

ประชุมสัมมนาวิชาการ ประจำปี 2567 นวัตกรรมพืชสวนพร้อมใช้

มะเขือเทศสีดาพันธุ์ กวก. ศรีสะเกษ 2



ประวัติความเป็นมา

การปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศรับประทานสดพันธุ์สีดาเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ เริ่มดำเนินการที่ ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ระหว่างปี 2554-2560 ตามขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ โดยรวบรวมพันธุ์มะเขือเทศจาก พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือของไทย มาปลูกเป็นแถว โดยให้หมายเลขลำดับ (ตัวอย่าง number) และคัดเลือกสายพันธุ์แท้ (Pure line selection) คัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง การเจริญเติบโตดี ผล สุกสีแดง และตรงตามลักษณะพันธุ์ ปี 2554 -2558 สามารถคัดเลือกมะเขือเทศได้ จำนวน 5 สายพันธุ์ที่มี ศักยภาพในการผลิต ผลผลิตสูงและมีจำนวนต้นตายน้อยในฤดูฝน คือ สายพันธุ์ ศก.101-2-8-7-4-6, ศก.108-2-4(b)-2-2-2, ศก.108-8-3-1-6-2, ศก.156-1-3-2-4-1 และ ศก.297-5-7-2-3-5 นำไปปลูกเปรียบเทียบและทดสอบ พันธุ์ใน 3 สถานที่ คือ ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร นครพนม ในปี 2559-2560 จนได้มะเขือเทศสีดาสายพันธุ์ ศก.108-8-3-1-6-2 และ ศก.108-2-4(b)-2-2-2 ปี 2561 ทำการทดสอบพันธุ์ในไร่เกษตรกรในจังหวัดศรีสะเกษ เชียงราย และนครพนม (ภาพที่ 1) จนได้มะเขือเทศสีดาสายพันธุ์ใหม่คือสายพันธุ์ ศก.108-2-4(b)-2-2-2 ซึ่งเป็นพันธุ์ผสมเปิดให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์การค้าที่เป็น พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่แหล่งปลูกจังหวัดศรีสะเกษและเชียงราย ถึงร้อยละ 31.82 และ 27.5 ตามลำดับในปี 2560 และยังให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ผสมเปิด ศก1 ในปี 2561 และ 2562 ทั้งในแปลง จังหวัดศรีสะเกษ เชียงราย และ นครพนม ค่าเฉลี่ยผลผลิตสดของมะเขือเทศสีดาสายพันธุ์คัด ศก.108-2-4(b)-2-2-2 มีค่า 6.62 ตัน/ไร่ ซึ่งสูงกว่า พันธุ์เกษตรกรร้อยละ 23.51

ลักษณะประจำพันธุ์

ลักษณะการเจริญเติบโตของต้นแบบกิ่งเลื้อย ลำต้นสีเขียว (green) มีความสูง 67.2 ซม. ทรงพุ่มกว้าง 62.2 ซม. จำนวนกิ่งแขนง/ต้น 17.6 กิ่ง ลักษณะดอกเป็นดอกสมบูรณ์เพศ กลีบดอกมีสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ การติดผลอยู่ตำแหน่งสูง (high) ผลอ่อนสีเขียวเข้มเยียวอ่อน ผลแก่สีแดงส้มและผลสุกสีแดงเข้ม ผลมีรูปร่างกลม ส่วนบนของผลมีลักษณะเรียบ (flat) ผลมีขนาดกว้าง 3.54 ซม. ยาว 4.65 ซม. น้ำหนักสดต่อผล 36.73 กรัม ความหนาของเนื้อผล 0.42 ซม. ก้านผลมีความยาว 0.68 ซม. จำนวนเมล็ด/ผล 81 เมล็ด น้ำหนักเมล็ด/ผล 37.95 กรัม เมล็ดมีขนาดกว้าง 2.65 มม. ยาว 3.18 มม. อายุดอกบานร้อยละ 50 52 วัน อายุเก็บเกี่ยว 87 วัน ผลผลิตสดเฉลี่ย 6.62 ตัน/ไร่ ความหวาน 4.5 °Brix ปริมาณวิตามินซี (Ascorbic acid, AA) 43.3 mg/100g FW ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ ร้อยละ 0.93

ลักษณะเด่น

- ผลผลิตเฉลี่ยสูงถึง 6.62 ตัน/ไร่ ซึ่งสูงกว่าพันธุ์ผสมเปิด ศก.1 ร้อยละ 23.51
- มีปริมาณวิตามินซี (Ascorbic acid) สูงถึง 43.3 mg/100g FW ซึ่งสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ ศก.1 ร้อยละ 36.59
- มีปริมาณกรดที่ไทเทรตได้สูงถึงร้อยละ 0.93 ให้รสเปรี้ยวมากกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ ศก.1 ร้อยละ 32.86

พื้นที่แนะนำ

ปลูกได้ดีในเขตจังหวัดศรีสะเกษ จังหวัดเชียงรายและจังหวัดนครพนม และพื้นที่อื่น ๆ ที่มีสภาพภูมิอากาศและภูมิประเทศที่ใกล้เคียงกับจังหวัดดังกล่าว

ข้อควรระวังหรือข้อจำกัด

ไม่ทนต่อสภาพน้ำขัง หรือพื้นที่ที่มีฝนตกชุก

สถานะพันธุ์พืช

- พันธุ์แนะนำ รับรองเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2562

หน่วยงานรับผิดชอบ

- ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ สถาบันวิจัยพืชสวน