

บทที่ 6

สรุป

พบว่าเรือดที่พบในจังหวัดชลบุรี คือ tropical bed bug (*C. hemipterus*) มีลักษณะหัวที่สั้น แคม ส่วนท้องยาวเรียวกว่าและลำตัวมีสีน้ำตาลแดง ส่วนเรือดที่พบในจังหวัดเชียงใหม่ คือ common bed bug (*C. lectularius*) จากการจำแนกชนิดและวัดขนาดสันหลังอกปล้องแรก (pronotum) พบว่า *C. hemipterus* จะมีส่วนหัวที่สั้นและแคบกว่า *C. lectularius* จะมีสีของลำตัวที่เข้มกว่า และส่วนของสันหลังอกปล้องแรกที่มีความเว้าเป็นร่องลึกมากกว่า นอกจากนี้ยังพบว่า pronotum ของ *C. hemipterus* มีความกว้างประมาณ 2 เท่าของความยาว (ความกว้าง = 0.57 ± 0.03 มิลลิเมตร, ความยาว = 1.10 ± 0.02 มิลลิเมตร) ส่วน *C. lectularius* มีความกว้างมากกว่า 2 เท่าครึ่งของความยาวเล็กน้อย (ความกว้าง = 0.66 ± 0.02 มิลลิเมตร, ความยาว = 1.22 ± 0.04 มิลลิเมตร) วงจรชีวิตของเรือด *C. hemipterus* และ *C. lectularius* เมื่อให้อาหารโดยใช้เลือดของกระต่ายทุก ๆ 2 วัน ใช้เวลาในการเจริญเติบโต 39.9 ± 7.0 วัน และ 36.9 ± 8.2 วัน ตามลำดับ และมีอายุขัยทั้งสิ้น 122.20 ± 27.10 วัน และ 127.10 ± 28.70 วัน ตามลำดับ

สารเคมีฆ่าแมลง pyriproxyfen EW ที่ความเข้มข้นเท่ากับ $1,257 \text{ mg/m}^2$ (3.2% ai) ควบคุมประชากรเรือดได้เพียง 18.75 เปอร์เซ็นต์ ส่วนสาร acetamiprid SP, propetamphos CS และ pirimiphos-methyl EC พบว่ามีค่า LC_{50} เท่ากับ 15.80, 6.67 และ 14.93 mg/m^2 ตามลำดับ สารเคมีฆ่าแมลงกลุ่ม pyrethroid ชนิด Type I (non-alpha cyano pyrethroid) ได้แก่ bifenthrin WP และ permethrin + tetramethrin EC อีกกลุ่มคือ pyrethroid ชนิด Type II (cyano-3-phenoxybenzyl) ได้แก่ cyfluthrin EW, alpha-cypermethrin SC และ lambda-cyhalothrin CS พบว่าอัตราแนะนำให้ใช้ในการควบคุมเรือด ไม่สามารถกำจัดเรือดได้ เมื่อทดสอบเรือด *C. lectularius* กับสารเคมีฆ่าแมลง bifenthrin + malathion EC ซึ่งเป็นสารเคมีฆ่าแมลงกลุ่ม pyrethroid ชนิด Type I ผสมกับสารฆ่าแมลงกลุ่ม organophosphate พบว่าใช้ในอัตรา $5,028.30 + 251.50 \text{ mg/m}^2$ พบการตายของเรือดเพียง 6.25 เปอร์เซ็นต์ ที่เวลา 72 ชั่วโมง

จากการศึกษาสามารถสรุปได้ว่าสารเคมีฆ่าแมลงที่ใช้วัดความคงฤทธิ์ที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดไปน้อยที่สุด คือ pirimiphos-methyl, acetamiprid และ propetamphos ตามลำดับ และจากการทดลองสรุปได้ว่า ระยะเวลาในการเก็บรักษาสารเคมีที่ยาวนาน มีผลทำให้ฤทธิ์ดักค้ำของสารเคมีฆ่าแมลงมีผลในการควบคุมประชากรเรือดลดลง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved