

環控溫室



漁農自然護理署

通訊 2018年12月號

環控水耕
研發中心(三)



編者按

蔬菜統營處「全環控水耕研發中心」(中心)於二〇一三年三月落成。中心現除用作示範水耕菜的生產過程外，還進行相關研發工作，並與業界分享研究成果和經驗，促進本地水耕技術的發展。本期通訊向大家介紹中心最近的研發工作。



新品種栽培

中心內的栽培區，一半繼續用作示範水耕生產過程，另一半則用作試驗區，試種新品種和測試新技術。目前試種的品種有西蘭花、小松菜、菜心和鶴藪白菜，目的是希望能培植更多適合水耕種植的蔬菜品種供業界參考，令生產變得多元化，在市場上提供更多選擇。據測試所得，四種蔬菜均可採用水耕方法種植，菜心和鶴藪白菜的味道更是鮮甜。



小松菜



菜心



西蘭花



鶴藪白菜



水耕技術試驗

中心測試發光二極管 (LED) 與高頻白光管的效能，目的是比較兩種光源對作物生長的影響。據初步觀察，在相同的光照時間下，兩種光源均可讓作物正常生長，兩者差異並不明顯，但 LED 較高頻白光管的耗電量為少，發熱量也較低，因此在節能方面較有優勢。中心將繼續進行試驗和觀察，藉此更深入了解兩者的優劣。



發光二極管 (LED) 種植



高頻白光管種植



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)