

# 茭白有機栽培模式之建立

臺中區農業改良場

蔡正宏、郭建志、陳葦玲

## 摘要

茭白 (*Zizania latifolia Turcz.*) 由於莖部受到黑穗菌 (*Ustilago esculenta Henn.*) 的寄生，造成可食用之嫩莖。主要栽培面積在南投縣埔里鎮約為 1900 公頃，佔全台近 95% 的產量。目前埔里地區經過認證之有機茭白筍農地約 2 公頃多，而茭白在有機栽培的最大問題就是病蟲害防治不易，缺乏有效性的防治資材，導致有機茭白筍在產量上，往往低於慣行栽培甚多。本研究主要評估有機資材之防治效果及適用性，調查對病蟲害防治之效用及茭白筍品質之評估，希望能尋找到可用的有機資材，以提供有機栽培農友未來應用之依據。本研究針對主要病蟲害共計 3 種，大部分有其季節性與適當的發生環境，試驗結果如下。1. 銹病：根據本場試驗結果，茭白定植後，本葉長出 2-3 片即可以 80% 可濕性硫磺粉 500 倍進行葉面噴施，每 7 天噴施一次，能明顯抑制病害持續擴散，使一期筍產量明顯增加。硫磺濃度必須依氣候調整，病害較嚴重時可加重施用濃度至 400 倍，而烈日環境下提高稀釋倍數以防葉燒，切忌與礦物油混合使用。2. 長綠飛蝨：好發期為 5-10 月，其成蟲有翅，移動速度快，若蟲移動較緩慢，因此需在初期即針對若蟲防治，目前無發現能誘引之性費洛蒙及能捕食的天敵，其特性為怕風雨淋洗，使其無法停留於葉片上吸食危害，而埔里地區每年八月後因地形雨及颱風，常有午後大量降雨，可抑制飛蝨族群；因此在五月至雨季來臨前以黑殭菌搭配礦物油類物質輪替施用，並加強清除病、老葉以改善田區通風性即可降低族群密度。3. 茭白胡麻葉枯病：此病為害期間正好為一期筍採收前後，且胡麻葉枯病通常較易感染下位老葉，因此利用農民一期筍收後刈除地上部的方式，發現新分蘖之新葉不易受胡麻葉枯病感染。而此病的發生原因已有許多文獻指出與土壤中的矽與鉀元素有絕對的相關性，因此防治此病害的根本方式為增加土壤中矽與鉀的含量，可在整地時加入碳化稻殼、草木灰等資材。有機栽培是一種大環境的改變，經由深入了解作物病蟲為害習性與發生時期，再加

以應用規避為害的時機，最後才施用有機防治資材延緩病蟲為害，而且對消費者、農民本身的健康有所保障，又對生產環境更友善，使農業生態永續的以生產，可說是一舉數得的栽培技術。

關鍵詞：茭白、有機、銹病、飛蝨、胡麻葉枯病