

ประสิทธิภาพของต้นตอตระกูลมะเขือบางชนิดต่อการเจริญเติบโตและน้ำหนักเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ
ลูกผสมชั่วที่ 1

The effectiveness of some *solanum* rootstocks on growth and seed yield of F1 hybrid
tomato seed production

บุญส่ง เอกพงษ์¹ ยวดี ชูประภาวรรณ¹ ทวีศักดิ์ วิยะชัย² และ นพมาศ นามแดง²
Boonsong Ekpong¹ Yuwadee Chupraphawan¹ Taweesak Wiyachai² and Nopamas Namdang²

บทคัดย่อ

ศึกษาประสิทธิภาพของต้นตอมะเขือบางชนิดต่อการเจริญเติบโตและน้ำหนักเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศลูกผสมชั่วที่ 1 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2552-กุมภาพันธ์ 2553 โดยใช้มะเขือเทศพันธุ์ UB52 เสียบยอดบนต้นตอมะเขือพวง มะเขือ EG203 และมะเขือเทศพันธุ์ H7996 เปรียบเทียบกับมะเขือเทศไม่มีการเสียบยอด พบว่าต้นตอมะเขือพวง มะเขือ EG203 มะเขือเทศ H7996 และมะเขือเทศไม่มีการเสียบยอด มีเปอร์เซ็นต์รอดตายจากโรคเหี่ยวเหี่ยว 100 100 83.4 และ 58.5 % ตามลำดับ ในขณะที่เปอร์เซ็นต์การเกิดโรคก้นเน่าสูงสุดในต้นตอมะเขือพวง (13.9) รองลงมาได้แก่ มะเขือ EG203 มะเขือเทศ H7996 และมะเขือเทศไม่มีการเสียบยอดตามลำดับ (4.1 1.2 0.4%) อย่างไรก็ตามเมื่อดูค่าเฉลี่ยของน้ำหนักเมล็ดพันธุ์ต่อต้นแล้ว พบว่าต้นตอมะเขือเทศ H7996 ให้น้ำหนักเมล็ดพันธุ์สูงสุด 8.08 กรัมต่อต้น และส่งผลให้ผลผลิตต่อไร่สูงสุดเช่นกัน (26.9 กก./ไร่) ส่วนเปอร์เซ็นต์ความงอกและความเร็วในการงอกของเมล็ดของต้นตอทั้ง 3 ชนิดและมะเขือเทศไม่มีการเสียบยอดพบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ABSTRACT

The effectiveness of some *solanum* rootstocks on growth and seed yield of F1 hybrid tomato seed production were studied at Faculty of Agriculture, Ubon Ratchathani University during November 2009 to March 2010. Tomato variety UB52 were grafted on *Solanum torvum*, *S. melongena* (EG203), *S. esculentum* (H7996) and un-grafted tomato (UB52). We found that *S. torvum*, EG203, H7996 and un-grafted plant were survived from bacterial wilt 100, 100, 83.4 and 58.5 %, respectively, while blossom end rot were highest on *S. torvum* (13.9 %) followed by EG203, H7996 and un-grafted plant (4.1, 1.2, 0.4 %). The highest seed yield/plant and the highest seed yield/rai were found in H7996 rootstock (8.08 g/plant and 26.9 kg/rai). However, germination percentage and speed of germination index were not different for all rootstocks and un-grafted plant.

Key words: tomato seed, rootstock, grafted

¹ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี วารินชำราบ อุบลราชธานี 34190

²สำนักงานไร่ฝักทดลองและห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี วารินชำราบ อุบลราชธานี 34190

¹Department of horticulture, Faculty of Agriculture, Ubon Ratchathani University Warinchamrap, Ubon Ratchathani, 34190.

²Office of Experimental Field and Central Laboratory, Faculty of Agriculture, Ubon Ratchathani University Warinchamrap, Ubon Ratchathani, 34190.