

環控溫室

通訊 2013年6月號



漁農自然護理署

環控水耕
研發中心



編者按

“全環控水耕”技術近年在外國的研究及發展已相當成熟。漁農自然護理署及蔬菜統營處（菜統處）都認為現在是適當時機引進這項新技術，因此於2013年3月在菜統處優質蔬菜部設立了“全環控水耕研發中心”，以便向業界及其他有興趣的投資者介紹和示範有關的先進技術與設備，藉此提升本地的蔬菜生產技術，為香港的農業發展帶來新機遇。



“全環控水耕”技術的特色

“全環控水耕”是利用先進的環控技術及設備，在室內維持蔬菜生長所需的最佳條件，包括合適的溫度、濕度、光照和營養液，以及適量的氧氣和二氧化碳，同時以嶄新的水耕方法生產蔬菜。整個生產過程在封閉的潔淨空間進行，不受蟲害，因而無須使用農藥，亦無污染，生產的蔬菜可立即食用。此外，“全環控水耕”操作的選址和所需的土地面積極具彈性，因此在生產場地及規模方面有更多選擇。



設立“全環控水耕研發中心”的過程

“全環控水耕中心”設於菜統處長沙灣蔬菜批發市場優質蔬菜部一個單位內。中心面積約250平方米，內設準備室、包裝室、栽培室，以及為進入栽培室的員工進行噴潔的風淋室。栽培室內採用多層式直立水耕方法生產菜苗，生產總面積約504平方米。設立中心的過程如下：

(1) 平整中心地面



(2) 安裝隔熱圍板



(3) 安裝風淋室



(4) 安裝室內空調及照明設備；敷設主要喉管及電線



(5) 鋪設中心地面覆膜



(6) 安裝栽培架的支架與電路



(7) 測試生產系統



(8) 中心裝設完成



結語

“全環控水耕”技術有助全天候穩定生產安全優質的蔬菜，不受天氣或季節影響，對滿足市場的持續需求起了積極作用，亦可為希望購買安全優質蔬菜的消費者提供更多選擇。下期我們會報道中心生產水耕菜苗的過程。

漁農自然護理署網頁
<http://www.afcd.gov.hk>

索取資料、預約參觀示範溫室
漁農自然護理署園藝組（電話：2679 4294）