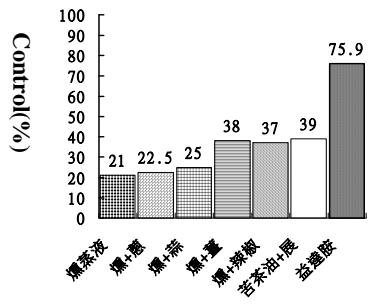


南美香瓜茄重要蟲害調查及 花生殼燻蒸液之利用

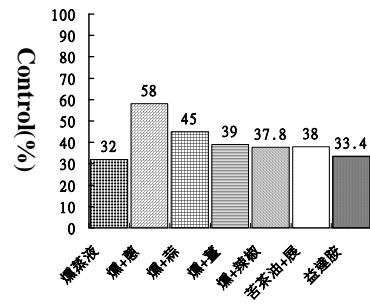
蔡金池

南美香瓜茄(*Solanum muricatum*)屬茄科，原產於南美安地斯山脈、祕魯及智利等地，在 1984 年引進澎湖白沙鄉種植，當地砂壤土及冬季寒冷氣候頗適合其生長，種植面積逐年增加，且擴大至台中、高雄、屏東等地。果實為淡澄黃色，具光澤帶紫紋及淡淡瓜果香，成熟果為健康水果，生果可作蔬菜炒食用，目前以成熟果為產銷大宗。每年 8 月份扦插，九月份定植，10 月底開花，翌年元月中旬至 5 月採收，生育期長達 10 個月。扦插期之重要蟲害種類有、南黃薊馬(*Thrips palmi* Karny)、番茄斑潛蠅(*Liriomyza bryoniae* Kaltenbach)；定植生育初期有二點葉蟎(*Tetranychus urticae* Koch)、棉蚜(*Aphis gossypii* Glover)、南黃薊馬(*Thrips palmi* Karny)、番茄斑潛蠅(*Liriomyza bryoniae* Kaltenbach)；開花結果期計有銀葉粉蝨(*Bemisia argentifolii*)、二點葉蟎(*Tetranychus urticae* Koch)、棉蚜(*Aphis gossypii* Glover)、南黃薊馬(*Thrips palmi* Karny)、番茄斑潛蠅(*Liriomyza bryoniae* Kaltenbach)、台灣黃毒蛾(*Portthesia taiwana* Shiraki)、小白紋毒蛾(*Notolophus posticus* Walker)、非洲大蝸牛(*Achatina fulica*)及扁蝸牛(*Bradybaena similaris*)等。利用花生殼製成之植體燻蒸液分別與辣椒、薑、蒜頭、蔥浸漬後，應用在蟲害防治上效果頗佳。田間設計八個處理、八個重複，每小區 25 株逢機採樣 10 株，所有燻蒸液 10 倍稀釋，對照處理苦茶油 500 倍稀釋加展著劑 4000 倍及化學藥劑 9.6% 益達安 1500 倍作對照。噴藥後經 24 小時對銀葉粉蝨之防治效果以 9.6% 益達安防治率達 75.9% 為最高，苦茶油 39% 次之，薑燻蒸液 38%，辣椒燻蒸液 37%，燻蒸液原液最低亦達 21%。經 7 天後，對銀葉粉蝨之防治效果以蔥燻蒸液達 58% 為最高，依次為大蒜燻蒸液 45%，薑燻蒸液 39%，苦茶油 38%，辣椒燻蒸液 37.8%，化學藥劑 9.6% 益達安降為 33.4%。各處理之產量分別為薑燻蒸液 118%，蔥燻蒸液 117%，苦茶油 112%，益達安 121%，燻蒸液 109% 皆比未防治之處理組高，將推薦給農民作為香瓜茄生育期與化學藥劑輪流防治，及果實採收期之非農藥防治用。



19

圖一、花生殼燻蒸液防治後 24 小時之治率。



19

圖二、花生殼燻蒸液防治後 7 天防治率。