

高甜度-有機花生芽研發計畫

上騰農業有機生技有限公司



公司簡介



成立時間：民國 101 年 7 月 12 日

計畫聯絡人：林佳盈

主要產品：蔬果批發業、農產品零售業、其他農、畜、水產品批發業、產品設計

公司網址：<http://www.sun-turn.com.tw/>

上騰有機農業生技公司，是一家從事有機農業和生物科技集一身的公司，依據養生保健學理上符合國人健康需求，以現代植物工廠無營養液模式，嚴選高品質有機或無農藥殘留種豆，生產健康、無毒的有機芽菜，全程無農藥、無化肥、純水栽培，並透過多道消毒滅菌處理和品管監控，讓您吃得安心食在放心。

計畫創新重點

- 物理性的栽培技術：高壓靜電種子處理技術、聲學技術使用、遠紅外線陶瓷技術、栽培基質技術改良、重壓法技術、氣肥的使用技術。
- 有機肥性的栽培技術：自行研究有機肥，並依不同作物種類而稀釋成目標濃度，提高白藜蘆醇的含量。
- 微生物的栽培技術：本研究團隊在花生催芽時施以適量的菌液藉以提高花生產量與抑制其他有害物質傷害。
- 栽培設備及環境條件設定：自動化環控設備、水質控管、活氧浸種、紫外光燈殺菌。



▲本公司研發出之花生芽生產方式，可應用於自動化生產線。

計畫介紹

本計畫以研發無毒有機花生芽做為改良製程的產品，花生芽蛋白質和粗脂肪含量居各種蔬菜之首，並富含多種維生素、礦物質及各種氨基酸和微量元素，並具有抑制癌細胞、降血脂、防治心血管等疾病等作用，且含有大量的白藜蘆醇。

市場效益

花生芽香甜爽脆，比花生營養更好，且花生芽的白藜蘆醇含量比花生要高一百倍，具有抑制癌細胞、降血脂、防治心血管病、延緩衰老等作用，保健價值極高。未來8年內，白藜蘆醇製劑的銷售額將達到6億~8億美元，以花生芽採收後廢棄的花生根為白藜蘆醇的開發利用找到新的資源，可完全取代虎杖，效益極為可觀。

成果效益

- 2016年本計畫產品將量產上市。
- 生根部萃取白藜蘆醇平均每日每台機台可生產64箱，共10台；每箱乾重0.02克，每克出售12,000元/克，所以平均每日可加收入約為16萬元。
- 花生芽平均每日每台機台可生產64箱，共10台；每箱淨重0.5公斤，每克出售600元/公斤，所以平均每日可加收入約為20萬元。



▲花生芽成品照



▲花生催芽方式

創新/研發心得



在花生芽的管理上還缺乏科學性精確性和食品安全性，栽培架立體生產代替了平面苗床，管道化的噴淋代替手工噴淋作業，但對花生芽發育的生理生化需求還相差較遠，如最佳化的濕度、溫度、氣體成分，最科學的殺菌方式及最節能的環控技術等都還在起步階段，因此離花生芽自動化生產還有一段努力的空間，本公司將會持續努力。

◀公司經理-林佳盈先生