

## มะเขือเทศ (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*)

### พันธุ์ มมส 50-3

#### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
ที่อยู่ เลขที่ 41/20 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150  
โทรศัพท์ 043-7544322-40

#### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์ มมส 50-3 เป็นมะเขือเทศเซอร์รี่ที่ได้มาจากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ sweet boy และพันธุ์ Tony และคัดพันธุ์บริสุทธิ์ โดยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาพันธุ์จาก กองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคามและสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช) มีวัตถุประสงค์เพื่อหาสายพันธุ์มะเขือเทศเซอร์รี่ที่ตอบสนองได้ดีในพื้นที่จังหวัดมหาสารคามและพื้นที่ใกล้เคียงที่มีสภาพอากาศร้อนและแห้ง เป็นสายพันธุ์ที่ปรับปรุงพันธุ์จากมะเขือเทศลูกผสมชั่วที่ 1 (F1-hybrid) 2 พันธุ์ คือพันธุ์ sweet boy ของบริษัท เจียไต๋ จำกัด (ผลกลมสูง ผลสีเหลือง) และพันธุ์ Tony ของบริษัท เพื่อนเกษตรจำกัด (ทรงผลรี ผลสีแดง) แล้วคัดเลือกพันธุ์แบบคัดพันธุ์บริสุทธิ์ (pure line selection) ใน โรงเรือนทดลอง ของสถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2555 - 2560 จำนวน 6 ชั่ว ทดสอบพันธุ์ ในปีพ.ศ. 2561 ในสองพื้นที่ปลูก แปลงทดลองของสถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และแปลงเกษตรกร อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา พบว่ามีความสม่ำเสมอ และให้ผลผลิตที่ดี (รหัสวิจัย 103R) จึงบันทึกข้อมูลลักษณะทางพฤกษศาสตร์และลักษณะประจำพันธุ์มะเขือเทศเซอร์รี่ และเพื่อเป็นการเฉลิมฉลองการก่อตั้งมหาวิทยาลัยมหาสารคามครบรอบ 50 ปี จึงตั้งชื่อพันธุ์มะเขือเทศเซอร์รี่พันธุ์ใหม่คือ “มมส 50-3”

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย มะเขือเทศ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*  
ชื่อวงศ์ Solanaceae กลุ่มพืชผัก ไม้ล้มลุก

**ราก** ระบบรากแก้ว (tap root system) และรากพิเศษ (adventitious root)

**ต้น** ลำต้นตรงและแตกเป็นพุ่ม ความยาวของปล้องยาวมากกว่า 8 เซนติเมตร ความสูงของลำต้นมากกว่า 100 เซนติเมตร มีการเจริญเติบโตแบบทอดยอด (indeterminate) ลำต้นแตกกิ่งแขนงด้านข้าง ขนาดของลำต้น 4 - 5 เซนติเมตร มีขนประปราย

**ใบ** ใบประกอบรูปขนนก ใบย่อยมากกว่า 7 ใบ สีเขียว กว้างน้อยกว่า 5 เซนติเมตร และยาวน้อยกว่า 10 เซนติเมตร มีใบขนาดเล็กแทรกกระหว่างใบย่อยและก้านใบย่อย (pimpinellifolium) ทิศทางของใบกึ่งตั้ง (semi-erect) ความหนาแน่นของกลุ่มใบปานกลาง

- ดอก** ช่อดอก (inflorescence) ออกตรงกันข้ามกับใบหรือระหว่างใบ ดอกย่อยน้อยกว่า 15 ดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ ก้านดอกย่อย (pedicel) ยาว 1 - 2 เซนติเมตรกลีบเลี้ยง (sepal) ยาวประมาณ 1 เซนติเมตร ปลายแหลม กลีบดอก (petal) สีเหลืองจำนวน 5 กลีบ ยาว 1 เซนติเมตร ก้านเกสรเพศเมียอยู่ต่ำกว่าเกสรเพศผู้
- ผล** ติดผลเป็นช่อ เป็นผลแบบมีเนื้อ หนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) ผลอ่อนสีเขียวอ่อน ผลแก่สีแดง รูปทรงกลมสูง (high round) กว้าง  $2.5 \pm 0.5$  เซนติเมตร ยาว  $3.5 \pm 0.5$  เซนติเมตร ความหนาของผนังผล 0.3 เซนติเมตร ผิวไม่มีลายเส้นและไม่มีลายจุดละเอียด ไม่มีสีเขียวของไหลเมื่อผลสุก ไม่มีสีแต้มบนไหลผล รูปร่างของไหลผลแบน (flat) รูปร่างของก้านผลมน (obtus) เมื่อตัดตามขวาง จำนวนช่องในผล 2 ช่อง ผนังผลด้านในสีแดง กลีบเลี้ยงติดทน (persistent calyx)
- เมล็ด** เมล็ดรูปสามเหลี่ยม ปลายแหลม (triangular with pointed base) สีน้ำตาลและมีขน ขนาดเล็กสีน้ำตาลอ่อน น้ำหนักเมล็ดเฉลี่ย 1.83 กรัม ต่อ 1000 เมล็ด



มะเขือเทศพันธุ์ มมส 50-3