



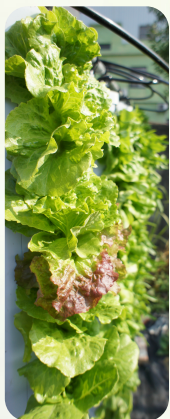
新世代城市農樂園 垂直種植蔬菜



新科技讓學生除了可以學習及體驗種植的樂趣及研究嘗試優於傳統水耕的栽培方式，還能用種植的設備及成果來教導學生數學，科學，生態學，生物學及化學。一種設備多種效益，還能創造最大的生產量！

水耕法的特別在於不使用傳統水耕培技術，反而透過優質營養液來供給養分給植物的根部。

與傳統的土壤栽培相比，此方法具有許多優點，例如：

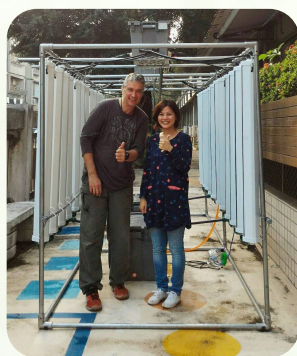


- **有效率的利用空間：**
可以比傳統的系統多種植 3~8 倍的植物量。
- **有效率的利用資源：**
減少對於能源以及水分的需求。
- **栽種者能妥善的控制植物吸收營養物。**
- **減少人力成本。**



安裝豐沛獨家研發的垂直水耕栽培系統的優點：

- * 幫助學生了解他們與食物的關係 *
- * 幫助學生了解食物的起源 *
- * 瞭解他們所選擇的食物，如何透過營養和碳足跡影響他們的生活 *
- * 學習生產食物，珍惜物資，懂得循環再利用 *
- * 積極參與種植食物有助於建立信心和成就感 *
- * 讓學生瞭解自然和人類與環境的聯繫 *
- * 從中學學習到數學，科學，生態學，化學等相關知識 *



垂直水耕栽培管技術

- 在陽台，屋頂或牆壁安裝
 - * 超效率的利用空間，能源及水
- 人體工學的種植方式
 - * 不必再彎腰與「久蹲」



- 種葉菜類蔬菜及香草植物
 - * 適用作物：萵苣、菠菜、空心菜、皇宮菜、紅鳳菜、薄荷、羅勒等等
- 無農藥栽培，無須除草澆水，高產值收成快
- 安心使用經由政府認證植物養份
- 操作簡單，堅固、輕巧

豐沛獨家研發的垂直水耕栽培系統 有優勢：

本產品具有

* 高度的再使用性 *

* 能夠輕鬆地移動 *

* 減少病蟲害的問題 *

系統使用

* 環保的椰子纖維介質 *

* 更精細的控管植物根部溫度、排水系統以及氧氣標準 *

* 即使有過多的雨水，根區仍會保持通風 *

* 可在自然光或室內人造光照射下生長 *

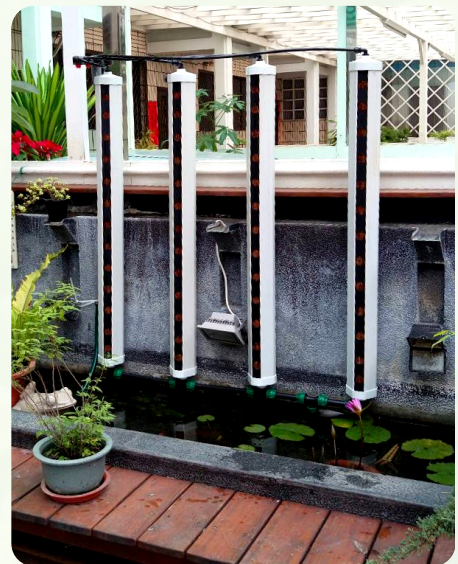


來自加拿大的台灣女婿Robert (中文名字黃皓)，因為體貼愛妻，耗費兩年研發出垂直水耕設備，能種植自然、無毒又健康的青綠蔬菜。(記者廖雪茹攝)



魚菜共生農法

- 指結合水產養殖和無土栽培，建立魚，蔬菜，微生物的循環鏈。
- 自然共生原理，魚的排泄物經分解供植物營養，植物吸收養份循環水質過濾。



- 垂直水耕栽培管可搭配魚菜共生法，更省空間。
- 種植密度增加。
- 環保，省水，省電，省勞力。
- 天然最有機的肥料。
- 省下大額的過濾設備費用。

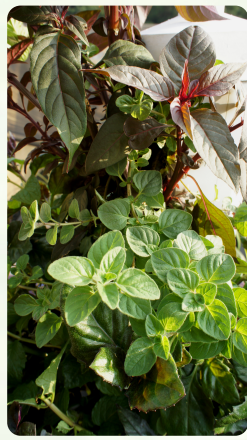
種植種類

多數葉菜類、香草植物甚至水果類作物都能種植在 GrowTube 垂直水耕栽培管上，GrowTube 不適合用以種植根莖類作物，如馬鈴薯、地瓜、胡蘿蔔等。特別適合的作物如：芝麻菜、萵菜、皇宮菜、萵苣、菠菜、空心菜、香草類、花卉等等。

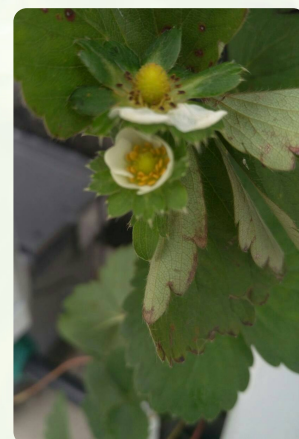
綠葉蔬菜類：生菜，皇宮菜，茼蒿，紅鳳菜，等等。



香草類：羅勒，奧勒崗，薄荷，紫蘇葉，等等。



水果類：蕃茄，哈密瓜，辣椒，草莓，等等。



產品名稱：12 管 方形架垂直水耕栽培管 GrowTube 系統

12 Tube SQ-rack Hydroponic GrowTube System

產品編號：HL-PSYS-512

產品內：客製垂直生長管水耕系統



- 12 GrowTube 和天然椰殼纖維；
- 鍍鋅鋼管支架；
- 客製專屬安裝配件；
- 上層水箱；
- 下層水箱；
- 電馬達，控制器；
- 系統零配件；
- 種植工具組；
- 基礎營養液 1 組



產品名稱：24 管方形架垂直水耕栽培管 GrowTube 系統

24 Tube SQ-rack Hydroponic GrowTube System

產品編號：HL-PSYS-524

產品內：客製垂直生長管水耕系統



- 24 GrowTube 和天然椰殼纖維；
- 鍍鋅鋼管支架；
- 客製專屬安裝配件；
- 上層水箱；
- 下層水箱；
- 電馬達，控制器；
- 系統零配件；
- 種植工具組；
- 基礎營養液 1 組





水耕專用營養液

水耕讓栽種者能妥善的控制植物吸收營養物。均衡的水耕營養濃縮液提供植物繁茂成長所需的巨量與微量營養素。水耕營養濃縮液所包含的水溶性礦物質，是專為不需用土的水耕環境所設計。在沒有特殊的技術條件下，一般園藝所使用的肥料和有機液肥都不適合水耕系統，因為它們需要靠特定微生物分解，才能轉化為能讓植物吸收的型態。



綠沛水耕營養濃縮液包含所有多葉蔬菜與香草植物生長所需的養分，經政府認證檢驗合格，安全無毒的礦綠紅三種配方都是植物生長所需，多重配方讓你更能依植物不同成長階段的需求調整，方便且易於使用，只要計算系統水量，將綠沛營養液依比例與順序倒入水槽內充分混合即可。

魏得軒

Frank Wei

商業開發部

M: +886-987206278

@: frankw@hydrolush.com

frank.hydrolush@gmail.com

11163台北市士林區基河路40號2樓之1
2F-1, No.40, Jihe Rd., Shilin District, Taipei, Taiwan 11163
Tel: +886-2-28851159 營業統一編號: 24558809



豐沛農業科技有限公司

HydroLush Agrotech Co., Ltd.

www.hydrolush.com

粉絲網頁: www.facebook.com/HydroLush

info@hydrolush.com



總公司: +886-2-28851159



豐沛農業科技有限公司致力於提供一般消費者或專業栽培業者可靠且經濟的水耕栽培系統 (或魚菜共生系統)。

豐沛農業科技的垂直水耕栽培管可使用牆面來栽培各種蔬菜、香草和花卉。透過獨特的系統設計，降低了都市園藝所需要的人力與材料投入，同時提升栽培效率。

水耕設備

系統 - 組件 - 配件



水耕專用

營養液

植物生長輔助劑