

บทคัดย่อ

244865

ได้ทดสอบพันธุ์พริก 3 ชนิด ได้แก่ พริกหยวก 6 พันธุ์ พริกชี้ฟ้า 8 พันธุ์ และพริกชี้หนู 10 พันธุ์ ในจังหวัดสงขลา เพื่อหาพันธุ์พริกที่เหมาะสมที่จะปลูกเป็นการค้าในภาคใต้ตอนล่าง พบว่ามีแนวโน้มในลักษณะเดียวกันว่า พันธุ์พริกลูกผสม สามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตดีกว่าพันธุ์ผสมเปิด แต่เกษตรกรต้องซื้อเมล็ดพันธุ์ใหม่ทุกครั้งในการเพาะปลูก เกษตรกรยังนิยมพริกพันธุ์ผสมเปิด ที่สามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้ปลูกในฤดูถัดไปได้

ได้เลือกพริกจากการทดสอบพันธุ์ที่เป็นพันธุ์ผสมเปิด มาศึกษาคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ที่อายุเก็บเกี่ยวต่างกัน โดยกลุ่มของพริกหยวก ได้เลือกพริกหยวกพันธุ์คัด-ม.อ. มาศึกษาการพัฒนาและการสุกแก่ของเมล็ดพันธุ์ เมื่อเดือนมกราคม 2552 พบว่าเมล็ดพันธุ์จากผลสีแดงเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดีที่สุด เป็นระยะที่เมล็ดพันธุ์สะสมน้ำหนักแห้งสูงสุด ซึ่งเป็นระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยา เมล็ดพันธุ์มีความงอกและความแข็งแรงสูงสุด ในการผลิตเมล็ดพันธุ์พริกหยวกพันธุ์คัด-ม.อ. ควรเก็บผลที่มีสีแดง

ส่วนคุณภาพของเมล็ดพันธุ์พริกชี้หนูพันธุ์บุตรสีและพริกชี้หนูสวน ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน ได้ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานจากการทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ จำนวน 2 เรื่อง ในภาคผนวกที่ 1 และ 2

ได้นำเมล็ดพันธุ์พริกหยวกพันธุ์คัด-ม.อ. พริกชี้หนูพันธุ์บุตรสีและพริกชี้หนูสวน ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน มาลดความชื้น แล้วบรรจุในถุงพลาสติก ใสกล่องโฟม นำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องและห้องเย็นอุณหภูมิ 10°C สุ่มเมล็ดพันธุ์มาทดสอบคุณภาพทุกเดือนเป็นเวลา 1 ปี พบว่า เมล็ดพันธุ์พริกที่เก็บรักษาในถุงพลาสติก ใสกล่องโฟมเก็บในห้องเย็น ยังคงมีความงอกสูงตลอดระยะเวลาการเก็บรักษา แต่ความแข็งแรงในรูปความงอกในดินลดลงเล็กน้อย ส่วนเมล็ดพันธุ์ที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง มีความชื้นเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาของการเก็บรักษา เมล็ดพันธุ์มีความงอกมาตรฐานลดลงตามระยะเวลาของการเก็บรักษา โดยความงอกในดินลดลงเร็วกว่าความงอกมาตรฐาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอายุของเมล็ดพันธุ์และชนิดของเมล็ดพันธุ์

โครงการวิจัย เรื่อง การทดสอบพันธุ์พริกและการวิจัยเมล็ดพันธุ์ เป็นโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการวิจัย เรื่อง การวิจัยเพื่อสนับสนุนการผลิตพริกในจังหวัดสงขลาเพื่อการส่งออก ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2550 – 2552 รวมระยะเวลา 3 ปี โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

โครงการวิจัยแบ่งงานทดลองออกเป็น 3 ส่วนคือ การทดสอบพันธุ์พริก คุณภาพของเมล็ดพันธุ์ ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน และการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อหาพันธุ์พริกที่เหมาะสมที่จะปลูกเป็นการค้าในภาคใต้ตอนล่าง
2. เพื่อศึกษาอายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของพริก เพื่อให้ผลิตเป็นเมล็ดพันธุ์
3. เพื่อศึกษาความสามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน
4. เพื่อศึกษาความสามารถในการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พริกต่างพันธุ์
5. เพื่อผลิตนักวิจัยใหม่ ภายใต้การวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาโท ด้านเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ผลิตมหาบัณฑิตจำนวน 2 คน ภายใต้การผลิตนักวิจัยใหม่ ตามนโยบายของมหาวิทยาลัย ที่จ้างนักศึกษาระดับปริญญาโท ทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ ดังนี้
 - 1.1 พงษ์ศักดิ์ มานสุรวงศ์. 2553. อายุการเก็บเกี่ยวและสีผลต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ของพริกขี้หนูสวน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
 - 1.2 ชูลีพร ไม้ดำ. 2554. การพัฒนาสีผลและการสุกแก่ของผลหลังการเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกขี้หนูพันธุ์บุตรสี. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
2. ผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่แล้วจำนวน 2 เรื่อง คือ
 - 2.1 พงษ์ศักดิ์ มานสุรวงศ์ วัลลภ สันติประชา และขวัญจิตร สันติประชา. 2554. การพัฒนาของสีผล เมล็ดและการสุกแก่ต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกขี้หนูสวน. วารสารเกษตร พระจอมเกล้า 29(1): 26-35.

- 2.2 ชูสิทธิ์ ไม้ดำ วัลลภ สันติประชา และขวัญจิตร สันติประชา. 2554. การพัฒนาสี่ผลต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกชี้หนูพันธุ์บุตรสี. รายงานการประชุมวิชาการเมล็ดพันธุ์แห่งชาติ ครั้งที่ 8 ณ โรงแรมสุนีย์ แกรนด์ แอน คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ จังหวัดอุบลราชธานี วันที่ 17-20 พฤษภาคม 2554. หน้า 40-48.

3. การบริการวิชาการ

3.1 ถ่ายทอดเทคโนโลยี ในโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพริกของจังหวัดสงขลาเพื่อการส่งออก เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2552 ณ ศาลาประชุมหมู่บ้าน ตำบลบ้านใหม่ อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา ตามเอกสารดังนี้

- ขวัญจิตร สันติประชา วัลลภ สันติประชา และพรทิพย์ สุวรรณศิริ. 2552. การทดสอบพันธุ์พริกและการวิจัยเมล็ดพันธุ์. เอกสารประกอบการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพริกของจังหวัดสงขลาเพื่อการส่งออก ที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา วันเสาร์ที่ 11 กรกฎาคม 2552. หน้า 1-7.

3.2 ถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยสรุปผลการทดลองนำเสนอโปสเตอร์ เรื่อง

- 3.2.1 การทดสอบพันธุ์พริกชี้หนู 10 พันธุ์
- 3.2.2 การทดสอบพันธุ์พริกหยวก 6 พันธุ์
- 3.2.3 คำแนะนำการเก็บเมล็ดพันธุ์พริก

ที่แปลงสาธิตในงานเกษตรภาคใต้ครั้งที่ 17 และ 18 ณ คณะทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ระหว่างวันที่ 14 - 23 สิงหาคม 2552 และระหว่างวันที่ 13-22 สิงหาคม 2553 ตามลำดับ รวม 2 ปี

3.3 ถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยการแสดงพันธุ์พริก ดังนี้

- 3.3.1 ปลูกพริกหยวกพันธุ์คัด-ม.อ. และพริกชี้หนูสวน ที่แปลงสาธิต คณะทรัพยากรธรรมชาติ ในงานเกษตรภาคใต้ ครั้งที่ 17 ระหว่างวันที่ 14-23 สิงหาคม 2552 ครั้งที่ 18 ระหว่างวันที่ 13-22 สิงหาคม 2553 และครั้งที่ 19 ระหว่างวันที่ 12-21 สิงหาคม 2554 รวม 3 ปี
- 3.3.2 ปลูกพริกชี้หนูพันธุ์บุตรสี ที่แปลงสาธิต คณะทรัพยากรธรรมชาติ ในงานเกษตรภาคใต้ ครั้งที่ 18 ระหว่างวันที่ 13-22 สิงหาคม 2553