

รายงานผลการวิจัย กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2533

32.กองแผนงานและวิชาการ ฝ่ายวิชาการสถิติ

ชื่อกลุ่มพืช พืช	ข้าวและธัญพืชเมืองหนาว/ข้าวนาสวน (01/01)	
โครงการวิจัย	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (0311)	
สาขาวิชา	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (21)	
สาขาวิชาย่อย	การสำรวจข้อมูล (01)	
ชื่อทะเบียนวิจัย	การประเมินผลโครงการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวโดยวิธีผสมผสาน	
ผู้ดำเนินงาน		
หัวหน้า	ลาวัลย์ นิยมวิทย์	B 1031 (L)
ผู้ร่วมงาน	ประวิทย์ เกียงผล	F 0385 (S)
	สมร อ็อกเวชะ	B 1381 (s)
	นิพนธ์ เพียรใหม่	F 1632 (S)

บทคัดย่อ

กรมวิชาการเกษตร ได้ร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร ในการถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้คำแนะนำและตอบปัญหาต่าง ๆ แก่ชาวนาเกี่ยวกับการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวโดยวิธีผสมผสาน ในแหล่งที่มีปัญหาด้านศัตรูข้าวในเขตอำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี มีระยะเวลาการดำเนินงาน 3 ปี คือ เริ่มในปี 2531 และสิ้นสุดในปี 2533 โดยมีชาวนาเข้าร่วมโครงการ 15 ครัวเรือน ผลการดำเนินงานพบว่าชาวนามีความรู้เกี่ยวกับโรคแมลง เพิ่มขึ้นเป็นบางชนิด ได้แก่ โรคเน่า-คอรวง เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและเพลี้ยกระโดดหลังขาว ส่วนศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูข้าวชาวนา ไม่มีความรู้เพิ่มขึ้น การใช้สารป้องกันกำจัดโรค แมลง ในแต่ละฤดูปลูกมีการใช้ถูกต้องตามคำแนะนำไม่เกินร้อยละ 40 เทคนิคการพ่นสารกำจัดมีผู้ปฏิบัติตามคำแนะนำร้อยละ 26 ในฤดูนาปี 2532 ได้ศึกษาเปรียบเทียบจำนวนครั้งและมูลค่าของการใช้สารป้องกันกำจัดโรค แมลง ระหว่างแปลงทดสอบ 1 ไร่ ที่อยู่ในความดูแลของนักวิชาการกับเนื้อที่ทำนาอีกส่วนหนึ่งที่อยู่ในความดูแลของชาวนาเอง จำนวน 8 ครัวเรือน พบว่าแปลงนาที่อยู่ในความดูแลของนักวิชาการมีจำนวนครั้ง และมูลค่าของการใช้สารกำจัดโรค แมลง น้อยกว่าทำให้ต้นทุนการปลูกข้าวต่ำกว่า ส่วนผลผลิตต่อไร่ไม่แตกต่างกันทางสถิติในฤดูนาปี 2532/33 ได้ศึกษาเปรียบเทียบชาวนาในโครงการกับชาวนานอกโครงการ ซึ่งปลูกข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 60 เหมือนกัน พบว่าชาวนาในโครงการมีจำนวนครั้ง และมูลค่าของการใช้สารกำจัดโรค แมลง น้อยกว่าชาวนานอกโครงการ แต่ได้ผลผลิตต่อไร่สูงกว่าผลของการศึกษาครั้ง

นี้ชี้ให้เห็นชัดว่าโครงการนี้ประสบผลสำเร็จพอสมควร ซึ่งถ้าจะให้เห็นผลมากขึ้นควรจะเน้นด้านการให้ความรู้เกี่ยวกับโรค แมลงและศัตรูธรรมชาติของ แมลงศัตรูข้าวโทษของการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูข้าวไม่ถูกต้อง รวมทั้งเทคนิคต่าง ๆ ในการพ่นสารกำจัดให้ง่ายและสะดวกขึ้น

กรมวิชาการเกษตร