1. **ชื่อโครงการ** ศึกษาประสิทธิภาพของ ULEM เพื่อการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูกล้วยไม้บางชนิด

2. **หัวหน้าโครงการ** ดำรง เวชกิจ

คณะผู้ดำเนินงาน จีรนุช เอกอำนวย พฤทธิชาติ ปุญวัฒโท
สรรชัย เพชรธรรมรส สิริวิภา พลตรี

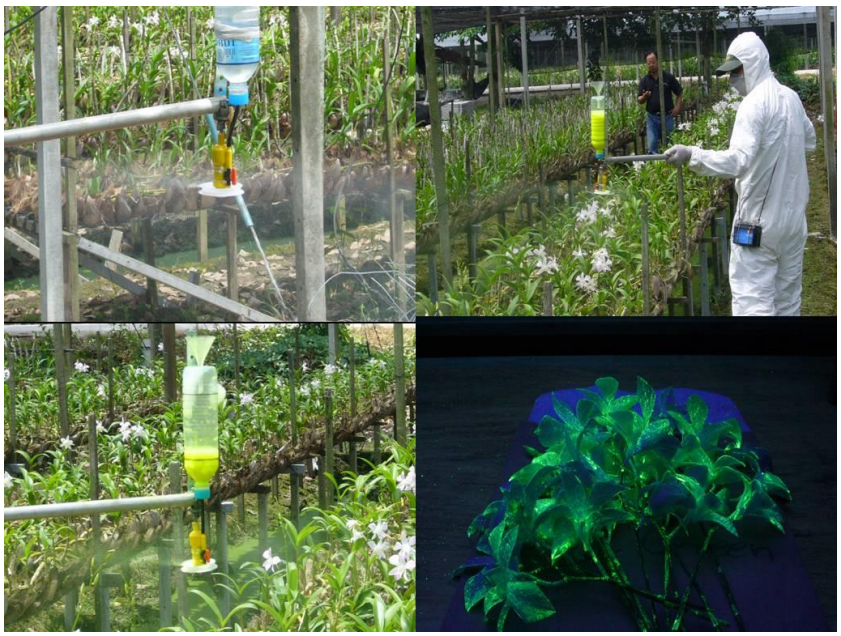
3. **ระยะเวลาโครงการ** สิงหาคม 2549-กรกฎาคม 2550

4. **งบประมาณ** 341,000 บาท

5. **บทคัดย่อ**

การศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องพ่นสารประกอบหัวฉีด ULEM ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในกล้วยไม้และข้าว จังหวัดสมุทรสาคร นครปฐม และสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนสิงหาคม 2549 ถึง กรกฎาคม 2550 โดยทำการศึกษาทางด้านกายภาพ และนำผลที่ได้ไปศึกษาทางด้านประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลง

ผลการทดลอง พบว่า หัวฉีด ULEM และ CDA พ่นแบบน้ำน้อยอัตราพ่น 30-40 ลิตรต่อไร่ ด้วยสารฆ่าแมลง Imidacloprid อัตราเนื้อสารบริสุทธิ์ 15 กรัมต่อไร่ พ่นทุก 4 วัน เพื่อป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟฝ้าย (*Thrips palmi* Karny) ให้ผลดีเทียบเท่ากับการพ่นแบบน้ำมากอัตราพ่น 120 ลิตรต่อไร่ แต่แตกต่างจากกรรมวิธีไม่พ่นสาร ทำนองเดียวกันกับการศึกษาประสิทธิภาพของการพ่นสารฆ่าแมลงในกลุ่ม Neonicotinoid ด้วยหัวฉีด ULEM พบว่า สารฆ่าแมลง Imidacloprid อัตราเนื้อสารบริสุทธิ์ 16 กรัมต่อไร่ ให้ผลดีเทียบเท่ากับวิธีการพ่นแบบน้ำมาก และการพ่นสารป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟข้าว (*Stenchaetothrips biformis* Bagnall) ด้วยหัวฉีด ULEM และ CDA โดยใช้สารฆ่าแมลง Imidacloprid อัตราเนื้อสารบริสุทธ์ 2-3 กรัมต่อไร่ ให้ผลดีเทียบเท่ากับการพ่นแบบผสมน้ำมาก ผลจากการทดลองอาจสรุปได้ว่าหัวฉีด ULEM สามารถใช้ป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในกล้วยไม้และข้าวได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยลดการใช้สารฆ่าแมลงในกล้วยไม้ได้อย่างน้อย 30 เปอร์เซ็นต์



การศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องพ่นสารประกอบหัวฉีด ULEM ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟในกล้วยไม้

สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช