

→ 栽培室與外界完全隔絕，無論外面天氣如何，137 盞鈉燈每天照射12小時，電費佔了生產費的70%，在寒冷的地區更能發揮威力。



↑ 用撮子小心的將經過一晚泡水、催芽的種子，放到育苗箱的海棉上。

↓ 將高苣苗定植於栽培床穴內，11天後就可收穫。



## 沒有陽光和土地的 蔬菜工廠

／陳秋伶

我們所知道的農業是離不開太陽與土地的。但是日本原井正義先生的蔬菜工廠以燈光代替了太陽，土地換成了培養液，改變了過去我們對於農業的了解。原井先生說明了他的動機。

「過去，我種水稻和香菇，每年不是遇到颱風，就是乾旱，雜菌的繁衍使得收穫量很不穩定，有什麼法子可以使收入安定呢？蔬菜工廠應該不會受天氣左右了吧？也可以連續不斷的播種。」

於是，去年春天，他投下了一億日圓的巨資，建造了蔬菜工廠。原井先生的蔬菜工廠位於福岡市新興住宅區的一角，沒有窗戶，是一幢全白的建築物，乍看之下會以為是倉庫，一點不像用來種蔬菜的地方。

從天花板照射下來的鈉燈是工廠最大的特色，具有促進生育、綠化的作用，由於這些燈代替了太陽，因此，室內每天都是晴天。而且，利用空調，室溫一

直保持23°C，由於光合作用提高，二氧化碳濃度較大氣中的含量高。

由於生育期間縮短，高苣較以前提早一半的時間，只要25天就可收穫。一年可播種10次，種植較密，每次的收穫量較從前多，為無菌室內培育，因此不需噴灑農藥。

目前原井先生的工廠以高苣為主，再配合其他蔬菜栽培。他和福岡市內的超級市場訂契約，銷售招牌為「新鮮／無農藥蔬菜」。價格較一般高苣貴30%。

原井先生表示：高苣品質評價很好，希望能繼續朝向夏天易缺貨的菠菜、芹菜等目標生產。

原井先生的蔬菜工廠實現了農業不受自然左右的夢想。但是，必須付出設施費、電費等昂貴的生產成本，因此，也讓我們知道人類受惠於大自然的地方有多大。（譯自10月號家の光）