

# 大師開講系列～芋頭病蟲害田間診斷

文/盧美君 圖/彭立宇

苗栗是全臺芋頭第三大產區，僅次於臺中及屏東，根據111年度農業年報統計，栽培面積達344公頃，產量6,081公噸。近年來因氣候變遷病蟲害問題層出不窮，爰此，本場農業張老師巡迴田間開講，特邀中興大學蔡東篡教授及唐政綱教授，擔任「農業張老師」，進行芋頭病蟲害診斷及輔導，以下整理當日老師有關芋頭病蟲害整合管理重點，供農友參考：

芋頭的主要病害包括疫病及軟腐病，二種病害的傳染途徑為種苗、土壤及流水，在管理上以種苗消毒為首要，種植前以達滅芬或嘉賜同消毒，土壤採曬田或生物性燻蒸，以芥菜作為綠肥，利用它含有的異硫氰酸酯(isothiocyanates)成分，達到生物性燻

蒸的效果；生育期噴施保護兼治療的藥劑，例如疫病可用達滅芬或嘉賜銅等推薦藥劑；軟腐病雖無推薦藥劑，但可用管理方式減少病害發生，例如除 後停止灌水2~3天，避免傷口藉由流水傳播軟腐病菌。

田間常見的芋頭生理障礙症狀，有「芋死心」及「芋臭心」二種，前者好發於2~4月，症狀為心葉黃化植株生長遲緩，主因田間灌溉水溫過低導致，可在芋頭定植完成達一定水位後停止進水，透過日曬升高水溫，促進根系生長；「芋臭心」主因缺硼及鈣導致，芋頭越大愈易發生，建議生長期噴2次水硼或鈣，以減低發生機率。

芋頭蟲害部分以斜紋夜蛾及福壽螺為甚，斜紋夜蛾好發於5月及10月，

危害葉片，可應用賽洛寧及克凡派等推薦藥劑防治，1~2齡幼蟲有群聚性，於日落前噴藥，噴於新梢、葉背及畦上，在害蟲密度尚低時施用效果較佳；也可用天敵昆蟲黃斑粗喙椿象，或斜紋夜蛾性費洛蒙來防治；福壽螺多採取化學藥劑或苦茶粕防治，也有農民將進水口裝置阻隔網，或以米糠陷阱捕螺，避免危害。

本活動吸引來自苗栗、公館及銅鑼的農友們熱情參與，當日公館農會古雪雲總幹事亦率領農會團隊及產銷班員全程參加，古總幹事說～老師的課使她「打通種芋頭的任督二脈」，上完課的農友們對芋頭種植也更具信心！



參與「農業張老師芋頭田間診斷」農民與老師大合照，蔡東篡教授(左6)、唐政綱教授(左7)、盧美君課長(左5)及古雪雲總幹事(左4)



呂秀英場長(右2)參與農業張老師活動，與蔡東篡教授(右4)交流芋頭栽培問題



蔡東篡教授(左3)及唐政綱教授(左4)指導芋頭田病蟲害防治



農民發問有關芋頭「臭心」發生原因