

1. ชื่อโครงการ ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อแก้ปัญหาโรครากปมพริกที่เกิดจากไส้เดือนฝอยในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
2. หัวหน้าโครงการ สรศักดิ์ มณีขาว ¹
 คณะผู้ดำเนินงาน นุชนารถ ตั้งจิตสมคิด ² พเยาว์ พรหมพันธุ์ใจ ¹ นวลจันทร์ ศรีสมบัติ ¹
 วันเพ็ญ ศรีทองชัย ² บุญชู สายธนู ¹ นาทยา จันทร์ส่อง ¹
 นฤทัย วรสถิตย์ ³ ธวัชชัย นิมกักรัตน์ ⁴ เสาวณี เขตสกุล ⁴
 อุดม คำชา ⁵
3. ระยะเวลาโครงการ มีนาคม 2551-มีนาคม 2553
4. งบประมาณ 1,289,520 บาท
5. บทคัดย่อ

ที่อำเภอวังสามสี จังหวัดอุบลราชธานี มีพื้นที่ปลูกพริกมาก พบปัญหาการระบาดของไส้เดือนฝอยซึ่งเป็นสาเหตุของโรครากปมพริก ทำให้ความเสียหายต่อผลผลิตและคุณภาพของพริก การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาเทคโนโลยีควบคุมโรครากปมพริกตั้งแต่ระดับโรงเรือน แปลงทดลองในศูนย์วิจัยฯ แปลงทดสอบในไร่เกษตรกร และถ่ายทอดเทคโนโลยีการควบคุมโรครากปมให้เกษตรกร

การควบคุมโรครากปมพริกระดับโรงเรือนใช้สำหรับเพาะกล้าพริกมี 3 วิธีหลัก ได้แก่ 1) ใช้ความร้อนกำจัดไส้เดือนฝอย ประกอบด้วย 6 กรรมวิธี กรรมวิธีที่ได้ผลดีที่สุด คือ การพลิกดินแล้วเผาดินด้วยแกลบ ปล่อยให้ดินเย็นแล้วหว่านเมล็ดพันธุ์พริก มีดัชนีการเกิดพมที่รากเท่ากับ 0 (ศูนย์) 2) การใช้สารอะบาเม็กดินอัตรา 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 5 ลิตรต่อวงซีเมนต์ มีดัชนีการเกิดพมที่รากเท่ากับ 3.15 และ 3) การใช้พืชชนิดต่างๆ ปลูกสลับกับพริก ประกอบด้วย 6 กรรมวิธี วิธีที่ได้ผลดีที่สุด คือ การปลูกพริกในดินที่มีไส้เดือนฝอยระบาดเป็นระยะเวลา 3 เดือน แล้วไถกลบจากนั้นปลูกพริกเป็นเวลา 3 เดือน มีดัชนีการเกิดพมที่รากเท่ากับ 0 จึงได้ใช้ความรู้นี้ไปทดสอบเพื่อการยืนยันที่ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานีมี 4 กรรมวิธี กรรมวิธีที่ได้ผลดีที่สุด คือ การปลูกพริกก่อนการปลูกพริกโดยมีดัชนีการเกิดพม 2.15 ได้ผลผลิตพริก 11.6 กิโลกรัมต่อ 10 ตารางเมตร ซึ่งสูงกว่ากรรมวิธีอื่น จึงได้นำเทคโนโลยีการผลิตนี้ไปทดสอบในไร่เกษตรกรที่อำเภอวังสามสี จังหวัดอุบลราชธานี มีเกษตรกรรวม 6 ราย เป็นเวลา 2 ปี โดยเปรียบเทียบวิธีหว่านพริก และไม่หว่านพริก (ปีที่ 1) พบว่า ดัชนีการเกิดพม 2.4 และ 3.7 ผลผลิต 1,357 และ 1,067 กิโลกรัมต่อไร่ มีรายได้สุทธิ 30,442 และ 20,841 บาทต่อไร่ ตามลำดับ ได้อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้เกษตรกรที่จังหวัดอุบลราชธานี ศรีสะเกษ และยโสธร รวม 7 รุ่น จำนวนเกษตรกร 801 ราย



อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อแก้ปัญหาโรครากปมพริกที่เกิดจากไส้เดือนฝอย

- ¹ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4 (อุบลราชธานี)
- ² สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
- ³ ศูนย์วิจัยพืชไร้อุบลราชธานี
- ⁴ ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ
- ⁵ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3 (ขอนแก่น)