

青蔥簡易水平式防護網防減災技術之建立

楊素絲

摘要

青蔥因性喜冷涼、夏季栽培不易，再加上易受颱風豪雨或連續強降雨而折損，致使青蔥在 7~10 月間經常因供貨量不穩定，導致價格波動不已，且其栽培期較一般葉菜類長，由定植至採收平均需約 3 個月，故災後復耕期長、缺貨時間亦較久，影響民生問題甚鉅。為減少強風及豪雨等災害在青蔥生產之損害，本計畫擬藉由改進現行設施栽培管理模式，發展實用可行之簡易可收式遮雨棚及防風網，降低強風、豪雨等對青蔥之折損，以保障蔥農收益並推廣農友採行，以穩定青蔥產銷供應。106 年考量搭設成本及農友接受度，另開發設置成本低且拆裝簡易之水平式防護網；106 年 7 月 29 日晚間 7 時尼莎中颱自蘇澳鎮登陸，預先於發佈海警後將百吉網防包覆固定以防護青蔥，尼莎颱風對宜蘭縣青蔥造成之平均災損為 37%，定植於防風網內之青蔥無災損，防颱效果良好，達成防減災目標，試驗青蔥於 8 月 8 日進行調查，水平式防護設施內所植青蔥平均單叢重 314.3 公克，雖略低於露天對照的 322.4 公克，但植株無災損，露天對照之青蔥植株則有高達 62% 之葉片破損及折損，影響其品質甚鉅。106 年 8 月 1 日召開宜蘭地區青蔥防災說明會，可見到露天栽培青蔥於尼莎颱風後葉片破損與折損嚴重，水平式防護設施內所植青蔥無災損。水平式防護網設置成本與簡易防颱網室比較，設備資材成本每分地自 33 萬元減為 11 萬元，降低資材成本比例達 66.7%，搭設人力每分地自 56 人工減至 20 人工，降低建置人力搭設成本比例達 64.3%，明顯降低防災設施成本。

關鍵字：防災、減災、青蔥、防風網