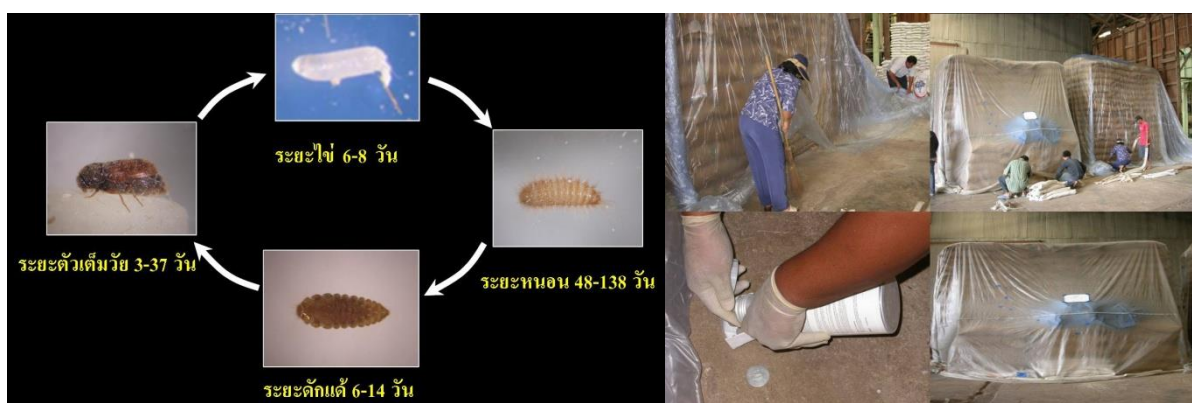


- ชื่อโครงการ** ศึกษาการแพร่กระจายปริมาณและการป้องกันกำจัดด้วงพบใหม่ทำลายข้าวในโรงเก็บ
- หัวหน้าโครงการ** พรทิพย์ วิสารทนนท์  
**คณะผู้ดำเนินงาน** ใจทิพย์ อุไรชื่น รังสิมา เก่งการพานิช  
จิราภรณ์ ทองพันธ์ อัจฉรา เพชรโชติ
- ระยะเวลาโครงการ** เมษายน 2549-ตุลาคม 2550
- งบประมาณ** 436,640 บาท
- บทคัดย่อ**

การศึกษาการแพร่กระจายปริมาณด้วงพบใหม่และหาวิธีการป้องกันกำจัดที่เหมาะสม จากการสำรวจจากจังหวัดต่างๆ ในภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ รวมทั้งหมด 153 โรงสี พบด้วงพบใหม่ 16 โรง คิดเป็นร้อยละ 10.5 ควบคุมแล้ว 8 โรง โดยเฉลี่ยด้วงพบใหม่มีระยะไข่ประมาณ 6 วัน ระยะหนอน 84 วัน ระยะดักแด้ 8 วัน ระยะตัวเต็มวัย 20 วัน รวมมีวงจรชีวิตเฉลี่ยประมาณ 118 วัน

การป้องกันกำจัดโดยใช้สารรมฟอสฟีน (อลูมิเนียมฟอสไฟด์) ชนิดเม็ดเล็ก (Pellet) จำนวน 8 เม็ดต่อตัน รมนาน 7 วัน หรือใช้สารรมฟอสฟีนชนิดเม็ดใหญ่ (Tablet) จำนวน 3 เม็ดต่อตัน รมนาน 14 วัน สามารถกำจัดได้ผลดี และได้ศึกษาการใช้ความร้อน โดยพบว่าอบด้วยความร้อน 50 องศาเซลเซียส เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 40 นาที หรือความร้อน 55 องศาเซลเซียส อย่างน้อย 20 นาที สามารถทำลายหนอนและตัวเต็มวัยด้วงพบใหม่ได้ 100 เปอร์เซ็นต์ การใช้กับดักอาหารข้าวกล้องหอมมะลิสามารถควบคุมด้วงพบใหม่ได้ดีและสามารถดักจับแมลงศัตรูข้าวหลังเก็บเกี่ยวชนิดอื่นได้ด้วย แม้ว่าจะใช้เวลานานกว่าวิธีใช้ความร้อนและการใช้สารรมแต่สามารถดักจับแมลงที่หลบซ่อนตามที่ต่างๆ ในโรงเก็บได้ การใช้มวนดำก้นลาย *Amphibolus venator* (Klug) ในการควบคุมด้วงพบใหม่สามารถควบคุมได้ดี และการใช้วิธีผสมผสานระหว่างการใช้สารฆ่าแมลงพ่นผนังและพื้น ร่วมกับการวางกับดักอาหารสามารถควบคุมด้วงพบใหม่ได้ดีเช่นกัน



ศึกษาการแพร่กระจายปริมาณและการป้องกันกำจัดด้วงพบใหม่ทำลายข้าวในโรงเก็บ

---

สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร