

รายงานผลการวิจัย กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2538

38/กองแผนงานและวิชาการ/ฝ่ายวิชาการสถิติ

ชื่อกลุ่มพืช/พืช	ไม้ผลมังคุด (0719)
โครงการวิจัย	โครงการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช (0273)
สาขาวิชา	สถิติศาสตร์และคอมพิวเตอร์ (21)
สาขาวิชาย่อย	การสำรวจข้อมูล (01)
ชื่อทะเบียนวิจัย	การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในสวนมังคุดของเกษตรกร
ผู้ดำเนินงาน	

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

บทคัดย่อ

กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร ต้องการทราบการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้สารเคมี ป้องกันกำจัดศัตรูพืชในสวนมังคุดของเกษตรกร เพื่อหาวิธีการใช้สารเคมีฯ อย่างมีประสิทธิภาพ จึงทำการเก็บข้อมูลของปี 2537/38 โดยการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ทำสวนมังคุด ในช่วงที่เก็บผลผลิตหมดแล้วที่จังหวัดจันทบุรี จำนวน 60 ราย พบว่าในสวนมังคุด มีโรค 4 ชนิด ที่พบมากได้แก่ โรคยางไหลในช่วงเดือนเมษายน-กรกฎาคม ในระยะผลแก่ และแมลงศัตรูพืช 6 ชนิด ที่พบมากได้แก่ เพลี้ยไฟ ในช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ ในระยะออกดอกถึงติดผล หนอนกินใบและหนอนซอนใบในช่วง เดือนมิถุนายน-กันยายน ระยะแตกใบอ่อน ส่วนไรมี 2 ชนิด คือไรขาวและไรแดง ซึ่งพบตลอดปีแต่มีปริมาณเล็กน้อย มีเกษตรกรใช้สารเคมีฯ ในระยะแตกใบอ่อน ร้อยละ 82 ระยะออกดอก ร้อยละ 92 ระยะดอกบานและติดผล ร้อยละ 80 ระยะผลอ่อน ร้อยละ 83 และระยะผลแก่ ร้อยละ 40 แต่ละระยะใช้สารเคมีฯ จำนวน 2-3 ครั้ง หรือคิดโดยเฉลี่ยต่อคร้วเรือนในการผลิตมังคุด 1 รุ่น หรือในรอบ 1 ปี เกษตรกรมีการใช้สารเคมี จำนวน 10 ครั้ง สารเคมีที่ใช้ได้แก่ สารกำจัดโรค มี 8 ชนิด ที่ใช้มากได้แก่ ซัลเฟอร์คาร์เบนดาซิม และคอปเปอร์ออกไซด์คลอไรด์ สารฆ่าแมลง 18 ชนิด ที่ใช้มากได้แก่ ไดเมทโทเอท โมโนโครโทฟอส และ เมธามีโทฟอส และสารกำจัดไร 1 ชนิด ได้แก่ โพรพาร์โกต์ แต่มีผู้ใช้บ่อยมากใน ช่วงปี 2537-2538 มีเกษตรกร

ร้อยละ 32 ได้รับอันตรายค่อนข้างรุนแรงจากการใช้สารฯ ถึง 11 ชนิด ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการใช้ ไดเมทโทเอท โมโนโครโตฟอส และเมธามิโดฟอส

คำหลัก : การสำรวจ สารเคมี มังคุด

กรมวิชาการเกษตร