

1. ชื่อโครงการ เทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงโดยวิธีผสมผสานเพื่อแก้ปัญหาหนอนเจาะเมล็ดทุเรียนส่งออก
2. หัวหน้าโครงการ ศรุต สุทธิอารามณ์
คณะผู้ดำเนินงาน เกรียงไกร จำเริญมา อรุณี วงษ์กอบรัชฎ์
กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
3. ระยะเวลาโครงการ ตุลาคม 2545-กันยายน 2546
4. งบประมาณ 630,000 บาท

5. บทคัดย่อ

ศึกษาประสิทธิภาพการป้องกันกำจัดหนอนเจาะเมล็ดทุเรียนโดยใช้วิธีผสมผสานเพื่อการส่งออกทุเรียน ประกอบด้วย วิธีการพ่นสารฆ่าแมลงระยะแรก ร่วมกับการห่อผลระยะหลัง การห่อผลระยะยาว และการใช้สารฆ่าแมลง ทุกกรรมวิธีเริ่มเมื่อผลอายุ 6 สัปดาห์ เปรียบเทียบกับการไม่ป้องกันกำจัดแมลง ดำเนินการทดลองในแปลงเกษตรกรที่อยู่ในแหล่งระบาดของหนอนเจาะเมล็ดทุเรียน ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี วางแผนการทดลอง แบบ RCB มี 5 ซ้ำๆ ละ 2 ต้น ทำการตรวจผลโดยผ่าผลทุเรียนที่ใช้ทดลองทั้งหมด จำนวน 3,645 ผล เพื่อดูการทำลายของหนอนเจาะเมล็ดทุเรียน พบการป้องกันกำจัดหนอนเจาะเมล็ดทุเรียนด้วยวิธีการต่างๆ สามารถป้องกันการเข้าทำลายของหนอนเจาะเมล็ดทุเรียนได้ 100 เปอร์เซ็นต์ ขณะที่การไม่ป้องกันกำจัดแมลง ผลถูกหนอนเจาะเมล็ดทำลายเฉลี่ย 5.44 เปอร์เซ็นต์ การห่อผลระยะยาว ผลของทุเรียนมีความเสียหายเนื่องจากเพลี้ยแป้งเฉลี่ยอยู่ในระดับ 5.02 เปอร์เซ็นต์ ขณะที่กรรมวิธีอื่นๆ ความเสียหายของทุเรียนเนื่องจากเพลี้ยแป้งเฉลี่ยระหว่าง 14.02-17.98 เปอร์เซ็นต์

การทดสอบประสิทธิภาพสารฆ่าแมลงบางชนิดในการป้องกันกำจัดหนอนเจาะเมล็ดทุเรียน ดำเนินการทดลองในแปลงเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่ซึ่งมีการระบาดของหนอนเจาะเมล็ดทุเรียน วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 4 ซ้ำๆ ละ 1 ต้น เปรียบเทียบสารฆ่าแมลง 5 ชนิด ได้แก่ carbaryl (Sevin 85% WP), deltamethrin (Deci 3% EC), lambda-cyhalothrin (Karate Zeon 2.5% CS), beta-cyfluthrin (Folitec 5% EC) และ cypermethrin/phosalone (Parzon 6.25/22% EC) เปรียบเทียบกับการห่อผลทุเรียนและการไม่ป้องกันกำจัด พบสารฆ่าแมลงที่ใช้ในการทดลองทุกชนิดมีประสิทธิภาพในการควบคุมการทำลายของหนอนเจาะเมล็ดได้ 100 เปอร์เซ็นต์ สามารถแนะนำให้เกษตรกรใช้เป็นทางเลือกในการป้องกันหนอนเจาะเมล็ดทุเรียนได้