

**มะเขือเทศ (*Solanum lycopersicum* L.)**  
**พันธุ์ทับทิมสารคาม**

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

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

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

มะเขือเทศพันธุ์ทับทิมสารคาม เป็นพันธุ์ที่พัฒนาโดยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาพันธุ์จากสถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ 2562 มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสามารถในการผสมข้ามและสร้างพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่ลูกผสมที่ตอบสนองได้ดีในพื้นที่จังหวัดมหาสารคามและพื้นที่ใกล้เคียงที่มีสภาพอากาศร้อน ให้ผลผลิตสูง

มะเขือเทศพันธุ์ทับทิมสารคาม เป็นมะเขือเทศเชอร์รี่ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1-hybrid) ที่ได้มาจากการผสมข้ามระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ มมส 50-1 (พันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ปี พ.ศ. 2561) ภายใต้รหัสวิจัย MSU01 ใช้เป็นพันธุ์แม่ และพันธุ์ Snack slim ที่ได้เชื้อพันธุ์กรรมจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ถาวร โกวิทยากร (F<sub>2</sub>) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 ทำการคัดเลือกแบบ pure line selection จนมีความคงตัวดี (F<sub>7</sub>) ภายใต้รหัสวิจัย SL210 เป็นพันธุ์บริสุทธิ์ (pure line) ใช้เป็นพันธุ์พ่อ ทำการวิจัยปรับปรุงพันธุ์และทดสอบพันธุ์ ในแปลงเกษตรกรอำเภอมือ จังหวัดขอนแก่น และแปลงทดลองของสถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สร้างลูกผสมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 และทดสอบในปี พ.ศ. 2562 - 2563 พบว่ามีความสม่ำเสมอและให้ผลผลิตดี ผลผลิตเฉลี่ย 2,493 กรัมต่อต้น (ภายใต้รหัสวิจัย MSU01 × SL210) จึงบันทึกข้อมูลลักษณะทางพฤกษศาสตร์ และลักษณะประจำพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่ เพื่อให้เป็นพันธุ์ที่ส่งถึงมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่เป็นมหาวิทยาลัยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และเป็นแหล่งพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ จึงตั้งชื่อพันธุ์มะเขือเทศเชอร์รี่พันธุ์ใหม่ว่า “ทับทิมสารคาม”

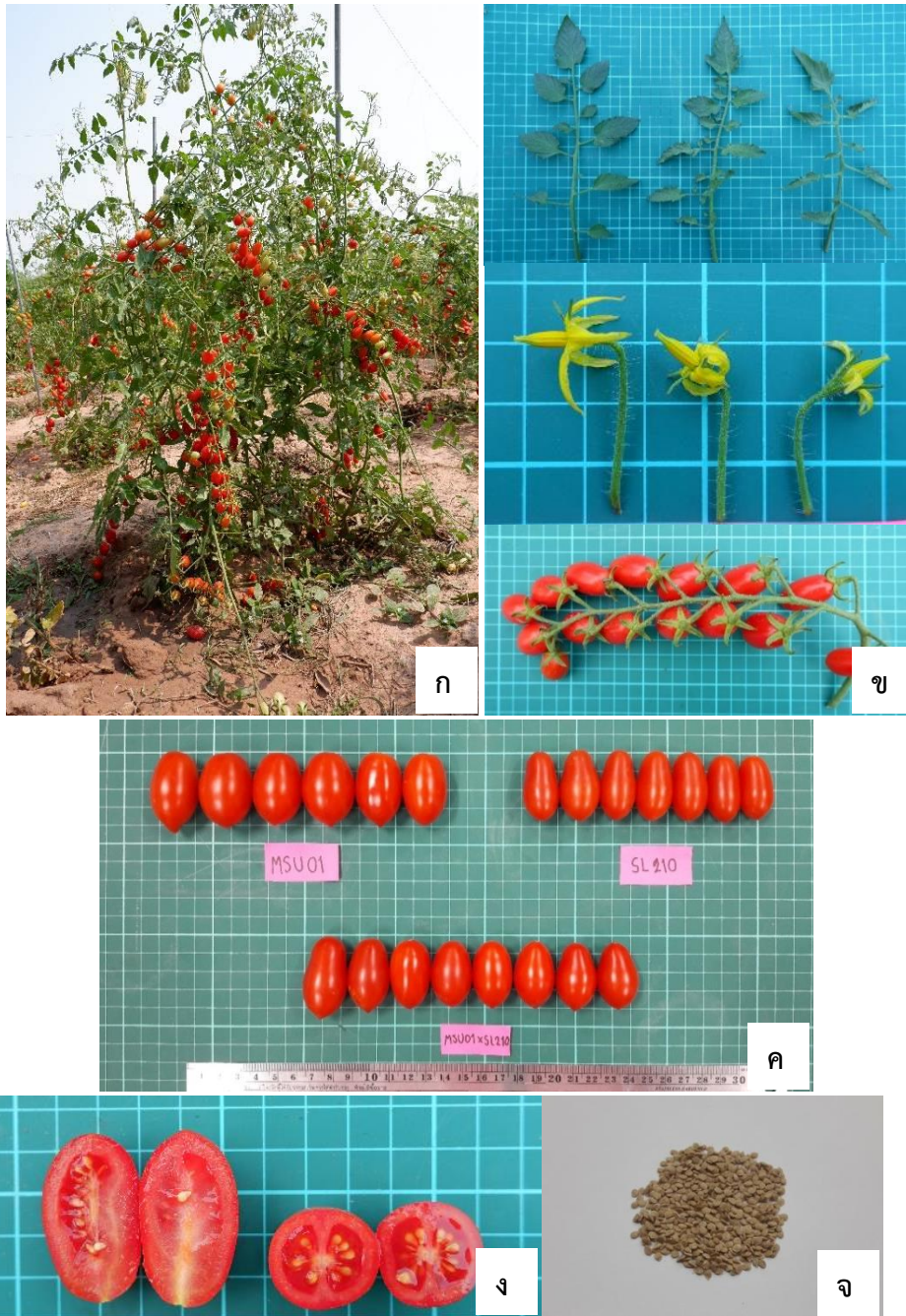
**ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์**

ชนิด/ประเภท    ชื่อไทย มะเขือเทศ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Solanum lycopersicum* L. วงศ์ Solanaceae พืชผัก

ราก                              ระบบรากแก้ว และรากพิเศษ

ต้น                                ลำต้นตรงและแตกเป็นพุ่ม ความยาวของปล้องเฉลี่ย 9.75 เซนติเมตร ความสูงของลำต้นมากกว่า 100 เซนติเมตร มีการเจริญเติบโตแบบทอดยอด (indeterminate) ลำต้นแตกกิ่งแขนงด้านข้าง ขนาดของลำต้น 4 - 5 เซนติเมตร มีขนประปราย

<b>ใบ</b>	ใบประกอบแบบขนนก สีเขียว มีใบขนาดเล็กแทรกระหว่างใบย่อยและก้านใบย่อย ใบย่อยมากกว่า 7 ใบ กว้างเฉลี่ย 3.50 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 5.67 เซนติเมตร ทิศทางของใบกึ่งตั้ง ความหนาแน่นของกลุ่มใบปานกลาง
<b>ดอก</b>	ดอกสมบูรณ์เพศ ออกดอกเป็นช่อ จำนวนดอกย่อยน้อยกว่า 18 ดอก ช่อดอกออกตรงกันข้ามกับใบหรือระหว่างใบ ก้านดอกย่อยยาว 1 - 2 เซนติเมตร กลีบเลี้ยงยาวประมาณ 1 เซนติเมตร ปลายแหลม กลีบดอกสีเหลือง จำนวน 5 กลีบ ยาว 1 เซนติเมตร ก้านเกสรเพศเมียอยู่ต่ำกว่าเกสรเพศผู้
<b>ผล</b>	ผลแบบมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด ผลดิบสีเขียวอ่อน ผลแก่สีแดง ผลมีขนาดเล็ก ยาวเฉลี่ย 3.38 เซนติเมตร กว้างเฉลี่ย 2.13 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 7.45 กรัม ผนังผลหนา 0.3 เซนติเมตร กลีบเลี้ยงติดทน ผลรูปทรงกลมสูง รูปร่างของไหล่ผลแบน รูปร่างของก้นผลมน เมื่อตัดตามขวาง มีจำนวนช่องในผล 2 ช่อง ผนังผลด้านในสีแดง
<b>เมล็ด</b>	เมล็ดรูปสามเหลี่ยม ปลายแหลม สีน้ำตาล และมีขนาดเล็ก สีน้ำตาลอ่อน น้ำหนักเมล็ดเฉลี่ย 2.61 กรัมต่อ 1,000 เมล็ด



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์ทับทิมสารคาม

ก ทรงต้น ข ใบ ดอก และช่อผล

ค มะเขือเทศพันธุ์ มมส 50-1 (พันธุ์แม่) พันธุ์ Snack slim (พันธุ์พ่อ) และพันธุ์ทับทิมสารคาม

ง ลักษณะผลเมื่อผ่าตามยาว และตามขวาง จ เมล็ด

### มะเขือเทศพันธุ์ทับทิมสารคาม