

มะเขือเทศพันธุ์ซีทีวาย-1 (เอฟ2 ซีที1 x เอช 24-7)

แหล่งที่มาและประวัติ

มะเขือเทศ พันธุ์ซีทีวาย-1 (เอฟ2 ซีที1 x เอช 24-7) เป็นมะเขือเทศพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 2 ที่ปรับปรุงพันธุ์มาจากมะเขือเทศสายพันธุ์แท้ซีที 1 ซึ่งได้รับมาจากบริษัท เจียไต๋ จำกัด กับมะเขือเทศพันธุ์เอช 24 ซึ่งต้านทานต่อโรคไวรัสใบหงิกเหลืองของมะเขือเทศ ได้รับมาจากศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อนแห่งเอเชีย ผสมข้ามระหว่างสองสายพันธุ์ โดยใช้พันธุ์ซีที 1 เป็นสายพันธุ์แม่ และพันธุ์เอช 24 เป็นสายพันธุ์พ่อ และทำการผสมกลับสองชั่ว จากนั้นให้ผสมตัวเอง 1 ครั้ง เพื่อผลิตลูกผสมชั่วที่ 2 ทำการคัดเลือกลักษณะทั่วไปและความต้านทานโรคโดยใช้เทคนิคการปลูกเชื้อด้วยแมลงหิวข้าวและตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเทคนิค sandwich ELISA

ลักษณะสายพันธุ์แม่ สายพันธุ์แท้ซีที 1 เป็นมะเขือเทศรับประทานผลสด มีการเจริญเติบโตแบบกิ่งเดี่ยว (3) ทรงพุ่มขนาดปานกลาง (5) ใบมาตรฐาน (3) ความหนาแน่นของใบปานกลาง (5) อายุการออกดอกแรก 28 วัน หลังย้าย ดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ ที่ 30 วันหลังย้าย อายุผลสุก 70 วันหลังดอกบาน มีผลกลมแบนเล็กน้อย (2) ขนาดผลปานกลาง (3) ความกว้างผล 6.7 เซนติเมตร ความยาวผล 5.8 เซนติเมตร มีน้ำหนักต่อผล 150 กรัม ความหนาเนื้อ 0.75 เซนติเมตร จำนวนช่องว่างในผล 4 ช่อง จำนวนผลต่อต้น 40 ผล และน้ำหนักผลต่อต้น 3 กิโลกรัม

ลักษณะสายพันธุ์พ่อ พันธุ์เอช 24 มีการเจริญเติบโตแบบพุ่ม (2) ทรงพุ่มขนาดเล็ก (3) ใบมาตรฐาน (3) ความหนาแน่นของใบน้อย อายุการออกดอกแรก 22 วันหลังย้าย ดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ที่ 24 วันหลังย้าย อายุผลสุก 60 วันหลังดอกบาน มีผลกลมแบนเล็กน้อย (2) ขนาดผลปานกลาง (3) ความกว้างผล 5.9 เซนติเมตร ความยาวผล 4.3 เซนติเมตร มีน้ำหนักต่อผล 80 กรัม ความหนาเนื้อ 0.5 เซนติเมตร จำนวนช่องว่างในผล 5 ช่อง จำนวนผลต่อต้น 24 ผล และน้ำหนักผลต่อต้น 2.3 กิโลกรัม

ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล นางมณีนัตถ์ นิกรพันธุ์ และนางสาวกัลยาณี ชัยชนะ
ที่อยู่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50000
โทรศัพท์ 089 700 7272 , 053-944034-103

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิดพืช มะเขือเทศ (Tomato) ชื่อวิทยาศาสตร์ *Lycopersicon esculentum* Mill.
ประเภท พืชฤดูเดียว (annual) กลุ่มพืชผัก บริโภคผล

ราก	มีรากแก้ว (tap-root) รากพิเศษ (adventitious root) และรากฝอย (fibrous root)
ต้น	ลำต้นตรงและแตกเป็นพุ่ม ฐานของลำต้นแตกกิ่งแขนง แบบแตกกิ่งก้านด้านข้าง (monopodial) ส่วนด้านบนแตกกิ่งแขนงแบบเจริญด้านข้าง (sympodial) ปลายยอดเป็นช่อดอก และตาข้างแตกกิ่งแขนงต่อไปตามลำต้น ก้านใบและก้านผลมีขนยาวตรง (trichome) ซึ่งมีต่อมเล็กที่ขน (glandular hair) ซึ่งมีกลิ่นแรง
ใบ	ใบแตกจากบริเวณข้อ เป็นใบประกอบแบบขนนกปลายคี่ (imparipinnate) มี 7-9 ใบใหญ่ (major pinnate) ขอบใบไม่สม่ำเสมอ และมีใบเล็ก (pinate) อยู่ระหว่างใบใหญ่
ดอก/ช่อดอก	เป็นดอกสมบูรณ์เพศ ออกดอกเป็นช่อ (inflorescence) ตำแหน่งช่อดอกอยู่ตรงกันข้ามกับใบหรือระหว่างใบ ดอกเป็นชนิดสมมาตรได้รั้งไข่ (hypogynous, regular) มีก้านดอกย่อย (pedicel) ยาว 1-2 เซนติเมตร กลีบเลี้ยง (sepal) เป็นท่อนสั้น มีปลายเป็นกลีบแคบๆ ปลายแหลมยาวประมาณ 1 เซนติเมตร มีขนและต่อม โดยส่วนปลายของกลีบเลี้ยงจะขยายขนาดตามผลของมะเขือเทศ กลีบดอก (petal) เรียงกันรอบจุดศูนย์กลางดอก มี 6 กลีบ ยาว 1 เซนติเมตร สีเหลืองไม่มีขนและต่อม เกสรตัวผู้มี 6 อัน อยู่ในหลอดของกลีบดอกสั้นๆ ก้านเกสรตัวผู้สั้น อับเกสรตัวผู้ยาวประมาณ 5 มิลลิเมตร สีเหลืองสด เกสรตัวเมียมีช่องว่าง (locule) หลายช่อง
ผล	เป็นผลแบบมีเนื้อหนึ่งถึงหลายเมล็ด (berry) ผลมีขนาดปานกลาง รูปร่างผลแบบกลมแบนเล็กน้อย ความยาวผล 5.60 เซนติเมตร ความกว้างผล 5.20 เซนติเมตร (หรือน้ำหนักผล 93.25 กรัม) ความหนาเนื้อ 0.75 เซนติเมตร จำนวนช่องในผล 3 ช่อง ผลดิบสีเขียว ผลสุกสีแดง
เมล็ด	มีเมล็ดมาก เมล็ดเป็นรูปไต (reniform) มีขนสีน้ำตาลอ่อน มีต้นอ่อนใน endosperm
ลักษณะเด่นพิเศษ	ทนทานต่อไวรัส TYLCV ในระดับคะแนน 1



มะเขือเทศพันธุ์ซีทีวาย-1 (เอฟ2 ซีที1 x เอช 24-7)