

## บทที่ 5

### สรุปผลการทดลอง

จากการทดสอบประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลง 4 ชนิด คือ malathion, pirimiphos-methyl, permethrin และ deltamethrin ที่นำมาใช้ในการกำจัดมอดแป้งที่รวบรวมจากโรงเก็บข้าวโพดในจังหวัด เชียงราย พะเยา และเพชรบูรณ์ พบว่า สารฆ่าแมลง pirimiphos-methyl มีประสิทธิภาพสูงสุดในการ กำจัดมอดแป้งทั้ง 3 แหล่ง ส่วนสารฆ่าแมลงที่มีประสิทธิภาพรองลงมาตามลำดับ คือ deltamethrin, permethrin และ malathion โดยมอดแป้งจากจังหวัดเชียงรายและพะเยา แสดงความต้านทานต่อ สารฆ่าแมลง malathion และ permethrin นอกจากนี้ ได้ทดลองใช้ดินเบาจากจังหวัดลำปางและดินเบา จากสหรัฐอเมริกา (Perma-Guard<sup>®</sup>) ร่วมกับสารฆ่าแมลง malathion และ permethrin เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงทั้งสองชนิดที่มอดแป้งแสดงความต้านทานแล้ว และพบว่าดินเบา ช่วยเสริมประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงทั้งสองชนิดดังกล่าวในการกำจัดมอดแป้งได้ โดยพิจารณา จากค่า  $LC_{50}$  ของสารฆ่าแมลงที่ลดต่ำลงเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้สารฆ่าแมลงแต่ละชนิด โดยลำพัง และดินเบาจากสหรัฐอเมริกาช่วยเสริมประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงได้ดีกว่าดินเบาจากจังหวัดลำปาง