

# พริกอินทรีย์ไทยก้าวไกลสู่ครัวโลก

## Thai Organic Chili Go to The World Kitchen

นवलจันทร์ ศรีสมบัติ<sup>1</sup> พเยาว์ พรหมพันธุ์ใจ<sup>1</sup> บุญชู สายธนู<sup>1</sup>

ทิตติยา ธานี<sup>1</sup> สุภาพร บังพรม<sup>1</sup> พรพรรณ สุทธิรัมย์<sup>2</sup>

### บทคัดย่อ

จังหวัดอุบลราชธานีปลูกพริกฤดูแล้ง เพาะกล้าเดือนสิงหาคม-ตุลาคม ปลูกในที่ดอนเดือนกันยายน-พฤศจิกายน ใช้น้ำใต้ดิน เก็บเกี่ยวธันวาคม-พฤษภาคม ดินร่วนปนทราย ประสบปัญหา สารพิษตกค้าง และไส้เดือนฝอยรากปม (*Meloidogyne incognita*) สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4 จึงได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนากระบวนการผลิตพริกสู่ระบบการผลิตพืชอินทรีย์ ดำเนินการศึกษา 2 ขั้นตอน 1) การวิจัยในศูนย์วิจัย/สถานี ดำเนินการในปี 2549-2551 ในศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี โดยศึกษาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ปรับปรุงดินก่อนปลูกเพื่อผลิตพริกขี้นหนูในระบบอินทรีย์และระบบเคมี วางแผนการทดลองแบบ CRD มี 4 กรรมวิธี 4 ซ้ำ 1. ปุ๋ยหมักแห้ง อัตรา 150 กก./ไร่ 2. ปุ๋ยคอก อัตรา 1,000 กก./ไร่ 3. ปุ๋ยพืชสด (ถั่วพุ่ม) 4. ไม่ใส่ปุ๋ยก่อนปลูก และศึกษาการใช้ปุ๋ยพืชสดและปุ๋ยหมักปรับปรุงดินก่อนปลูกพริกในระบบอินทรีย์ วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 6 กรรมวิธี 4 ซ้ำ ได้แก่ 1. ถั่วพุ่ม 2. ถั่วพุ่ม 3. ปุ๋ยหมักจาก PGPR 1 อัตรา 2,000 กก./ไร่ 4. ปุ๋ยหมักจากสารเร่ง พด.1 อัตรา 2,000 กก./ไร่ 5. ปุ๋ยหมักจากเชื้อจุลินทรีย์ EM อัตรา 2,000 กก./ไร่ 6. ไม่ใส่ปุ๋ยบำรุงดินก่อนปลูก การดูแลรักษาในระบบเคมีใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมี พบว่าในระบบอินทรีย์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณอินทรีย์วัตถุ ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ แคลเซียมและแมกนีเซียมในดินเพิ่มขึ้น แต่ระบบเคมีมีค่าความเป็นกรด-ด่าง แคลเซียมและแมกนีเซียมในดินลดลง ผลผลิตพริกสดมากที่สุดจากการใช้ปุ๋ยหมักจากเชื้อจุลินทรีย์ PGPRI และปุ๋ยหมักจากสารเร่ง (พด.1) 2) การวิจัยในไร่นาเกษตรกรดำเนินการในปี 2551-2552 โดยพัฒนาเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรและภูมิปัญญาท้องถิ่นร่วมกับเกษตรกร ในพื้นที่ตำบลหนองเหล่าและตำบลหนองฮาง อำเภอม่วงสามสิบ จังหวัดอุบลราชธานี ประกอบด้วย 2 กรรมวิธี คือ 1. วิธีปรับปรุง การปลูกพริก โดยใช้ปัจจัยการผลิตอินทรีย์และเทคโนโลยีป้องกันกำจัดโรครากปม 2. วิธีเกษตรกร ใช้ปัจจัยการผลิตเคมีไม่ป้องกันกำจัดโรครากปม ผลการทดลองพบว่า วิธีปรับปรุง และวิธีเกษตรกร ให้ผลผลิตเฉลี่ย 2,491 และ 2,401 กก./ไร่ ตามลำดับ วิธีปรับปรุงพบดัชนีการเกิดปมระดับ 0.85 ขณะที่วิธีเกษตรกรพบระดับ 4.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานพืช GAP ปี 2548 และเกษตรกร 1 รายได้รับมาตรฐานพืชอินทรีย์ปี 2552 ส่งผลผลิตพริกอินทรีย์ไปจำหน่าย ต่างประเทศสู่ครัวโลกได้ปีละ 2 ตัน มูลค่า กว่า 320,000 บาท/ไร่ ซึ่งให้ผลตอบแทนสูง

<sup>1</sup> สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4

<sup>2</sup> ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

กว่าผลผลิตจากระบบการผลิตเคมี 5 เท่า สามารถเป็นทางเลือกให้กับเกษตรกรรายอื่นได้ และในฤดูการผลิตปี 2554/2555 มีการขยายผลการผลิตพริกอินทรีย์สู่เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 3 ราย พื้นที่ 7ไร่ และมีการสร้างเครือข่ายการตลาดร่วมกัน