

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 20 04 01 12 05 05

ศึกษาอิทธิพลของการพ่นยาด้วยรถแทรกเตอร์ต่อผลผลิตฝ้ายแปลงใหญ่  
THE EFFECT OF SPRAYING INSECTICIDE ON COTTON BY TRACTOR

สง่า ดวงรัตน์  
สุนันทา เวสสุรย์

เสาวนีย์ พิสิษฐพันธ์  
สุทธิราภรณ์ สิริสิงห์

สุวรีย์ เจริญ

ฝ่ายวิเคราะห์ทางสถิติ

กองแผนงาน

บทคัดย่อ

การเพิ่มผลผลิตและปริมาณการผลิตฝ้าย โดยใช้เครื่องพ่นยาขนาดใหญ่ลากด้วยรถแทรกเตอร์ การที่จะใช้เครื่องมือดังกล่าวเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพมากที่สุดนั้น จำเป็นจะต้องหารัศมีของละอองยาที่จะครอบคลุมไปได้ ทำให้ต้นฝ้ายได้รับยาปราบแมลงศัตรูอย่างทั่วถึง เพื่อให้ได้วัตถุดิบประสงค์ตามที่ต้องการ

ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลของผลผลิตฝ้ายเป็นแถวในแปลงที่ใช้เครื่องพ่นยาขนาดใหญ่ในไร่กสิกร อำเภอนาคู จังหวัดลพบุรี และในสล.พร.ศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย พบว่า การใช้เครื่องมือขนาดใหญ่ลากด้วยรถแทรกเตอร์ ถ้าเป็นในไร่กสิกรไม่มีผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้ชำนาญการ คอยควบคุมตรวจสอบทิศทางลม ควรมีการฉีดยาขอบเขตรัศมีเพียง 13 เมตร ถ้าเกินกว่านี้ยาจะตกน้อย ไม่เพียงพอในการกำจัดศัตรูพืช สำหรับในสถานีทดลองที่มีผู้เชี่ยวชาญการคอยควบคุม ก็ใช้รัศมีกว้างประมาณ 20 เมตรได้