天然防蚊液之開發一

防止小黑蚊叮咬

農試所應動組 余志儒 王清玲

近年來許多傳統農業轉型經營休閒農業、庭園餐飲或民宿等，因為接近大自然，常受蚊、蠅的騷擾，造成極大困擾。但市售的許多防蚊液多少會含有「敵避」(DEET或稱待妥因diethyl-toluamide、二乙基甲苯甲醯胺)，為解決此一問題，農業試驗所乃積極研發具有防蚊、驅蠅效果的天然資材，以因應轉型農業之需求。

此類「精油類防蚊液」產品具揮發性質，作用短暫，民眾使用不致影響健康，衛生署於92年2月18日正式公告(衛署藥字第0920313818號)：供人體皮膚使用之「精油類防蚊液」製品暫不列入藥品（人用）管理。因此植物精油類為較安全可靠的防蚊材料。

本所研發之天然植物精油複方產品，對於日趨嚴重的台灣銳蠓(*Forcipomyia taiwana* (Shiraki))，即俗稱的小黑蚊、烏微仔、黑微仔、或小金剛等有忌避效果，對蒼蠅驅離效果亦佳（圖一）。有效時間約20~90分鐘，因個人體質、流汗程度與環境條件等而異。對從事休閒農場、民宿、體驗營及庭園餐廳者，無論居家或戶外活動均可防止蚊蠅之叮擾。

本產品有三種劑型，包括乳液、噴液及薰香液。『乳液』劑型適合塗抹於人體皮膚，防止蚊子叮咬。『噴液』劑型可適時發揮驅蠅的效果，當在開放空間品茗、用餐，如野外、庭園餐廳等，有擾人的蒼蠅猖獗時，可在上菜前2~5分鐘將本液噴佈於已清場的桌面上，約每1尺平方噴一下，椅背也噴一下，更增效果，蒼蠅會很快地減少。使用『薰香液』之方法為在盛水容器中滴入5~10滴，並置於上風處，經一段時間揮發，即見蚊蠅明顯減少，長期使用更顯效果，每2~3小時可補充一次。『噴液』與『薰香液』是以食用酒精為溶劑，使用時務必小心並遠離火源（圖二）。

本精油複方亦對『入侵紅火蟻』亦具有忌避的效果，目前正在進一步調整配方與劑型，期能在延長時效與防止叮螫上更有滿意的成果。

作者：余助理研究員志儒
電話：04-23302301-603



圖一、小黑蚊飽吸人血。



圖二、劑型，左為乳液，右為噴液。