

富綠遺傳特色強化劑

不管種任何作物，只要有能耐讓藤枝梗快速變粗勇實硬有彈性；讓葉片青翠厚實有彈性，不只高溫障礙不用怕，無時無刻你都會賺大錢。如果你用盡天下人的方法都還做不到，趕快找富綠。

二.果菜與果樹類的高溫障礙：櫟一樣越來越虛靡，老葉老化或黃化快，新葉轉青厚越來越慢，葉片喪失活力容易鈍色無光澤也容易酥葉，就算拼命施肥芯尾也越來越細瘦，枝梗轉成熟實硬變很差，花越開越小朵，結的果實個頭越來越小。果實還沒大到盡磅；還沒大完全就成熟或過熟掉，裂果與氮障礙越來越嚴重。屬於胺基酸系的果實會鮮甜味幾乎沒有（大小瓜、絲瓜、瓠瓜、苦瓜、茄子與一般番茄-非蜜番茄…），屬於糖系的果實甜度會越來越低（蜜番茄、甜瓜、梨、甜柿、木瓜、柚、芒果、荔枝、葡萄、蓮霧…），色澤也不好，嚴重時就無滋無味，糟粕無湯。這時候會用盡天下鉀肥都是假肥，都無滋無味，甜度風味都出不來。因為果實的湯汁水分幾乎都是依靠光合醣轉變出來的這些鮮甜味的大分子或酸甜味的大分子，來產生滲透壓因而保住湯汁水分的，當鮮甜味或酸甜味欠缺時，果肉的滲透壓會太低而無法保住湯汁水分，湯汁水分甚至會被枝葉倒抽走，因而更加糟粕無汁。所以一切關鍵在於光合醣。

如何徹底解決高溫障礙？

用（富綠勇或金鋼）+（真正美或甜回甘）幫作物製造大量光合醣，來讓每一片葉片都非常青翠厚實；讓所有作物的枝梗都粗勇實骨有彈性；同時用富根勇勇根固根，是解決高溫障礙的唯一方法；更是務農賺錢的不二法門）。

●高溫障礙的生死門在於光合醣，高溫期，只要作物製造的光合醣足夠供給生長和呼吸消耗用，就徹底解決了高溫障礙。所以高溫期管理作

物，除了病蟲害防治好和正常施肥外，生死罩門全在光合醣。要讓作物製造的光合醣足夠生長及呼吸消耗用，又要有多餘的光合醣儲藏起來，就必須做好下列3點：

1.作物每開展一片葉子，就一定要把這片葉片顧到非常青翠厚實，讓每片葉片的光合醣製造率都達到最高點。每種作物的葉片從嫩芯絃開展到成熟定型都有一定的天數，假設所有作物都是30天成熟定型，而且每7天就會長出一片葉子。這30天決定這片葉的好壞，在葉片定型的30天之內，一定要把葉片顧到非常青翠厚實，非常有活力有彈性。●這30天內除了剛剛定型的那片葉和早就定型的老熟葉，枝梗上還會有：剛開展1-2天的芯葉、開展6-7天的嫩葉、開展14天左右的新葉，及21天左右的7分熟葉片。這些還沒定型的葉片最怕遇到連續雨或光照不足，會導致這些葉片又薄又沒活力，更怕不小心藥害酥葉。●請大家思考一下，假如每個枝條上這幾片葉都沒顧好，這些葉片製造的光合醣都相當少，又遇見高溫，光合醣的欠缺就會更嚴重，高溫時作物的障礙與受害程度也就更嚴重。※所以把每片葉子都顧到青翠厚實，是解決高溫障礙的不二法門，更是年年穩定高產量高品質的成敗關鍵。當每片葉都青翠厚實時，莖藤枝梗絕對會粗勇實骨，作物自然高產量高品質。（依長勢強弱用金鋼或富綠勇+真正美或甜回甘簡簡單單就做到）

●很多農友管理作物，經常要在作物長到差不多了或者快要開花結果了，或接近收成看得見錢的蹤影了，才開始花精神管理，往往已經太遲，也是最糟糕的管理法。因為在高溫多雨或結果量高或果實開始轉色熟成時，光合醣的需求量會大增，先前沒認真顧好的那些不夠厚實的葉片會把光合醣解離釋放給芯葉嫩葉或果實用，光合醣一釋放完就會快速黃掉。有些則是耐受不了高溫高濕而直接黃化或酥葉，導致能夠高效率製造出光合醣的葉片數目更加不足，製造的光合醣就更加少，惡性循環下，黃葉酥葉就越來越多，高溫障礙就更加嚴重。

2.要把根系顧到非常勇：根不夠勇，吸水功能就會變差。當根吸收的水

分不夠蒸散時，葉片會關閉氣孔而睡懶覺，作物就停止製造光合醣。再者，高溫時葉片靠蒸散水分來散熱，根的吸水力太差，水分不夠蒸散時，葉片的溫度會過高，植物跟人一樣也會中暑，葉片溫度過高時，光合醣製造率會急速下降，生理代謝受影響，作物發育也變差，嚴重的就直接曬燙傷。所以勇根壯根是非常重要的。●然而農友一聽到要把根系顧好顧勇壯，幾乎都先想到開根素，開根素當然很會開根，但是會開出一堆幼嫩沒擋頭的殘障根，因為當你開出一大堆根時，每一條根的組成分至少95%以上是光合醣轉化過來的，高溫時光合醣本來就比較欠缺，用開根素強迫開出來的根會欠缺光合醣來建構厚實組織，就會虛胖虛靡沒擋頭，會敗根更快死更快。很多農友都有經驗，尤其是感染到土傳性病害：根腐、青枯、立枯、萎凋或疫病的植株，一接觸到開根素就加速死亡。因為用開根素會讓已經染病的根系抵抗力變得更差，病菌會入侵更快而加速死亡。還沒染病的根接觸到開根素後，對病害的抵抗力也會下降而更容易染病敗根。●把根系顧勇壯的方法最快就是用富根勇直接灌根。此外根系的組成分95%以上是光合醣，光合醣充足時根系才會有完整的厚實組織，抵抗力才夠強、吸水力才夠強。想要有非常充足的光合醣來勇根壯根，請回看上段文章的1：作物每展開一片葉…。●再者高溫期根系的需氧量很大，但是作物的需水量卻非常大，必須經常灌溉水，土壤的蓬鬆通氣性與保水性必須兼顧，因此必須讓土壤含有大量纖維類的有機質才能兼顧保水好通氣也好。灌溉方式最理想是點滴-滴帶給水，其次是噴帶給水，再來才是溝灌給水。溝灌給水必須注意水位最高只能達到行壟高度的1/2，最好是1/3，讓水慢慢的虹吸上壟，絕對不要一下子就讓水淹到行壟上頭，會造成土壤板結而長期缺氧，根系發育會非常差。

3. 徹底把無效枝葉剪除，不要的花和果要盡快疏除，避免消耗養分，避免枝葉過度重疊造成受光不良，更要控制徒長，不要羊不肥肥了狼。下腹枝跟受光太差的枝葉，平常一樣在呼吸消耗光合醣，但是因為受光

很差，製造的光合醣不夠消耗（飼了米ㄟ-養虧本的），所以要快速疏除。徒長枝因為自體生成的荷爾蒙量很大，荷爾蒙會強勢把光合醣搶過來拼命徒長枝葉，會消耗浪費掉大量光合醣，所以必須強勢壓制徒長。再者葉片也要嚴格控制不能虛胖太大，葉片虛胖太大時，水分蒸散會過大；會導致根系吸收的水分不夠蒸散，因而失水萎凋睡懶覺。所以管理上必須嚴格控管。想讓葉片不虛胖而非常厚實；想要嚴格控制徒長，使用金鋼。

不管任何作物想要超高產量又超高品質，植株莖枝梗一定要夠粗勇，（切記，所謂的粗勇是實硬有彈性的，不是虛胖膨管的，更不是硬化酥脆易斷的。）

●當果樹類的結果枝夠粗勇夠實硬時，開的花結的果絕對都是大型果。結果枝如果細細瘦瘦的，開的花結的果勢必都是中小型果。果菜類也一樣，如果藤枝梗夠粗勇實硬，開的花結的果也都是大型果。當主枝主蔓夠粗勇時，子蔓側枝才會夠粗勇，瓜類豆類或茄科作物，必須靠子蔓側枝來結果才有產量，如果連主蔓主枝都不夠粗勇，子蔓側枝就更細瘦了，就會低產量。所以將藤枝梗顧到夠粗勇又實硬有彈性，是所有果菜果樹的高產值關鍵。●然而一提到粗勇，很多人就會想到要用細胞分裂素，玉米素、萘苔素……等等荷爾蒙激素，或者下重肥。使用這些荷爾蒙激素或靠下重肥來做粗勇，最大的致命傷就是：作物會非常虛胖膨管；會太幼嫩不結實，對高溫高濕跟對病蟲害的抵抗力會非常差；會病蟲害嚴重無法收拾●農友也常常會先用高氮的重肥，再用高磷鉀硼鈣來做硬挺、顧結實，把葉片搞到硬化酥葉了，藤枝梗看起來好像也夠粗大夠硬了，但是開花結果率就是很差，果實會長不大而且常常七早八早就過熟掉，想破腦袋都想不出所以然來。●農友們：粗勇實骨是絕對要靠光合醣建構出來的，不是靠肥料或荷爾蒙的，只要你用肥料或荷爾蒙搞出來的粗勇實硬，絕對出大問題，顏色、型態、彈性、觸感都不對，很山寨很像，結局卻大不同，肝硬化或肝腫大跟肝很有彈性是差天差地地的。

●當藤蔓或莖枝梗夠粗勇夠實骨了，開的花結的果就會通通都是大型花大型果。緊接著這些大型果能不能大到盡磅，還是只會大到6分7分大而已，（排除授粉授精不完全的，單偽結果的則不必考慮此問題），就全靠你後續如何顧葉片了，顧好葉片等同於顧好**光合醣**。如果每一片葉都顧到非常青翠厚實，果實就會粒粒都是又大又美的特級品。如果葉片不夠青翠不夠厚實，果實大到一半或大到6-7分大時就會開始黃葉。**當葉片開始黃化**，表示你的葉片製造的光合醣不足以供養這些果實了，最底層的葉片就會開始分解釋放養分來養果實，就會快速黃化掉。當黃化酥老的葉片越來越多，葉果比太低時就慘了，果實更無法大到盡磅，只能大到6-7分大，甚至過早熟的過熟果會一堆，煮熟的鴨子就飛了，變烤乳鴿。

●當所有葉菜類的莖枝梗夠粗勇（是厚實有彈性的粗勇，不是虛胖膨管的，也不是硬化沒彈性的。），長出來的葉片絕對是寬大厚實而活力十足的，如果你不想要葉片那麼大，只要莖梗夠粗勇了，你可以用**金鋼**將葉片稍微縮小一些，葉片會變得非常厚勇，抗蟲抗病力也會相當強。

●然而一提到粗勇，很多人就會想到要用細胞分裂素，玉米素、萵苣素...等等荷爾蒙激素。使用這些荷爾蒙激素最大的致命傷就是：作物會非常虛胖膨管；會太幼嫩不結實，對高溫高濕跟對病蟲害的抵抗力非常差；會病蟲害嚴重無法收拾●農友們，荷爾蒙激素不是不能用，是要有條件使用，必須在光合醣很充足，但是植株卻處在**嚴重欠缺自體分泌的荷爾蒙**的環境下才拿來用的。例如高接梨花芽萌動至授粉結小果期遇低溫寒流時。

●彩椒的黃色是胡蘿蔔素和葉黃素，紅色是茄紅素，通通都是**光合醣**轉變過來的。當果實進入著色期，光合醣會進到果實色素層，果皮的葉綠素會開始退掉，但是**如果光合醣不足**，或者氮素太高（光合醣與氮素的比值太低時；碳氮比太低時），葉綠素會退不掉，加上欠缺光

合醣來形成紅黃色素，就會導致果實顏色混雜不鮮艷或帶綠色斑紋。●平常管理，只要用**富綠勇**或**金鋼+真正美**或**甜回甘**，幫彩椒合成大量光合醣，枝梗就會非常粗勇熟硬，分杈處的目頭會凸出鼓大如彈珠，開花結果率會相當高，且開的都是大型花，結的都是大型果，**胡蘿蔔素**和**茄紅素**也會非常充足，色澤會非常美。●著果量大或多雨或很高溫時，用**富根勇**灌根，能勇根固根讓根系對惡劣環境的抵抗力更強，能增進開花結果率，能讓果實更大更美，**能著色更好**。●非病蟲害引起的**睡午覺**，今天灌，明天就復原。●農友會用高磷鉀或微量元素來增進色澤，要注意，高磷鉀會造成植株與果實都提早老化長不大，顏色會更不鮮艷，用微量元素能讓葉片更青綠，對著色卻無直接的幫助，因為一切成敗關鍵都是**光合醣**。

●水梨天生就有石細胞，石細胞會讓梨吃起來粗粒。荷爾蒙用越多，越會分裂出更多石細胞。想要肉質非常細緻，只要用**金鋼+真正美**或**甜回甘**幫大梨製造出大量**光合醣**，就讓能梨很大卻**心小肉厚**、細緻、甜脆、好吃●使用**富綠產品**的梨，最迷人的就是：梨越大就越甜脆細緻好吃，而且**心小肉厚**，看起來13兩大的，秤起來絕對一斤足足。

●採收前30天開始，最怕連續雨光照不足，而水梨**要甜**需要大量**光合醣**來轉化為果糖、葡萄糖、蔗糖、半乳糖...，只要光合醣不足，打死都不會甜，很多農友以為多施鉀肥就會甜，結果呢？鉀肥過量，把梨縮成小籠包，因為梨小，一點點糖就夠甜，所以甜。如果梨很大時，總水份就會很多，總糖量也要很多才夠甜，這時候鉀肥都是假肥。●**鉀肥過量是蜜梨症的主因之一**●想要水梨又大又甜脆細緻耐冰放，同時要強勢防阻蜜梨症**很簡單**，採收前45-30天開始**噴金鋼+真正美**就解決。樹夠旺，希望果實越大越好的加**富綠鑽**（會作大、作甜兼擋紅，果已太大勿用），雨水過多則加**甜回甘**。

富綠信息植物基因科技有限公司 電話05-5344-138

免付費技術諮詢電話:0800-037-998（用手機打一樣免費）



富綠遺傳特色強化劑®

溫度越來越高，高溫障礙越來越嚴重，怎麼解決？

答：問題的源頭在光合醣，不管你種植任何作物，不管你用任何產品任何技術，只要你有能耐讓莖枝梗藤蔓變粗勇實硬有彈性，讓葉片青翠厚實有彈性，不只高溫障礙不用怕，再惡劣的天氣，你絕對都會高產量又高品質。如果你用盡其它方法都做不到，趕快找富綠，用富綠產品簡簡單單就能做到。（所謂厚實有彈性是厚實且韌性足而不酥脆、不硬化，也不是軟趴趴喔。當葉片或藤蔓枝梗硬化酥脆沒彈性時，植株或花果的發育就會受阻礙。當葉片軟趴趴就會多病賺沒食）。

溫度越來越高，高溫障害會越來越嚴重，高溫障礙的症狀分：**一. 葉菜類**：因為呼吸越來越快，**光合醣**釋放解離出來**跟肥料結合為營養**的速度越來越快，這時候菜的生長速度會明顯加快，老化的速度也同步加快。而且高溫也會消耗浪費掉許多光合醣，就跟人在夏天時會比冬天容易瘦一樣。**問題來了**，當**光合醣**釋放解離的速度加快，而呼吸消耗的量又更大時，作物一開始會生長快速，看起來會很旺盛，但是一旦製造的**光合醣**不夠用來開銷時，菜纔會開始出現虛靡衰弱式的生長，這時候下位葉會逐漸老黃或酥葉，芯尾的莖梗會逐漸變細瘦而新生的葉片會越長越薄或越來越小，再怎顧要轉青厚都不容易，纔再怎顧都不勇壯，老化抽苔加速，包心結球的就會不大不緊實；口感風味越來越不好。**根系**也一樣變弱而容易睡午覺，再怎麼施肥都長不好，**農友會說：都不吃肥**。作物因為不夠勇壯，抗蟲抗病力也越來越差，病蟲害會越來越嚴重也越來越難醫治，又變得很容易藥害，這就是典型的高溫障礙。（**有些農友怕病害難控制，會用高磷鉀或高硼鈣把葉片弄到硬化**，硬化葉對一般真菌性病害雖有抗性，但對細菌性病害例如：黑腐、軟腐、青枯病是沒效的，要注意，而且當外葉硬化時，植株發育就會受阻礙。最理想是要讓葉片厚實有彈性，厚實有彈性的葉片對真菌性跟細菌性病害的抵抗力都夠強，對惡劣天候的抗性也夠強，而且成長發育也會非常理想。）本文未完，請看內頁。

內頁第30頁-35頁有如何徹底解決高溫障礙、彩椒、高接梨管理重點。



富綠信息植物基因科技有限公司 電話05-5344-138

免付費技術諮詢電話:0800-037-998（用手機打一樣免費）