

這些長期的“臨床實驗”結果，雖然令人對印度楝的安全性比較放心，並且也有許多研究報告也認為楝產品對人畜甚為安全，是印度楝殺虫劑的優點之一，但是也有少數報告認為楝成分會引致疾病，因此更多科學性的毒理和病理研究，佐證其安全性，仍是必要的。

目前一些印度楝殺虫劑已通過美國環境保護局的毒理試驗，在台灣也有一種楝產品已經通過政府的毒理及藥效審查，正登記於防治甘藍小菜蛾和聖誕紅銀葉粉蝨。

未來的展望

印楝素的化學結構複雜，近期內大量合成生產仍有困難，因此必須從種子中萃取，經過配方後製成商品。過去用來防治害虫的印度楝殺虫劑，在原料的品質管制、提取主成份的方法和過程、產品的增效等方面均嫌粗略和不足，為期發揮更高的防治效果，以下數方面的研究仍亟待突破與深入：

1. 印度楝中的有效成份相當複雜，其影響昆虫生理及行為的作用機制應進一步

印楝素的妙用

農委會植保科/易筱琪 提供

防治對象：甘藍小菜蛾

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥時期及方法	注意事項
印楝素 4.5%Neemix EC	1公升	1,000	小菜蛾發生初期時開始施藥，每隔7天施藥一次。	1.試驗時加展著劑「不怕雨」(Bivert) 400倍。 2.標示應加註具中度眼刺激性；應標示遠離火源；對水生生物劇毒，標示加註魚毒警告標誌，禁用於水域、空中施藥或大面積施用。

防治對象：觀賞花卉銀葉粉蝨(煙草粉蝨)

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥時期及方法	注意事項
印楝素 4.5%Neemix 乳劑	0.6~1 公升	1,000	發現葉片有銀葉粉蝨時開始噴藥。每隔7天施藥一次。	1.藥液應噴到葉背。 2.試驗時加展著劑「不怕雨」Bivert4000倍。