

全國十大績優農業產銷班

# 智能助力，要做天下第一班

—— 桃園市新屋區蔬菜產銷班第15班 ——

撰文、攝影 | 豐年社



桃園市新屋區蔬菜產銷班第15班。

走進桃園市新屋區蔬菜產銷班第15班的生產基地，一棟棟溫室潔淨齊整，絲毫不像「種菜的」。成軍20年，不僅是全臺規模最大的有機蔬菜班隊，也是第一個「物流一條龍」的產銷團隊，10年前豪語，要做「天下第一班」，如今已然實現。

穿上寫著「天下第一班」的班服，桃園市新屋區蔬菜產銷班第15班（簡稱第15班）展現旺盛的企圖心，10年前的豪語，如今已然實現。不僅是全臺最大的有機蔬菜班隊，也是首家「物流一條龍」—整合育苗、種植、分裝、運輸，甚至自己蓋溫室的產銷團隊，入選112年「全國十大績優農業產銷班」，證明「天下第一班」絕非虛名。



桃園市新屋區蔬菜產銷班第15班自行育苗，更能掌控蔬菜品質。

## 龜毛精神，細節不放過

要做到「全臺第一」，除了仰賴高效率的智能系統，更在於班員們「龜毛」的精神，班長宋木森更被吐槽是「集龜毛之大成」。但他不改其志，從土壤、水源、種子、肥料、採收時間均有所堅持，不放過每個細節。

細節展現在「一條龍」作業的每個環節。從育苗開始，介質、種子都是多方試驗、比較而擇定。蔬菜種子發芽率高、抗病性佳，又有富含有機質的栽培環境，自然「贏在起跑點」。

不同於其他一早採收蔬菜的作業模式，下午4點後，至隔日清晨，才是第15班的採收時間。宋木森指出，蔬菜吸收水分及肥分，經過光合作用，營養又好吃。



1. 智能系統監控溫室內外的溫度、濕度，用手機就能灌溉。
2. 溫室隔絕污染、蟲害，蔬菜拔起來就能吃。

## 曬土15天，天然除蟲法

其次，採收過後的菜園，曳引機立即進場翻土，15天休園期間，需翻土3~4次，持續日曬，直到蟲卵、草籽「偃旗息鼓」。

班員宋紹華爆料「班長老爸」反覆確認土壤「夠不夠乾？」「有沒有

林建洲經常觀察菜園動態，強調「投入農業必須全心全意」。





溫室由智能系統控制溫、濕度，適時適量噴水灌溉。

香味？」直至「聞到泥土香」才能放行，展開下一期作業。

說是「菜園」，其實是一棟棟溫室。菜苗種下後，關上門，直到採收才打開，隔絕蟲類侵入。由於沒有蟲害之虞，也就不需噴藥，整個園區乾淨清爽，蔬菜拔起來就能吃，完全不同於印象中蝶飛蜂舞、多物種共生的「有機菜園」。菜苗種下至採收的

25天期間，由系統監控溫室內外的光度、溫度、濕度及水量，用手機就能灌溉。蔬菜採收後，從分裝、配送到上架，全程在1℃的環境下，保持蔬菜清脆的樣貌及口感。HACCP、ISO22000驗證的分裝廠，配備金屬檢出儀、重量選別機，一有異常，立即警示，每一包菜外袋直接打印流水序號，追溯資訊一目瞭然。



採班長宋木森對土壤要求嚴苛，「聞到泥土香」才能種植。

### 低氮栽培，老輩傳經驗

把細節當日常，第15班種出有別於傳統印象的「有機蔬菜」。該班成軍20年，但組班之前，多位班員已開風氣之先，從事有機栽培，即使被嘲「白痴」也不悔，他們數十年來的田間實作，成為產銷班重要的資產。

宋木森說，稻殼有助於疏鬆土質、改良土壤，用處多多，但需置放2年才使用，以免所含鹼性影響蔬菜根系發展；此外，該班不用化肥、液肥，而採「低氮栽培」。特別調製的有機肥料，降低氮素含量，蔬菜生長速度較慢，但質地緊實，甜度、香氣、口感更上層樓，這些都來自老輩



桃園市新屋區蔬菜產銷班第15班擁有自己的運輸車隊，更能掌控品質。



每包菜外袋直接打印流水序號，追溯資訊一目瞭然。

的經驗傳授。有了質量俱佳的有機蔬菜做後盾，第15班全力衝刺市場通路，除了好市多、家樂福、全聯等大型賣場，也供應臺中以北的學校營養午餐，每日蔬菜產量達20多公噸。通路多，供貨模式各不相同；菜種多，2、30種蔬菜依著季節、需求輪番栽培，又橫跨生產、物流等領域，作業之繁複，可想而知，但產銷班卻運作自如，仰賴的，便是專業分工及智能系統。

### 計畫性生產，減少損耗

第15班中，蓋溫室的、育苗、犁田、種菜、採收、包裝、運輸，都有專組人員負責。班員林建洲說，各個班員獨立運作，透過產銷班又可橫向整合，既有自主性，也能視訂單需求靈活調整，發揮「1+1>2」的效能。經過多年的數據收集及經驗累積，桃園市新屋區蔬菜產銷班第15班已能精算出市場各個季節、時段的蔬



桃園市新屋區蔬菜產銷班第15班10年前的豪語，要做「天下第一班」。

菜需求量，以此回推菜苗栽培種類及數量，完全密合市場需求，大幅降低損耗及庫存成本。

同樣「轉行」的還有李麗華，但她不種蔬菜，而種植新興作物香莢蘭。香莢蘭的果莢經過殺菁、發酵、烘乾，熟成後散發濃郁的香氣，便是坊間「香草冰淇淋」等甜點中的「香草」。李麗華指出，除了甜點，目前香草也應用於化妝品，頗具市場潛

力。雖然日常作業緊湊，但第15班仍熱心食農教育，林建洲經常全臺跑透透，傳授有機農業心法。宋木森還捐贈一座溫室給母校啟文國小，並親自教導種菜，讓孩子們藉由澆水、拔草、採收的過程，瞭解有機蔬菜栽培之不易，從而珍惜食物。他們堅信，有機農業向下扎根，開枝散葉，才能走得更穩更遠。

本單元內容取自《112年全國十大績優農業產銷班專刊》，文章格式經編輯調整。更多有關十大績優農業產銷班的精彩報導，請至農業部農糧署網站閱讀→  
<https://ebook.afa.gov.tw/afa/ebook17/>

