

韭菜根?非農藥防治研究

楊大吉

花蓮縣韭菜栽培面積為47公頃，吉安地區栽種韭菜面積則近46公頃，所生產韭菜及韭黃品質高，深受消費者喜愛。但是農友於栽培期間，病蟲害管理煞費苦心。尤其以為害地下部的根?不易被發覺到，一旦發現韭菜地上部外位葉黃化，這時根?早已經為害多時，此時需要用相當多的藥劑才可將其控制，不僅成本增加，也易造成農藥殘留。吉安地區韭菜根?種類以長毛根?及羅賓根?為主。經室內測試非農藥防治資材以4.5%印楝素之防治效果較佳。蓖麻油則具忌避作用。苦楝粕、蓖麻粕直接拌入土壤中以苦楝粕與土壤1%、5%、10%混和比率以及蓖麻粕1%、5%混和比率韭菜平均較佳，蓖麻粕10%混和比率之平均植株重則明顯低於對照，各試驗處理之根?平均密度皆低於對照。韭菜刈後直接灑佈苦楝粕、蓖麻粕於表面，各處理（5克/叢、25克/叢及50克/叢）間防治效果不顯著。另採集到屬於厲?科、寄?科及巨螯?科之捕食性?類，是否具生物防治潛力有待進一步研究。