รหัสทะเบียนงานวิจัย 39 05 001 905

รายงานผลการวิจัย กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2539

39/กองแผนงานและวิชาการ/ฝ่ายวิชาการสถิติ

ชื่อกลุ่มพืช/พืช ไม้ผลเงาะ (0707)

โครงการวิจัย โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคในการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช (0273)

สาขาวิชา สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (21)

สาขาย่อย การสำรวจข้อมูล (01)

ชื่อทะเบียนวิจัย การใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในสวนเงาะของเกษตรกร

ผู้ดำเนินงาน

หัวหน้า -	ลาวัลย์ นิยมวิทย์	B 1031 (L)
ผู้ร่วมงาน	สมร อ๊อกเวชะ	B 1381 (S)
	สุภาพร นุตพันธ์	B 1488 (S)
	ศรีอุไร กุลธรรม	B 1216 (S)
	สมพร วนะสิทธิ์	F 1983 (S)

กรมวิชาการเกษตร

บทคัดย่อ

กองกีฏและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการใช้สารป้องกันกำจัด ศัตรูพืชในสวนเงาะของเกษตรกร เพื่อใช้ในการวางแผนการใช้สารเคมีอย่างมีประสิทธิภาพต่อไปจึงทำการเก็บข้อมูลการปลูกเงาะของปี 2538/39 โดยการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ทำสวนเงาะหลังจากที่เก็บผลผลิตหมดแล้ว ที่อำเภอขลุง อำเภอมะขาม และกิ่งอำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี จำนวน 60 ราย พบว่า ระยะที่เงาะแตกใบอ่อน ออกดอก ติดผล จนผลแก่ มีแมลง 7 ชนิด ที่มีมากได้แก่ เพลี้ยไฟ เพลี้ยแป้ง และเพลี้ยหอย ระหว่างเดือนมกราคมถึงพฤษภาคมซึ่งเป็นระยะเริ่มติดผลถึงเก็บผล โรคมี 6 ชนิด ที่พบมากได้แก่ ช่อดอกแห้ง ระหว่างเดือนมกราคมถึงมีนาคมซึ่งเป็นระยะออกดอก ราดำและราแป้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงพฤษภาคมในระยะผลอ่อนถึงเก็บผล ส่วนไรแดงพบเล็กน้อยในเดือนธันวาคม ระยะออกดอก เกษตรกร ใช้สารเคมีในระยะต่าง ๆ ดังนี้คือ ระยะแตกใบอ่อน ใช้ร้อยละ 83 ระยะออกดอก ร้อยละ 65 ระยะติดผล ร้อยละ 95 และระยะผลอ่อนถึงก่อนเก็บผล ร้อยละ 98 ทุกระยะใช้สารเคมี 2 ครั้ง ยกเว้นระยะติดผลใช้ 1 ครั้ง โดยสรุปการผลิตเงาะ 1 รุ่น เกษตรกรใช้สารเคมี 8 ครั้ง สารเคมีที่ใช้คือ สารกำจัดโรค 10 ชนิด ที่ใช้มากได้แก่ ซัลเฟอร์ คาร์เบนดาซึม ไตรดีมอร์ฟ สารกำจัดแมลง 21 ชนิด ที่ใช้มากได้แก่ เมธามิโดฟอส เมธิลพาราไธออน และปิโตรเลียมออยส์ ส่วนสารกำจัดไร มีผู้ใช้น้อยมาก คือ คลอเบนไซเรท

และโพรพาร์ไกต์ ในการพ่นสารเคมีแต่ละครั้ง เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้หลายชนิดผสมกัน สำหรับการใช้สารกำจัดวัชพืช มีผู้ใช้ ร้อยละ 98 ที่พบมี 4 ชนิด ที่ใช้มากได้แก่ ไกลโฟเสท และพาราควอท ทำการพ่นครั้งเดียวหลังจากเก็บผลผลิตแล้ว ไม่ผสมกับสารเคมีชนิดอื่น ในปี 2538/39 มีเกษตรกรร้อยละ 29 ได้รับอันตรายจากการใช้สารเคมี 11 ชนิด ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการใช้สารกำจัดแมลง โมโนโครโตฟอส และเมธามิโดฟอส

คำหลัก : การสำรวจ สารเคมี เงาะ

กรมวิชาการเกษตร