



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตรดำเนินการตรวจสอบข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำปิดประกาศที่กรมวิชาการเกษตรและที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันปิดประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชของมะเขือเทศ (*Lycopersicon esculentum mill.*) พันธุ์สีดาทิพย์ ๕ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ประกาศตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจนว่า การยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

อชิษฐ์ อัมภ  
(นายสุรเดช บัณฑิตกุล)  
รองอธิบดี รักษาการแทน  
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

**มะเขือเทศ (*Lycopersicon esculentum* mill.)**  
**พันธุ์สีดาทิพย์ 5**

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ - สกุล**                      มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**ที่อยู่**                              50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**โทรศัพท์**                        02-579-5578

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 5 เป็นพันธุ์แท้ที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมพันธุ์ระหว่าง มะเขือเทศพันธุ์ CLN 3125 F<sub>1</sub> (พันธุ์แม่) กับมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 4 (พันธุ์พ่อ) ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2561 โดยคณะทำงานปรับปรุงพันธุ์ประกอบด้วย จำนอง โสมกุล วิชาเศรษฐวิทยา ปรีดา รามศิริ และประเสริฐ คำวงศ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ เพื่อสร้างสายพันธุ์แท้พันธุ์ใหม่ให้มีลักษณะคล้ายกับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 4 มียืนต้นทนทานโรคใบหงิกเหลือง Ty-2/Ty-2 มีผลขนาดใหญ่ขึ้น ผลแข็ง เนื้อหนา ทนทานต่อการขนส่ง มีวิตามินซี 24.38 มิลลิกรัมต่อ 100 มิลลิลิตร ดำเนินงานตามแผนพัฒนาพันธุ์ดังนี้

ปี พ.ศ. 2556 พันธุ์ CLN 3125 F <sub>1</sub> X	พันธุ์ สีดาทิพย์ 4
(70 - 80 กรัม สีแดง เนื้อหนา พันธุ์ต้านทาน)	(25 - 30 กรัม สีชมพู เนื้อบาง พันธุ์อ่อนแอ)
ปี พ.ศ. 2557	F <sub>1</sub> ปลูกลูกผสมชั่วรุ่นแรก ผสมตัวเอง และเก็บเมล็ดพันธุ์แบบรวม
ปี พ.ศ. 2558	F <sub>2</sub> ปลูก 2, 000 ต้น คัดเลือกต้นที่มีผลสีชมพู เก็บเมล็ดแบบแยกต้นจำนวน 68 สายพันธุ์
ปี พ.ศ. 2559	F <sub>3</sub> ปลูก 68 สายพันธุ์ๆ ละ 36 ต้น คัดเลือกต้นที่มีผลสีชมพู ขนาดผล 30-50 กรัม ได้ 12 สายพันธุ์และเลือกสายพันธุ์ 52/1 ที่มีลักษณะตรงกับความต้องการ ตรวจสอบยืนต้นทนทานโรคใบหงิกเหลือง และพบความต้านทานโรค
ปี พ.ศ. 2559	F <sub>4</sub> ปลูกสายพันธุ์ 52/1 จำนวน 50 ต้น คัดเลือกต้นที่มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบกิ่งเลื้อยผลสีชมพู ขนาดผล 30 - 50 กรัม ได้ 10 สายพันธุ์ เก็บเมล็ดแบบแยกต้น

ปี พ.ศ. 2559	F <sub>5</sub>	นำเมล็ดชั่วรุ่น 4 (F <sub>4</sub> ) ทั้ง 10 สายพันธุ์ เพาะกล้าสายพันธุ์ละ 10 ต้น ตรวจสอบด้านทานโรคใบหงิกเหลือง พบความต้านทานโรคทุกสายพันธุ์ ปลูกและคัดเลือกต้นผลสีชมพู ขนาดผลใหญ่ 30 – 50 กรัม ได้ 10 สายพันธุ์ เก็บเมล็ดแบบแยกต้น
	↓	
ปี พ.ศ. 2560	F <sub>6</sub>	คัดเลือกชั่วรุ่น 5 (F <sub>5</sub> ) ลักษณะดีเด่นมา 1 สายพันธุ์ ปลูกเปรียบเทียบกับสายพันธุ์สีดาทิพย์ 3, สีดาทิพย์ 4, ลูกผสมสีดาทิพย์ 92 และพันธุ์การค้า ลูกผสม พบลักษณะตรงตามวัตถุประสงค์ คัดเลือกได้ 5 สายพันธุ์ 52/1-1-2-1, 52/1-1-2-2, 52/1-1-2-3, 52/1-1-2-4 และ 52/1-1-2-5
	↓	
ปี พ.ศ. 2561	F <sub>7</sub>	นำเมล็ดชั่วรุ่น 6 (F <sub>6</sub> ) ทั้ง 5 สายพันธุ์ เพาะกล้าสายพันธุ์ละ 10 ต้น เพื่อตรวจสอบยืนยันด้านทานโรคใบหงิกเหลือง พบยืนยันด้านทานทุกสายพันธุ์ เป็นแบบ homozygous ปลูกและเก็บเมล็ดทั้ง 5 สายพันธุ์
	↓	
ปี พ.ศ. 2562	F <sub>8</sub>	ผลิต stock seed, ปลูกประเมินลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิต เปรียบเทียบกับพันธุ์การค้า แบบมีแผนการทดลอง 3 ฤดูกาลคัดเลือกสายพันธุ์ที่ดีที่สุด เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	มะเขือเทศ (tomato) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Lycopersicon esculentum</i> mill. วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว (tap root system) และมีรากพิเศษ (adventitious root) บริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม กิ่งเลื้อย (semi-indeterminate) สูง 70 - 80 เซนติเมตร ลำต้นเป็นเหลี่ยม มีขนปกคลุมจำนวนมาก
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับกัน ใบย่อย 7 - 9 ใบ ใบมีขนสีเขียว
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก (raceme) เกิดระหว่างใบ ดอกย่อยมีจำนวนประมาณ 5 - 10 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลือง จำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย ออกดอกที่อายุ 50 - 60 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	ผลรูปไข่กลับ กว้าง 3 - 5 เซนติเมตร ยาว 5 - 6 เซนติเมตร ผลแข็ง ขั้วผลเหนียว ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 30 - 50 กรัม ความหนาเนื้อ 5 - 6 มิลลิเมตร จำนวนผล 25 - 30 ผลต่อกิโลกรัม

เมล็ด

เมล็ดเป็นรูปไต สีน้ำตาล มีขนปกคลุม เมล็ด 390 เมล็ด น้ำหนัก 1 กรัม



มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 5