

## การคัดเลือกพันธุ์มะเขือเทศรับประทานสดผลเล็กเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพในฤดูฝน

Selection of fresh small tomato (*Solanum lycopersicum* L. cv. Sida) to enhance yield and quality in rainy season

จิรภา ออสติน<sup>๑/</sup> เสาวณี เขตสกุล<sup>๑/</sup> รัชณี ศิริยาน<sup>๑/</sup> สุภาวดี สมภาค<sup>๑/</sup> อรรถพล รุกขพันธ์<sup>๑/</sup>

### บทคัดย่อ

การคัดเลือกพันธุ์มะเขือเทศรับประทานสดผลเล็กเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพในฤดูฝน มีวัตถุประสงค์ เพื่อทำการพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศให้ได้ลักษณะทางการเกษตรที่ดี ผลผลิตสูง ทนทานโรคและเหมาะสมสำหรับปลูกในฤดูฝน ทำการทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๔ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๕๘ ระยะเวลาดำเนินการ ๔ ปี ได้รวบรวมพันธุ์มะเขือเทศจากต่างประเทศ และจากพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือของไทย มาปลูกคัดเลือกพันธุ์แบบคัดเลือกพันธุ์บริสุทธิ์ (Pure Line Selection) ปลูกคัดเลือกต้นที่ต้องการ และทำการผสมตัวเองแล้วคัดเลือกซ้ำ ตามมาตรฐานที่วางไว้ ผลการทดลอง สามารถคัดต้นมะเขือเทศได้ จำนวน ๕ รหัสพันธุ์ ที่มีศักยภาพการผลิตมีผลผลิตสูง และมีจำนวนต้นตายน้อยในฤดูฝน คือ รหัสพันธุ์ ๑๐๑-๒-๘-๗-๔-๖ ๑๐๘-๒-๔(๑)-๒-๒-๒ ๑๐๘-๘-๓-๑-๖-๒ ๑๕๖-๑-๓-๒-๔-๑ และ ๒๘๗-๕-๗-๒-๓-๕ โดยจะได้้นำรหัสพันธุ์ที่ได้ไปปลูก และคัดเลือกพันธุ์ตามกระบวนการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป

### Abstract

The objectives of this study were to develop some good agronomic characteristics on fresh small tomato (*Solanum lycopersicum* L. cv. Sida), enhance yield improvement and tolerance to plant disease in rainy season. The experiments were conducted at Si Sa Ket Horticultural Research Center for 4 years duration, during 2012-2015. Sida tomato seeds were collected from overseas commercially available cultivars and production fields in the Northern and the North Eastern region areas of Thailand. Pure line selection breeding method was used to develop cultivars from breeding populations. From the results, the 5 selected accessions that high potential, highest yields and high plant survivability at harvest in rainy season were collected, namely 101-2-8-7-4-6, 108-2-4(1)-2-2-2, 108-8-3-1-6-2, 156-1-3-2-4-1 and 287-5-7-2-3-5. All selected accessions will be used for the evaluation in the next phase of varietal improvement program.

---

<sup>๑/</sup> ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ

## คำนำ

มะเขือเทศ เป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และอุตสาหกรรมพืชหนึ่งของประเทศไทย แบ่งเป็น ๒ ประเภทคือ มะเขือเทศส่งโรงงานอุตสาหกรรม และมะเขือเทศรับประทานผลสด คนไทยคุ้นเคยกับการรับประทานมะเขือเทศผลเล็ก สีชมพู หรือที่เรียกว่า มะเขือเทศสีดา เป็นมะเขือเทศที่มีรสเปรี้ยว นำไปใช้ปรุงรสและกลิ่นของอาหาร เช่น ส้มตำ น้ำพริกอ่อน เป็นต้น มะเขือเทศสามารถปลูกและผลิตได้ตลอดปี ในทุกภาคของประเทศไทย เป็นพืชที่มีแมลงรบกวนน้อยมาก ให้ผลผลิตต่อไร่สูง แต่ผลผลิตจะต่ำในฤดูฝน การผลิตมะเขือเทศในฤดูฝน ทำให้เกษตรกรมีรายได้สูง ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ โดยเบญจมาภรณ์ และคณะ (๒๕๓๒) ได้ทำการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์มะเขือเทศสำหรับปลูกในฤดูฝนพบว่า พันธุ์ ศก.๑ และศก.๔ เป็นพันธุ์ที่ติดผลเร็ว ผลมีสีชมพู นอกจากนี้ อุดม และวิฑูรย์ (๒๕๔๘) ได้ทำการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์มะเขือเทศสำหรับปลูกในฤดูฝน โดยใช้พันธุ์ ศก.๑ และศก.๔ เป็นต้นแม่พันธุ์ และใช้พันธุ์มะเขือเทศ ANT๒๒, CLN๑๓๕๑E, PP๕, TW๔, PT๔๗๑๙A และ THA๙๔ เป็นพ่อพันธุ์ ปลูกคัดเลือกสายพันธุ์ (Pedigree method) พบว่า สายพันธุ์เบอร์ ๑๙ (ศก.๔xCLN ๑๓๕๑ E) มีความทนทานต่อเชื้อ *Ralstonia Solanacearum* สูงสุด โดยมีต้นตายในสภาพโรงเรือนหลังจากการปลูกเชื้อ ๓๘ เปอร์เซ็นต์ ให้ผลผลิตสูงสุด ๑,๓๘๑.๖ กิโลกรัมต่อไร่ ในปัจจุบันศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ได้ผลิตเมล็ดพันธุ์หลักมะเขือเทศ ศก.๑ และ ศก.๑๙ ออกจำหน่ายแจกให้กับเกษตรกร แต่มะเขือเทศสีดาพันธุ์แท้ของกรมวิชาการเกษตรมีน้อย ดังนั้น จึงได้ทำการพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาเพื่อให้ได้ลักษณะทางการเกษตรที่ดี ผลผลิตสูง ทนทานโรคและเหมาะสมสำหรับปลูกในฤดูฝน เพื่อนำไปปลูกทดสอบพันธุ์ในท้องถิ่นต่างๆ และในไร่เกษตรกรต่อไป

## วิธีดำเนินการ

### - อุปกรณ์

เมล็ดพันธุ์มะเขือเทศผลเล็ก

๑. วัสดุบำรุงดิน ได้แก่ ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์
๒. สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช
๓. วัสดุการเกษตร ได้แก่ ดิน ปูนขาว และแกลบเผา
๔. อุปกรณ์การให้น้ำ
๕. เครื่องมือสำหรับวัดค่า TSS และวัดความแน่นเนื้อ
๖. อุปกรณ์การเก็บบันทึกข้อมูล

### - วิธีการดำเนินการ

ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศโดยใช้วิธี Pure Line Selection มีแนวทางการดำเนินงานดังนี้ นำพันธุ์มะเขือเทศรับประทานผลเล็กที่ได้จากการสำรวจและรวบรวมพันธุ์จากกิจกรรมย่อยที่ ๑ ที่มีลักษณะดีเด่น นำมาปลูกและทำการคัดเลือกพันธุ์มะเขือเทศที่ให้ผลผลิตสูง มีลักษณะดีตามมาตรฐานการคัดเลือก ทำการคลุมดอกและผสมตัวเอง (S๑) หลังจากนั้นเลือกมา ๑ ลูกต่อต้น (เก็บผล

มะเขือเทศเมื่อสุกเต็มที่แล้วบ่มในที่ร่มประมาณ ๓ วันหลังจากนั้นนำไปทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์เพื่อเตรียมเมล็ดพันธุ์ให้พร้อมสำหรับปลูกในชั่ง (รุ่น) ต่อไป โดยเก็บสำรองเมล็ดพันธุ์ส่วนหนึ่งไว้ และอีกส่วนหนึ่งนำมาปลูกเพื่อคัดเลือกในชั่งต่อไป) ปลูกและทำการคัดเลือกต้นที่ดีไว้และทำการผสมตัวเอง (S๒ ถึง S๖) ดำเนินการในปี ๒๕๕๕-๒๕๕๗ จนกระทั่งได้มะเขือเทศผลเล็กพันธุ์ดีที่มีลักษณะดีเด่น อย่างน้อย ๕ สายพันธุ์ เพื่อนำไปปลูกเปรียบเทียบกับพันธุ์เกษตรกรต่อไป (ปี ๒๕๕๘)

ปลูกทดสอบ ๒ ฤดูกาล คือ ในฤดูหนาวและฤดูฝน ทำการเพาะมะเขือเทศแต่ละสายพันธุ์ในกระบะเพาะเมล็ดที่มีส่วนผสมของดิน ปุ๋ยอินทรีย์ และขี้เถ้าแกลบ อัตราส่วน ๒:๑:๑ ตามลำดับ เมื่อต้นกล้ามะเขือเทศมีใบจริง ๒-๓ ใบ จึงย้ายลงปลูกในถุงพลาสติก ขนาด ๔x๖ นิ้ว โดยมีอัตราส่วนผสมของดิน ปุ๋ยอินทรีย์ และขี้เถ้าแกลบ อัตรา ๒:๑:๑ ตามลำดับ หลังจากนั้นประมาณ ๓ สัปดาห์ จึงย้ายลงปลูกในแปลง โดยมีระยะปลูก ๐.๕x๑.๐ เมตร (ต้นxแถว) แปลงปลูกหวานปูนขาว อัตรา ๒๕๐ กิโลกรัมต่อไร่ ปุ๋ยอินทรีย์ อัตรา ๔ ตันต่อไร่ ปุ๋ยเคมีรองกันหลุมสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ อัตรา ๓๐ กิโลกรัมต่อไร่ หลังจากนั้นใส่ปุ๋ยเคมีสูตรเต็ม หลังปลูก ๑๕-๒๐ วัน หลังจากนั้นใส่ปุ๋ยสูตร ๑๒-๒๔-๑๒ อัตรา ๓๐ กิโลกรัมต่อไร่ อีก ๒ ครั้ง ทุก ๒๐ วัน มาตรฐานการคัดเลือก มีดังนี้

- ผลผลิตสูง มากกว่า ๒ ตันต่อไร่ ทนทานโรค เหมาะสมปลูกในฤดูฝน
- ผลมีขนาดเล็ก น้ำหนัก ๒๐-๔๐ กรัม มีความแน่นเนื้อของผล และมีค่า TSS สูง

ผล ใหญ่ สีผลสวย

การบันทึกข้อมูล

๑. บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต เช่น ความสูงต้น ความกว้างทรงพุ่ม วันดอกแรกบาน

๒. บันทึกลักษณะผลผลิต เช่น รูปทรงผล สีผล ผลผลิตต่อต้น จำนวนผลต่อต้น จำนวนช่อต่อต้น ความกว้างผล ความยาวผล เป็นต้น

๓. บันทึกคุณภาพผลผลิต เช่น ความหนาเนื้อ ความแน่นเนื้อ ค่า TSS เป็นต้น

- เวลาและสถานที่

เริ่มดำเนินการ ตุลาคม ๒๕๕๔ สิ้นสุด กันยายน ๒๕๕๘ ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ

## แผนผังการปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศรับประทานสดผลเล็ก

ปี ๒๕๕๕-๒๕๕๗ รวบรวมพันธุ์พันธุ์มะเขือเทศรับประทานสดผลเล็กจากแหล่งปลูกต่าง ๆ มาปลูกคัดเลือกพันธุ์แบบ Pure Line Selection ปลูก ๖ รุ่น

ได้สายพันธุ์คัดที่มีลักษณะดีเด่น อย่างน้อย ๕ สายพันธุ์



ปี ๒๕๕๘ เปรียบเทียบสายพันธุ์ที่คัดเลือกไว้ ปลูก ๒ รุ่น



ปี ๒๕๕๙-๒๕๖๒ ทดสอบพันธุ์ที่ผ่านการเปรียบเทียบพันธุ์กับพันธุ์ของเกษตรกรในท้องถิ่น และทดสอบพันธุ์ในไร่เกษตรกรในแหล่งปลูกต่าง ๆ

ได้พันธุ์มะเขือเทศรับประทานสดผลเล็กพันธุ์ดี อย่างน้อย ๑ สายพันธุ์

### ผลการทดลองและวิจารณ์

ปี ๒๕๕๕ ได้รวบรวมพันธุ์มะเขือเทศจากแหล่งปลูกต่าง ๆ จำนวน ๓๒๐ สายพันธุ์ ปลูกและคัดเลือกลักษณะตามมาตรฐาน แบ่งมะเขือเทศตามน้ำหนักผลออกเป็น ๓ กลุ่ม สามารถคัดเลือกพันธุ์มะเขือเทศรับประทานสดผลเล็ก ซึ่งเป็นกลุ่มมะเขือเทศที่มีน้ำหนักผลน้อยกว่า ๒๐ กรัม จำนวน ๑๑๔ สายพันธุ์ มีจำนวนผลต่อต้นอยู่ระหว่าง ๗๓-๑,๓๓๓ ผล น้ำหนักผลผลิต ๑,๐๔๐-๗,๐๐๐ กรัมต่อต้น น้ำหนักเฉลี่ยต่อไร่ (๓,๒๐๐ ต้น/ไร่) ๓.๓๓-๒๒.๔๐ ตัน และน้ำหนักผลเฉลี่ย ๓.๐๒-๒๐.๐๐ กรัมต่อผล โดยรหัสพันธุ์ ๒๖๒-๗ ๒๖๔-๗ ๒๙๗-๕ ๓๐๘-๑๑ ๓๐๙-๑๔ ๓๑๔-๑๓ ๓๑๗-๑๑ ๓๑๘-๒ ๓๑๘-๔ ๓๑๘-๑๕ ๓๑๙-๑๑ ๓๒๐-๕ ๓๒๐-๑๓ และ ๓๒๐-๑๕ เป็นพันธุ์ที่ปลูกในทดสอบในฤดูฝน ให้ผลผลิตสูง นอกจากนี้ได้พันธุ์มะเขือเทศผลเล็กที่มีศักยภาพจากการทดลองสำรวจและจำแนกพันธุ์มะเขือเทศเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ อีก ๖๔ รหัสพันธุ์ คือ สายพันธุ์ ๓๒๘ ๓๓๑ ๓๓๒ ๓๓๔ ๓๓๖ ๓๓๙ ๓๔๐ ๓๔๒ ๓๔๓ ๓๔๔ ๓๔๕ ๓๕๐ ๓๕๑ ๓๕๔ ๓๕๕ ๓๖๓ ๓๖๖ ๓๖๗ ๓๖๙ ๓๗๒ ๓๗๓ ๓๗๔ ๓๗๙ ๓๘๐ ๓๘๑ ๓๘๖ ๓๘๘ ๓๘๙ ๓๙๑ ๒๙๗-๑ ๒๙๗-๒ ๓๒๕-๑ ๓๒๕-๒ ๓๓๑-๒ ๓๓๔-๒ ๓๓๔-๓ ๓๕๒-๑ ๓๕๒-๒ ๓๕๒-๓ ๓๕๒-๓ ๓๕๗-๑ ๓๕๗-๒ ๓๕๙-๑ ๓๕๙-๒ ๓๕๙-๓ ๓๖๑-๑ ๓๖๑-๒ ๓๖๒-๑ ๓๖๒-๒ ๓๖๕-๑ ๓๗๑-๑ ๓๗๑-๒ ๓๗๑-๓ ๓๘๗-๑ และ ๓๘๗-๒ รวมมีพันธุ์มะเขือเทศผลเล็ก สำหรับปลูกและคัดเลือกในปี ๒๕๕๖ จำนวน ๑๗๘ รหัสพันธุ์

ในฤดูหนาว ปี ๒๕๕๖ ปลูกและคัดพันธุ์มะเขือเทศสีดาที่มีศักยภาพได้จำนวน ๕๓ รหัสพันธุ์ มีจำนวนผลต่อต้นระหว่าง ๓๓-๔๓๖ ผลต่อต้น น้ำหนักเฉลี่ยต่อต้นระหว่าง ๗๖๐-๖,๗๑๑ กรัม โดยรหัส

พันธุ์ ๑๑๗-๗-๕ ให้จำนวนผลต่อต้น และน้ำหนักผลผลิตสูงสุด (ตารางที่ ๑) การปลูกทดสอบในฤดูฝน ๒๕๕๖ เกิดน้ำท่วมในศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๙ กันยายน ๒๕๕๖ น้ำไหลเข้าท่วมแปลงระดับความสูงมากกว่า ๕๐ เซนติเมตร และท่วมขังเป็นเวลามากกว่า ๗ วัน มะเขือเทศตายทั้งหมด ๑๐๐%

ในฤดูหนาว ปี ๒๕๕๗ ปลูกและคัดเลือกพันธุ์มะเขือเทศ ได้จำนวน ๒๗ รหัสพันธุ์ มีจำนวนผลต่อต้นอยู่ระหว่าง ๑๖-๕๑ ผล น้ำหนักเฉลี่ยต่อผลระหว่าง ๑๔.๑-๒๙.๘ กรัม รหัสพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงคือ รหัสพันธุ์ ๑๖๒-๘-๒-๑ ๑๑๔-๔-๑-๗ และ ๑๐๔-๙-๖-๓ ให้น้ำหนักผลผลิตเฉลี่ยต่อต้น เท่ากับ ๙,๑๔๐ ๗,๗๔๐ และ ๗,๒๓๐ กรัมต่อต้น ตามลำดับ (ตารางที่ ๒) ในฤดูฝน ปลูกและคัดเลือกพันธุ์มะเขือเทศ ได้จำนวน ๓๐ รหัสพันธุ์ รหัสพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงคือ รหัสพันธุ์ ๑๖๒-๘-๓-๑-๑๐ ๑๕๖-๑-๓-๒-๑ และ ๑๕๕-๓-๔-๑๐-๗ ให้น้ำหนักผลผลิตเฉลี่ยต่อต้น เท่ากับ ๒,๒๖๕ ๑,๘๐๐ และ ๑,๔๐๐ กรัมต่อต้น คิดเป็นน้ำหนักผลผลิต เท่ากับ ๗.๒ ๕.๘ และ ๔.๕ ต้นต่อไร่ จำนวนผลต่อต้น เท่ากับ ๑๓๔ ๑๕๔ และ ๘๐ ผลต่อต้น และมีน้ำหนักผลเฉลี่ยเท่ากับ ๑๖.๙ ๑๑.๗ และ ๑๗.๕ กรัมต่อผล ตามลำดับ (ตารางที่ ๓)

ในฤดูหนาว ปี ๒๕๕๘ มะเขือเทศที่คัดเลือกได้ มีความสูงเฉลี่ยระหว่าง ๗๕.๓๓-๑๐๓.๑๑ เซนติเมตร ทรงพุ่มทิศตะวันออก-ตะวันตกเฉลี่ยระหว่าง ๙๔.๕๐-๑๓๙.๘๙ เซนติเมตร ทิศเหนือ-ใต้เฉลี่ยระหว่าง ๘๙.๕๖-๑๑๙.๗๕ เซนติเมตร และมีจำนวนดอกต่อช่อเฉลี่ยระหว่าง ๕.๗๕-๙.๒๐ (ตารางที่ ๔) รหัสพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงคือ รหัสพันธุ์ ๑๐๗-๑-๘-๖-๙ ๒๙๗-๕-๗-๒-๑๐ และ ๑๐๗-๑-๘-๖-๓ มีจำนวนผลต่อต้น เท่ากับ ๖๐๘ ๔๕๕ และ ๔๐๙ ผล น้ำหนักเฉลี่ยต่อต้น เท่ากับ ๑๓,๔๒๐ ๘,๙๐๒ และ ๘,๓๔๐ กรัม คิดเป็นน้ำหนักผลผลิต เท่ากับ ๔๒.๙ ๒๘.๕ และ ๑๒.๒ ต้นต่อไร่ และมีน้ำหนักผลเฉลี่ยเท่ากับ ๔๑.๔๑ ๓๗.๒๕ และ ๓๓.๙๔ กรัมต่อผล ตามลำดับ (ตารางที่ ๕) สามารถคัดต้นมะเขือเทศได้จำนวน ๑๐ รหัสพันธุ์ คือ ๑๐๑-๒-๘-๗-๔-๖ ๑๐๗-๑-๘-๖-๓-๒ ๑๐๗-๑-๘-๖-๑๐-๘ ๑๐๘-๒-๔(๑)-๒-๒-๒ ๑๐๘-๘-๓-๑-๖-๒ ๑๑๔-๑-๒-๑-๕-๙ ๑๕๓-๓-๗-๔-๒-๒ ๑๕๖-๑-๓-๒-๔-๑ ๒๙๗-๕-๗-๒-๓-๕ และ ๒๙๗-๕-๗-๒-๑๐-๗ ต้นที่ให้ผลผลิตสูงคือ รหัสพันธุ์ ๑๑๔-๑-๒-๑-๕-๙ ๒๙๗-๕-๗-๒-๑๐-๗ และ ๑๐๘-๒-๔(๑)-๒-๒-๒ มีจำนวนผลต่อต้น เท่ากับ ๖๔๒ ๕๖๗ และ ๔๕๒ ผล น้ำหนักเฉลี่ยต่อต้น เท่ากับ ๑๔,๙๓๐ ๑๑,๖๑๐ และ ๑๐,๓๘๐ กรัม คิดเป็นน้ำหนักผลผลิต เท่ากับ ๔๗.๘ ๓๗.๒ และ ๓๓.๒ ต้นต่อไร่ และมีน้ำหนักผลเฉลี่ยเท่ากับ ๒๓.๓ ๒๐.๕ และ ๒๓.๐ กรัมต่อผล ตามลำดับ (ตารางที่ ๖) ในฤดูฝน ปลูกมะเขือเทศสีดาต้นที่คัดเลือกไว้ จำนวน ๑๐ สายพันธุ์ มีความสูงเฉลี่ยระหว่าง ๘๒-๑๒๐ เซนติเมตร มีจำนวนต้นรอดตายระหว่าง ๖๗-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ ๗) มะเขือเทศสีดาทั้ง ๕ รหัสพันธุ์ มีความกว้างผลระหว่าง ๒.๕-๓.๓ เซนติเมตร ความยาวผลระหว่าง ๓.๘-๔.๔ เซนติเมตร ความหนาเนื้อระหว่าง ๐.๓๔-๐.๔๖ เซนติเมตร ความแน่นเนื้อระหว่าง ๐.๓๕-๐.๙๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และมีค่า TSS ระหว่าง ๓-๔ °Brix (ตารางที่ ๘)

จากการทดลอง สามารถคัดต้นมะเขือเทศได้ จำนวน ๕ รหัสพันธุ์ ที่ให้ผลผลิตสูงคือ รหัสพันธุ์ ๑๐๑-๒-๘-๗-๔-๖ ๑๐๘-๒-๔(๑)-๒-๒-๒ ๑๐๘-๘-๓-๑-๖-๒ ๑๕๖-๑-๓-๒-๔-๑ และ ๒๙๗-๕-๗-๒-๓-๕ มีน้ำหนักเฉลี่ยต่อต้นระหว่าง ๓,๑๘๖-๖,๔๖๕ กรัม คิดเป็นน้ำหนักผลผลิตระหว่าง ๑๐.๒-๒๐.๗ ต้นต่อ

ไร่ และน้ำหนักเฉลี่ยต่อผลระหว่าง ๑๕.๗-๒๔.๗ กรัม รหัสพันธุ์ ๒๙๗-๕-๗-๒-๓-๕ มีน้ำหนักเฉลี่ยต่อต้น และน้ำหนักผลผลิตต่อไร่สูงสุด

### สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากผลการทดลอง สามารถคัดต้นมะเขือเทศสีดาได้ จำนวน ๕ รหัสพันธุ์ ที่มีศักยภาพการผลิต มีการเจริญเติบโตดี และมีจำนวนต้นตายน้อย ซึ่งสามารถพัฒนาการให้ผลผลิตสูงในฤดูฝนได้ คือ รหัสพันธุ์ ๑๐๑-๒-๘-๗-๔-๖ ๑๐๘-๒-๔(๑)-๒-๒-๒ ๑๐๘-๘-๓-๑-๖-๒ ๑๕๖-๑-๓-๒-๔-๑ และ ๒๙๗-๕-๗-๒-๓-๕ มีน้ำหนักเฉลี่ยต่อต้น ๓,๑๘๖-๖,๔๖๕ กรัม คิดเป็นน้ำหนักผลผลิต ๑๐.๒-๒๐.๗ ต้นต่อไร่ น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล ๑๕.๗-๒๔.๗ กรัม ความกว้างผล ๒.๕-๓.๓ เซนติเมตร ความยาวผล ๓.๘-๔.๔ เซนติเมตร ความหนาเนื้อ ๐.๓๔-๐.๔๖ เซนติเมตร ความแน่นเนื้อ ๐.๓๕-๐.๙๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ค่า TSS ระหว่าง ๓-๔ °Brix และมีต้นรอดตาย ๙๖-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ โดยรหัสพันธุ์ ๒๙๗-๕-๗-๒-๓-๕ มีน้ำหนักเฉลี่ยต่อต้น และน้ำหนักผลผลิตต่อไร่สูงสุด ซึ่งจะนำพันธุ์ที่ได้ไปปลูกทดสอบพันธุ์ในท้องถิ่นต่างๆ และในไร่เกษตรกรต่อไป

### การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

จะได้สายพันธุ์มะเขือเทศสีดา จำนวน ๕ รหัสพันธุ์ ที่ให้ผลผลิตสูง และลักษณะทางการเกษตรดี ตามเกณฑ์การคัดเลือกพันธุ์ที่กำหนดไว้ เพื่อนำไปปลูก และคัดเลือกพันธุ์ตามกระบวนการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป

### เอกสารอ้างอิง

เบลเยี่ยม เจริญพานิช สุนทร เนตรศิริ สุระพงษ์ รัตนโกศล งามตา วรธนะวาสิน และอนันต์ ปัญญาเพิ่ม. ๒๕๓๒. การเปรียบเทียบมะเขือเทศบริโภคสดสำหรับฤดูฝนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รายงาน ผลงานวิจัยประจำปี ๒๕๓๒ ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ. หน้า ๓๖๙-๓๘๒.

อุดม คำชา และวิฑูรย์ หนองสูง .๒๕๔๘-๒๕๔๙. การเปรียบเทียบพันธุ์มะเขือเทศรับประทานสดผลเล็ก ทนทานโรคเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum* รายงานผลงานวิจัยประจำปี ๒๕๔๘-๒๕๔๙ ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ. หน้า ๑๓๙-๑๕๑.

ตารางที่ ๑ ผลผลิตมะเขือเทศสีดาที่คัดเลือกได้ในฤดูหนาว ปี ๒๕๕๖

รหัสพันธุ์	ต้นที่	จำนวนผลต่อต้น	น้ำหนักเฉลี่ยต่อต้น (กรัม)
๔๔-๒	๑	๒๘๐	๕,๐๔๐
๗๐-๑	๕	๓๒๓	๕,๖๘๐
๗๐-๑	๗	๒๘๗	๔,๗๔๐
๑๐๐-๑๑	๕	๒๑๐	๔,๒๙๓
๑๐๐-๑๑	๘	๑๘๒	๔,๑๘๐
๑๐๑-๒	๘	๒๓๙	๔,๒๔๐
๑๐๔-๙	๖	๒๔๘	๔,๖๐๐
๑๐๕-๙	๔	๑๙๕	๕,๐๐๑
๑๐๕-๙	๗	๑๗๐	๔,๙๐๐
๑๐๗-๑	๑	๒๔๐	๔,๘๐๐
๑๐๗-๑	๘	๒๘๖	๕,๘๘๐
๑๐๘-๒	๔	๓๐๙	๕,๖๒๐
๑๐๘-๒	๖	๓๑๑	๕,๒๒๐
๑๐๘-๘	๓	๒๔๘	๕,๔๖๐
๑๐๘-๘	๕	๒๐๗	๕,๙๐๐
๑๐๘-๑๒	๓	๑๖๒	๓,๗๖๐
๑๐๙-๓	๓	๑๕๔	๒,๐๐๐
๑๐๙-๔	๘	๑๓๒	๓,๓๘๐
๑๐๙-๖	๕	๒๐๑	๓,๒๒๐
๑๐๙-๑๑	๑	๑๕๑	๔,๘๒๐
๑๑๑-๙	๖	๒๙๑	๖,๔๘๐
๑๑๑-๙	๘	๒๔๕	๕,๖๖๐
๑๑๒-๑	๖	๒๑๐	๕,๓๐๐
๑๑๒-๒	๗	๑๙๘	๓,๙๒๐
๑๑๒-๘	๒	๑๘๐	๔,๔๖๐
๑๑๔-๑	๒	๑๗๗	๓,๖๒๐
๑๑๔-๔	๑	๒๐๒	๔,๕๖๐
๑๑๔-๘	๔	๑๗๔	๓,๕๒๐
๑๑๗-๗	๒	๒๕๔	๕,๐๐๐
๑๑๗-๗	๕	๔๓๖	๖,๗๑๑
๑๑๘-๗	๗	๑๓๕	๒,๑๘๐
๑๑๙-๑	๓	๒๙๒	๔,๐๒๐
๑๑๙-๕	๒	๒๕๒	๕,๐๖๐
๑๒๖-๑	๕	๒๐๐	๓,๔๒๐
๑๒๖-๑	๗	๒๘๕	๔,๙๖๐
๑๒๖-๑	๘	๒๒๙	๓,๔๖๐
๑๔๗-๒	๖	๒๙๘	๔,๐๕๘
๑๕๓-๓	๔	๗๗	๑,๖๖๐
๑๕๓-๓	๗	๖๗	๑,๕๔๐
๑๕๕-๓	๗	๙๘	๒,๖๐๐
๑๕๖-๑	๓	๑๗๐	๓,๔๔๐
๑๖๒-๒	๒	๑๓๐	๓,๓๔๐
๑๖๒-๓	๒	๕๔	๑,๔๔๐
๑๖๒-๘	๓	๑๘๖	๓,๕๔๐
๑๘๗-๖	๑	๓๑๕	๔,๙๒๐
๑๘๗-๖	๒	๒๖๓	๓,๕๖๐

รหัสพันธุ์	ต้นที่	จำนวนผลต่อต้น	น้ำหนักเฉลี่ยต่อต้น (กรัม)
๑๙๒-๑๒	๘	๕๑	๑,๑๒๐
๑๙๒-๑๓	๓	๒๕๗	๓,๙๒๐
๒๙๗-๕	๗	๑๒๐	๒,๓๘๐
๓๑๔-๑๓	๒	๒๒๒	๓,๐๘๐
๓๑๘-๑๕	๑	๓๔๔	๔,๗๐๐
๓๑๘-๑๕	๒	๒๙๒	๕,๑๐๐
๓๔๒	๒	๓๓	๗๖๐

ตารางที่ ๒ จำนวนผลและน้ำหนักผลผลิตมะเขือเทศสีดาที่คัดเลือกได้ในฤดูหนาว ปี ๒๕๕๗

รหัสพันธุ์	ต้นที่	จำนวนผลต่อต้น	น้ำหนักเฉลี่ยต่อต้น (กรัม)	น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล (กรัม)
๑๐๐-๑๑-๘	๖	๓๔๓	๕,๓๓๐	๑๕.๕
๑๐๑-๒-๘	๗	๔๐๐	๕,๘๘๐	๑๔.๗
๑๐๔-๙-๖	๓	๔๓๕	๗,๒๓๐	๑๖.๖
๑๐๕-๙-๔	๖	๒๖๐	๖,๗๙๐	๒๖.๑
๑๐๕-๙-๗	๘	๑๖๗	๔,๙๗๐	๒๙.๘
๑๐๗-๑-๑	๑๐	๓๗๐	๕,๙๖๐	๑๖.๑
๑๐๗-๑-๘	๖	๔๓๑	๗,๑๐๐	๑๖.๕
๑๐๘-๒-๔(๑)	๒	๓๘๙	๕,๖๗๐	๑๔.๖
๑๐๘-๘-๓	๑	๒๗๕	๕,๓๕๐	๑๙.๕
๑๐๘-๘-๕	๙	๒๔๘	๔,๗๘๐	๑๙.๓
๑๐๘-๑๒-๓	๗	๒๓๑	๕,๓๕๐	๒๓.๒
๑๐๙-๔-๘	๕	๒๓๘	๕,๙๘๐	๒๕.๑
๑๐๙-๖-๕	๑	๓๑๔	๕,๒๕๐	๑๖.๗
๑๐๙-๑๑-๑(๑)	๔	๒๘๕	๕,๑๙๐	๑๘.๒
๑๐๙-๑๑-๑(๒)	๘	๑๓๗	๒,๘๘๐	๒๑.๐
๑๑๒-๑-๖	๗	๒๑๓	๓,๐๖๐	๑๔.๔
๑๑๒-๒-๗	๑	๔๕๑	๖,๙๖๐	๑๕.๔
๑๑๔-๑-๒	๑	๓๙๗	๗,๐๖๐	๑๗.๘
๑๑๔-๔-๑	๗	๓๔๗	๗,๗๔๐	๒๒.๓
๑๑๔-๘-๔	๑	๒๖๘	๗,๐๐๐	๒๖.๑
๑๕๓-๓-๗	๔	๓๒๕	๗,๑๔๐	๒๒.๐
๑๕๕-๓-๔	๑๐	๓๒๙	๖,๔๗๐	๑๙.๗
๑๕๖-๑-๓	๒	๓๓๐	๕,๙๐๐	๑๗.๙
๑๖๒-๓-๒	๑	๑๑๕	๑,๙๙๐	๑๗.๓
๑๖๒-๘-๒	๑	๕๖๒	๙,๑๔๐	๑๖.๓
๑๘๗-๖-๒	๑๐	๔๔๖	๖,๗๒๐	๑๕.๑
๒๙๗-๕-๗	๒	๓๓๕	๔,๘๔๐	๑๔.๔



ตารางที่ ๓ จำนวนผลและน้ำหนักผลผลิตมะเขือเทศสีดาที่คัดเลือกได้ในฤดูฝน ปี ๒๕๕๗

รหัสพันธุ์	ต้นที่	จำนวนผลต่อต้น	น้ำหนักเฉลี่ยต่อต้น (กรัม)	น้ำหนักเฉลี่ยต่อไร่ (๓,๒๐๐ ต้น/ไร่) (ตัน)	น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล (กรัม)
๑๐๑-๒-๘-๗	๑	๔๘	๘๕๐	๒.๗	๑๗.๗
๑๐๑-๒-๘-๗	๔	๖๘	๖๓๐	๒.๐	๙.๓
๑๐๑-๒-๘-๗	๕	๕๗	๗๗๐	๒.๕	๑๓.๕
๑๐๕-๙-๔-๖	๓	๒๑	๖๔๐	๒.๐	๓๐.๕
๑๐๗-๑-๘-๖	๓	๕๗	๗๘๐	๒.๕	๑๓.๗
๑๐๗-๑-๘-๖	๙	๖๐	๖๖๐	๒.๑	๑๑.๐
๑๐๗-๑-๘-๖	๑๐	๕๕	๕๔๐	๑.๗	๙.๘
๑๐๘-๒-	๒	๑๙	๒๓๐	๐.๗	๑๒.๑
๑๐๘-๘-๓-๑	๕	๔๘	๘๙๐	๒.๘	๑๘.๕
๑๐๘-๘-๓-๑	๖	๕๐	๗๕๐	๒.๔	๑๕.๐
๑๐๘-๘-๓-๑	๗	๖๗	๑,๐๙๐	๓.๕	๑๖.๓
๑๐๘-๘-๕-๙	๑๐	๔๓	๔๘๐	๑.๕	๑๑.๒
๑๐๘-๑๒-๓-	๙	๒๗	๔๒๐	๑.๓	๑๕.๖
๑๐๙-๔-๘-๕	๒	๓๖	๖๐๐	๑.๙	๑๖.๗
๑๑๔-๑-๒-๑	๑	๔๗	๖๗๐	๒.๑	๑๔.๓
๑๑๔-๑-๒-๑	๕	๙๖	๑,๒๔๐	๔.๐	๑๒.๙
๑๑๔-๑-๒-๑	๑๐	๔๑	๕๓๐	๑.๗	๑๒.๙
๑๕๓-๓-๗-๔	๑	๓๐	๓๒๐	๑.๐	๑๐.๗
๑๕๓-๓-๗-๔	๒	๓๐	๓๘๐	๑.๒	๑๒.๗
๑๕๕-๓-๔-	๓	๓๗	๕๑๐	๑.๖	๑๓.๘
๑๕๕-๓-๔-	๗	๘๐	๑,๔๐๐	๔.๕	๑๗.๕
๑๕๕-๓-๔-	๘	๗๑	๙๑๐	๒.๙	๑๒.๘
๑๕๕-๓-๔-	๑๐	๘๔	๙๖๐	๓.๑	๑๑.๔
๑๕๖-๑-๓-๒	๑	๑๕๔	๑,๘๐๐	๕.๘	๑๑.๗
๑๕๖-๑-๓-๒	๔	๗๕	๘๕๐	๒.๗	๑๑.๓
๑๕๖-๑-๓-๒	๑๐	๑๐๐	๑,๑๗๐	๓.๗	๑๑.๗
๑๖๒-๘-๓-๑	๑๐	๑๓๔	๒,๒๖๕	๗.๒	๑๖.๙
๒๙๗-๕-๗-๒	๑	๙๖	๑,๑๔๐	๓.๖	๑๑.๙
๒๙๗-๕-๗-๒	๓	๔๖	๖๐๐	๑.๙	๑๓.๐
๒๙๗-๕-๗-๒	๑๐	๘๕	๑,๒๐๐	๓.๘	๑๔.๑

ตารางที่ ๔ ความสูง ขนาดทรงพุ่ม และจำนวนดอกต่อช่อของมะเขือเทศสีดาที่คัดเลือกได้ในฤดูหนาว  
ปี ๒๕๕๘

รหัสพันธุ์	ความสูง (ซม.)	ขนาดทรงพุ่ม (ซม.)		จำนวนดอกต่อช่อ
		ออก-ตก	เหนือ-ใต้	
๑๐๑-๒-๘-๗-๑	๘๙.๖๐	๑๑๒.๕๐	๙๑.๓๐	๘.๒๘
๑๐๑-๒-๘-๗-๔	๑๐๓.๑๑	๑๓๐.๓๓	๑๐๒.๓๓	๘.๓๖
๑๐๑-๒-๘-๗-๕	๙๙.๑๓	๑๑๖.๒๕	๑๐๕.๖๓	๘.๑๕
๑๐๕-๙-๔-๖-๓	๙๑.๒๕	๑๐๘.๕๐	๙๙.๐๐	๕.๗๕
๑๐๗-๑-๘-๖-๓	๙๗.๕๐	๑๓๖.๓๐	๑๑๓.๕๐	๖.๓๒
๑๐๗-๑-๘-๖-๙	๘๙.๑๔	๑๒๕.๕๓	๑๐๕.๑๔	๖.๓๗
๑๐๗-๑-๘-๖-๑๐	๙๑.๕๖	๑๑๙.๓๓	๑๐๒.๖๗	๖.๓๖
๑๐๘-๒-๔(๑)-๒-๒	๙๔.๖๓	๑๑๖.๗๕	๙๙.๒๕	๗.๗๕
๑๐๘-๘-๓-๑-๕	๘๓.๒๕	๑๑๑.๐๐	๑๐๑.๒๕	๗.๒๘
๑๐๘-๘-๓-๑-๖	๗๘.๔๔	๙๙.๓๓	๘๙.๕๖	๘.๒๐
๑๐๘-๘-๓-๑-๗	๘๕.๑๔	๑๑๐.๔๓	๑๐๓.๘๖	๘.๒๙
๑๐๘-๘-๕-๙-๑๐	๘๒.๘๘	๑๑๒.๕๐	๙๕.๑๓	๗.๕๓
๑๐๘-๒-๓-๗-๙	๘๖.๐๐	๙๔.๕๐	๙๓.๓๘	๗.๓๓
๑๐๙-๔-๘-๕-๒	๘๙.๖๗	๑๐๗.๘๓	๙๖.๑๗	๗.๒๓
๑๑๔-๑-๒-๑-๑	๙๒.๒๕	๑๒๕.๒๕	๑๑๗.๘๘	๗.๙๕
๑๑๔-๑-๒-๑-๕	๙๑.๕๖	๑๓๙.๘๙	๑๑๘.๐๐	๘.๔๙
๑๑๔-๔-๑-๗-๑๐	๙๖.๑๑	๑๓๑.๒๒	๑๑๐.๐๐	๘.๖๙
๑๕๓-๓-๗-๔-๑	๘๗.๒๕	๑๒๑.๒๕	๑๑๙.๗๕	๘.๐๕
๑๕๓-๓-๗-๔-๒	๘๖.๕๖	๑๒๓.๔๔	๑๐๒.๑๑	๘.๑๘
๑๕๕-๓-๔-๑๐-๓	๘๕.๒๕	๑๒๔.๐๐	๑๐๔.๗๕	๘.๑๐
๑๕๕-๓-๔-๑๐-๗	๘๔.๘๘	๑๒๓.๘๘	๑๐๘.๒๕	๙.๒๐
๑๕๕-๓-๔-๑๐-๘	๘๔.๒๙	๑๒๑.๗๑	๑๑๗.๔๓	๗.๕๔
๑๕๕-๓-๔-๑๐-๑๐	๘๖.๑๓	๑๑๔.๕๐	๙๗.๗๕	๗.๑๓
๑๕๖-๑-๓-๒-๑	๗๖.๑๗	๑๐๖.๕๐	๙๑.๑๗	๗.๘๐
๑๕๖-๑-๓-๒-๔	๗๕.๓๓	๑๐๙.๘๓	๙๖.๑๗	๖.๔๗
๑๕๖-๑-๓-๒-๑๐	๗๘.๖๐	๑๑๓.๕๐	๙๓.๔๐	๖.๗๖
๑๖๒-๘-๓-๑-๑๐	๙๐.๘๐	๑๑๖.๑๐	๑๐๐.๓๐	๖.๖๔
๒๙๗-๕-๗-๒-๑	๙๔.๓๘	๑๑๗.๓๘	๑๐๓.๗๕	๖.๔๐
๒๙๗-๕-๗-๒-๓	๙๒.๓๓	๑๐๕.๕๖	๙๗.๕๖	๖.๕๑
๒๙๗-๕-๗-๒-๑๐	๙๕.๔๓	๑๒๐.๔๓	๑๐๙.๒๙	๖.๕๗

ตารางที่ ๕ ผลผลิตเฉลี่ยของมะเขือเทศสีดาที่คัดเลือกได้ในฤดูหนาว ปี ๒๕๕๘

รหัสพันธุ์	จำนวน ผลต่อต้น	น้ำหนักเฉลี่ยต่อต้น (กิโลกรัม)	น้ำหนักเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม/ไร่)	น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล (กรัม)
๑๐๑-๒-๘-๗-๑	๓๑๓	๔,๙๗๒	๑๕.๙	๓๐.๒๕
๑๐๑-๒-๘-๗-๔	๔๓๑	๗,๑๔๙	๒๒.๙	๓๒.๒๖
๑๐๑-๒-๘-๗-๕	๒๙๗	๕,๓๘๕	๑๗.๒	๓๒.๕๙
๑๐๕-๙-๔-๖-๓	๑๕๔	๓,๗๙๙	๑๒.๒	๔๘.๕๑
๑๐๗-๑-๘-๖-๓	๔๐๙	๘,๓๔๐	๒๖.๗	๓๓.๙๔
๑๐๗-๑-๘-๖-๙	๖๐๘	๑๓,๔๒๐	๔๒.๙	๔๑.๔๑
๑๐๗-๑-๘-๖-๑๐	๓๐๖	๕,๓๑๔	๑๗.๐	๓๗.๕๖
๑๐๘-๒-๔(๑)-๒-๒	๓๐๕	๖,๕๙๖	๒๑.๑	๓๖.๙๙
๑๐๘-๘-๓-๑-๕	๑๘๓	๓,๘๓๐	๑๒.๓	๓๘.๑๗
๑๐๘-๘-๓-๑-๖	๑๔๘	๓,๔๘๔	๑๑.๑	๔๒.๔๘
๑๐๘-๘-๓-๑-๗	๑๙๒	๓,๕๙๕	๑๑.๕	๓๙.๙๗
๑๐๘-๘-๕-๙-๑๐	๒๑๑	๔,๖๗๖	๑๕.๐	๔๓.๑
๑๐๘-๑๒-๓-๗-๙	๑๕๑	๗,๖๖๐	๒๔.๕	๔๔.๒๘
๑๐๙-๔-๘-๕-๒	๑๗๕	๔,๕๕๒	๑๔.๕	๓๐.๘๘
๑๑๔-๑-๒-๑-๑	๒๖๕	๕,๕๒๗	๑๗.๗	๓๙.๓๖
๑๑๔-๑-๒-๑-๕	๓๔๕	๖,๘๙๘	๒๒.๑	๓๖.๔๙
๑๑๔-๔-๑-๗-๑๐	๒๒๒	๓,๒๘๖	๑๐.๕	๓๑.๖๙
๑๕๓-๓-๗-๔-๑	๒๗๗	๖,๓๕๓	๒๐.๓	๕๐.๐๓
๑๕๓-๓-๗-๔-๒	๒๕๕	๖,๐๑๕	๑๙.๒	๓๙.๐๖
๑๕๕-๓-๔-๑๐-๓	๒๔๘	๕,๘๘๓	๑๘.๘	๔๑.๑๓
๑๕๕-๓-๔-๑๐-๗	๒๐๑	๕,๕๑๘	๑๗.๗	๔๘.๐๖
๑๕๕-๓-๔-๑๐-๘	๒๓๙	๖,๑๓๒	๑๙.๖	๔๙.๖๑
๑๕๕-๓-๔-๑๐-๑๐	๒๔๖	๔,๙๔๗	๑๕.๘	๔๔.๕๔
๑๕๖-๑-๓-๒-๑	๒๓๙	๓,๔๔๒	๑๑.๐	๓๓.๖๕
๑๕๖-๑-๓-๒-๔	๒๖๙	๔,๔๔๒	๑๔.๒	๓๗.๔๗
๑๕๖-๑-๓-๒-๑๐	๒๖๖	๔,๒๙๑	๑๓.๗	๓๕.๗๑
๑๖๒-๘-๓-๑-๑๐	๒๖๒	๔,๐๔๕	๑๒.๙	๒๙.๙๖
๒๙๗-๕-๗-๒-๑	๓๒๗	๕,๕๐๘	๑๗.๖	๓๖.๐๑
๒๙๗-๕-๗-๒-๓	๒๗๐	๕,๐๗๖	๑๖.๒	๓๕.๘๔
๒๙๗-๕-๗-๒-๑๐	๔๕๕	๘,๙๐๒	๒๘.๕	๓๗.๒๕

ตารางที่ ๖ จำนวนผลและน้ำหนักผลผลิตมะเขือเทศสีดาที่คัดเลือกได้ในฤดูหนาว ปี ๒๕๕๘

รหัสพันธุ์	จำนวนผลต่อ ต้น	น้ำหนักเฉลี่ยต่อต้น (กรัม)	น้ำหนักเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม/ไร่) (ตัน)	น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล (กรัม)
๑๐๑-๒-๘-๗-๔-๖	๕๒๑	๘,๑๐๐	๒๙.๑	๑๗.๕
๑๐๗-๑-๘-๖-๓-๒	๔๐๘	๘,๓๔๐	๒๖.๗	๒๐.๔
๑๐๗-๑-๘-๖-๑๐-๘	๓๙๓	๗,๑๘๐	๒๓.๐	๑๘.๓
๑๐๘-๒-๔(๑)-๒-๒-๒	๔๕๒	๑๐,๓๘๐	๓๓.๒	๒๓.๐
๑๐๘-๘-๓-๑-๖-๒	๒๘๗	๗,๖๘๐	๒๔.๖	๒๖.๘
๑๑๔-๑-๒-๑-๕-๘	๖๔๒	๑๔,๙๓๐	๔๗.๘	๒๓.๓
๑๕๓-๓-๗-๔-๒-๒	๔๓๐	๘,๕๖๐	๒๗.๔	๑๙.๙
๑๕๖-๑-๓-๒-๔-๑	๓๑๑	๕,๔๓๐	๑๗.๔	๑๗.๕
๒๙๗-๕-๗-๒-๓-๕	๓๗๓	๗,๕๙๐	๒๔.๓	๒๐.๓
๒๙๗-๕-๗-๒-๑๐-๗	๕๖๗	๑๑,๖๑๐	๓๗.๒	๒๐.๕

**ตารางที่ ๗** ความสูง เเปอร์เซ็นต์ต้นรอดตาย และน้ำหนักผลผลิตมะเขือเทศสีดาที่คัดเลือกได้ใน  
ฤดูฝน ปี ๒๕๕๘

รหัสพันธุ์	ความสูงต้น (ซม.)	ต้นรอด ตาย (%)	น้ำหนักเฉลี่ย ต่อผล (กรัม)	น้ำหนักเฉลี่ยต่อต้น (กรัม)	น้ำหนักเฉลี่ยต่อไร่ (๓,๒๐๐ ต้น/ไร่) (ตัน)
๑๐๑-๒-๘-๗-๔-๖	๙๖.๖	๙๖	๑๕.๗	๖,๐๙๕	๑๙.๕
๑๐๗-๑-๘-๖-๓-๒	๙๖.๐	๙๖	๑๙.๕	๑,๘๕๕	๕.๙
๑๐๗-๑-๘-๖-๑๐-๘	๙๓.๒	๙๒	๑๙.๐	๒,๗๙๖	๘.๙
๑๐๘-๒-๔(๑)-๒-๒-๒	๙๗.๒	๑๐๐	๒๒.๘	๔,๘๖๗	๑๕.๖
๑๐๘-๘-๓-๑-๖-๒	๘๔.๐	๑๐๐	๑๙.๖	๔,๓๑๐	๑๓.๘
๑๑๔-๑-๒-๑-๕-๘	๘๘.๖	๙๒	๑๒.๕	๒,๕๘๔	๘.๓
๑๕๓-๓-๗-๔-๒-๒	๙๖.๔	๑๐๐	๒๓.๐	๒,๒๙๗	๗.๔
๑๕๖-๑-๓-๒-๔-๑	๙๙.๖	๙๖	๑๙.๔	๓,๑๘๖	๑๐.๒
๒๙๗-๕-๗-๒-๓-๕	๘๗.๖	๑๐๐	๒๔.๗	๖,๔๖๕	๒๐.๗
๒๙๗-๕-๗-๒-๑๐-๗	๙๑.๒	๖๗	๑๓.๘	๑,๕๕๐	๕.๐

ตารางที่ ๘ ความกว้างผล ความยาวผล ความหนาหนาเนื้อ ความแน่นเนื้อ และค่า TSS  
มะเขือเทศสีดาที่คัดเลือกได้ในฤดูฝน ปี ๒๕๕๘

รหัสพันธุ์	ความกว้าง	ความยาว	ความหนา เนื้อ (ซม.)	ความแน่นเนื้อ	ค่า TSS
	ผล (ซม.)	ผล (ซม.)		(กก./ตร.ซม.)	(°Brix)
๑๐๑-๒-๘-๗-๔-๖	๒.๕	๓.๘	๐.๓๔	๐.๙๐	๔
๑๐๗-๑-๘-๖-๓-๒	๓.๑	๓.๙	๐.๓๕	๐.๖๘	๕
๑๐๗-๑-๘-๖-๑๐-๘	๓.๐	๓.๘	๐.๔๓	๐.๓๐	๔
๑๐๘-๒-๔(๑)-๒-๒-๒	๓.๐	๓.๙	๐.๓๑	๐.๔๕	๓
๑๐๘-๘-๓-๑-๖-๒	๒.๙	๔.๔	๐.๓๒	๐.๓๕	๔
๑๑๔-๑-๒-๑-๕-๙	๒.๖	๓.๔	๐.๓๑	๐.๔๐	๔
๑๕๓-๓-๗-๔-๒-๒	๓.๒	๔.๕	๐.๔๑	๐.๔๒	๔
๑๕๖-๑-๓-๒-๔-๑	๓.๐	๓.๘	๐.๓๔	๐.๔๐	๓
๒๙๗-๕-๗-๒-๓-๕	๓.๓	๔.๔	๐.๔๖	๐.๕๓	๔
๒๙๗-๕-๗-๒-๑๐-๗	๒.๕	๓.๕	๐.๓๕	๐.๔๖	๗

## ภาคผนวก



ภาพภาคผนวกที่ ๑ ลักษณะผลของมะเขือเทศผลเล็ก ปี ๒๕๕๕



ภาพภาคผนวกที่ ๒ ลักษณะมะเขือเทศสีดาที่คัดเลือกได้ในฤดูหนาว ปี ๒๕๕๖



ภาพภาคผนวกที่ ๓ แปลงคัดเลือกพันธุ์มะเขือเทศสีดาที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยระหว่างวันที่ ๒๓-๒๙ กันยายน ๒๕๕๖

