

純淨的美人腿—非農藥資材管理茭白筍病蟲害

蔡正宏、廖君達

茭白筍為埔里地區重要的經濟作物，由於健康、環保意識之提高，有機農業成為作物生產趨勢之一。有機茭白筍栽培面臨病蟲害防治不易的課題，常應缺乏有效的防治資材，導致產量較慣行栽培偏低。茭白筍的病蟲害有其季節性，銹病在3-5月發生最嚴重，胡麻葉枯病6-9月，二化螟蟲於3-6月，長綠飛蝨則於6-9月，福壽螺全年皆會發生。本場致力於開發非農藥資材來有效管理茭白筍病蟲害。相關研發成果如下：

1. 銹病可採用可濕性硫磺粉500倍進行葉面噴施，抑制銹病擴散與危害。
2. 胡麻葉枯病如果在一期筍採收刈除去地上部，新葉感病性較低，可防治後期枯葉嚴重之現象。
3. 二化螟蟲在種植初期於田間配置性費洛蒙誘蟲組，大量誘殺雄成蛾以減少雌蛾產卵；於栽培期間發現幼蟲危害嚴重時，需加深水位，搭配噴施蘇力菌來防治。
4. 長綠飛蝨為較棘手之蟲害，目前以黑殭菌搭配油類物質輪替施用，並加強清除病、老葉以改善田區通風性；此外，8-9月的午後雷陣雨可將飛蝨族群密度降至最低。
5. 田區放養魚類及菜鴨等天敵來捕食福壽螺已行之有年，近年來考量到泰國鯰魚不怕寒冬與低水位，較受農民青睞。此外，入水口設置簡易生態池，飼養這些天敵，可有效阻絕福壽螺侵入茭白筍園。

有機栽培強調對環境友善的耕作方式，可兼顧消費者及農民的健康，更是為地球環境盡一份心力。在有機栽培的著眼點並不在於如何消滅病蟲害，而是在於如何讓田區生態達到平衡，使病蟲害不影響作物的產量與農民的收益；因此明確瞭解病蟲的發生時期與習性，提早預防加上栽培管理技術的改進方能克盡其功。



性費洛蒙誘集大量成蛾



使用可濕性硫磺粉(上)與一般無患子油(左)對銹病抑制效果的比較



一期筍採收刈除去地上部與未刈除胡麻葉枯病罹病率之差異



以泰國鯰及青魚天敵防治福壽螺效果良好

