

คณะผู้วิจัย : ยุทธนา เครื่องหาญชาตพงศ์ พุทธิชาติ ฟูรัตน์ทิพย์ พิศนธิภา สุทธิวารี วีระ สุขประเสริฐ พงษ์ศักดิ์ ต่ายก้องภว วรชัย สุธรรณศรีชัยภัก
เกษติธิน พิชัยอุประ รุ่งทิศา ตาธิภย์ วัฒนประภัก ปะสิวัตน์ วิภาวรรณ วัฒนวิสุย ฉัตรชัยวัน ตาวใหญ่ กวีป หลวงแก้ว จตุรภัทร รัตนวิสาขานนท์
สมชาย พงษ์เหล็ก เภสัชกร วรณรงค์ อัครพล เสนาณรงค์

ผลงาน
วิจัย
ดีเด่น



ที่มาของงานวิจัย

ปัญหาหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดระบาดมากกว่า 500,000 ไร่ มูลค่าความเสียหาย 3,400 ล้านบาท แต่เครื่องพ่นสารแบบสะพายหลังมีประสิทธิภาพในการพ่นต่ำ เนื่องจากการฟุ้งกระจายของลมทำให้ละอองสารไม่ถูกตัวหนอนมากกว่า 80 เปอร์เซ็นต์ การพัฒนาเครื่องพ่นแบบอิมโบลัมที่ใช้แรงลมความเร็วสูงช่วยแทรกหรือตีของเหลวที่พ่นออกมาจากหัวฉีดให้เป็นละอองฝอยขนาด 80-90 ไมโครเมตร ทำให้ละอองสารตกสู่เป้าหมาย เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดศัตรูพืชได้ดี



ประโยชน์ที่ได้รับจากงานวิจัย

1. ได้เครื่องพ่นแบบอิมโบลัมที่มีประสิทธิภาพ ประหยัดสารควบคุมศัตรูพืชได้มากกว่าร้อยละ 20 มีประสิทธิภาพในการทำงานสูงกว่าเครื่องพ่นสะพายหลัง 15 เท่า พ่นได้ทั้งสารเคมีและชีวภัณฑ์ได้เดือนฝอย สามารถลดต้นทุนการป้องกันกำจัด
2. เกิดการบูรณาการระหว่างกรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร ภาคเอกชน และเกษตรกร ขยายผลงานสู่เกษตรกร 200 ราย ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 3,000 บาทต่อไร่
3. สามารถรักษาเสถียรภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศ จากการควบคุมการแพร่ระบาดของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

