

大甲區芋有害生物綜合管理技術

蘇建中

臺中市大甲區農會 儲備植物醫師

摘 要

芋為國內重要蔬菜作物，近年栽培面積近 2,560 公頃，主要栽培縣市為臺中市、屏東縣、苗栗縣及花蓮縣，其中大甲區約占 440 公頃。本研究依大甲當地風土氣候針對芋栽培期中，影響芋重要經濟產值病蟲害如芋軟腐病 *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum*、斜紋夜蛾 *Spodoptera litura* 及芋危害新紀錄葉蟻 *Schizotetranychus baltazari*，擬定 IPM 綜合管理方法及防治曆，並配合非化學農藥防治技術進行管理。其中以木黴菌 TCT-103 混合液化澱粉芽孢桿菌 TCB-428(活麗送 FS-BIO-2，福壽實業股份有限公司)自製液肥，每 0.1 公頃施用 15 公升，隨灌溉水釋放，每 20 日施用一次，配合田區灌溉技術，相較未施用液肥田區降低 70% 發病率。斜紋夜蛾以性費洛蒙進行懸掛，相較未懸掛區減少 40% 夜蛾發生率。此外於民國 111 年 10 月進行芋有害生物監測作業時發現危害芋新紀錄葉蟻，當年度 11 月及 12 月 受害面積合計約 100 公頃，此葉蟻因其生活史短，危害擴散迅速特性，管理作業以田間監測配合化學防治為主，田區零星發生時即選用阿巴汀、克凡派等芋推薦藥劑，混合蓖麻菸草粕浸出液，將族群密度降至 EIL 以下，此等防治方法相較田區全面施藥作業，於防治頻度每月增加 2 次，但可減量 70% 葉蟻防治藥劑用量及大幅減少受害面積，落實化學農藥減半政策執行。



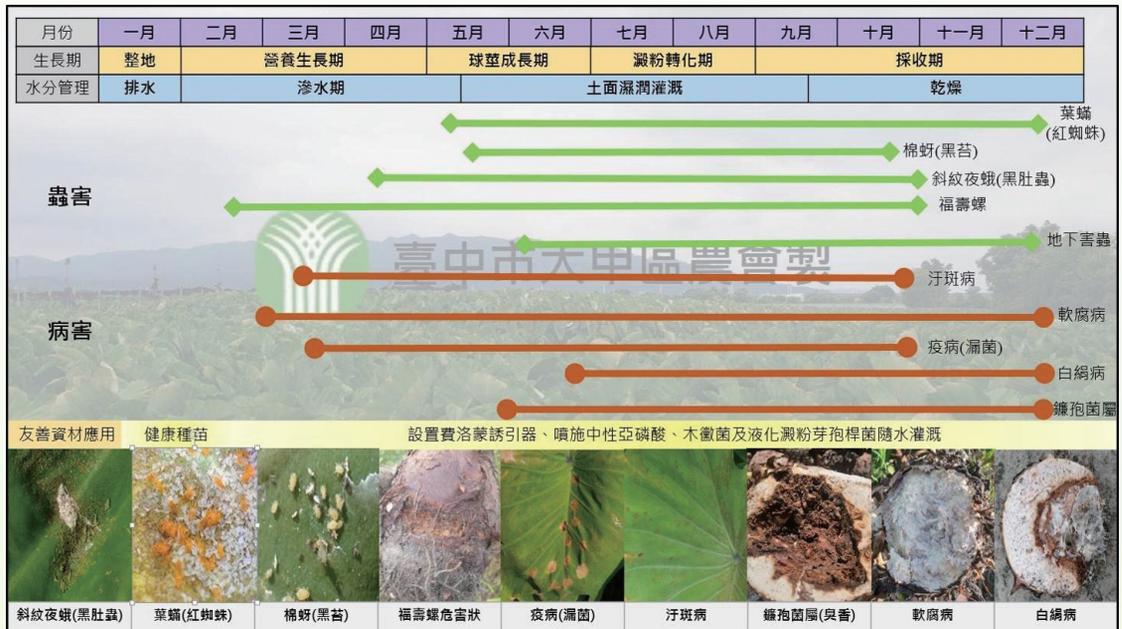
圖一、自製木黴菌發酵應用。



圖二、*Schizotetranychus baltazari* 危害芋空照圖。



圖三、化學農藥減量使用示範田區。



圖四、大甲區芋頭病蟲害防治曆。