

## 種苗處理及微生物資材對簡易設施夏季青蔥生育之影響

楊素絲、蔡依真、陳任芳

為穩定青蔥產銷供應，利用簡易設施發展實用之青蔥設施栽培模式，以減少颱風豪雨造成之災損，降低災後青蔥價格的波動。

設施內栽培夏季青蔥易因高溫及通風不良出現生長障礙，為克服這些問題，本(102)年度於蘭陽分場搭建加強固定鋼索之簡易防颱風網室設施，分別覆蓋透明遮陰網及 50%、70%百吉網，並進行種苗處理及施用微生物資材改良青蔥生育。第一批青蔥於 5 月 21 日完成定植，7 月 11 日蘇力颱風來襲前將簡易網室四周圍全部覆蓋百吉網，結果顯示設施結構可耐平均 9 級風中颱風侵襲，遮陰網及百吉網均無破損，簡易網室內青蔥葉片折損率較露天對照低約 20%。第二批青蔥於 7 月 17~19 日完成定植，種苗處理方面，缺株率以木黴菌處理者最低，嘉賜銅+佈飛松藥劑處理次之；生育期間處理溶磷菌微生物肥料組有較佳產量表現；另網室內溫度以覆蓋透明遮陰網最低，50%百吉網次之，70%百吉網最高，青蔥生育情形及產量均以覆蓋透明遮陰網與 50%百吉網較佳，缺株率亦較低。

以簡易防颱風網室栽培青蔥，具有減輕颱風損害效果，生育期間配合種苗處理及施用微生物資材有助於青蔥生育及產量，缺株率較露天栽培對照低，顯示其較為實用可行，103 年將整合本年度較佳試驗處理，於三星鄉擇地進行大面積網室栽培試驗，以利未來推廣農友採行設施栽培青蔥。

### 個人重大績效：

- 一、完成建立青蔥健康管理生產體系之栽培規範，配合三星地區農會之農地整合利用加值計畫，成立青蔥小組，於三星鄉農業經營專區進行試驗，結果均以健康管理處理組表現較佳，可提高產量 9~12 %，無病毒健康種苗可增加產量 28 %；102 年推廣面積 55 公頃，已辦理青蔥健康管理講習會 3 場及農民學院之青蔥健康管理班 1 班。
- 二、青蔥耐熱品種選育，選拔出耐熱性佳且品質優良之青蔥新品系 HAF10484，將於 103 年提出品種權申請。
- 三、負責建置之青蔥主題館於 101 年獲選年度推薦主題館。

發表文章：

一、期刊論文

二、研討會論文

三、論文摘要

1. 余德發、楊素絲 2013 花宜地區環境親和型水旱田輪作模式之建立 因應氣候變遷與糧食安全之農業創新研究 102 年度成果發表暨研討會專刊 p.54-55。

★ 2. 楊素絲、徐仲禹、蔡依真、陳任芳 2013 青蔥健康管理生產體系執行與推動成果 「重點作物健康管理生產體系及關鍵技術之研發」102 年度成果發表暨研討會（口頭報告及海報張貼）。

四、專書及專書章節

五、技術報告

六、其他出版品