

紅豆豆花薊馬藥劑防治技術之改進

邱明德、邱正儀

紅豆(Adzuki bean)於高屏地區栽培面積達4,370公頃，公頃平均產量達1560.5公斤。紅豆病蟲害以豆花薊馬(*Megalurothrips ustitatus*)最嚴重，它對花的危害，除吸收花粉，尚會取食花梗柱頭造成落花，因本蟲個體微小棲息於花器內或未展開心葉內，化學藥劑很難觸殺蟲體使藥劑難以發揮藥效。本試驗目的是比較不同施藥器械對豆花薊馬防治效果，以改進噴藥技術，藉以減少豆花薊馬之危害損失，以確保紅豆之產量與品質，維護產業之發展。

田間設計採逢機完全區集設計，三重複，小區面積200m²，處理分1.人力噴霧器2.半自動噴霧器3.高壓動力噴霧器4.桃改式自動噴藥車5.對照不施藥區。

供試藥劑與濃度：法台寶乳劑稀釋2,000倍，每公頃每次用藥量2.0公升。當花蕾形成時蟲口數平均每櫬 達2隻時開始施第一次藥，以後每隔七天施藥一次，連續施三次，藥效調查於第三次施藥後三天、七天、十四天各調查一次，每次每一小區取樣60朵花，產量調查每一重複每處理取樣4平方公尺植株。試驗結果指出豆花薊馬平均蟲口數依上述5種處理區分別為323.7隻、237.0隻、233.0隻、191.7隻及299.7隻，平均產量分別為3,050公克、3,200公克、3,260公克、3,315公克及2,610公克，由此試驗顯示以桃改式自動噴藥車之效果最佳，但使用時會損害豆株，農民接受度不高。