



旭光生技

XU-GUANG BioTech

極端氣候與化肥過量下的新世代農業生產解決方案

大綱

1. 關於旭光
2. 生物刺激素簡介
3. 產品特色與優勢
4. 主力產品簡介
5. 數據與成果

— 1 —

關於旭光



創立時間與願景

旭光創立於2018年，有鑑於全球人口的持續增長，由此所帶來的巨大糧食供應鏈壓力，以及農業市場對經濟和糧食作物品質的日益重視，追求高產量、高品質的作物供需刻不容緩。

在近年環保意識崛起下，兼顧產值與大自然兩者之間的平衡，做到友善環境、永續經營，維持農業的可循環性，是旭光生技一直不斷努力，精益求精的課題與理念。



隨著氣候巨變愈發嚴重，高溫熱浪、乾旱及不尋常暴雨等極端天氣事件的頻率逐年上升，為了應對自然的挑戰，化學性肥料和毒害性農藥時常被濫用，不適當的人為施肥導致大片土地鹽鹼化，與自然災害一起威脅著農作物的生機與農民的生計。為了要解決這些困境，旭光秉持著取之於自然、用之於自然的初衷，致力研發基於**天然物質的植物營養劑**，期望以農業可持續性的信念，解決現代農業面臨的難題並提升產量和品質。



業務領域

我們致力於生物刺激素和各式植物營養液的研發與改善，**從自然界中萃取和純化活性物質，確保產品天然且無重金屬以及有害化學物質殘留**。生物刺激素不僅能促進作物的生長與發育，增強其抵抗力，提高產量改善品質，同時也有助於減少對化學肥料和農藥的依賴，降低環境的負擔，具有獨特的特性與應用。

旭光生技的產品既不屬於農藥範疇，也難以歸屬傳統肥料，而是新一代農業創新的典範，正在改變現代農業的面貌，為我們的地球和未來世代提供更綠色、更健康的解決方案。

植物生物刺激素

生物性/功能性
胜肽

非農藥性植物病
蟲害防治資材

多元複合肥料

植物生長調節劑

植保無人機代噴

製程概述

找尋新興關鍵原料

- 除農業市場外，積極關注化工、醫藥、食品三領域最新發展，探索移植轉譯在植物生理作用表現上之可能性

微分子細胞破壁萃取

- 突破細胞壁、細胞膜屏障，直至深層細胞核萃取活性成分
- 釋放有機質深層關鍵營養素

多重發酵

- 將萃取出之分子化合物之化學鍵再切割斷鍵，成微分子化
- 篩選特定功能性微分子化片段

大量田間試驗

- 反覆修正與驗證功效
- 與市場上類似產品對照比較

旭光優勢

掌握關鍵核心技術

- 深耕化工、化學、環安等多項領域數十年，以全新觀點、掌握關鍵核心技術，革新封閉守舊的傳統農業資材市場。

一條龍垂直整合

- 從研發至生產，一條龍垂直整合，更易在每一個環節把控成本，為客戶帶來高品質，低成本的产品。

35支植物保護資材 登記證

- 旭光已陸陸續續取得三十餘張植物保護資材登記證，且持續精益求精，開發新產品，研發能力為業界翹楚。

客製化

- 可針對大型客戶與通路商客製功能性產品，多角化佈局。

產品競爭力

- 以功效、安全，二大導向為基礎，進行多次且嚴謹的大規模田間試驗，並與國內外知名品牌主力產品進行對照，皆取得良好結果，確立市場競爭力。

— 2 —

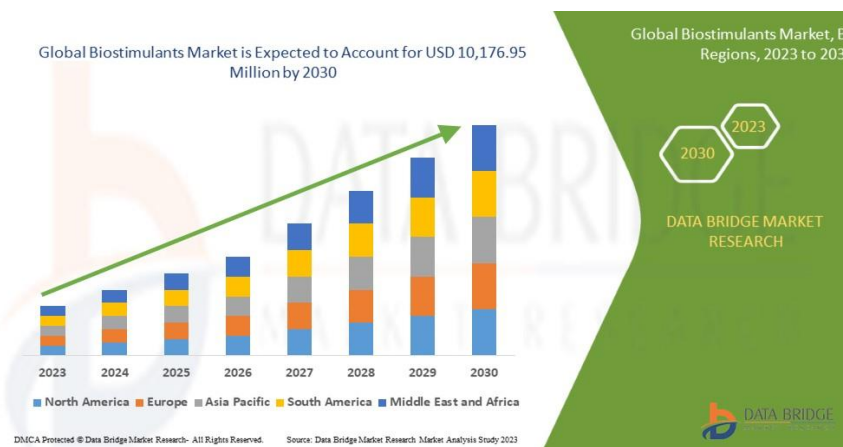
生物刺激素
簡介



生物刺激素 全球背景

生物刺激素 (Biostimulants) 是近幾年崛起的新形態農業資材，**天然、非化學性、無污染**，這個名詞最早由美國提出，並在歐洲得到了廣泛推廣與應用，目前更是在亞太市場急遽成長中，植物生物刺激素短短幾年便迅速成為全球關注的概念性產品類型。

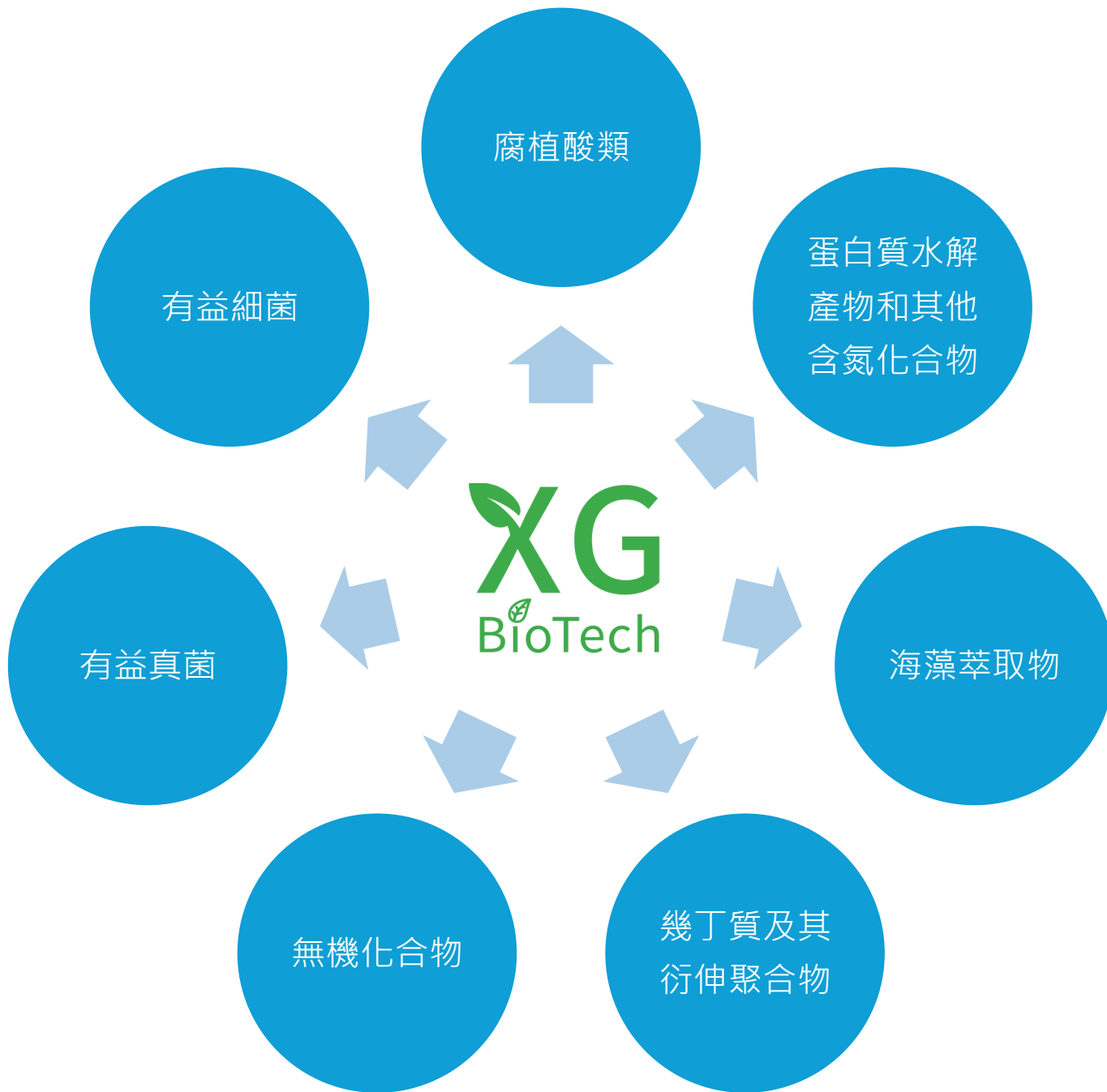
由於其獨特的特性及特殊的效用，使得生物刺激素難以被歸屬在肥料或農藥的範疇，是近年農業革新下的新興產物，**可補足傳統肥料和農藥的缺點，讓作物長的更好、提高品質與產量，甚至達到部份取代，降低化肥與農藥的使用量**，減少化學投入，進一步減低整體農業生產成本，更有助於實現永續農業、友善環境、降低碳排的願景。



生物刺激素 介紹

- 生物刺激素由**一種或多種天然活性物質或微生物**組成，作用於植物的葉面、根圈和土壤，能夠刺激植物自然生理反應、調節內部生化機制，間接促進根系健康、提高營養與水分吸收效率、增強對非生物脅迫的耐受性，最終**提高農作物整體產量與品質**。
- 植物的生長需要氮、磷、鉀和微量營養素作為基礎，因此農民會施用肥料來提供這些必要的養分。然而，**生物刺激素不直接提供養分，而是一種刺激因子，其實際作用是對植物生長過程進行輕度引導，促進植物的代謝重新編碼**，為植物生長的關鍵過程帶來有益變化，例如增強光合作用、提高養分吸收和促進抗氧化系統的產生。在生長季節的後期，倘若植物面臨乾旱、養分缺乏或病原體侵襲等壓力，生物刺激素會使農作物以更強的生理特性應對這些威脅，這正是其作用機理所在。
- 總而言之，生物刺激素能從根本上、由內而外地改善植物的體質，就像美國隊長，從瘦弱的男孩變成強壯的超級英雄。簡單來說，**傳統肥料就像日常生活中的飯菜，農藥則像生病時的藥物，而生物刺激素則類似於保健品或十全大補湯，為植物提供全面的生長支持**。

生物刺激素 種類



生物刺激素 - 實際應用

調節、刺激植物自然生理反應

增強營養與水分吸收效率

增強抗逆耐受性

改善作物生理障礙

恢復土壤肥力

促進有益微生物菌群共生

生物刺激素 全球潛力與趨勢

各國政策推動

- 台灣-化學農藥風險十年減半
- 歐盟-Farm to Fork Strategy、The European Green Deal
- 日本-綠色糧食戰略
- 美國-Agriculture Innovation Agenda
- 越南-Innovation Services Center

食安意識

- 全球農業市場對經濟和糧食作物品質的日益重視，追求高產量、高品質的作物供需刻不容緩。

人口

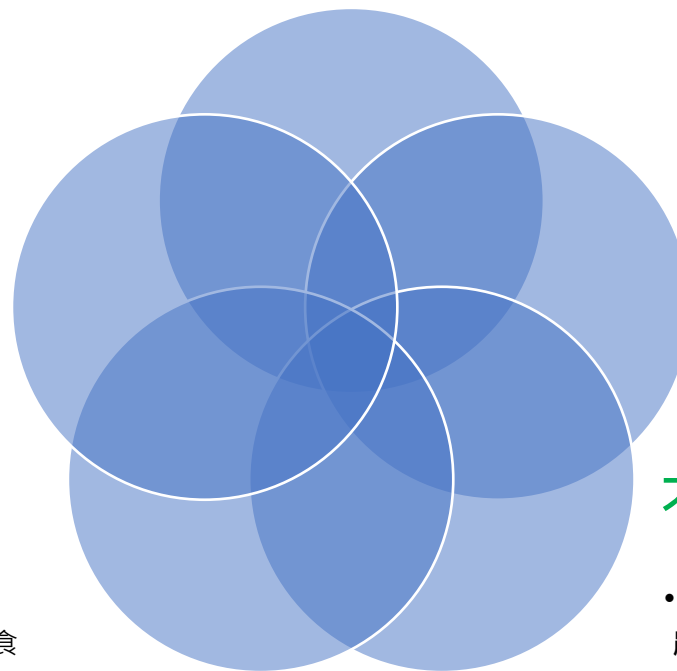
- 據 The “Business-20” Summit, B20 指出，世界人口將於2050年成長至90-100億人，全球糧食生產力也必須增加 70%-100%才能滿足人口所需，而土地、水和其他資源的可用性卻保持不變，甚至縮減。

氣候

- 據 Stockholm Environment Institute 發布的報告指出，農業是氣候變遷之下風險最大的產業之一，無論是單一的極端天氣事件或氣候模式長期的轉變，都將衝擊農業，且整體風險是其他產業的好幾倍。

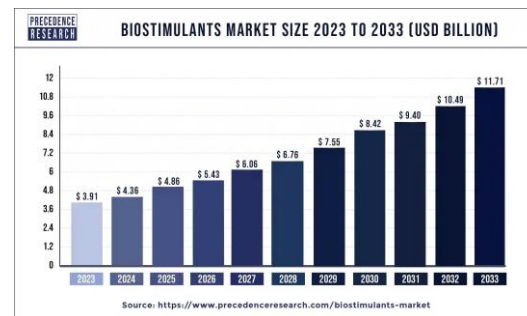
不當施肥

- 不論是台灣亦或放眼全世界，農民普遍都有過量施肥及濫用農藥的情形，造成土壤惡化、農作物減產，且污染後勢必再加大化肥農藥的施用量，形成鴉片式的惡性循環。



生物刺激素 全球市場規模

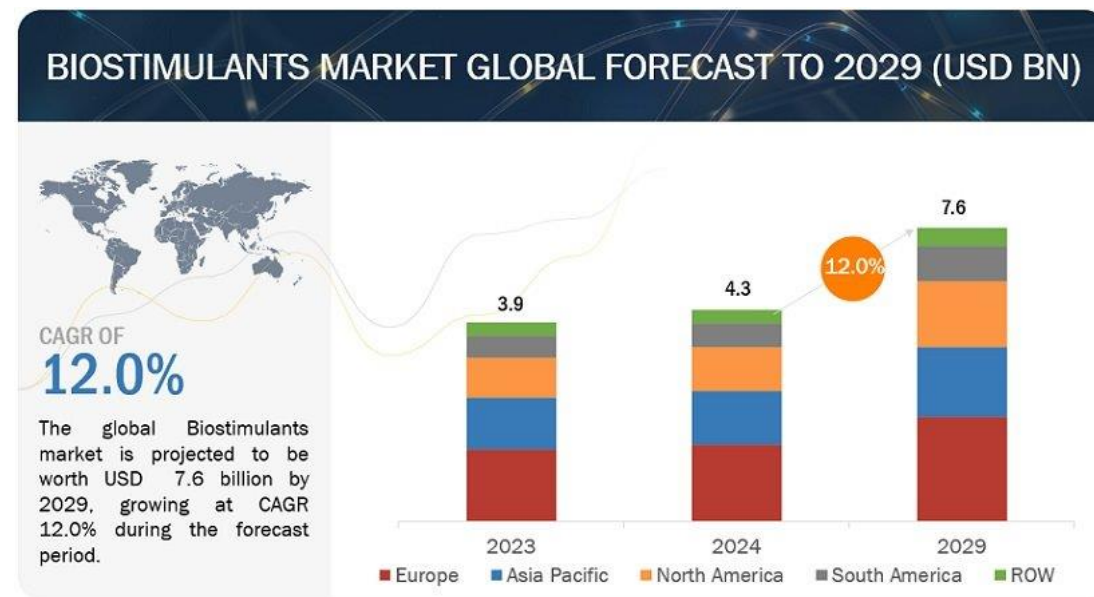
- 全球生物刺激素市場估計**複合年均成長率 12 %**
- 生物刺激素整體總規模雖小於傳統肥料，但相對於傳統肥料市場CAGR 4-6 %，已逐漸趨緩停滯，生物刺激素**後勢看漲幅度極度被外界看好**
- 百家爭鳴，仍無龍頭企業壟斷，前幾肥料大廠總佔2-3成，顯示**市場份額極具開發潛力**



Source : Precedence Research



Source : Technavio



Source : Marketsandmarkets

生物刺激素 - 具體優勢

傳統肥料與農藥已無法應付劇烈氣候變遷下的糧食生產，因此各國政府正積極尋找新解方，農業資材市場需有創新產品做為解決核心方案之一，生物刺激素即符合此戰略目標，備受外界期待：

- 自然界中提取的天然活性物質，非後天化學合成，環境友善
- 可望部分取代化肥與農藥，減低化學投入成本
- 少量施用即能有效增加產量與品質
- 與生長調節劑相比，使用門檻低、較無副作用
- 減低農作物種植期間的碳排放，達成永續農業之願景



— 3 —

旭光優勢 產品特色



旭光生物刺激素

天然非化學性

每一支產品皆有政府認證字號

生理障礙氣候逆境

- 根系受損
- 長勢不佳
- 葉面捲曲
- 開花不順
- 著果率低

五大作用機制

- 活化新陳代謝
- 排除吸收障礙
- 強化免疫系統
- 調節內分泌
- 改善土壤

旭光產品四大優點

- 提升產量
- 改善口感
- 降低不良率
- 耐儲放

產品特色

旭光優點	坊間缺點
<p style="text-align: center;">深層萃取</p>	<p style="text-align: center;">表層發酵</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 微分子細胞破壁萃取技術，突破細胞壁、細胞膜屏障，直至深層細胞核萃取活性成分 • 不使用廉價溶劑 • 有效釋放特定數量級關鍵營養素 	<ul style="list-style-type: none"> • 簡易發酵，難以將原料完全分解至最深層 • 廉價溶劑易殘留對作物有害之氯鹽、鈉鹽 • 有效活性成分析出有限並夾帶過多雜質
<p style="text-align: center;">小分子量</p>	<p style="text-align: center;">大分子量</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 將萃取出的分子化合物之化學鍵再切割斷鍵，篩選特定微分子化片段 • 產品成清澈狀，提高植物吸收效率，快速吸收滲透至裡層，避免雨水將其洗除 • 微分子迅速被植物體利用，不必經體內冗長分解，標靶式精準導向反應在各項生理功能 	<ul style="list-style-type: none"> • 巨大分子量使產品呈濃稠狀，如勾芡般，植物不但不易吸收，更有可能巴附在植物葉面根系，造成氣孔堵塞，導致爛根爛葉 • 過多雜質阻礙作物吸收關鍵養分

產品特色

旭光優點	坊間缺點
<p>高效、精準、複合性配方</p>	<p>成分單一</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 萃取出的高活性關鍵營養素和微量元素能有效輔助且加強胺基酸和胜肽之生理表現 • 握有關鍵參數比例，其他廠商難以模仿，保有市場競爭力與獨特性 • 將微量元素與生物刺激素深度整合，輔助作物各階段關鍵生長因子 • 以精準大數據將海藻、胜肽、特殊自然酵素合而為一，創造作物與環境的最佳營養組合，不但效果加乘、更減低農民投入成本 	<ul style="list-style-type: none"> • 混雜無效物質及巨大分子團，生理表現加強有限 • 相似成分造成市場競爭力大，廠商易削價競爭或偷工減料 • 易造成營養不均或效果不明顯 • 農民需多項購買，投入成本易升高
<p>安全、高品質、多領域原料篩選</p>	<p>工業、化學廢棄物</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 關注食品、醫藥等領域之最新趨勢，探索移植轉譯在植物生理作用表現上之可能性，開發新興關鍵原料 	<ul style="list-style-type: none"> • 為節省成本，使用低價工業廢棄物進行發酵，易含有害物質，長期施用可能會使作物生長勢逐漸衰弱，最終敗穢死亡

旭光產品與傳統肥料差異

旭光生物刺激素	傳統肥料
其主要功能非直接提供營養，而是透過調節植物內部生理活動，如：激素平衡、酶活性、滲透壓差等等，間接促進植物更進一步的生長與發育	通過大量的營養元素，如氮、磷、鉀等，直接滿足植物生長的基本需求
功能性多樣，可針對農作物每個時期所遇到的生長障礙進一步改善，並增強抗逆，減低自然災害與病蟲害帶來的農損	作用單一，減低天然災害與病蟲害帶來的災損效果有限
少量施用即有相當程度的效果，且成分來源於自然非化學合成，對環境、植物、土壤較為友善	需大量施用，不當使用易造成土壤與植物的損害
增強農作物營養吸收效率，減低肥料投入成本與過剩問題，間接達到改善土壤的效果	植物吸收效率有限，施用的肥料往往只有約50%被吸收，造成肥料投入成本過高及傷害土壤

總結：

傳統肥料如日常三餐，是讓作物**長得大**，維持作物日常營養所需

旭光產品如保健食品，可讓作物**長得好**，進一步改善作物體質、調節生理機能

兩者相輔相成，可發揮作物最大生長潛力

旭光產品與傳統農藥差異

旭光生物刺激素	傳統農藥
可增強植物對環境壓力（如乾旱、鹽鹼、病害等）的耐受性。例如，提高植物體內抗氧化酶的活性，減少環境壓力對植物細胞的損害，從而減少因病害或逆境引起的產量損失，使農作物在不利條件下仍能逆勢生長，注重植物內在健康與自身免疫加強	直接殺滅病蟲害，速效，注重外部防護
成分天然、易分解，為現今有機、永續、環保農業之新解方	多數具化學毒性、易殘留，不符永續農業之趨勢
事前預防，可刺激植物後天免疫系統，誘導植物抗(SAR&ISR)，產生大量植物防禦素，對病原菌的菌絲生長與產孢具干擾與抑制作用，抵禦病原菌入侵，如同替農作物打預防針同時，一些有益微生物菌群還能競爭性地排斥有害病原體，分泌抗生物質抑制病菌生長，從而降低病害發生率，減少農藥使用，如同人體益生菌，以菌抑菌	屬事後補救，若無從源頭改善，下次仍有極大機率重蹈覆轍，造成農藥花費過高

總結：

傳統農藥如西藥，屬於**事後補救**

旭光產品如疫苗，屬於**事前預防**

旭光產品與生長調節劑差異

旭光生物刺激素

給予植物刺激信號，引導數種自然生理變化，而不是強制改變植物的生理機制，相比化學性植物生長激素，生物刺激素更為溫和，對植物、環境、土壤更友善，使用門檻較低

生長調節劑

強制改變植物的生理功能與荷爾蒙平衡，需有相當專業的農業背景知識，一旦使用錯誤、微超量，易造成作物不可逆之傷害，多數為化學合成，長期使用易造成植物與環境的負擔，使用門檻高

雖然生物刺激素以其天然低風險和廣泛的用途受到青睞，但這類產品在短期內效果往往不明顯，造成農民不願投入額外成本嘗試，也讓各國政府推行綠色政策困難重重，更與生長調節劑的快速見效存在顯著差距。

然而，旭光以獨有的關鍵核心技術打破生物刺激素在農業應用中的傳統限制，成功克服了這一挑戰。

我們的產品不僅保留了生物刺激素的**廣泛適用性**和**天然低風險**特點，同時也具備了生長調節劑的**速效**和**高效**特性，為現代農業提供了更優質的解決方案。

自然生長

國外品牌PGR

旭光生技



旭光生技

國內品牌
PGR



國外品牌PGR



旭光生技

微量投入，巨量收入

以旭光產品為支點，為農民打造巨量收入的槓桿

旭光產品皆為高濃縮精萃，
施用少量即有相當程度效果



— 4 —

主力產品 簡介



創新循環有機資材

- 醫藥、食品領域創新循環資材作為主原料，非傳統羽毛粉、魚鱗水解發酵
- 嚴選北大西洋挪威褐藻輔助生長
- 類菌酵素



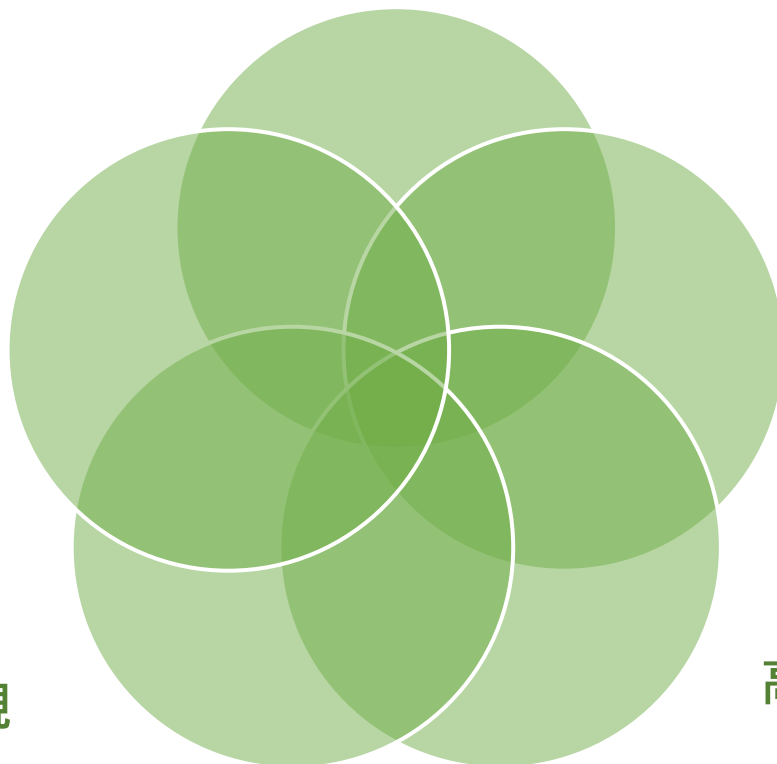
樂果多

優質氮源

- 富含十餘種胺基酸、功能性胜肽

關鍵營養素加強生理表現

- β - 葡聚多醣體、維生素B群、RNA、微量元素



微分子細胞破壁萃取

- 分子量小作物易吸收

高活性類活菌酵素

- 發揮類菌功能，不須額外擴培即見效



- 開根、勇穢、顧葉、膨果
- 改善口感，去除蔬菜水果中的草味與澀味
- 分解農藥與化肥過量造成的藥害
- 改善生長勢不佳、沒有活力的植株
- 增添土壤有益微生物菌相
- 老穢回春
- 防治疫病



押對寶

創新循環有機資材

- 醫藥、食品領域創新循環資材作為主原料，非傳統羽毛粉、魚鱗水解發酵
- 短鏈蛋白
- 嚴選北大西洋挪威褐藻輔助生長

優質氮源

- 富含十餘種胺基酸、功能性胜肽

關鍵營養素加強生理表現

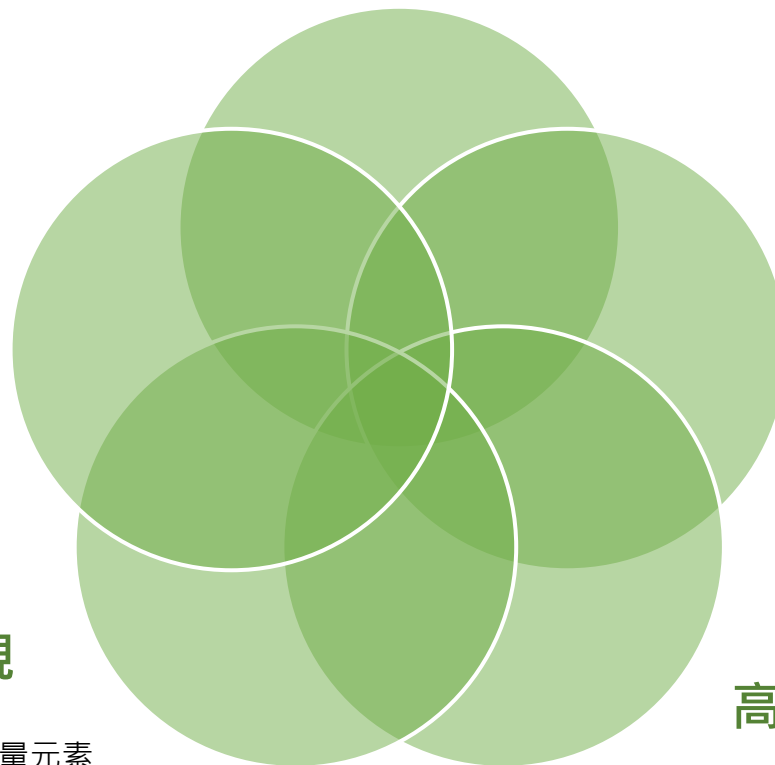
- β - 葡聚多醣體、維生素B群、RNA、微量元素
- 褐藻內多種天然激素

微分子細胞破壁萃取

- 分子量小作物易吸收

高活性短鏈蛋白

- 提高胺基酸與多肽生理表現持久力





- 開根效果卓越
- 勇欖、顧葉
- 加速作物期程生長
- 改善口感，去除蔬菜水果中的草味與澀味
- 分解農藥與化肥過量造成的藥害
- 改善生長勢不佳、沒有活力的植株
- 老欖回春

樂果多、押對寶簡易比較

- 成分差異：都是以樂果多為基礎做不同比例營養素配比
- 功效差異：
 - 樂果多較全面性，兼具調節土壤及防治疫病
 - 押對寶較著重生長，特別是針對根系與葉面

嚴選北大西洋挪威泡葉藻

- 高濃度全褐藻萃取



促進果實蔬菜後期發育

- 增強抗逆
- 調控代謝反應，改善蔬果品質

增強花芽分化

- 打破頂芽優勢，促側芽側枝增生
- 輔助生長調節，引導作物從營養生長期順利過渡至生殖生長期

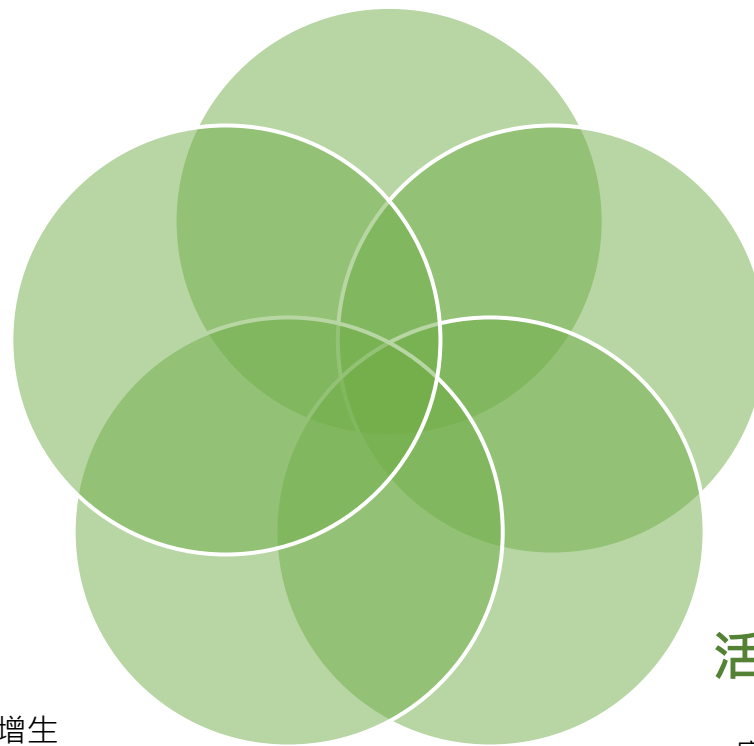
微分子細胞破壁萃取

- 分子量小作物易吸收
- 清澈狀，非傳統褐藻黑片

活化植物細胞分裂因子

- 富含多種天然激素
- 加速生長，延緩老化

滿花盛果





勇花固果

防治落花落果

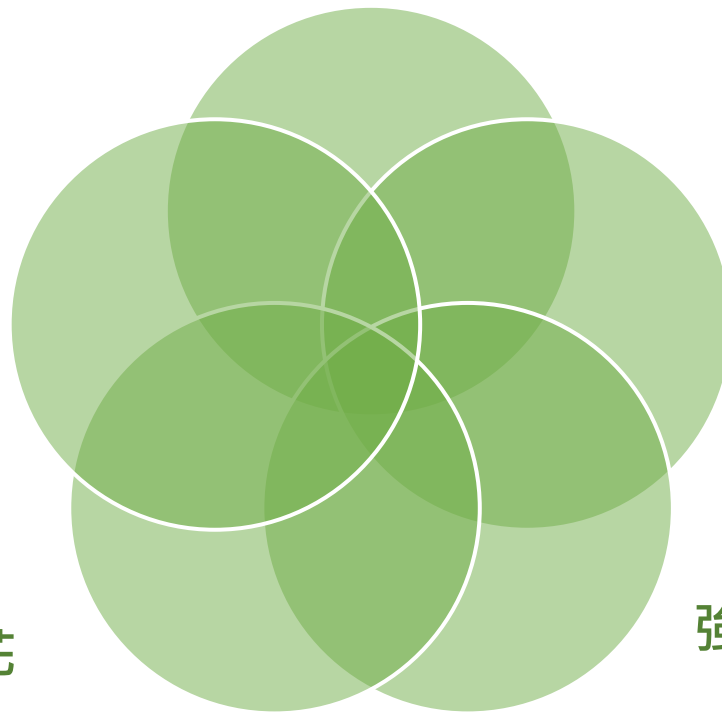
- 提高著果率
- 使蒂頭更有韌性
- 膨果
- 促進果實發育

催花、促進開花

- 調節作物開花機制

創新循環有機資材

- 醫藥、食品領域創新循環資材作為主原料，非傳統羽毛粉、魚鱗水解發酵
- 嚴選北大西洋挪威褐藻輔助生長



微分子細胞破壁萃取

- 分子量小作物易吸收

強化維生素萃取

- 調節糖氮比、促進細胞輔酶合成、活化開花深層關鍵因子



花果強

果實養護

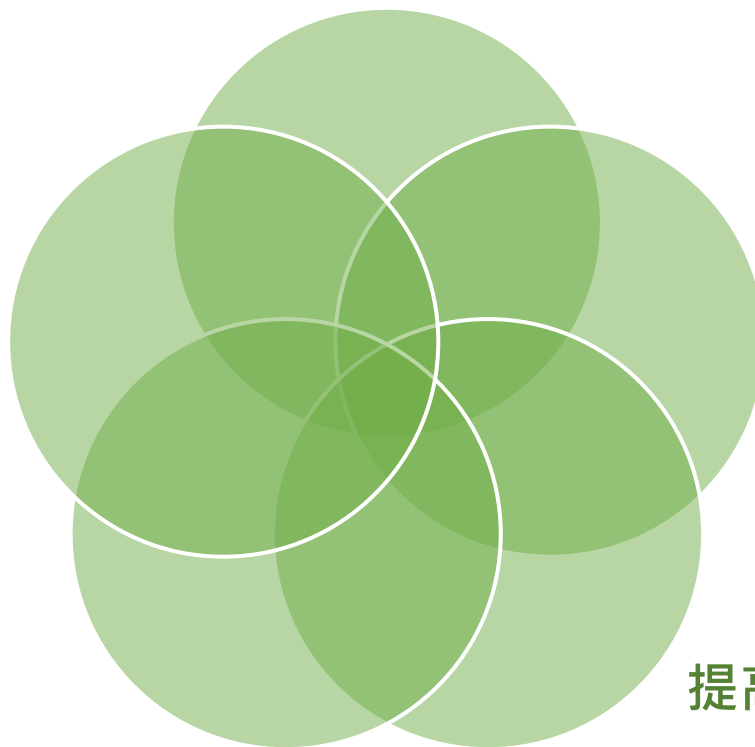
- 防治落花落果與裂果，使蒂頭更有韌性
- 提高著果率
- 膨果
- 改善果實品質與風味口感

增強對病蟲害、 天災的抗逆性

- 調節植物體內離子與水分之滲透壓差平衡
- 清除植物細胞內有害自由基，延緩衰老

特定功能性胺基酸

- 高濃度精粹濃縮特定功能性胺基酸
- 嚴選北大西洋挪威褐藻輔助生長



微分子細胞破壁萃取

- 分子量小作物易吸收

提高花粉健康度與授粉率

- 參與開花信號分子傳遞，作為生殖生長前驅因子



美色飽甜

防治疫病

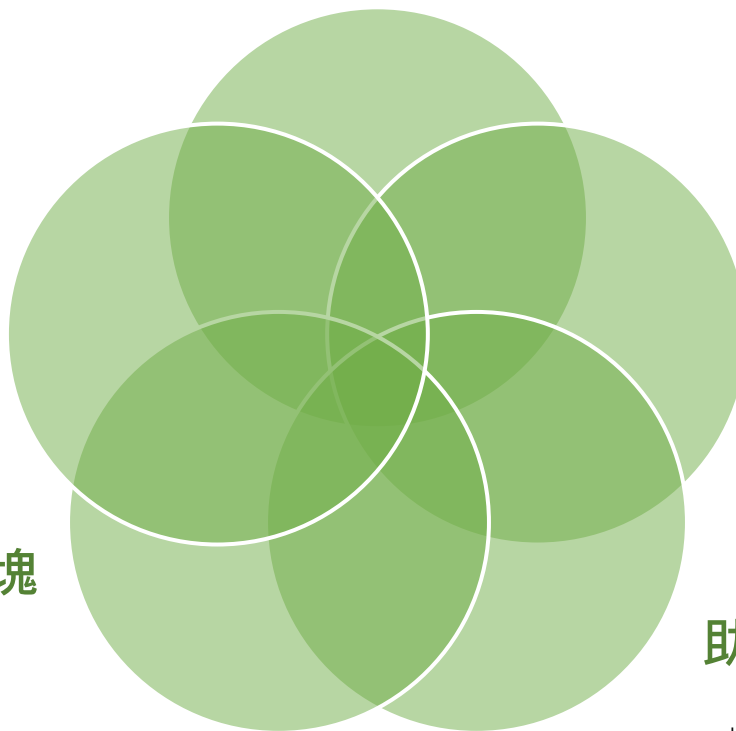
- 降低作物採收期致病率
- 防治白粉病、露菌病、晚疫病、根腐病、炭疽病等等卵菌類病害

助包心類、結球類、塊根莖類作物後期發育

- 提高磷鉀吸收效率
- 使包心順利、鱗莖、塊莖根膨大
- 高濃度褐藻助生長調節

複合性配方

- 嚴選北大西洋挪威泡葉藻
- 優質不易潮解中性亞磷酸
- 多種螯合態微量元素



螯合態微量元素

- 不易拮抗
- 不易被吸附或沉澱在土壤
- 利於植物吸收

助果實後期增重、催甜、轉色

- 提高磷鉀吸收效率
- 持續活化細胞分裂



旺根壯枝

促進根系發育

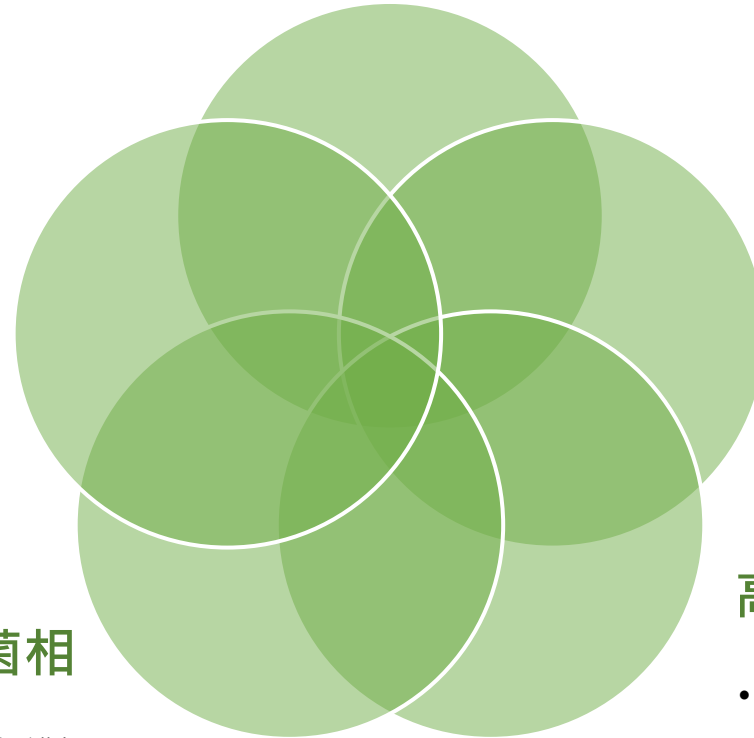
- 開根、生根
- 破除根系生長障礙，引導主根重新生長，持續增粗並拓展根圈
- 強化根系健康，促進鬚根次生根數量增加

增添土壤有益微生物菌相

- 促進好菌發展，以好菌抑制壞菌，保護根圈

創新循環有機資材

- 醫藥、食品領域創新循環資材作為主原料，非傳統羽毛粉、魚鱗水解發酵
- 嚴選北大西洋挪威褐藻輔助生長



微分子細胞破壁萃取

- 分子量小作物易吸收

高活性類活菌酵素

- 發揮類菌功能，不須額外擴培即見效
- 輔助防治線蟲，與甲殼讚搭配效果更佳
- 切割土壤有機質，改善土壤板結，重新活化釋放土壤營養素

低分子量甲殼素(殼寡糖)

- 非市售濃稠狀甲殼素，清澈狀植物更易吸收，效果明顯



甲殼讚

防治線蟲

- 搭配旺根壯枝效果更佳

益菌生長溫床

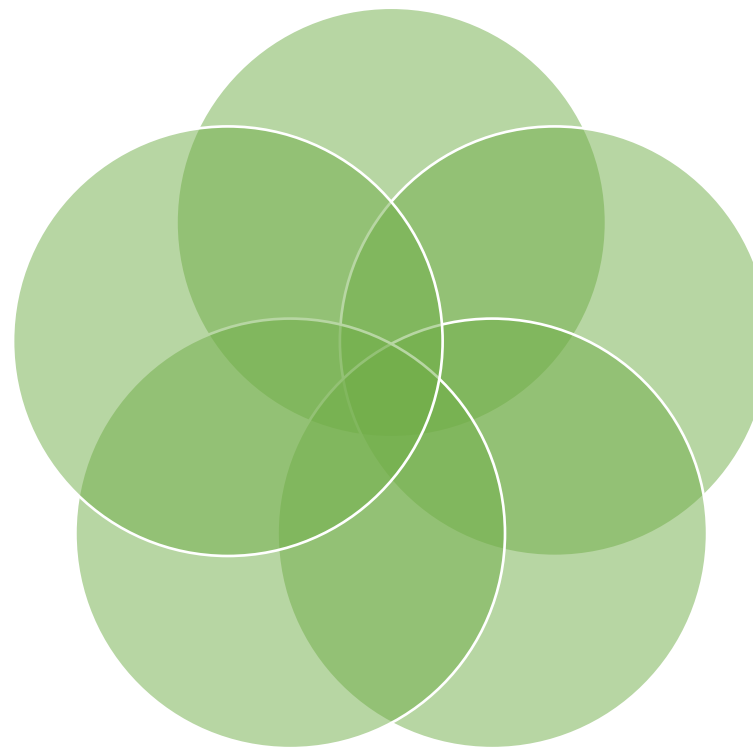
- 促進放線菌生長
- 抑制有害絲狀真菌類

調節土壤團粒結構

- 提升土壤透氣性、保水性

促進作物生長

- 亦可促進植物根系發育
- 增強植物抗逆性



腐植酸鉀、黃腐酸鉀、二氧化矽

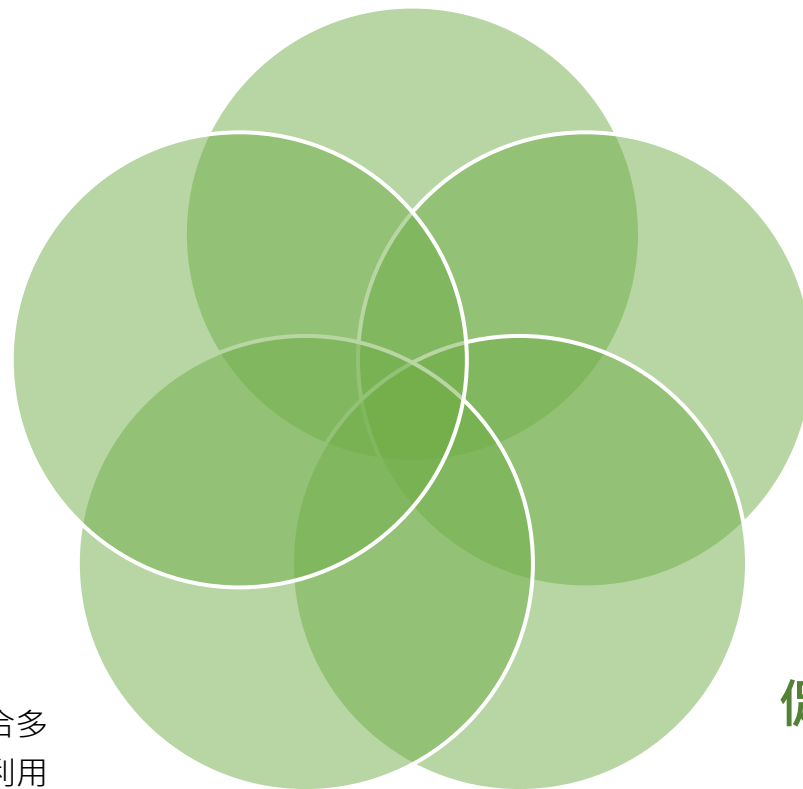
- 複合性高效配方

土壤改良劑

- 打破土壤離子鍵結，釋放僵固在土壤中的營養素和微量元素
- 緩釋控肥，減少肥份流失，提高養分利用率，控氮、釋磷、促鉀
- 維持土壤酸鹼平衡，改善鹽害與酸化
- 調節土壤團粒結構，改善土壤板結，增加土壤透氣性與保水性

天然螯合劑

- 多功能官能基，可抓住並螯合多種微量元素，轉化成植物可利用形式
- 高陽離子交換率，留住養分，緩效釋放



補充作物第四元素 - 矽

- 可作為矽肥

促進根系發育

- 迅速補充土壤有機質，促進植物生長及土壤有益微生物菌相發展



鉀寶玉

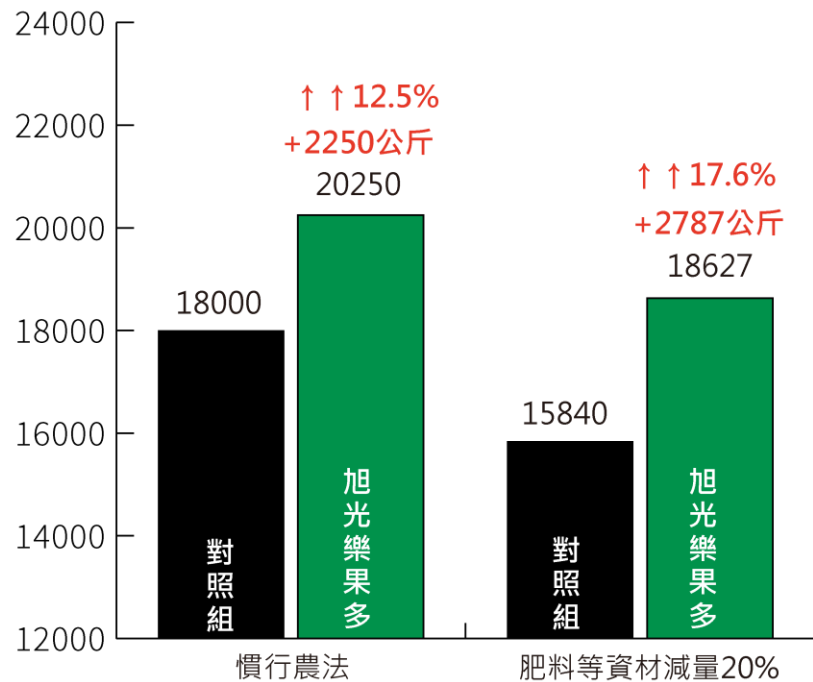
— 5 —

數據與成果

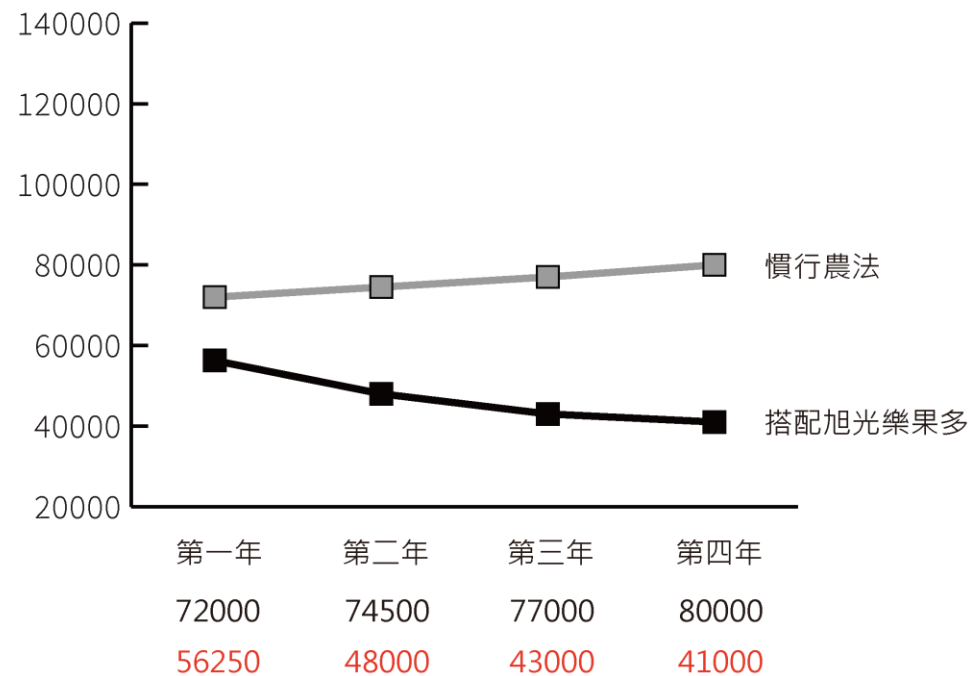


茶葉田間試驗

產量(公斤/公頃)



投入資材成本(元)

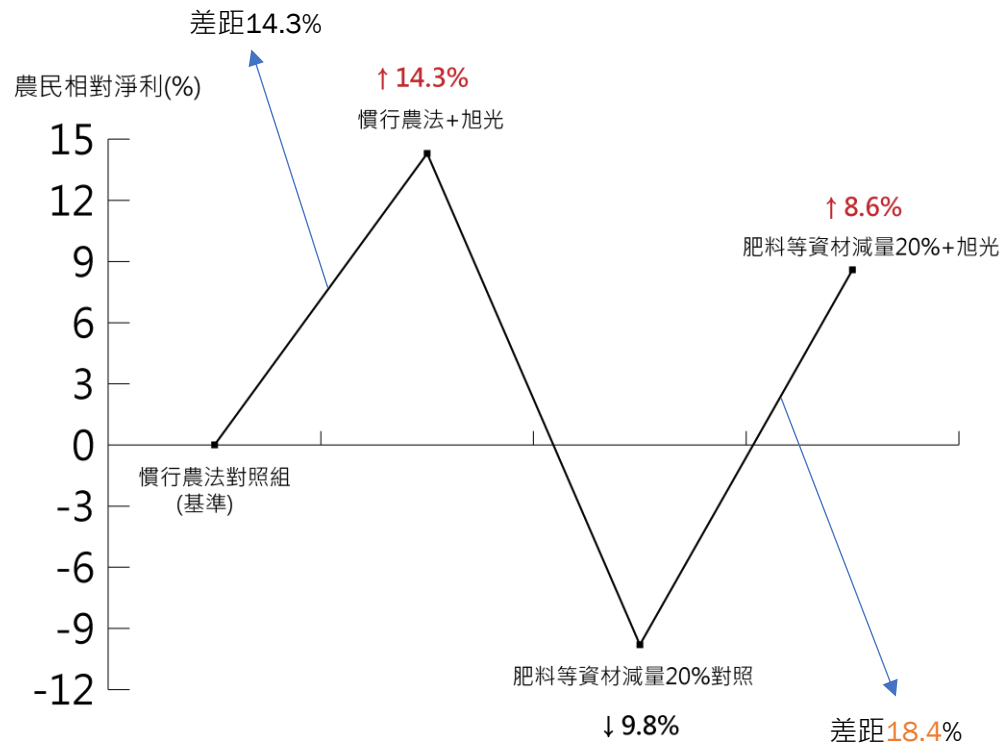
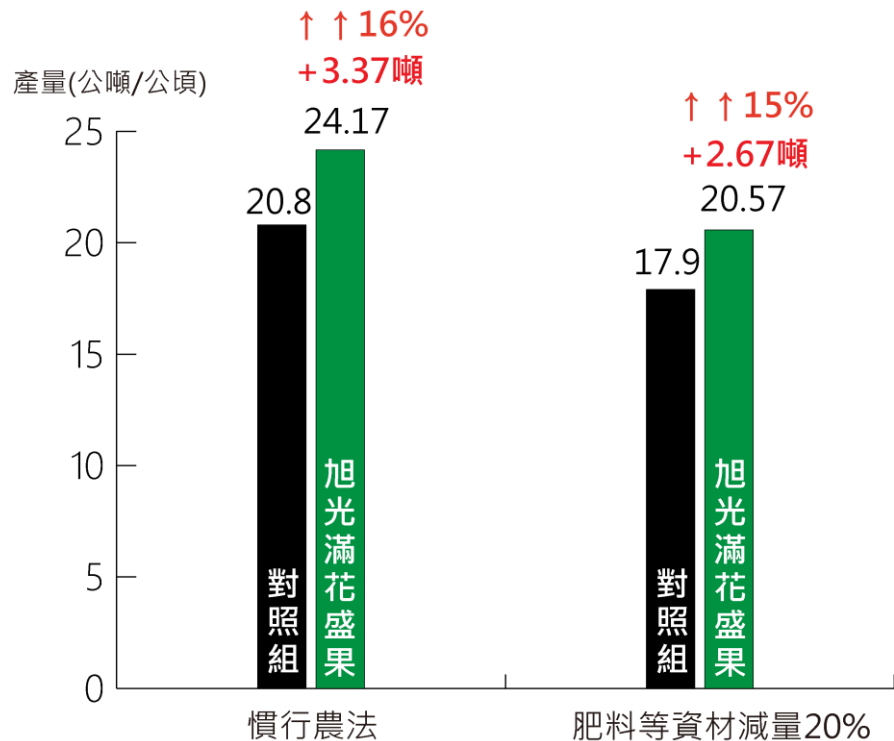


1. 維持肥料等資材之慣行栽種：旭光樂果多增產12.5%
2. 減少肥料等資材用量20%：減產12%
3. 減少肥料等資材用量20%，搭配旭光樂果多：增產17.6%，且成功補救因肥料等資材用量降低所造成的產量減損

• 小結：使用旭光樂果多，即使肥料農藥等資材減量，產量收益仍可比原慣行農法高

1. 慣行農法因長期使用傳統化肥及農藥，使得土壤肥力逐年流失，需投入更多生產成本
2. 搭配旭光樂果多，因減少肥料等化學資材用量，且有效改善土壤狀況，使得總生產成本逐年下降

茄子田間試驗



1. 維持肥料等資材之慣行栽種：旭光滿花盛果增產16%
2. 減少肥料等資材用量20%：減產14%
3. 減少肥料等資材用量20%，搭配旭光滿花盛果：增產15%，且成功補救因肥料等資材用量降低所造成的產量減損

- 小結：使用旭光滿花盛果，即使肥料農藥等資材減量，產量仍可接近原慣行農法98.9%

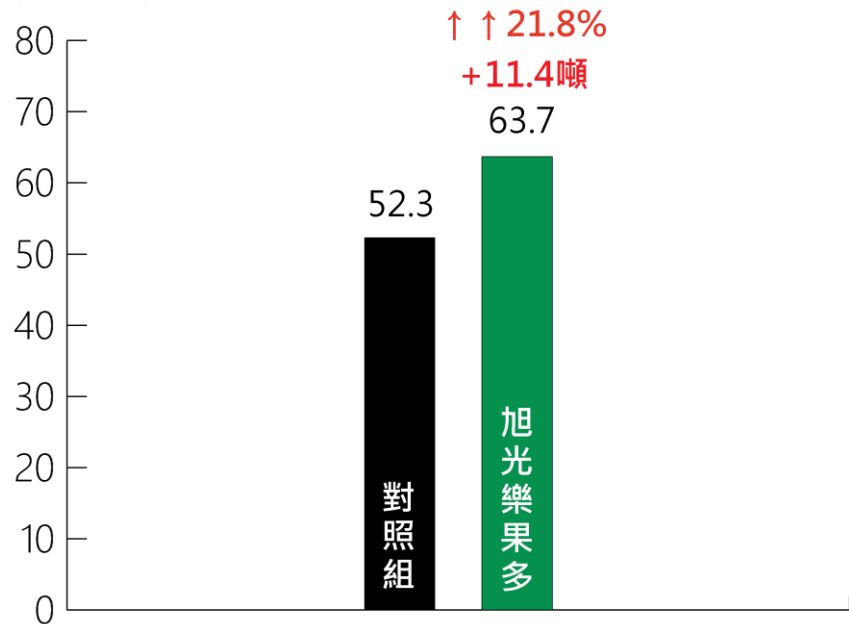
額外投入旭光產品，不僅可明顯提升產能與品質，其收益更是遠大於投入成本

相關照片



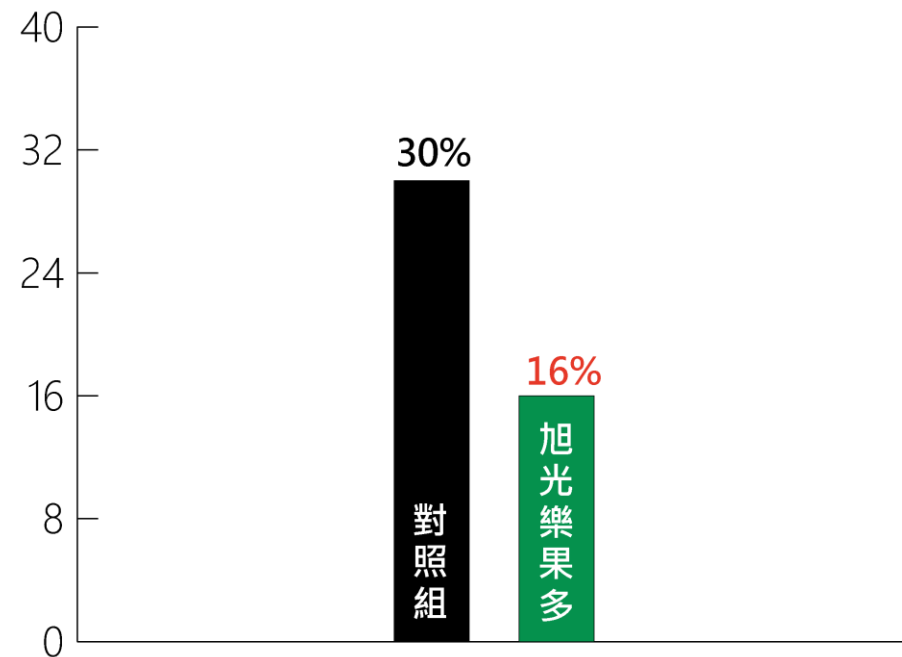
高麗菜田間試驗

產量(公噸/公頃)



1. 慣行栽種+樂果多：增產21.8%
2. 顯現樂果多之高活性低分子量胺基酸用在葉菜類、蔬菜，效果更為突出

災損(%)

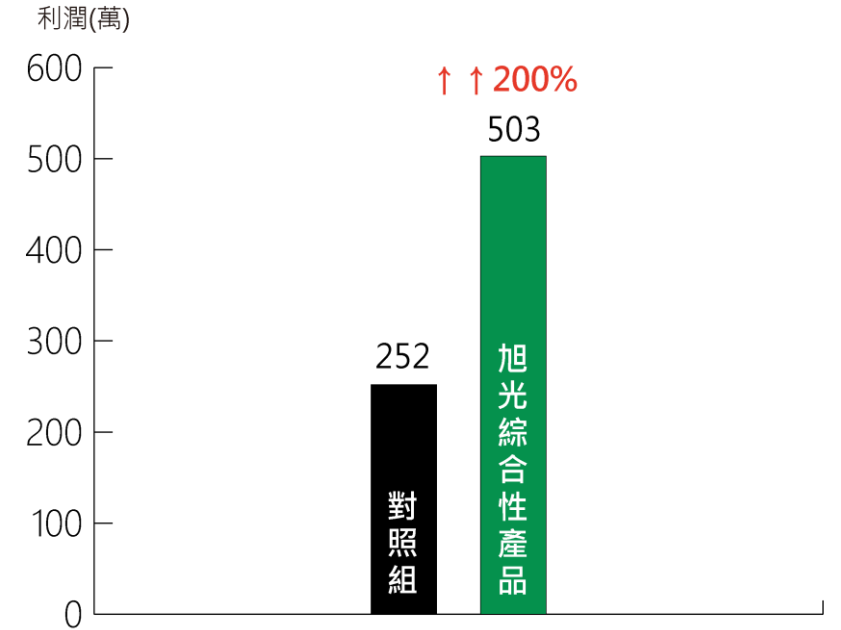
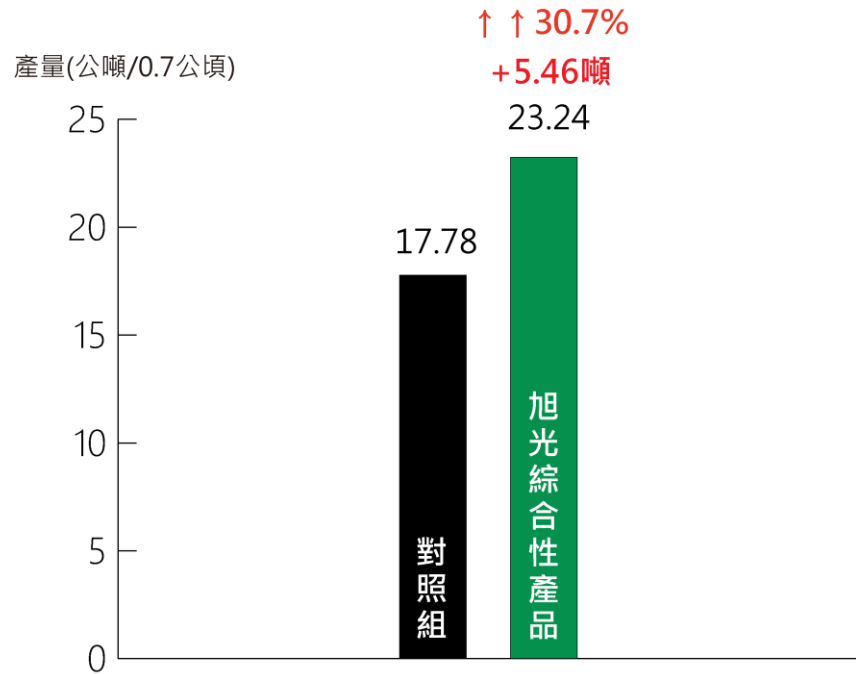


施用樂果多可有效降低病蟲害、自然災害造成的農損

相關照片



小番茄田間試驗

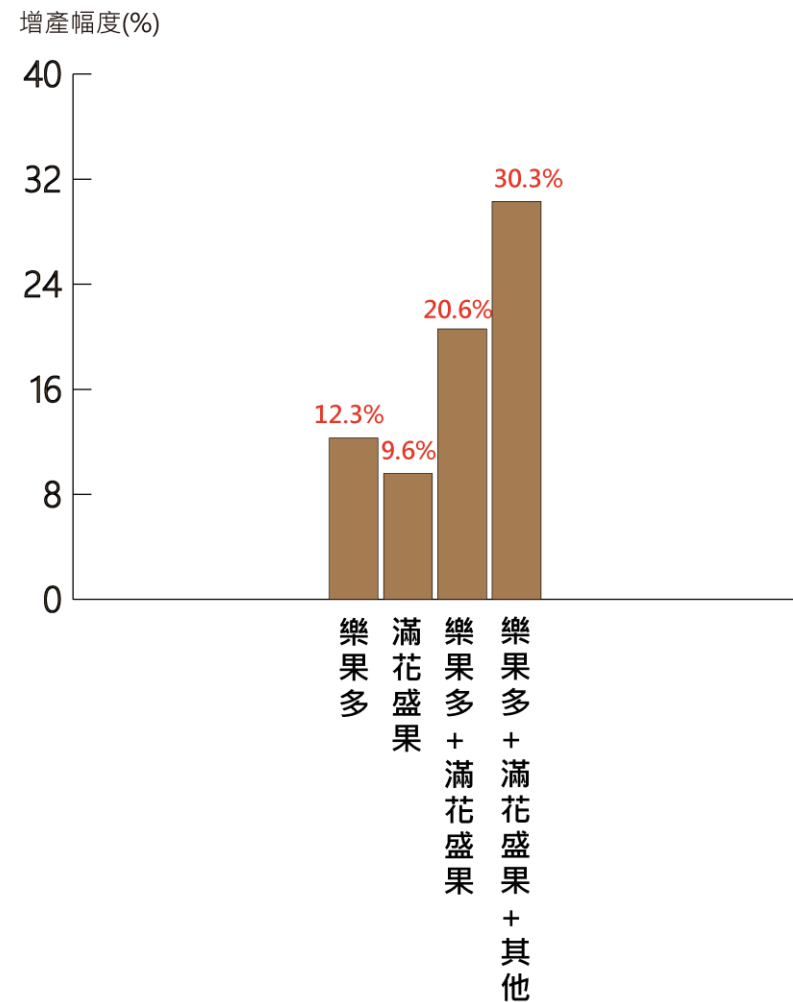
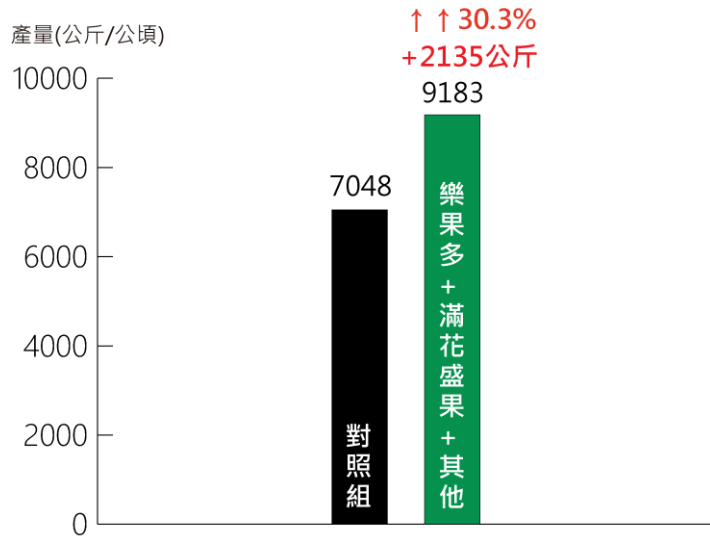
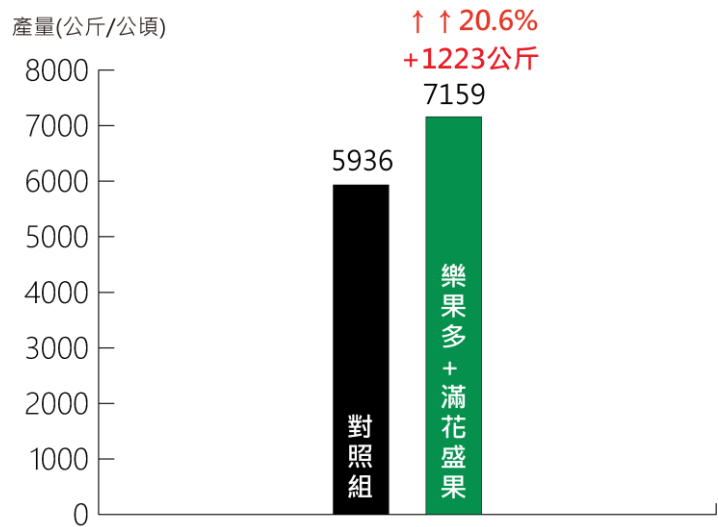
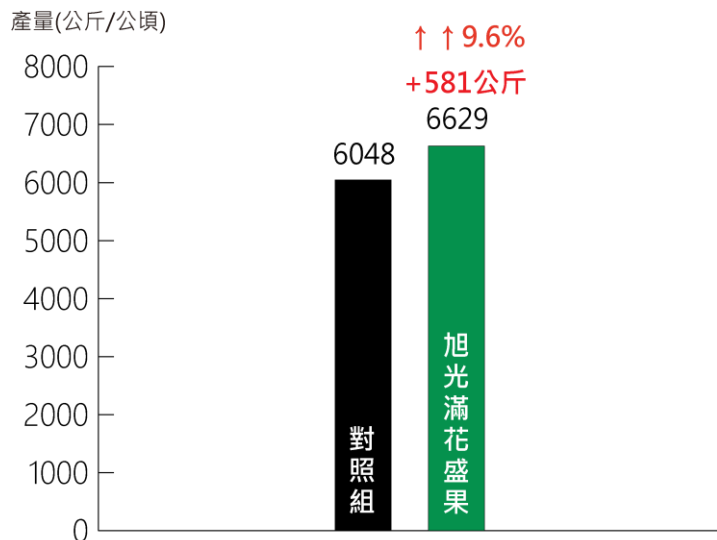
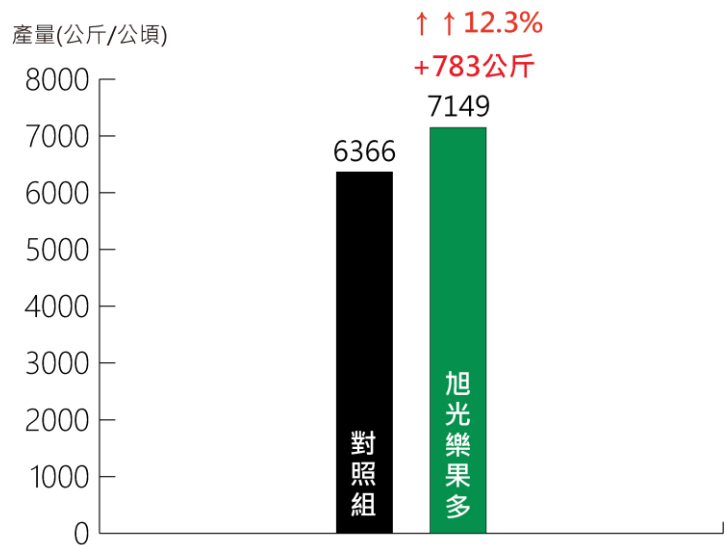


- 慣行栽種+旭光數種產品搭配：增產30.7%
- 旭光各類產品間的協同作用，大幅提高產量
- 農民獲得的收益遠大於新投入的成本，顯現
旭光產品是極值得投資嘗試的新型農業資材

相關照片



水稻田間試驗



成果對照

- 泰國試驗場水稻實驗
- 45天，噴灑2次



知名品牌

旭光生技
分蘖及根部狀態

成果對照

- 雲林試驗田水稻

左側為旭光生技實驗組

右側為知名品牌對照組

左側均較為挺拔



成果對照

- 台南試驗田高粱實驗
- 同期施作，採收前對比



成果對照

- 台南試驗田高粱實驗
- 同期施作，採收前對比



成果對照

- 台南試驗田玉米實驗
- 同期施作，採收前對比



成果對照

- 中部實驗田蒜頭試驗
- 多種產品對照比較



成果對照

- 中部實驗田蔬菜試驗
- 多種產品對照比較



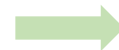
成果對照

- 雲林農場蔬菜試驗



成果改善

- 芭樂
- 黃葉改善



- 營養不良
- 長勢不佳

- 改善明顯

成果改善

- 蔬菜
- 樂果多
- 押對寶
- 各700倍，
10天一次，
共噴施三次

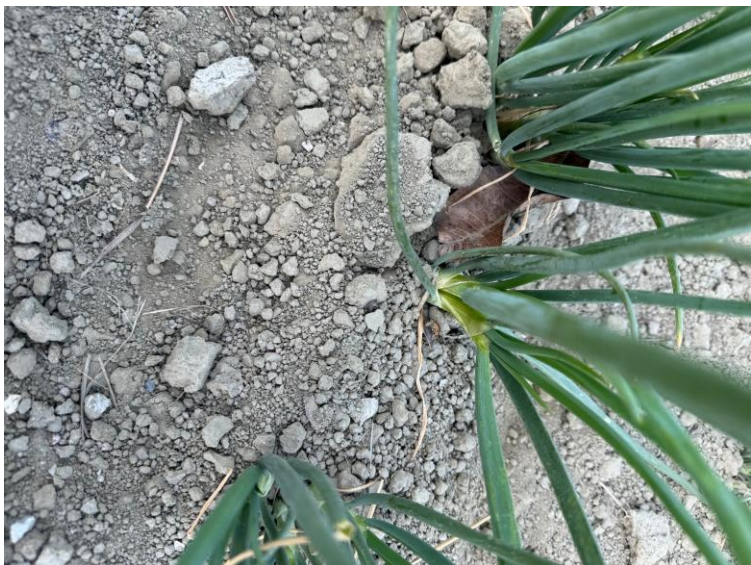


成果改善

- 紅蔥頭

- 土壤鹽化嚴重，長期種不起來
- 旺根壯枝
- 甲殼讚
- 灌根及噴葉各兩次

定植後一個月成果照



成果改善

- 酪梨
- 磷真讚
- 樂果多
- 各噴葉2次
- 比大部分農家快2-4星期開花



成果改善

- 花卉



- 營養不良



- 排除吸收障礙後

成果改善

- 香菜



- 土壤狀況不佳
- 植株生長障礙



使用旭光產品顯著改善

成果改善

- 桑葉



一般種植



搭配旭光產品



對比

成果改善

- 水稻



成果改善

- 菠菜



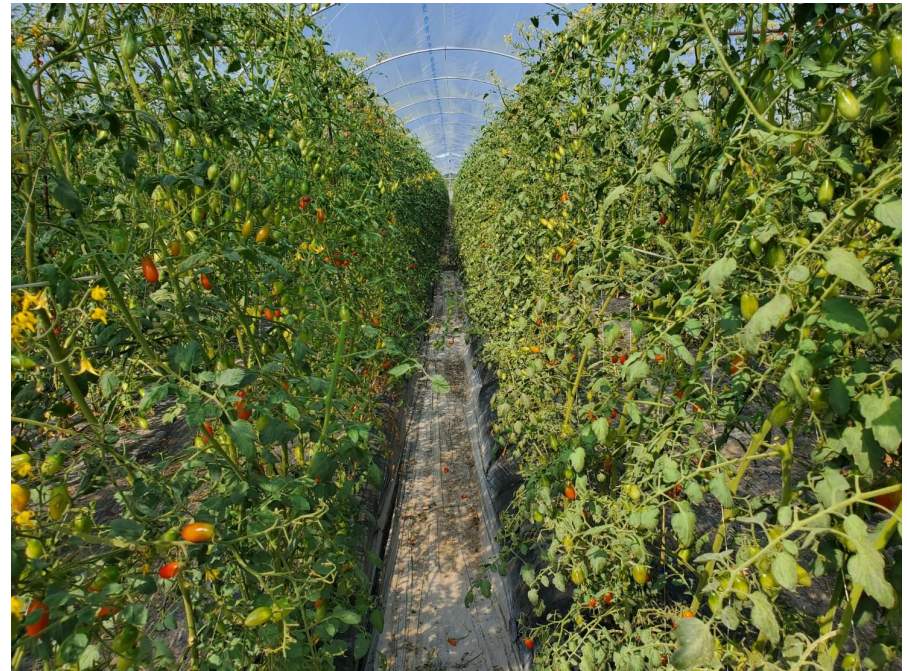
生長遲緩



改善生長障礙

成果分享

- 小番茄



成果分享

- 草莓



成果分享

- 牛番茄



成果分享

- 金桔



成果分享

- 火龍果



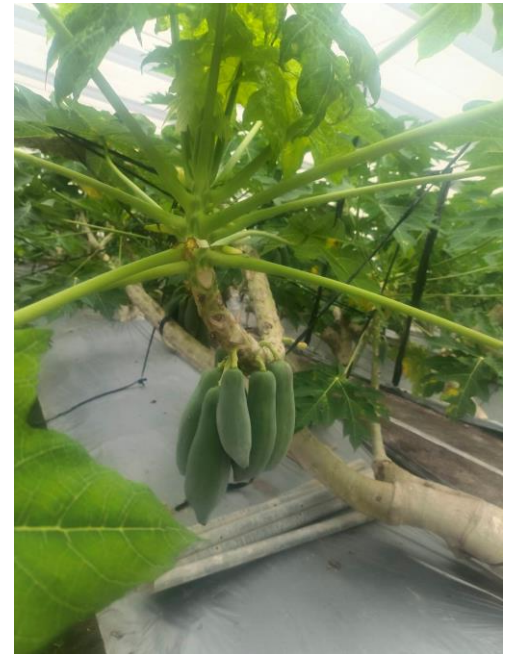
成果分享

- 甜瓜



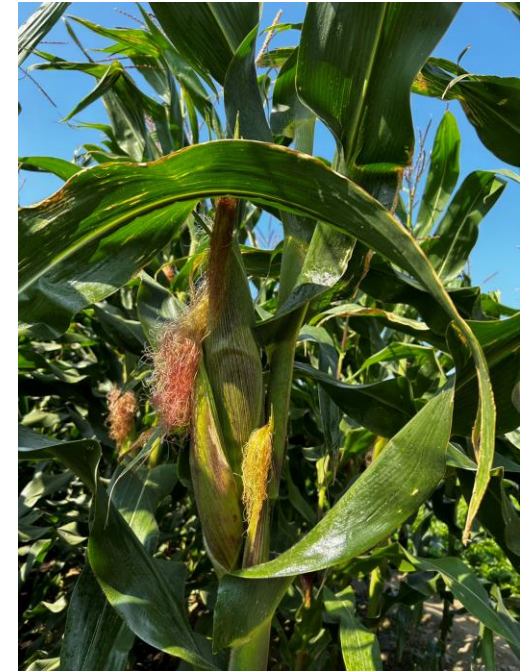
成果分享

- 木瓜



成果分享

- 冬天玉米



成果分享

- 苦瓜



成果分享

- 南瓜





敬請指教

旭光生物科技股份有限公司
Xu-Guang Biotechnology Co., Ltd.