

การพัฒนาการผลิตเมล็ดพันธุ์พริกอินทรีย์
PRODUCTION TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT OF ORGANIC SEED
IN CHILI

พัชรารณณ์ ณ นคร¹ธีระพัทธ์ ศิลปะสมบูรณ์²

วรัญญู แก้วดวงตา³ และสุภณาลี ณ มา⁴

Pacharaporn Na Nakorn¹, Theerapas Silapasomboon²,

Waranyu Kaewduangta³ and Suphanalee Nama⁴

¹ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่ 50290

² มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

³ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม 44000

⁴ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา จ.พะเยา 56000

บทคัดย่อ

การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์พริกอินทรีย์ ได้ดำเนินการใน 4 กิจกรรม ได้แก่ การศึกษาผลของวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของเมล็ดพริก ประกอบด้วย 2 กรรมวิธี คือ วัสดุปลูกสูตร A (ใช้ดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ อัตรา 1:1) และวัสดุปลูกสูตร B (ขุยมะพร้าว:ทราย:ปุ๋ยอินทรีย์ อัตรา 1:1:1) การศึกษาผลของระบบปลูกต่อการเจริญเติบโต การควบคุมศัตรูพืช และคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริก ประกอบด้วย 3 กรรมวิธีคือ ปลูกในโรงเรือนมุ้งตาข่าย โรงเรือนตาข่ายมุงหลังคาพลาสติก และปลูกในสภาพเปิด การศึกษาผลของสารสกัดพืชและไตรโคเดมาต่อการควบคุมโรคพริก และการศึกษาผลของการเคลือบเมล็ดด้วยไคโตซานและสารสกัดพืชต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ ผลการศึกษา พบว่า การปลูกพริกในวัสดุปลูกสูตร A ให้ผลส่งเสริมการเจริญเติบโต และเพิ่มน้ำหนักผลผลิตดีที่สุด การปลูกในสภาพโรงเรือนมุ้งตาข่ายให้ผลดีที่สุดในการส่งเสริมการเจริญเติบโต การควบคุมโรคและแมลง และช่วยเพิ่มปริมาณผลผลิต

คำสำคัญ: วัสดุปลูก สารสกัดพืช การเคลือบเมล็ด

Abstract

The development of organic seed production in chili was studied on the effect of growing media, chili culture under net-house condition, pest control by plant extracts, and the effect of seed coating, on growth, the inhibition of pest damage and seed quality of chili. The results showed that the using of soil-organic fertilizer (1:1) as growing media gave the best result on growth and fresh weight of yield. Chili culture under net-house condition could be increased plant growth, yield and percentage of pest damage inhibition with the best result when compared with the plastic net-house and open field conditions.

Key word: growing media, plant extract, seed coating

