1. **ชื่อโครงการ** ควบคุมโรคใบไหม้แผลใหญ่ในข้าวโพดหวานโดยการใช้สารป้องกันกำจัดโรค

2. **หัวหน้าโครงการ** วิไลวรรณ พรหมคำ[1]

คณะผู้ดำเนินงาน เชาวนาถ พฤทธิเทพ[1] พีระวรรณ พัฒนวิภาส[2] ศิวิไล ลาภบรรจบ[1]
พิมพร โชติญาณวงษ์[1] ปัญญา พุกสุ่น[3] เครือวัลย์ บุญเงิน[4]

3. **ระยะเวลาโครงการ** กรกฎาคม 2550-ธันวาคม 2551

4. **งบประมาณ** 765,800 บาท

5. **บทคัดย่อ**

โครงการการควบคุมโรคไหม้แผลใหญ่ (*Exserohilum turcicum*) ในข้าวโพดหวานดำเนินการระหว่างปี 2550-2551 มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของสารเคมีควบคุมโรคที่ไม่มีพิษตกค้างในผลผลิตข้าวโพด โดยทำการทดสอบความสามารถควบคุมเชื้อในสภาพห้องปฏิบัติการ สภาพโรงเรือนและแปลงทดลอง และในสภาพแปลงใหญ่ในพื้นที่ที่มีการแพร่ระบาดของโรค ในศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช ศูนย์วิจัยพืชสวนกาญจนบุรี ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่ และตรวจสอบสารพิษตกค้างโดยบริษัทเชียงใหม่โฟรสเซนฟูดส์ จำกัด ผลการทดสอบโดยการพ่นสารป้องกันกำจัดโรคเมื่อเริ่มพบอาการของโรค ปรากฏว่าสารป้องกันกำจัดโรคพืชที่ทดสอบ ได้แก่ คาร์เบนดาซิมผสมกับสารเอกโปซิโคนาโซล สารอะโซซีสโตรปินผสมกับสารไดเฟนโนโคนาโซล และสารโพรพิโคนาโซล มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดโรคใบไหม้แผลใหญ่ในข้าวโพดหวานโดยไม่มีสารตกค้างในผลผลิต การพ่นสารป้องกันกำจัดโรค ให้ผลผลิตข้าวโพดหวานฝักสดทั้งเปลือก ตั้งแต่ 2,429-3,046 กิโลกรัมต่อไร่ ผลผลิตฝักสดปอกเปลือกมาตรฐาน 1,333-1,633 กิโลกรัมต่อไร่ สูงกว่าการไม่ใช้สารควบคุมโรค 89 เปอร์เซ็นต์ โดยมีต้นทุนสารป้องกันกำจัดโรค 173-369 บาทต่อไร่ มีรายได้สุทธิ 6,463-8,931 บาทต่อไร่ ผลการทดสอบ ทำให้ได้เทคโนโลยีการควบคุมโรคไหม้แผลใหญ่ในข้าวโพดหวานโดยการใช้สารป้องกันกำจัดโรคที่สามารถแนะนำและเผยแพร่ให้เกษตรกรและผู้ประกอบการ การผลิตและจำหน่ายข้าวโพดหวาน ใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวางต่อไป

ควบคุมโรคใบไหม้แผลใหญ่ในข้าวโพดหวานโดยการใช้สารป้องกันกำจัดโรค

[1] สถาบันวิจัยพืชไร่

[2] สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

[3] สถาบันวิจัยพืชสวน

[4] สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 (ชัยนาท)