



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำไปตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา และที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันตีพิมพ์ประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ จำนวน ๗ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. แตงร้าน (*Cucumis sativus* L.) พันธุ์ ขาวสารคาม ๑๕๐
๒. มะเขือเทศ (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) พันธุ์ มมส ๕๐-๑
๓. มะเขือเทศ (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) พันธุ์ มมส ๕๐-๒
๔. มะเขือเทศ (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) พันธุ์ มมส ๕๐-๓
๕. มะเขือเทศ (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) พันธุ์ มมส ๕๐-๔
๖. มะเขือเทศ (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) พันธุ์ มมส ๕๐-๕
๗. มะเขือเทศ (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) พันธุ์ มมส ๕๐-๖

กรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปราบกฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจนว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๙๔๐-๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันตีพิมพ์ประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ)  
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

## แตงร้าน (*Cucumis sativus* L.)

### พันธุ์ขาวสารคาม 150

#### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

#### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงร้านพันธุ์ขาวสารคาม 150 เป็นพันธุ์ที่ได้มาจากการคัดเลือกจากพันธุ์ที่มีการปลูกในพื้นที่ ตำบลแก้ง อำเภอมือเมือง จังหวัดมหาสารคาม และเก็บเมล็ดพันธุ์เอง โดยเกษตรกรที่สืบทอดพันธุ์จากรุ่นสู่รุ่น (สืบทอดยีนย้อนกลับได้ประมาณ 2 รุ่นอายุคน) ต่อมาภายหลังสายพันธุ์แตงร้านมีลักษณะที่ไม่ดี เนื่องจากต้นพันธุ์ดีเกษตรกรจะเก็บไว้ขายเหลือแต่ลักษณะไม่ดีเก็บไว้ใช้ทำพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2554 – 2557 สถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช ได้รับทุนสนับสนุนทุนจากกองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์แตงร้านของชุมชนแบบมีส่วนร่วม โดยประเมินเชื้อพันธุ์ตามลักษณะที่เกษตรกรในชุมชนต้องการ และคัดเลือกพันธุ์แตงร้านที่ผ่านการประเมิน จำนวน 4 สายพันธุ์ คือแตงร้านสามพันธุ์จากนางอมร อ้นพันอำ นางสุรรัตน์ เทียมวงศ์ นางอ่อนตา แสงคำ และนางทุมมา พลลี นำเมล็ดพันธุ์มารวมกันแล้วปลูกคัดเลือกพันธุ์แบบหมู่ (mass selection) ต่อมาในปี พ.ศ. 2559 – 2560 ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จึงได้คัดเลือกต่อและทดสอบพันธุ์ในหลายฤดูปลูกโดยใช้กรรมวิธีของเกษตรกร จนเป็นที่พอใจของเกษตรกรในชุมชนและบันทึกข้อมูลลักษณะทางพฤกษศาสตร์และลักษณะประจำพันธุ์แตงร้าน แล้วทำประชาคมคนในชุมชนเพื่อกำหนดชื่อสายพันธุ์แตงร้านพันธุ์ใหม่ โดยที่ประชุม มีมติตั้งชื่อพันธุ์แตงร้าน คือ ขาวสารคาม 150

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย แตงร้าน ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cucumis sativus* L. ชื่อวงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถา ล้มลุก

**ราก** ระบบรากแก้ว (tap root system)

**ต้น** ไม้เลื้อย มีมือเกาะพุงลำต้น ลำต้นเป็นเหลี่ยม มีขนสีขาวปกคลุม มีความยาวเถามากกว่า 2 เมตร มีกิ่งแขนง

**ใบ** ใบเดี่ยว เรียงสลับกัน รูปทรงสามเหลี่ยมมนใหญ่ มีแฉกใหญ่ 3 – 5 แฉก กว้าง 15 - 18 เซนติเมตร โคนใบแบบหัวใจ (cordate) ขอบใบแบบฟันเลื่อย (serrate) ใบมีสีเขียวเข้ม แผ่นใบย่น (rugose) ใบมีขนทั้งสองด้าน

**ดอก** ดอกเดี่ยว ออกตามซอกใบ ดอกแยกเพศร่วมต้น (monoecious plant) ดอกเพศผู้และดอกเพศเมียอยู่บนต้นเดียวกัน ดอกเพศผู้ กลีบเลี้ยงสีเขียว 5 กลีบ กลีบดอกสีเหลือง 5 กลีบ โคนเชื่อมติดกัน เกสรเพศผู้ (stamen) สีเหลือง ก้านดอกมีขน ดอกเพศเมียสีเขียว กลีบเลี้ยง 5 กลีบ กลีบดอกสีเหลือง 5 กลีบ โคนเชื่อมติดกัน รังไข่ใต้วงกลีบ (inferior

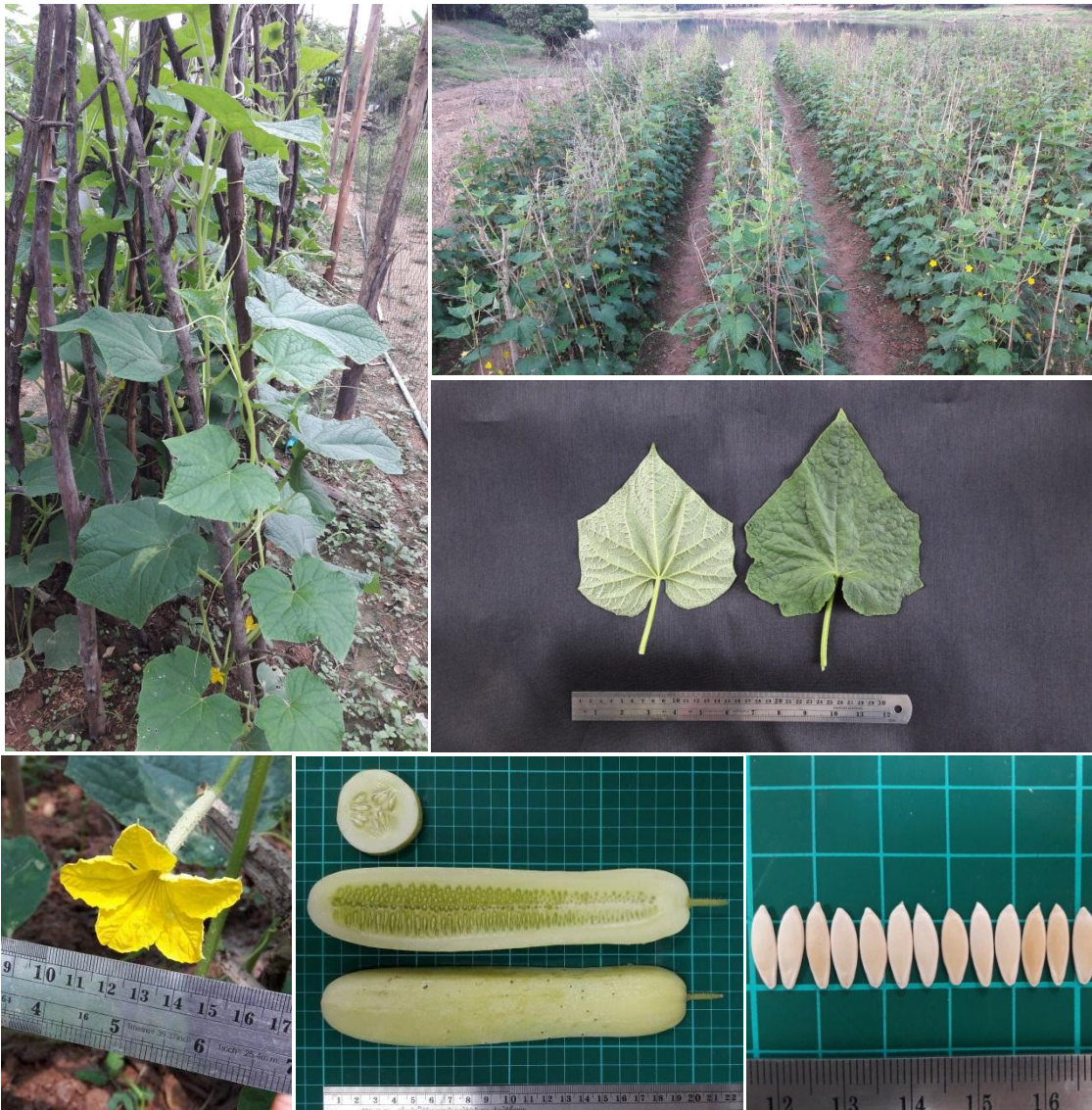
ovary) ทรงกระบอก มีขนยาวปกคลุมหนาแน่น ยอดเกสรเพศเมีย (stigma) แยกเป็น 3 แฉก ก้านดอกมีขน

#### ผล

ผลแบบแตง (pepo) ทรงรูปรีขอบขนาน (oblong ellipsoid) กว้างเฉลี่ย  $5 \pm 1$  เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย  $19 \pm 2$  เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 235 กรัม สีของขั้วผลและปลายผลเป็นสีขาว สีของแถบสีผลเป็นสีเขียวอ่อน ขั้วผลและปลายผลเป็นกลม (rounded) มีไขบนผิวผล ผิวผลด้าน (dull) ผิวผลขรุขระเล็กน้อย (little rough) มีหนามสีดำ

#### เมล็ด

เมล็ดรูปทรงรี กว้างเฉลี่ย 0.4 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 1.2 เซนติเมตร



แตงร้านพันธุ์ ขาวสารคาม 150

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

### พันธุ์ มมส 50-1

#### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

#### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์ มมส 50-1 เป็นมะเขือเทศเซอร์รี่ที่ได้มาจากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ sweet boy และพันธุ์ Tony และคัดพันธุ์บริสุทธิ์ โดยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาพันธุ์จากสถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช และกองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีวัตถุประสงค์เพื่อหาสายพันธุ์มะเขือเทศเซอร์รี่ที่ตอบสนองได้ดีในพื้นที่จังหวัดมหาสารคามและพื้นที่ใกล้เคียงที่มีสภาพอากาศร้อนและแห้ง เป็นสายพันธุ์ที่ปรับปรุงพันธุ์จากมะเขือเทศลูกผสมชั่วที่ 1 (F1-hybrid) 2 พันธุ์ คือพันธุ์ sweet boy ของบริษัท เจียไต๋ จำกัด (ผลกลมสูง ผลสีเหลือง) และพันธุ์ Tony ของบริษัทเพื่อนเกษตรจำกัด (ทรงผลรี ผลสีแดง) แล้วคัดเลือกพันธุ์แบบคัดพันธุ์บริสุทธิ์ (pure line selection) ในโรงเรือนทดลอง ของสถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2555 - 2560 จำนวน 6 ชั่วและทดสอบพันธุ์ ในปีพ.ศ. 2561 ในสองพื้นที่ปลูก ได้แก่ แปลงทดลองของสถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และแปลงเกษตรกร อำเภอน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา พบว่ามีความสม่ำเสมอ และให้ผลผลิตที่ดี (ภายใต้รหัสวิจัย 101R) จึงบันทึกข้อมูลลักษณะทางพฤกษศาสตร์และลักษณะประจำพันธุ์มะเขือเทศเซอร์รี่ และเพื่อเป็นการเฉลิมฉลองการก่อตั้งมหาวิทยาลัยมหาสารคามครบรอบ 50 ปี จึงตั้งชื่อพันธุ์มะเขือเทศเซอร์รี่พันธุ์ใหม่คือ “มมส 50-1”

#### 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 กว้างน้อยกว่า 5 เซนติเมตร และยาวน้อยกว่า 10 เซนติเมตร มีใบขนาดเล็กแทรกระหว่างใบย่อย (peruvianum) ทิศทางของใบกึ่งตั้ง (semi-erect) ความหนาแน่นของกลุ่มใบปานกลาง

ดอก ช่อดอก (inflorescence) ออกตรงกันข้ามกับใบหรือระหว่างใบ ดอกย่อยน้อยกว่า 15 ดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ ก้านดอกย่อย (pedicel) ยาว 1 - 2 เซนติเมตรกลีบเลี้ยง

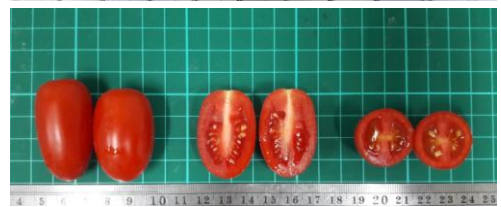
(sepal) ยาวประมาณ 1 เซนติเมตร ปลายแหลม กลีบดอก (petal) สีเหลืองจำนวน 5 กลีบ ยาว 1 เซนติเมตร ก้านเกสรเพศเมียอยู่ต่ำกว่าเกสรเพศผู้

#### ผล

ติดผลเป็นช่อ เป็นผลแบบมีเนื้อ หนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) ผลอ่อนสีเขียวอ่อน ผลแก่สีแดง ผลรูปทรงกลมสูง (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 (obtuse) เมื่อตัดตามขวาง จำนวนช่องในผล 2 ช่อง ผนังผลด้านในสีแดง กลีบเลี้ยงติดทน (persistent calyx)

#### เมล็ด

เมล็ดรูปสามเหลี่ยม ปลายแหลม (triangular with pointed base) สีน้ำตาลและมีขน ขนาดเล็กสีน้ำตาลอ่อน น้ำหนักเมล็ดเฉลี่ย 1.50 กรัม ต่อ 1000 เมล็ด



มะเขือเทศพันธุ์ มมส 50-1

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

### พันธุ์ มมส 50-2

#### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

#### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์ มมส 50-2 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 ชั่วทดสอบพันธุ์ ในปีพ.ศ. 2561 สองพื้นที่ปลูกคือ แปลงทดลองของสถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และแปลงเกษตรกร อำเภอน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา พบว่ามีความสม่ำเสมอ และให้ผลผลิตที่ดี (รหัสวิจัย 112R) จึงบันทึกข้อมูลลักษณะทางพฤกษศาสตร์และลักษณะประจำพันธุ์มะเขือเทศเซอร์รี่ และเพื่อเป็นการเฉลิมฉลองการก่อตั้งมหาวิทยาลัยมหาสารคามครบรอบ 50 ปี จึงตั้งชื่อพันธุ์มะเขือเทศเซอร์รี่พันธุ์ใหม่คือ “มมส 50-2”

#### 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 1.76 กรัม ต่อ 1000 เมล็ด



มะเขือเทศพันธุ์ มมส 50-2

## 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 เป็นมะเขือเทศเซอร์ที่ได้มาจากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ sweet boy และพันธุ์ Tony และคัดพันธุ์บริสุทธิ์ โดยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาพันธุ์จาก กองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคามและสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช) มีวัตถุประสงค์เพื่อหาสายพันธุ์มะเขือเทศเซอร์ที่ตอบสนองได้ดีในพื้นที่จังหวัดมหาสารคามและพื้นที่ใกล้เคียงที่มีสภาพอากาศร้อนและแห้ง เป็นสายพันธุ์ที่ปรับปรุงพันธุ์จากมะเขือเทศลูกผสมชั่วที่ 1 (F1-hybrid) 2 พันธุ์ คือพันธุ์ sweet boy ของบริษัท เจียไต๋ จำกัด (ผลกลมสูง ผลสีเหลือง) และพันธุ์ Tony ของบริษัท เพื่อนเกษตรจำกัด (ทรงผลรี ผลสีแดง) แล้วคัดเลือกพันธุ์แบบคัดพันธุ์บริสุทธิ์ (pure line selection) ในโรงเรือนทดลอง ของสถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2555 - 2560 จำนวน 6 ชั่ว ทดสอบพันธุ์ ในปีพ.ศ. 2561 ในสองพื้นที่ปลูก แปลงทดลองของสถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และแปลงเกษตรกร อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา พบว่ามีความสม่ำเสมอ และให้ผลผลิตที่ดี (รหัสวิจัย 103R) จึงบันทึกข้อมูลลักษณะทางพฤกษศาสตร์และลักษณะประจำพันธุ์มะเขือเทศเซอร์ และเพื่อเป็นการเฉลิมฉลองการก่อตั้งมหาวิทยาลัยมหาสารคามครบรอบ 50 ปี จึงตั้งชื่อพันธุ์มะเขือเทศเซอร์พันธุ์ใหม่คือ “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

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

### พันธุ์ มมส 50-4

#### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

#### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์ มมส 50-4 เป็นมะเขือเทศเซอร์รี่ที่ได้มาจากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ sweet boy และพันธุ์ Tony และ คัดพันธุ์บริสุทธิ์ 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 ชั่วทดสอบพันธุ์ ในปีพ.ศ. 2561 ในสองพื้นที่ปลูก แปลงทดลองของสถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และแปลงเกษตรกร อำเภอน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา พบว่ามีความสม่ำเสมอ และให้ผลผลิตที่ดี (รหัสวิจัย 211Y) จึงบันทึกข้อมูลลักษณะทางพฤกษศาสตร์และลักษณะประจำพันธุ์มะเขือเทศเซอร์รี่ และเพื่อเป็นการเฉลิมฉลองการก่อตั้งมหาวิทยาลัยมหาสารคามครบรอบ 50 ปี จึงตั้งชื่อพันธุ์มะเขือเทศเซอร์รี่พันธุ์ใหม่คือ “มมส 50-4”

#### 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 มีใบขนาดเล็กแทรกกระหว่างใบย่อยแบบตรงกันข้าม (hirsutum) 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 ผลรูปทรงกลม(round) กว้าง  $2.5 \pm 0.5$  เซนติเมตร ยาว  $3.0 \pm 0.5$  เซนติเมตร ความหนาของผนังผล 0.3 เซนติเมตร ผิวไม่มีลายเส้นและไม่มีลายจุดละเอียด ไม่มีสีเขียวของไหลเมื่อผลสุก ไม่มีสีแต้มบนไหลผล รูปร่างของไหลผลแบน (flat) รูปร่างของก้นผลมน (obtus) เมื่อตัดตามขวาง จำนวนช่องในผล 2 ช่อง ผนังผลด้านในสีแดง กลีบเลี้ยงติดทน (persistent calyx)

#### เมล็ด

เมล็ดรูปสามเหลี่ยม ปลายแหลม (triangular with pointed base) สีน้ำตาลและมีขน ขนาดเล็กสีน้ำตาลอ่อน น้ำหนักเมล็ดเฉลี่ย 1.81 กรัม ต่อ 1000 เมล็ด



มะเขือเทศพันธุ์ มมส 50-4

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

### พันธุ์ มมส 50-5

#### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

#### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์ มมส 50-5 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) ในโรงเรือนทดลอง ของสถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2555 - 2560 จำนวน 6 ชั่วทดสอบพันธุ์ ในปีพ.ศ. 2561 ในสองพื้นที่ปลูก แปลงทดลองของสถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และแปลงเกษตรกร อำเภอน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา พบว่ามีความสม่ำเสมอ และให้ผลผลิตที่ดี (รหัสวิจัย 108Y) จึงบันทึกข้อมูลลักษณะทางพฤกษศาสตร์และลักษณะประจำพันธุ์มะเขือเทศเซอร์รี่ และเพื่อเป็นการเฉลิมฉลองการก่อตั้งมหาวิทยาลัยมหาสารคามครบรอบ 50 ปี จึงตั้งชื่อพันธุ์มะเขือเทศเซอร์รี่พันธุ์ใหม่คือ “มมส 50-5”

#### 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 กว้าง น้อยกว่า 5 เซนติเมตร และยาวน้อยกว่า 10 เซนติเมตร มีใบขนาดเล็กแทรกระหว่างใบย่อย (peruvianum) 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 ผลรูปทรงกลมสูง (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 (obtuse) เมื่อตัดตามขวาง จำนวนช่องในผล 2 ช่อง ผนังผลด้านในสีแดง กลีบเลี้ยงติดทน (persistent calyx)

#### เมล็ด

เมล็ดรูปสามเหลี่ยม ปลายแหลม (triangular with pointed base) สีน้ำตาลและมีขน ขนาดเล็กสีน้ำตาลอ่อน น้ำหนักเมล็ดเฉลี่ย 1.95 กรัม ต่อ 1000 เมล็ด



มะเขือเทศพันธุ์ มมส 50-5

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

### พันธุ์ มมส 50-6

#### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

#### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์ มมส 50-6 เป็นมะเขือเทศเซอร์รี่ที่ได้มาจากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ sweet boy และพันธุ์ Tony และคัดพันธุ์บริสุทธิ์ โดยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาพันธุ์จากสถาบันวิจัยล้วยรุกขเวช และกองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีวัตถุประสงค์เพื่อหาสายพันธุ์มะเขือเทศเซอร์รี่ที่ตอบสนองได้ดีในพื้นที่จังหวัดมหาสารคามและพื้นที่ใกล้เคียงที่มีสภาพอากาศร้อนและแห้ง เป็นสายพันธุ์ที่ปรับปรุงพันธุ์จากมะเขือเทศลูกผสมชั่วที่ 1 (F1-hybrid) 2 พันธุ์ คือพันธุ์ sweet boy ของบริษัท เจียไต๋ จำกัด (ผลกลมสูง ผลสีเหลือง) และพันธุ์ Tony ของบริษัทเพื่อนเกษตรจำกัด (ทรงผลรี ผลสีแดง) แล้วคัดเลือกพันธุ์แบบคัดพันธุ์บริสุทธิ์ (pure line selection) ในโรงเรือนทดลอง ของสถาบันวิจัยล้วยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 - 2560 จำนวน 6 ชั่ว ทดสอบพันธุ์ ในปีพ.ศ. 2561 ในสองพื้นที่ปลูก แปลงทดลองของสถาบันวิจัยล้วยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และแปลงเกษตรกรอำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา พบว่ามีความสม่ำเสมอ และให้ผลผลิตที่ดี (ภายใต้รหัสวิจัย 105Y) จึงบันทึกข้อมูลลักษณะทางพฤกษศาสตร์และลักษณะประจำพันธุ์มะเขือเทศเซอร์รี่ และเพื่อเป็นการเฉลิมฉลองการก่อตั้งมหาวิทยาลัยมหาสารคามครบรอบ 50 ปี จึงตั้งชื่อพันธุ์มะเขือเทศเซอร์รี่พันธุ์ใหม่คือ “มมส 50-6”

#### 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 กว้าง น้อยกว่า 5 เซนติเมตร และยาวน้อยกว่า 10 เซนติเมตร มีใบขนาดเล็กแทรกระหว่างใบย่อย (pinnatifid) 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 ผลแก่สีเหลือง รูปลูกแพร์ (pyriform or pear shape) กว้าง  $2.5 \pm 0.5$  เซนติเมตร ยาว  $3.5 \pm 0.5$  เซนติเมตร ความหนาของผนังผล 0.3 เซนติเมตร ผิวไม่มีลายเส้นและไม่มีลายจุดละเอียด ไม่มีสีเขียวของไหลเมื่อผลสุก ไม่มีสีแต้มบนไหลผล รูปร่างของไหลผลแบน (flat) รูปร่างของก้านผลมน (obtuse) เมื่อตัดตามขวาง จำนวนช่องในผล 2 ช่อง ผนังผลด้านในสีแดง กลีบเลี้ยงติดทน (persistent calyx)

#### เมล็ด

เมล็ดรูปสามเหลี่ยม ปลายแหลม (triangular with pointed base) สีน้ำตาลและมีขน ขนาดเล็กสีน้ำตาลอ่อน น้ำหนักเมล็ดเฉลี่ย 2.14 กรัม ต่อ 1000 เมล็ด



มะเขือเทศพันธุ์ มมส 50-6