

บทคัดย่อ

**T 134108**

พืชสมุนไพรที่พบในประเทศไทยเรามีมากมายหลายชนิดซึ่งมีมากกว่า 100 ชนิดที่สามารถนำมาใช้ในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช และเหาได้ โดยพืชสมุนไพรเหล่านี้บางชนิดมีฤทธิ์ในการฆ่าแมลง ( Insecticidal Effect ) ได้โดยตรง เช่น กานพลู มันแกว ไพรีทรัม ยาสูบ โคลีน ละหุ่ง และหนอนตายหยาก และบางชนิดมีฤทธิ์ในการควบคุมพฤติกรรมของแมลง (Behaviour Effect) เช่น การยับยั้งขบวนการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง หรือขัดขวางขบวนการเจริญเติบโตในระยต่าง ๆ ของแมลงศัตรูพืช และที่สำคัญพืชสมุนไพรเหล่านี้ไม่เป็นพิษ หรือเป็นพิษน้อยมากต่อมนุษย์ ละสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม ซึ่งพืชต่างๆเหล่านี้ได้แก่ กระเทียม กะเพรา กระทิง กระวาน ขมิ้น ขิง ขี้เหล็กอเมริกัน ขึ้นฉ่าย ชบา ดีปลี ทานตะวัน น้อยหน่า ใยยักษ์ ฝรั่ง ผลการรอง แพงพวยฝรั่ง พันงูเขียว มะกล่ำตานหนู ว่านน้ำ เลี่ยน สะเดา และหญ้าหนวดแมว

**TE 134108**

More than 100 species of Thai medicinal plants had the highest effect in controlling many insect pests and head lice .Some species were insecticidal plants ex clove ,yam bean ,pyrethrum, tobacco , tuba root, castor bean and stemmona .Some species were affect insect growth via interference with metamorphosis or development of insect pests .They offer a high level of efficiency against specific stage of many insect pests with low level of human and mammalian toxicity , ex garlic ,holy basil , alexandrin laurel, camphor seed ,turmeric , ginger, american cassia ,celery, chinese rose, long peper, sunflower, sugar apple, chinese star anise , lantana, pepper, rose perinwinkle,brazilian tea ,crab's eye vine,sweet flag ,chinese berry tree ,neem and Java tea.