥劑也會阻礙受精的進程而空包彈【看封底（一）之b】●農民在受粉期都會噴**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，其嚴重性比缺硼鈣慘重千萬倍，如果不重視這問題，空包彈會是永遠的惡夢。（授粉期遇南風太乾燥須勤灑水）

（三）·幼小果期的種仁（胚和胚乳）發育期出問題。●當受粉受精完全，種子在發育過程嚴重**欠缺光合醣**或寒害或受到藥劑嚴重抑制而萎縮，或亂噴荷爾蒙生長激素，搞到果殼的荷爾蒙含量高於種子，致使光合醣都被果殼搶光，種子也會萎縮變空包彈【需注意的藥劑請看封底（一）之c】。

●如何解決空包彈？答：百香果從花芽分化到開花約需30-37天。所以在開花前的37天就必須認真培養粗勇的結果母藤與子藤，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，不能徒長強勢。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。（氮素過剩徒長強勢者，需更密集噴富綠產品，幫植株製造更大量**光合醣**才能把氮素代謝完全）※●※再者：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，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壞了了。●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期，遇見太惡劣的天候，請提前依照方

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**神仙也難**。（溫度過不過低全看百香果的耐受性，懺越勇，光合醣蓄積越多，耐受性就越強而越不易寒凍傷）

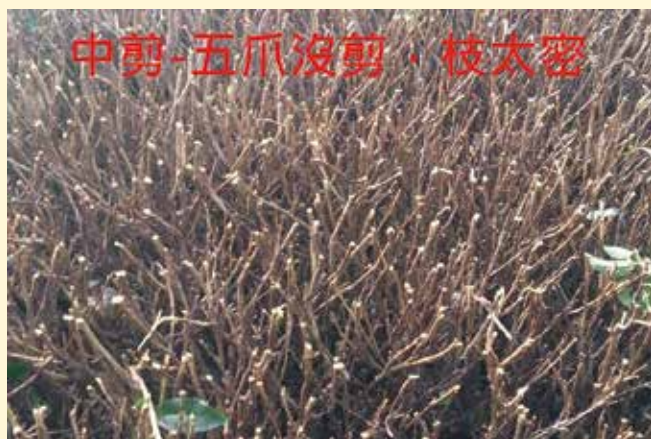
●百香果的發育，必須種子與漿汁囊包持續長大，然後果殼才跟著同步長大才正常。**濫用荷爾蒙催大**，會果殼很大；漿汁很少，而且一不小心就會空包彈。濫用生長激素或**荷爾蒙型的徒長抑制劑（巴克素、克美素）**，在花粉、胚珠（精子體、卵子）形成-發育期及幼果種子發育穩定期，都容易造成空包彈，購買市售之葉肥時請問清楚裏面有無偷摻荷爾蒙生長激素，免得遭受重大損失欲哭無淚。所有富綠產品絲毫沒有荷爾蒙，噴富綠產品的，其內之種子漿汁囊胞都會非常飽滿。

●百香果要紫黑色：**銅、鋅過量**會造成葉綠素退不掉，更會造成**花青素容易被分解**而著色不良。花青素是無色的，與糖結合形成花青素糖苷才顯現出紫色，在開花時，絲狀的副花冠越紫色的，表示花青素糖苷含量越高，花青素糖苷會反射紫外光，蜜蜂靠偵測紫外光而**找到花**。花青素會持續累積，到了轉色期，漿汁入糖時，糖跑到果皮色素層跟花青素結合，形成花青素糖苷才顯現出紫色來，花青素與糖的含量越高，形成的花青素糖苷才會越多，果皮才會越紫黑色。花青素與糖百分百都是**光合醣**轉變過來的，只要**光合醣不足**，著色絕對不好。花青素是由光合醣轉化出來的**莽草酸**形成的，因此著色還不夠紫黑之前如果**果酸退光光**，會花青素不足，會著色差。●噴富綠產品的百香果色澤紫黑、漿汁飽滿、甜度夠、香氣醇厚、帶愉快的微酸，吃完口頰生津，讓人吃了還想再吃，一粒接一粒很難饜足。●網室的買蜜蜂要買蜂王年輕的，因為蜜蜂的壽命很短，必須靠蜂王不斷的生出幼蜂來，老蜂王生育力差。

●茶葉：今年高山春茶除了凍傷外，再度面臨一個大問題，南投海拔1500-2200的春茶幾乎都出紅水而滯銷，原因是溫度驟降，為了抗寒，葉片中的光合醣大量分解為游離糖回流到枝梗根系，導致一芯二葉嚴重**欠缺光合醣**而少年老化，出紅湯，茶販都拒買，去年冬茶則是遇寒而無滋無味，茶農們：這樣的虧損你還能忍幾年？使用富綠產品10數年如一日的慈峰**嵩茗茶業老闆林於現先生**春茶一製作好，就立即打電話給富綠技術總監說：兄弟，好消息，春茶品質非常好，大家的春茶幾乎都出紅水，無人問津，我的茶販排隊排滿滿，兩三下被搶光。●為什麼大家的茶出紅水，富綠最忠實的老客戶老朋友**林於現先生**的春茶卻能夠品質破紀

錄的好？只因為堅持使用富綠產品，茶質因而特別好。茶農們！茶葉最怕亂用東西而產生異味，舉凡有種茶的，歡迎打0800-037-998，南投縣的請打0928-364-875，**富綠公司會寄林於現的茶葉讓大家品嚐**，每人2泡，歡迎索取（言明在先：品嚐的是海拔2000下過大霜的茶！凍傷的已剪除，採沒凍傷但有寒害的來製作，同海拔別人的幾乎都出紅水，只有林於現先生的，雖3泡後綠度稍不足，但品質相當好，此茶只製作清香型烏龍茶，喝慣重烘焙鹿谷烏龍茶的人，請用品評清香烏龍的客觀標準來品嚐，主觀意識太重品評就沒意義）。**林於現先生**，實際種茶面積約6-7甲，在富綠產品未上市前就開始全面當富綠產品的試驗園，至今7甲茶園全面使用富綠產品至少有10年以上，其茶廠每天能製茶乾1200斤以上，**每年生產茶乾近4萬斤**，如果富綠產品對茶質有不良影響或會產生任何異味，**林於現先生**的茶廠還能如此興盛大賺錢嗎？**大家對於從葉面噴灑任何產品都會擔心茶質受影響**，擔心噴富綠產品會影響茶質的人，請喝過嵩茗茶業的茶再下定論。●茶農們，天候越來越異常，很快的，秋茶冬茶如果再遇到異常氣候，一樣會出大問題，要顧好茶賺大錢，請找富綠公司。

●**茶葉中剪**：春茶採完中剪的，枝梗較密的一定要剪到去年的秋茶部位，將5爪分杈剪除（**照片1**），很多農民害怕中剪深剪到五爪以下，怕剪後萌芽遇高溫會2-3葉就停芯，之後沒產量。這問題好解決，**只要6月底7月初請人進行摘芯**，切記只摘芯，須留2-3目，如果任憑像採茶一樣，會慘死！摘芯後葉片才能快速轉青厚，芽體會快速飽滿，秋茶會快速均勻萌2芽，而且秋荳會較粗枝，青荳骨會夠長夠粗勇，每枝秋荳再萌2枝冬荳，冬茶就有春茶的9成量。●很多人中剪不敢剪到五爪分杈以下，只剪到五爪分杈以上（**照片2**），會導致秋茶萌芽太多太細而



照片2



照片1

半路停芯的太多，冬茶怎麼辦？**照片1**是慈峰嵩茗茶業**林於現先生**的茶樹中剪，剪至五爪以下（地面30公分），至6月底會進行摘芯，冬茶絕對會有春茶的9成以上產量，供茶農參考！（**中剪留五爪的，茶荳太密，茶質會很差**）

●**茶葉中剪、深剪怕颱風**，中剪深剪之後，沒有葉片製造光合醣來養根，根系會嚴重衰竭，最怕颱風來動搖根系，又怕雨水浸泡，所以萌芽後請勤快噴**百面旺+富綠勇+真正美**，讓新荳粗勇讓葉片非常厚實青翠，趕快幫茶樹製造大量光合醣，才能快速建構起**霸又勇的根系**，才不怕颱風。（中剪或深剪後，於夏茶2-3片葉時或夏茶摘芯後或萌秋茶之前，或颱風來前，用**富根勇**灌根一次，能快速勇根霸根，把颱風的傷害降到最低），颱風後趕快噴**百面旺+富綠勇+真正美**讓樹體快速回復，或趕快打0800-037-998，**與富綠茶葉技術部聯繫**。

●**茶葉最怕秋茶開花結果多**，會慘死！開花結實多的主因有：**1.**留夏荳作為秋荳的母枝，長出的秋荳開花多。**解決之道**：春茶採完到6月中左右，向下剪到春茶青骨的1-2目，此1-2目萌生的秋茶不易開花，秋茶採完再留2-3目，同時噴**百面旺+真正美**，則冬茶至少會有春茶的8-9成量，密集噴富綠產品甚至能超越春茶的量。（6月中是以海拔2000為基準，請茶農依據海拔高低將日期挪前或移後剪定）。**2.**樹勢弱的容易開花結實。**解決之道**：春茶採完噴**富綠勇+真正美**，幫樹體製造儲藏大量**光合醣**來勇根養根，同時讓芽體飽滿，才能萌生粗勇強勢的夏秋荳，開花就少。●不採夏茶的，於夏茶萌動至秋茶萌前噴**富綠勇+真正美**讓萌秋荳的枝梗粗勇，讓芽體飽滿起來，往後才能萌生粗勇的秋荳●**秋茶萌動後噴百面旺+真正美**，讓秋荳旺盛粗枝，**讓青荳骨有夠強有夠長**，冬茶才能高產量，青荳骨如果不夠長不夠粗，冬茶就沒量。●冬茶萌動前開始噴**百面旺+真正美**，冬茶至少會有春茶的8-9成量，密集噴富綠產品甚至能超越春茶的量。

●**茶農們**茶葉的甘甜香滑潤物質，百分之95以上都是**光合醣**轉變過來的，想要茶菁.茶乾.茶湯質地非常好，又要高產量，除了有機肥要下充足，如果光合醣不足，甚麼產量品質都沒有。噴富綠產品不只能讓茶荳粗勇；讓茶葉非常厚實而且抗蟲抗病力相當強，能減少農藥使用，減少很多農藥殘留的問題，更能將茶菁中的異味雜味徹底代謝掉，採收前一天噴富綠產品也絕不會殘留任何異味，不只能讓茶葉中所有的遺傳好特色充分展現，更能夠高產量超高品質。嵩茗茶業年年賺大錢的密訣就在富綠產品。

●**想考驗富綠產品很簡單**，拿**百面旺+富綠勇+真正美**噴任何香料植物，7天連噴2

次絕對香氣高出一倍，無絲毫雜味，而且橫更勇；葉片非常青翠厚實，甘甜味十足又很衝紅。假如一般香草植物都搞不好就別混了。

●**高山高麗菜**：農友很怕氮素過量會軟腐黑腐，但是偏偏高麗菜又是高氮作物，缺氮會結球小，要如何是好？**說明**：氮素進入菜橫內會跟光合醣結合生成氨基酸蛋白質，部份蛋白質跟鎂結合又變葉綠素，這些通稱**軟組織**，有了軟組織菜橫才會大，同步的，跟氮素結合之後剩餘的**光合醣**會轉變為纖維素、半纖維素、膠質來形成作物的厚實組織，橫才會變勇壯而抗病力很強。如果氮素把光合醣抓去形成軟組織之後，**造成光合醣所剩無幾**，導致菜橫**欠缺光合醣**來形成厚實組織，葉片就會軟趴趴，軟腐黑腐就會難控制。●如果你給了非常多的氮，把光合醣抓去形成大量軟組織之後，**剩餘的光合醣卻依然非常充足**，依然能夠用來形成大量厚實組織，你的菜就會又大又厚實且抗病力超強。因此，**氮素有沒有過剩，全看光合醣夠不夠多**。●問題來了：作物製造的光合醣有其限度，如果吸收起來的氮素太大量，會把**光合醣**通通結合掉而成為軟組織，沒有多餘的**光合醣**來形成厚實組織時，葉片會薄軟，抗病力會很差。因此想要高麗菜包心又大又厚實，肥料下充足之後，只要噴**百面旺+富綠勇+真正美**幫菜橫製造大量光合醣，高麗菜自然會抗病力超強，而且會包芯大又美。

●**高麗菜包芯大又緊實的問題**：高麗菜是胺基酸蛋白質含量高的作物，包芯大不大完全靠外葉製造的光合醣源源不絕送到芯部，然後再跟芯裏面的氮肥結合形成胺基酸蛋白質（軟組織），剩餘的光合醣同時形成纖維素、半纖維素與膠質來形成厚實組織，球心因而一直大起來。**包芯時農友們會加重使用磷鉀**，大家都以為是磷鉀讓菜包心大又實，大錯特錯，磷鉀肥只是幫忙把外葉製造的光合醣加速送往球芯，如果外葉製造的光合醣不足，沒有光合醣好送進球芯了，高麗菜就會因為磷鉀而老化而提早抽苔。所以包芯夠不夠大夠不夠緊實，**完全靠光合醣**。●採收前2週農友會用待普克利讓高麗菜更硬實，待普克利的好處是能殺菌，同時能讓球芯的**最外側包葉**綁縮住不再長大，當球芯外頭的包葉被綁縮住不再長大時，球芯芯葉的生長一樣會被抑制住，但是球芯還是會往外撐大一點點，摸起來就會感覺球很緊實，**真相則是**：球芯球體的整體生長被強力抑制了，重量變少了。因此要讓球體摸起來很緊實，重量又要大幅增加的好方法是：用**金鋼**控制球體最外層包葉不再憨憨大，又不會抑制球芯生長，同時用**真正美**製造大量**光合醣**讓球芯更大更厚實，重量才會大幅增加。

●**蘿蔔：白娘**品種為求高產量將間距定為15公分，間距太窄註定要徒長嚴重，因此疏苗前用**金鋼+真正美**，疏苗後，前後左右橫的葉片互相接觸到時開始噴**金鋼+甜回甘**，讓葉片短縮，同時提早落頭。農友一般會在疏苗後葉片重疊時噴麥角淄醇抑制劑來壓制徒長，此藥的好處是對子囊菌與擔子菌有不錯的防治效果，缺點是用太多會導致落頭結頭差，藥性未退時，蘿蔔頭生長受抑制，藥性退掉蘿蔔頭又大起來，很多人用在山藥上搞到山藥一節膨大一節縮腰，凹凸有致。蘿蔔噴了會長很多根鬚，**也容易造成裂肉**，要小心。

●噴**金鋼+真正美或甜回甘**能讓氮素代謝快，葉片非常挺拔厚勇，對黑腐、軟腐與露菌的抗性會非常強●使用**金鋼+甜回甘**提早做落頭，能讓蘿蔔又直又大又美，且肉質細緻厚實雪白，會輕煮即爛、鮮美味十足。※**因為苗的間距太窄**，絕對徒長嚴重，一定要提前做落頭。農友一般在出苗35-40天才開始做落頭，會太遲，產量至少少掉20%以上，因為間距窄會徒長，所以落頭一定會延遲，因此一定要更提早7-10天用**金鋼+甜回甘**做落頭。●農友喜歡用磷鉀硼鈣做落頭，最大的致命傷在於：會造成蘿蔔提早老化，肉質粗韌煮不爛，吃起來無滋無味，肉會不雪白而帶淡淡的土黃色，要注意。●用巴克素、克美素擋徒長做落頭會搞一堆迷你蘿蔔，用NAA落頭會根鬚滿蘿蔔，**會裂頭**更會海綿質煮不爛。

●**茭白筍**：想要每枝筍都又長又胖大而且細緻甜嫩好吃，成敗關鍵在於：從**照片3**的有效分蘗期一開始就要用**富綠勇+真正美**讓枝梗夠粗勇，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**讓抱葉第2至第8片葉的節間短縮到**鞘節的總距離**小於6公分，讓枝梗非常粗勇，**落頭時**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，雪白甜嫩好吃。



照片3



照片4

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

如何解決百香果空包彈:所謂空包彈就是種子沒發育，種子沒發育就會沒漿汁。95%的作物只要種子沒發育就會果肉不發育或果實歪偏或果實小，排除病蟲害與遺傳因素，所有這些種子萎縮不發育的成因都一樣。種植任何作物的農友都可參考。

最頂級的紫黑色百香果有300個種子囊包且漿汁飽滿。想要有300個**珠胎種子**，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**好精子**，來跟子房內的300個好胚珠結合受精才能結300個**好種子（珠胎暗結）**。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，就會有一個沒受精或受精不良的胚珠變成**空包彈**。●假設300粒胚株都受精良好了，種子如果在發育中萎縮也會**空包彈**。

造成百香果空包彈的主因有下列（一）（二）（三）：

（一）.花芽分化的第二階段出問題。花芽分化的第一階段是:葉芽、腋芽轉變為花芽。**第二階段**是花芽發育；又分為**12**個進程:1.花芽生長點伸長→2.花原體→3.小花苞→**4.萼片**→5.紫色的絲狀副花冠→6.雌蕊分化、→7雌蕊柱頭→子房與胚珠分裂（卵子群）發育→8.雄蕊分化→9.花粉囊包形成→10.花粉母細胞形成→11.減數分裂→12花粉粒（**精子體**）形成→（**花芽分化完成**就開始受粉→長花粉管進入子房→形成精子→與胚株結合→形成種子→胚和胚乳發育→囊胞灌漿（胚是種子萌芽時的根莖葉，胚乳是把胚養大的營養儲存體）。※※**第一階的花芽分化沒完成**，就根本沒花。**第二階的12**個進程如果只進行到“**4.萼片**”時，農友會發覺花苞只有萼片，內裏卻沒有紫色絲狀的副花冠；也沒有雌蕊、雄蕊。※⊙※**最慘的是abc:**（**a**）**光合醣不足**。（徒長、氮素過剩或長期光照差或葉片活性差或葉片數不足而光合效率低下，都會導致光合醣不足）。（**b**）**寒凍傷**（**C**）**藥害:**用了荷爾蒙型的生長抑制劑（巴克素或克美素）或防治炭疽的麥角固醇抑制劑用量過重或有機磷殺蟲劑與某些殺蟎劑。上述（**a**）（**b**）（**C**）都會導致**6至12**的進程不完全，致使胚珠（卵子群）或花粉（精子體）發育不全，任你怎麼受粉都會受精不良而空包彈導致花粉或胚珠功能喪失，也會導致受精後種仁發育受阻而空包彈。（本文未完，接內頁30頁）

內頁**30-35**頁有百香果空包彈解決方法及茶葉 高麗菜 蘿蔔 筊白筍生理病害診治與高產值實務管理技術。（富綠公司免費提供富綠高山茶供茶農品評，看內頁**32**頁）



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