

# 青蔥的病蟲害監控管理與科學種植

## 永續善農獎入圍 林東海先生

### 原本從事廚師工作 轉業種植青蔥強調 科學方法

林東海位在宜蘭縣三星鄉的蔥田，雇用幾位女工在水圳旁奮力的洗著剛摘下的青蔥，不時有宅配車輛直接開來，將整理好的青蔥送到來自全省訂購的消費者手中。

林先生種蔥已十七、八年，當初是開餐廳維生，自己也是個廚師，不料賠了錢，就返家種蔥。當初會選擇蔥，只是因為三星是蔥的重要產地，易於尋求專家輔導。銷售則靠媒體力量，尤其是活菌栽培，打出「喝養樂多的蔥」，吸引不少廠商專門來向他訂購。

林先生剛開始種蔥時因為缺乏相關知識、技術，在加入產銷班後，看誰的拍賣價最高，就去他家看用什麼藥，直接去農藥行買。前半年種得很好，但半年後蔥種得不好再去前輩家看時，發現前輩把自己用藥標籤都拔掉，而只好轉為求助專家，並藉由專業課程學習農藥、土壤及病蟲害防治。

↓種蔥達人林東海先生



他說，使用健康種苗是他有別於其他農友的地方，當颱風及病蟲害發生時，他的蔥受害較輕，自然就與其他農友呈現明顯產量差異。除了使用健康種苗，林先生積極進行土壤改良，把原本微酸性的

土壤改善後，肥料就不用多。另外，為了瞭解農藥，他還去考了農藥管理人員證照。林先生表示，了解農藥才能減量使用，對於病蟲害及疫病等農藥防治，他很早就開始尋找天然資材，近年也開始使用免登記資材，以及試用壬酸除草劑。

林先生研究最徹底的就是活菌。在向藥毒所及大學等專家請益後，積極在自己田區進行實驗。他使用微生物製劑，把蔥種下田前先沾菌，效果甚至可取代農藥。由於自己深切體會過新手農夫的困難，林先生表示，每次試驗成功都會辦觀摩會，也都不藏私地和農友分享自己種蔥的訣竅。



### 不惜花重本替蔥蓋溫室 累積氣象及病蟲害資訊

林先生的蔥田裡，設置了田間共同防治幼蟲盒和費洛蒙誘捕器。做為十年蟲害發生監測點，他都會把捕捉到的蟲種，進行紀錄和分析。他最近更不惜重金花了五百多萬元蓋了溫室，可自動控制溫網室的開闔，也設置小型的氣象站，將即時收集到的溫濕度、風向和土壤數據，直接連線到宜蘭大學的實驗室。林先生表示，累積這些數據可以作為了解三星地區蔥田的氣象紀錄，給後來要種蔥的農友參考，而溫網室的建構不但可以防止風災，也可以進一步防治病蟲害入侵，他最近更跨出另一步，與宜蘭大學合作進行蔥的水耕栽培研究，希望最後可以在溫室中種蔥。

### 依靠媒體及網路行銷 打出品牌及通路

林先生很早就打出「蔥滿理想」的品牌，

圖說：1. 自動控制溫網室及小型的氣象站  
2. 林氏夫婦共同經營「蔥滿理想」品牌  
3. 女工們清洗著剛採下的青蔥

他依靠媒體及網路行銷打出品牌及通路。他不但餵蔥喝活菌，種苗放在冰箱中先預冷，又創出特殊種法，將蔥種苗埋得很深，所種出來的蔥，呈現蔥白與蔥青各半的比例，蔥白部分味道鮮甜又生津，十分具有特色。林先生近年得獎無數，靠的就是他的科學方法及不斷的實驗精神，以及朝向永續農業的理念，有人稱他為「種蔥教父」、「蔥王」一點也不為過。

備註 本文特感謝梁鴻彬先生協力撰稿。