

## การทดสอบระบบการผลิตพืชผักให้ปลอดภัยจากเชื้อจุลินทรีย์เพื่อการส่งออก Testing of Microbial Safe Vegetable Production System for Export

อรัญญา ภูวีໄລ<sup>1/</sup> บุญรา จันทร์แก้วมณี<sup>2/</sup>  
อุมาพร สีวัลย์<sup>2/</sup> จันทนา ใจจิตร<sup>1/</sup> จิราภา เมืองคล้าย<sup>1/</sup>  
มนษาทิพย์ อรุณวรารากรณ์<sup>1/</sup> วุฒิณี ขาวเจี๊ยว<sup>2/</sup> ชวaleish ตระกรณาสวัสดิ์<sup>2/</sup>

### บทคัดย่อ

กรมวิชาการเกษตรกำหนดจำนวนเชื้อ *Escherichia coli* ในพืชผักสดส่งออกไม่เกิน 100 cfu/g และต้องไม่พบเชื้อ *Salmonella* ดังนั้นจึงได้ทดสอบการผลิตพืชผักให้ปลอดภัยจากเชื้อจุลินทรีย์ทั้ง 2 ชนิด มีวัตถุประสงค์เพื่อหาวิธีการผลิตพืชผักที่ปลอดภัยในระดับเกษตรกรและโรงคัดบรรจุ ดำเนินงานระหว่าง ตุลาคม 2550 ถึง กันยายน 2551 ที่ โรงคัดบรรจุพืชผักส่งออก และแปลงเกษตรกรเครือข่ายของ โรงคัดบรรจุ โดยดำเนินการคัดเลือกโรงคัดบรรจุที่มีปัญหาร่องเชื้อจุลินทรีย์ดังกล่าว และเกษตรกร เครือข่าย วิเคราะห์ความเสี่ยง ทดสอบการผลิต ณ จุดที่มีความเสี่ยงการผลิตในระดับเกษตรกร และทดสอบวิธีการล้างทำความสะอาดในระดับโรงคัดบรรจุ ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยการผลิตที่มีความเสี่ยง โดยพบเชื้อเกินค่าที่กำหนด ได้แก่ น้ำจากคลองชลประทานที่มีคอกสัตว์ตั้งอยู่ และปุ๋ย kok วิธีการผลิต ผักที่ปลอดภัยในระดับเกษตรกร คือ การใช้ปุ๋ย kok ที่ผ่านการหมักอย่างสมบูรณ์ และการล้างผลผลิต จำนวน 5 กิโลกรัมในน้ำ 20 ลิตรก่อนส่งโรงคัดบรรจุ ส่วนการผลิตของโรงคัดบรรจุ พนว่า การตัดแต่ง ก่อนล้างทำความสะอาดช่วยลดจำนวนเชื้อร่องได้บางส่วน และผลการทดสอบวิธีการล้างพบว่า การล้าง ให้ระพา กะเพราจากแปลง GAP ซึ่งมีจำนวนเชื้อในวัตถุดินน้อยกว่าแปลง NON-GAP ด้วยน้ำผสม คลอรีน 100 ppm ที่เติมไอโอดีนนาน 15 นาทีก่อนการล้างได้ผลตัวที่สุดที่สุดท้ายและผลตัวที่ที่เก็บรักษา ไว้ 12 ชั่วโมงที่พนเชื้อทั้ง 2 ชนิดต่ำกว่าค่าที่กำหนด แต่การใช้ไอโอดีนการทำในระบบปิด

<sup>1/</sup> สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 จังหวัดชัยนาท

<sup>2/</sup> สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและปรับรูปผลผลิตเกษตร