



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำไปตีประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันตีประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๑๗ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 05 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 05')
๒. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 06 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 06')
๓. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 07 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 07')
๔. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 08 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 08')
๕. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 09 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 09')
๖. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 10 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 10')
๗. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 11 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 11')
๘. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 12 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 12')
๙. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 13 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 13')
๑๐. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 14 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 14')
๑๑. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 15 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 15')
๑๒. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 16 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 16')
๑๓. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 17 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 17')
๑๔. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 18 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 18')
๑๕. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 19 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 19')
๑๖. มะเขือเทศพันธุ์สีดำทิพย์ เคยูเคพีเอส 20 (*Solanum lycopersicum* 'Seedathip KUKPS 20')
๑๗. ทุเรียนข้าวดีดพันธุ์แดงละอู (*Durio graveolens* 'Dang la-u')

กรมวิชาการเกษตร...

กรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปรากฏตามเอกสารแนบท้าย ประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะหักหัวงหรือมีข้อพิพาทว่า การยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืช ขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสุรกิตติ ศรีกุล)
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิชาการเกษตร

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 05
(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 05’)

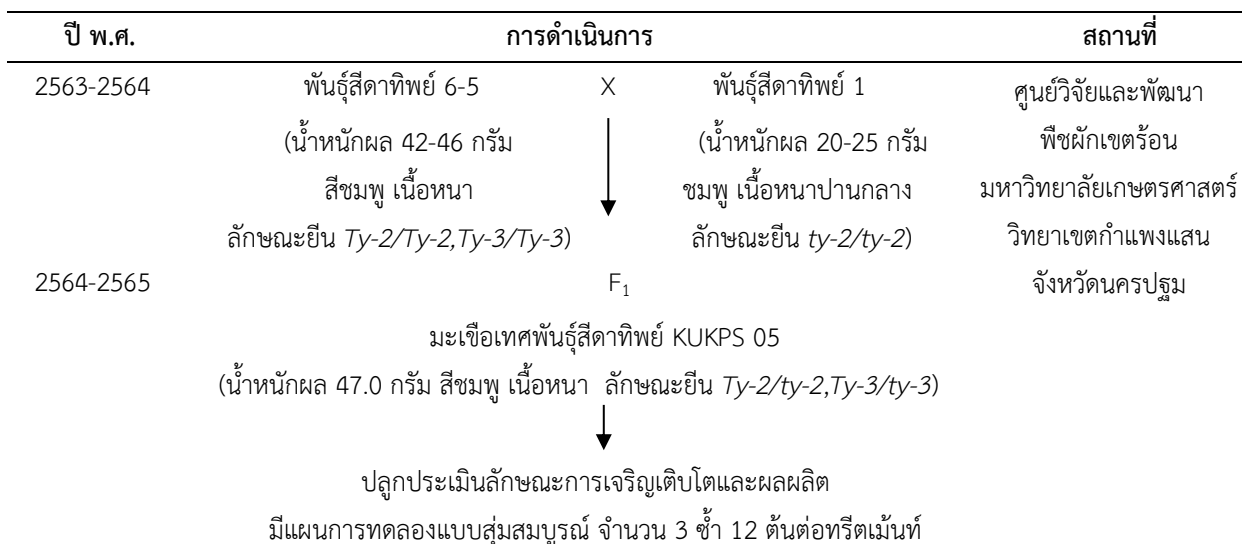
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

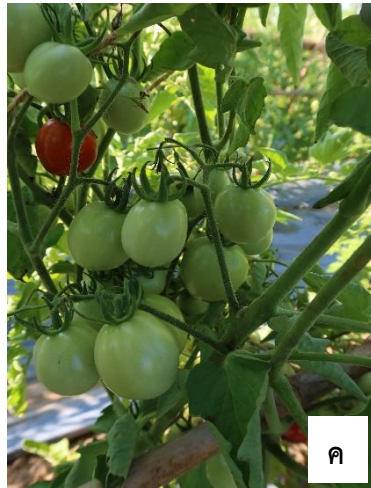
มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 05 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 1 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-5 มีถิ่นกำเนิดในภาคเหนือของประเทศไทย Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอัครชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา รามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อนภาคเหนือ คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-5 ที่มีถิ่นกำเนิดในภาคเหนือของประเทศไทย Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดในภาคเหนือของประเทศไทย Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกิ่งเลื้อย ผลอ่อนสีเขียว ผลสุกสีชมพู ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40-50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาว เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 05 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 05' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย กว้าง 89 เซนติเมตร สูง 87 เซนติเมตร ลำต้น เหลี่ยม มีขนปกคลุมปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 17.00 เซนติเมตร ยาว 29.30 เซนติเมตร ใบย่อย 10 ใบ กว้าง 4.20 เซนติเมตร ยาว 7.20 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 7 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 51 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.05 เซนติเมตร ยาว 4.92 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีเขียว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 47.00 กรัม ความหนาเนื้อ 4.87 มิลลิเมตร จำนวนผล 21-22 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 396 เมล็ดต่อกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 8.73 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบไหม้เหลือง <i>Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3</i> ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และ 5.5



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 05
 ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 05

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 14
(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 14’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

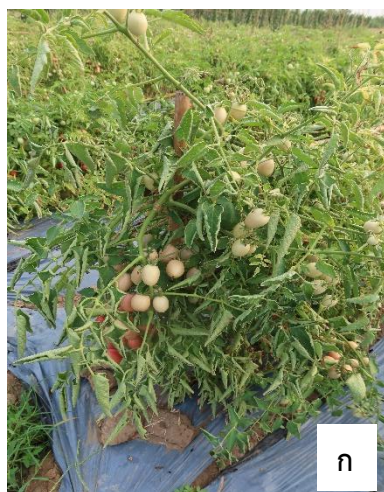
มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 14 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 2 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-14 มีถิ่นกำเนิดจากโรดโบฮีเมีย Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอัครชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา งามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-14 ที่มีถิ่นกำเนิดจากโรดโบฮีเมีย Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดจากโรดโบฮีเมีย Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40--50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาว เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ			สถานที่
2563-2564	พันธุ์สีดาทิพย์ 6-14	X	พันธุ์สีดาทิพย์ 2	ศูนย์วิจัยและพัฒนา พืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
	(น้ำหนักผล 56.4 กรัม สีชมพู เนื้อหนา ลักษณะยีน <i>Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3</i>)	↓	(น้ำหนักผล 20-25 กรัม ชมพู เนื้อหนานปานกลาง ลักษณะยีน <i>ty-2/ty-2</i>)	
2564-2565	F ₁			
	มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ KUKPS 14			
	(น้ำหนักผล 52.2 กรัม สีชมพู เนื้อหนา	ลักษณะยีน <i>Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3</i>)		
	↓			
	ปลูกประเมินลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิต			
	มีแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ จำนวน 3 ซ้ำ 12 ต้นต่อทรีตเมนต์			

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 14 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 14' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย กว้าง 91 เซนติเมตร สูง 95 เซนติเมตร ลำต้น เหลี่ยม มีขนปกคลุมปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 18.04 เซนติเมตร ยาว 27.78 เซนติเมตร ใบย่อย 11 ใบ กว้าง 4.10 เซนติเมตร ยาว 6.94 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 6-7 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 53 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.12 เซนติเมตร ยาว 5.56 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 52.20 กรัม ความหนาเนื้อ 5.53 มิลลิเมตร จำนวนผล 19-20 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 413 เมล็ดต่อกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 8.76 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบหงิกเหลือง <i>Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3</i> ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และ 2.7



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 14
ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 14

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 07
(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 07’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 07 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 3 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-5 มีถิ่นกำเนิดจากโรดโบฮีเมียของ Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอัครชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา รามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-5 ที่มีถิ่นกำเนิดจากโรดโบฮีเมียของ Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดจากโรดโบฮีเมียของ Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40-50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาวเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ			สถานที่
2563-2564	พันธุ์สีดาทิพย์ 6-5	X	พันธุ์สีดาทิพย์ 3	ศูนย์วิจัยและพัฒนา พืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
	(น้ำหนักผล 42-46 กรัม สีชมพู เนื้อหนา ลักษณะอื่น Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3)	↓	(น้ำหนักผล 20-25 กรัม ชมพู เนื้อหนานปานกลาง ลักษณะอื่น ty-2/ty-2)	
2564-2565	F ₁			
	มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ KUKPS 07			
	(น้ำหนักผล 45.4 กรัม สีชมพู เนื้อหนา ลักษณะอื่น Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3)			
	↓			
	ปลูกประเมินลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิต			
	มีแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ จำนวน 3 ซ้ำ 12 ต้นต่อทรีตเมนต์			

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 07 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 07' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกิ่งเลื้อย กว้าง 104 เซนติเมตร สูง 92.33 เซนติเมตร ลำต้นเหลี่ยม มีขนปกคลุม ปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 21.10 เซนติเมตร ยาว 30.48 เซนติเมตร ใบย่อย 13 ใบ กว้าง 4.28 เซนติเมตร ยาว 7.56 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 7 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 52 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.06 เซนติเมตร ยาว 5.00 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 45.47 กรัม ความหนาเนื้อ 5.21 มิลลิเมตร จำนวนผล 21-22 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 417 เมล็ดต่อกกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 10.94 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบหงิกเหลือง <i>Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3</i> ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และ 2.7



ก



ข



ค



ง

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 07
ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 07

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 08

(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 08’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 02-579-5578

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

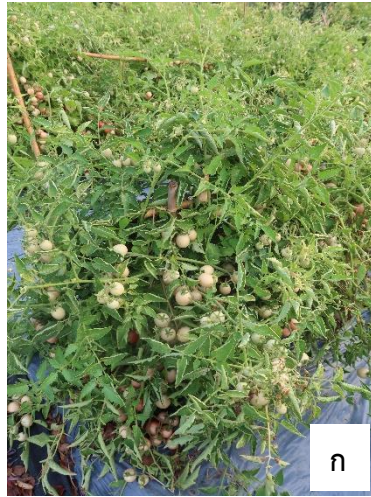
มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 08 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 4 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-5 มีถิ่นกำเนิดโรคมะเขือเทศ Ty-2/Ty-2,Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอักรชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา รามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-5 ที่มีถิ่นกำเนิดโรคมะเขือเทศ Ty-2/Ty-2,Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดโรคมะเขือเทศ Ty-2/ty-2,Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40-50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาวเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ			สถานที่
2563-2564	พันธุ์สีดาทิพย์ 6-5	X	พันธุ์สีดาทิพย์ 4	ศูนย์วิจัยและพัฒนา
	(น้ำหนักผล 42-46 กรัม		(น้ำหนักผล 30-35 กรัม	พืชผักเขตร้อน
	สีชมพู เนื้อหนา		ชมพู เนื้อหนานปานกลาง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2564-2565	ลักษณะยีน Ty-2/Ty-2,Ty-3/Ty-3)	↓	ลักษณะยีน ty-2/ty-2)	วิทยาเขตกำแพงแสน
		F ₁		จังหวัดนครปฐม
	มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ KUKPS 08			
	(น้ำหนักผล 48.2 กรัม สีชมพู เนื้อหนา		ลักษณะยีน Ty-2/ty-2,Ty-3/ty-3)	
		↓		
	ปลูกประเมินลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิต			
	มีแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ จำนวน 3 ซ้ำ 12 ต้นต่อทรีตเมนต์			

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 08 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 08' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกิ่งเลื้อย กว้าง 98 เซนติเมตร สูง 88 เซนติเมตร ลำต้น เหลี่ยม มีขนปกคลุมปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 18.08 เซนติเมตร ยาว 28.68 เซนติเมตร ใบย่อย 10 ใบ กว้าง 4.26 เซนติเมตร ยาว 7.08 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 6 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 54 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.19 เซนติเมตร ยาว 5.23 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 48.20 กรัม ความหนาเนื้อ 5.07 มิลลิเมตร จำนวนผล 20-21 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 443 เมล็ดต่อกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 8.51 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบหงิกเหลือง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และ 5.5



ก



ข



ค



ง

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 08

ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 08

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 09
(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 09’)

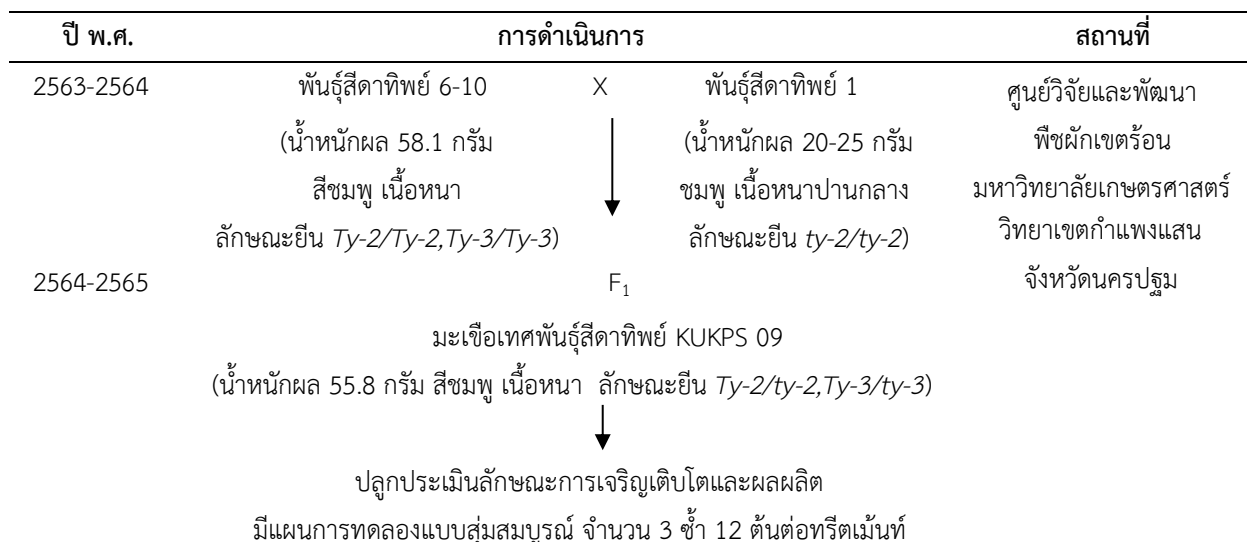
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 09 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 1 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-10 มีถิ่นกำเนิดทางโรคใบหงิกเหลือง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอัครชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา รามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-10 ที่มีถิ่นกำเนิดทางโรคใบหงิกเหลือง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดทางโรคใบหงิกเหลือง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย ผลอ่อนสีเขียว ผลสุกสีชมพู ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40-50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาวเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 09 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 09' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกิ่งเลื้อย กว้าง 102 เซนติเมตร สูง 96 เซนติเมตร ลำต้น เหลี่ยม มีขนปกคลุมปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 18.90 เซนติเมตร ยาว 29.56 เซนติเมตร ใบย่อย 13 ใบ กว้าง 4.16 เซนติเมตร ยาว 8.90 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 7 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 53 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.32 เซนติเมตร ยาว 5.51 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีเขียว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 55.87 กรัม ความหนาเนื้อ 5.70 มิลลิเมตร จำนวนผล 18-19 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 397 เมล็ดต่อกกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 9.72 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบหงิกเหลือง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และ 5.5



ก



ข



ค



ง

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 09
 ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 09

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 10
(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 10’)

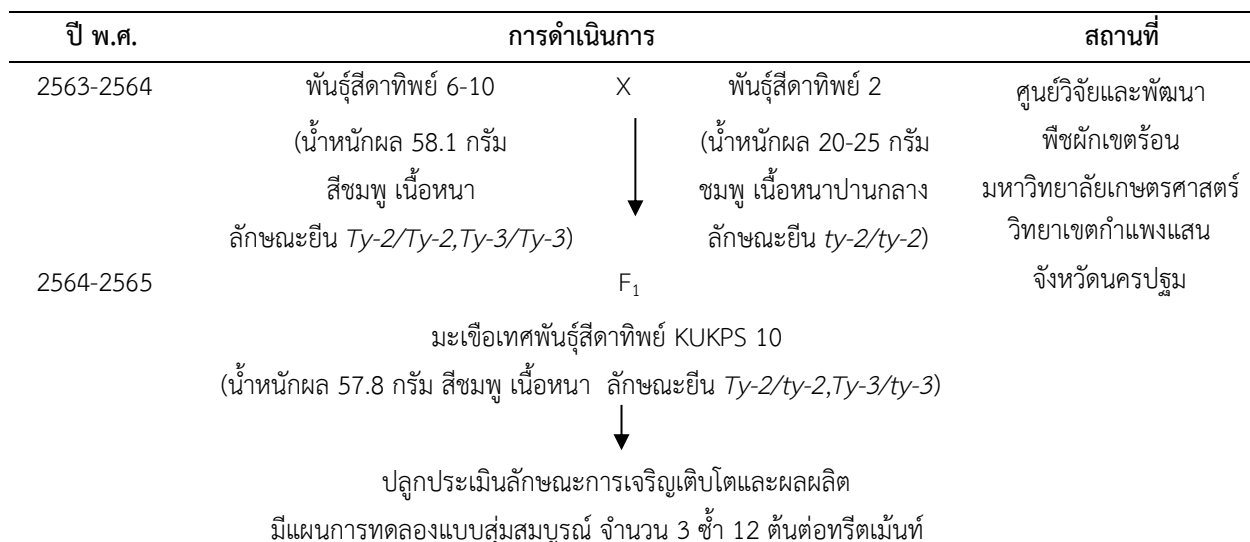
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 10 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 2 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-10 มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเกลียง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอัครชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา รามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-10 ที่มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเกลียง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเกลียง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40–50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาวเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565.

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 10 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 10' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกิ่งเลื้อย กว้าง 110 เซนติเมตร สูง 94 เซนติเมตร ลำต้น เหลี่ยม มีขนปกคลุมปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 22.50 เซนติเมตร ยาว 30.24 เซนติเมตร ใบย่อย 12 ใบ กว้าง 4.80 เซนติเมตร ยาว 8.26 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 7 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 53 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.37 เซนติเมตร ยาว 5.70 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 57.87 กรัม ความหนาเนื้อ 5.07 มิลลิเมตร จำนวนผล 17-18 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 403 เมล็ดต่อกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 8.52 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบหงิกเหลือง <i>Ty-2/ty-2</i> , <i>Ty-3/ty-3</i> ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และ 8.3



ก



ข



ค



ง

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 10
ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 10

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 11
(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 11’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 11 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 3 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-10 มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเกลียง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอัครชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา รามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-10 ที่มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเกลียง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเกลียง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40-50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาวเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ			สถานที่
2563-2564	พันธุ์สีดาทิพย์ 6-10 (น้ำหนักผล 58.1 กรัม สีชมพู เนื้อหนา ลักษณะอื่น <i>Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3</i>)	X ↓	พันธุ์สีดาทิพย์ 3 (น้ำหนักผล 20-25 กรัม ชมพู เนื้อหนานปานกลาง ลักษณะอื่น <i>ty-2/ty-2</i>)	ศูนย์วิจัยและพัฒนา พืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
2564-2565	F ₁ มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ KUKPS 11 (น้ำหนักผล 52.3 กรัม สีชมพู เนื้อหนา ลักษณะอื่น <i>Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3</i>) ↓ ปลูกประเมินลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิต มีแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ จำนวน 3 ซ้ำ 12 ต้นต่อทรีตเมนต์			

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 11 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 11' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย กว้าง 99 เซนติเมตร สูง 95 เซนติเมตร ลำต้น เหลี่ยม มีขนปกคลุมปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 22.55 เซนติเมตร ยาว 30.24 เซนติเมตร ใบย่อย 11 ใบ กว้าง 4.10 เซนติเมตร ยาว 7.80 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 7 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 52 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.34 เซนติเมตร ยาว 5.09 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 52.33 กรัม ความหนาเนื้อ 4.77 มิลลิเมตร จำนวนผล 18-19 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 403 เมล็ดต่อกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 10.94 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบหงิกเหลือง <i>Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3</i> ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และระดับ MR (moderately resistant) ร้อยละ 16.7



ก



ข



ค



ง

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 11
ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 11

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 12
(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 12’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

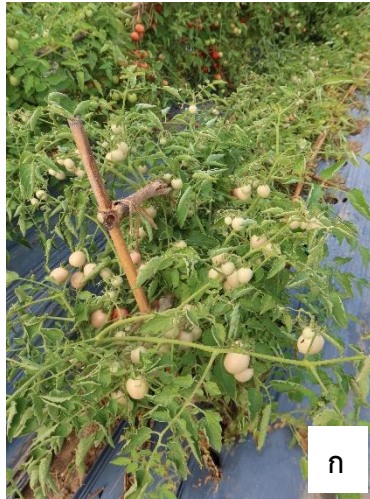
มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 12 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 4 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-10 มีถิ่นกำเนิดจากโรดโบฮีเมียของ Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอัครชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา งามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-10 ที่มีถิ่นกำเนิดจากโรดโบฮีเมียของ Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดจากโรดโบฮีเมียของ Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40-50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาว เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 12 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 12' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย กว้าง 91 เซนติเมตร สูง 84 เซนติเมตร ลำต้น เหลี่ยม มีขนปกคลุมปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 24.80 เซนติเมตร ยาว 36.22 เซนติเมตร ใบย่อย 14 ใบ กว้าง 4.90 เซนติเมตร ยาว 8.80 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 7 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 57 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.19 เซนติเมตร ยาว 5.15 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 47.67 กรัม ความหนาเนื้อ 4.83 มิลลิเมตร จำนวนผล 20-21 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 413 เมล็ดต่อกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 8.08 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบหงิกเหลือง <i>Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3</i> ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และ 8.3



ก



ข



ค



ง

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 12
ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 12

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 13
(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 13’)

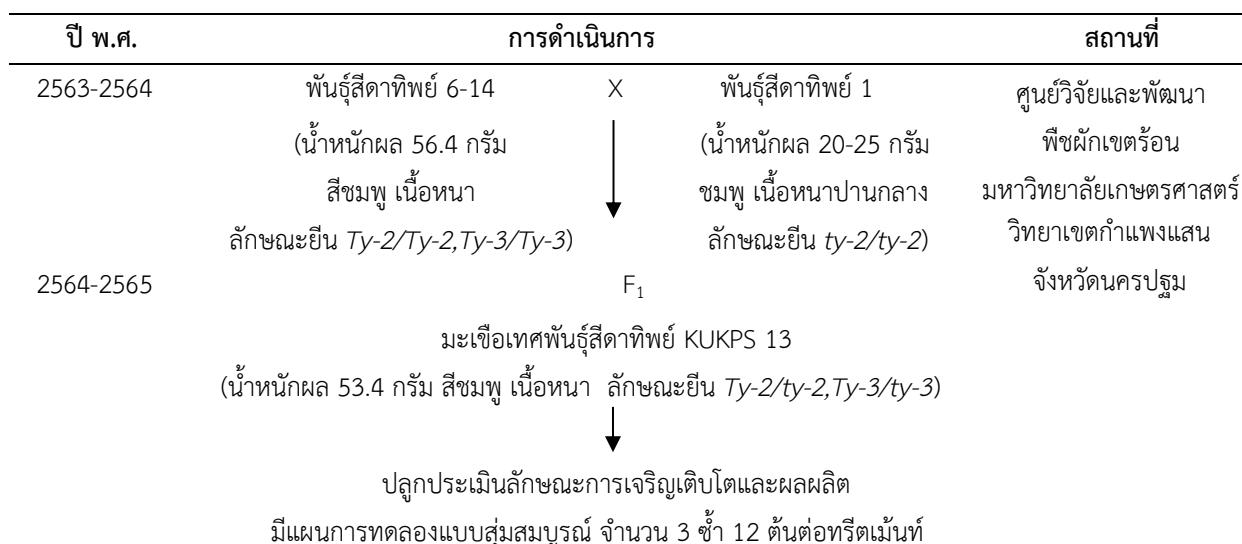
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

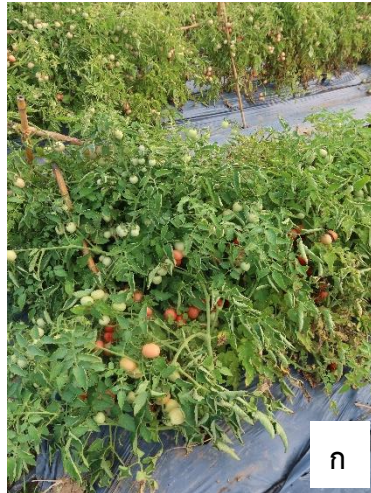
มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 13 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 1 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-14 มีถิ่นกำเนิดจากโรโบติกเหือง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอัครชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา รามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-14 ที่มีถิ่นกำเนิดจากโรโบติกเหือง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดจากโรโบติกเหือง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกิ่งเลื้อย ผลอ่อนสีเขียว ผลสุกสีแดง ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40-50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาวเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 13 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 13' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกิ่งเลื้อย กว้าง 91 เซนติเมตร สูง 88.67 เซนติเมตร ลำต้นเหลี่ยม มีขนปกคลุมปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 19.50 เซนติเมตร ยาว 30.74 เซนติเมตร ใบย่อย 13 ใบ กว้าง 4.32 เซนติเมตร ยาว 8.00 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 7 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 53 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.19 เซนติเมตร ยาว 5.23 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีเขียว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 53.47 กรัม ความหนาเนื้อ 5.34 มิลลิเมตร จำนวนผล 18-19 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 342 เมล็ดต่อกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 9.55 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบหงิกเหลือง <i>Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3</i> ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และระดับ MR (moderately resistant) ร้อยละ 19.14



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 13
 ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 13

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 14
(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 14’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

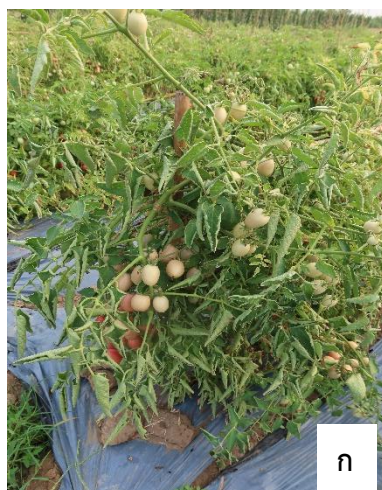
มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 14 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 2 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-14 มีถิ่นกำเนิดจากโรดโบฮีเมีย Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอัครชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา งามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-14 ที่มีถิ่นกำเนิดจากโรดโบฮีเมีย Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดจากโรดโบฮีเมีย Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40--50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาว เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ			สถานที่
2563-2564	พันธุ์สีดาทิพย์ 6-14	X	พันธุ์สีดาทิพย์ 2	ศูนย์วิจัยและพัฒนา พืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
	(น้ำหนักผล 56.4 กรัม สีชมพู เนื้อหนา ลักษณะยีน <i>Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3</i>)	↓	(น้ำหนักผล 20-25 กรัม ชมพู เนื้อหนานปานกลาง ลักษณะยีน <i>ty-2/ty-2</i>)	
2564-2565	F ₁			
	มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ KUKPS 14			
	(น้ำหนักผล 52.2 กรัม สีชมพู เนื้อหนา	ลักษณะยีน <i>Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3</i>)		
	↓			
	ปลูกประเมินลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิต			
	มีแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ จำนวน 3 ซ้ำ 12 ต้นต่อทรีตเมนต์			

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 14 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 14' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย กว้าง 91 เซนติเมตร สูง 95 เซนติเมตร ลำต้น เหลี่ยม มีขนปกคลุมปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 18.04 เซนติเมตร ยาว 27.78 เซนติเมตร ใบย่อย 11 ใบ กว้าง 4.10 เซนติเมตร ยาว 6.94 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 6-7 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 53 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.12 เซนติเมตร ยาว 5.56 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 52.20 กรัม ความหนาเนื้อ 5.53 มิลลิเมตร จำนวนผล 19-20 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 413 เมล็ดต่อกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 8.76 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบหงิกเหลือง <i>Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3</i> ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และ 2.7



ก



ข



ค



ง

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 14
ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 14

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 15
(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 15’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

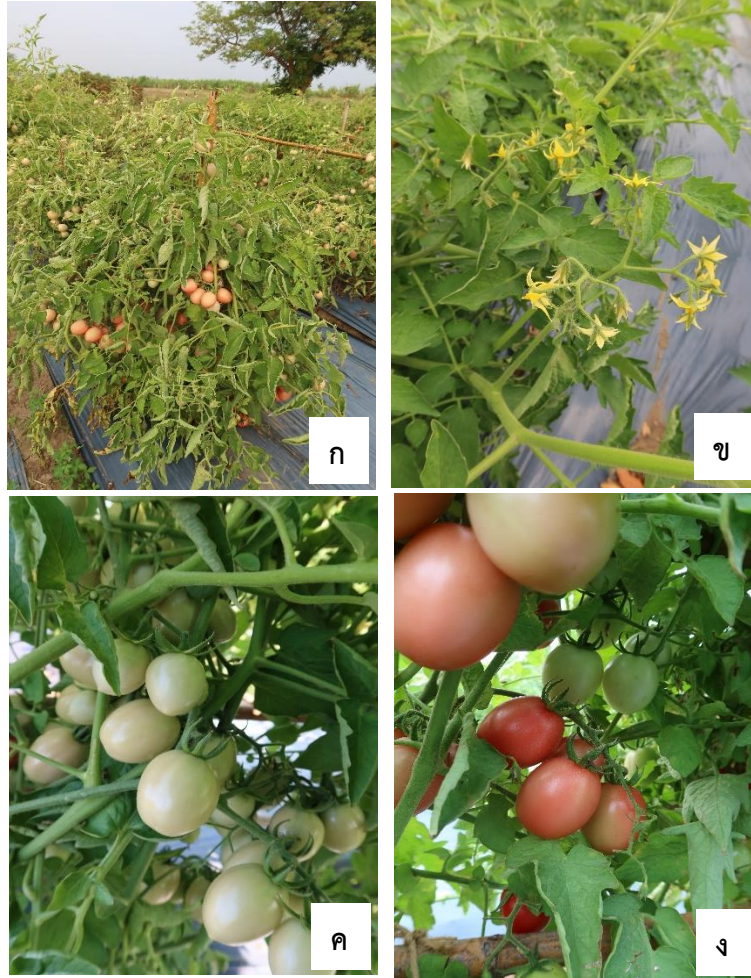
มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 15 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 3 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-14 มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเหลียง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอัครชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา รามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-14 ที่มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเหลียง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเหลียง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40-50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาวเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ			สถานที่
2563-2564	พันธุ์สีดาทิพย์ 6-14	X	พันธุ์สีดาทิพย์ 3	ศูนย์วิจัยและพัฒนา
	(น้ำหนักผล 56.4 กรัม	↓	(น้ำหนักผล 20-25 กรัม	พืชผักเขตร้อน
	สีชมพู เนื้อหนา		ชมพู เนื้อหนาปานกลาง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2564-2565	ลักษณะยีน Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3)	F ₁	ลักษณะยีน ty-2/ty-2)	วิทยาเขตกำแพงแสน
	มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ KUKPS 15			จังหวัดนครปฐม
	(น้ำหนักผล 51.7 กรัม สีชมพู เนื้อหนา ลักษณะยีน Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3)			
	↓			
	ปลูกประเมินลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิต			
	มีแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ จำนวน 3 ซ้ำ 12 ต้นต่อทรีตเมนต์			

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 15 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 15' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกิ่งเลื้อย กว้าง 87.67 เซนติเมตร สูง 87 เซนติเมตร ลำต้นเป็นเหลี่ยม มีขนปกคลุมปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 20.60 เซนติเมตร ยาว 31.28 เซนติเมตร ใบย่อย 12 ใบ กว้าง 4.36 เซนติเมตร ยาว 8.46 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 7 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 53 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.25 เซนติเมตร ยาว 5.18 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 51.73 กรัม ความหนาเนื้อ 4.77 มิลลิเมตร จำนวนผล 19-20 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 406 เมล็ดต่อกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 9.78 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบหงิกเหลือง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และ 0.0



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 15
 ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 15

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 16
(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 16’)

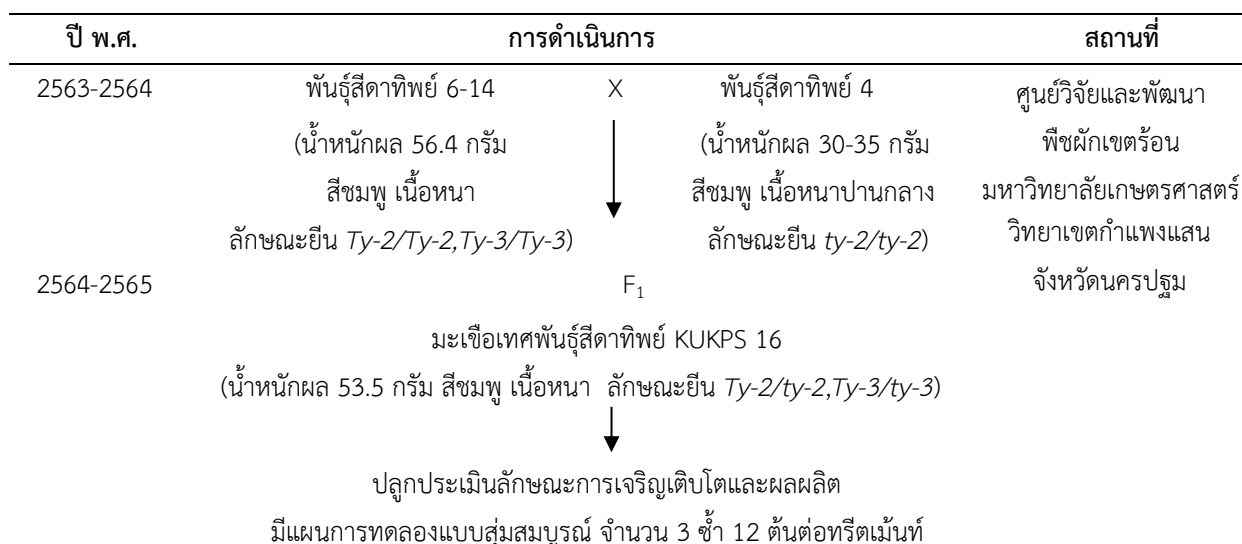
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 16 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 4 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-14 มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเหลียง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอัครชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา รามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-14 ที่มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเหลียง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเหลียง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40-50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาวเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 16 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 16' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกิ่งเลื้อย กว้าง 99.30 เซนติเมตร สูง 90 เซนติเมตร ลำต้น เหลี่ยม มีขนปกคลุมปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 18.40 เซนติเมตร ยาว 29.60 เซนติเมตร ใบย่อย 10 ใบ กว้าง 4.946 เซนติเมตร ยาว 7.60 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 7 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 53 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.34 เซนติเมตร ยาว 5.42 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 53.53 กรัม ความหนาเนื้อ 4.70 มิลลิเมตร จำนวนผล 18-19 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 398 เมล็ดต่อกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 9.60 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบหงิกเหลือง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และ 8.3



ก



ข



ค



ง

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 16
ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 16

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 17
(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 17’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 17 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 1 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-BW มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเหลียง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอัครชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา รามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-BW ที่มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเหลียง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเหลียง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย ผลอ่อนสีเขียว ผลสุกสีแดง ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40-50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาวเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ			สถานที่
2563-2564	พันธุ์สีดาทิพย์ 6-BW	X	พันธุ์สีดาทิพย์ 1	ศูนย์วิจัยและพัฒนา พืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
	(น้ำหนักผล 45-50 กรัม สีชมพู เนื้อหนา ลักษณะยีน <i>Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3</i>)	↓	(น้ำหนักผล 20-25 กรัม ชมพู เนื้อหนานปานกลาง ลักษณะยีน <i>ty-2/ty-2</i>)	
2564-2565	F ₁			
	มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ KUKPS 17			
	(น้ำหนักผล 51.3 กรัม สีชมพู เนื้อหนา ลักษณะยีน <i>Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3</i>)			
	↓			
	ปลูกประเมินลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิต			
	มีแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ จำนวน 3 ซ้ำ 12 ต้นต่อทรีตเมนต์			

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 17 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 17' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกิ่งเลื้อย กว้าง 76.33 เซนติเมตร สูง 84 เซนติเมตร ลำต้น เหลี่ยม มีขนปกคลุมปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 19.10 เซนติเมตร ยาว 28.04 เซนติเมตร ใบย่อย 13 ใบ กว้าง 3.72 เซนติเมตร ยาว 6.84 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 7 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 56 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.29 เซนติเมตร ยาว 5.13 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีเขียว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 51.53 กรัม ความหนาเนื้อ 5.08 มิลลิเมตร จำนวนผล 19-20 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 421 เมล็ดต่อกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 8.06 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบหงิกเหลือง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และ 5.5



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 17
 ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 17

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 18
(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 18’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

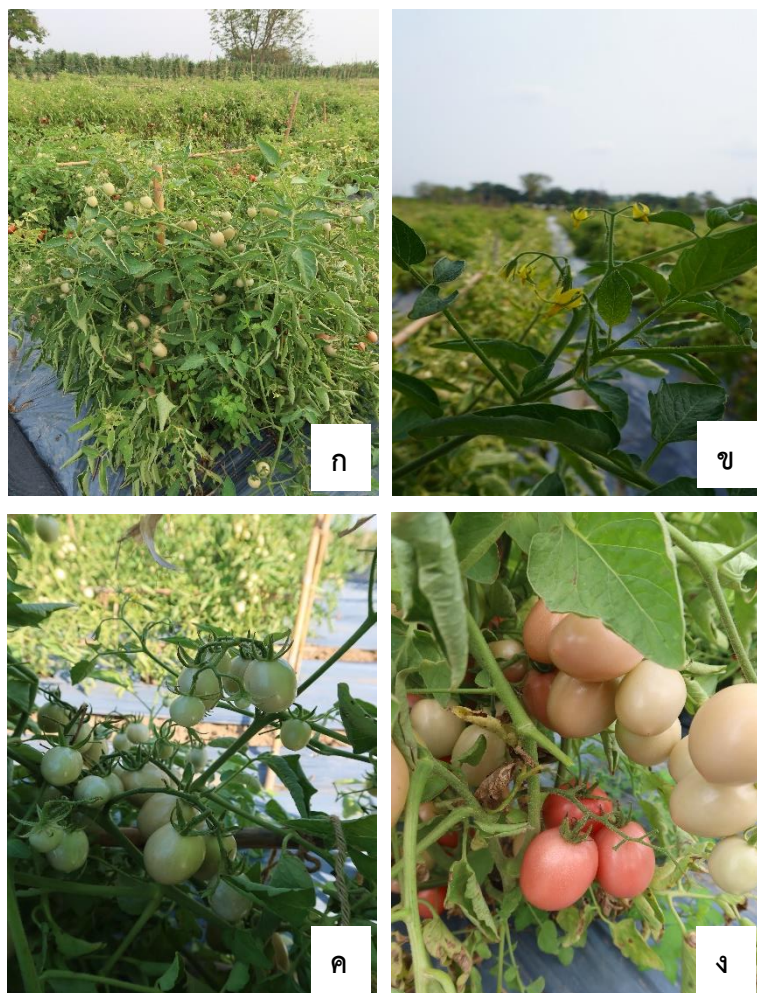
มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 18 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 2 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-BW มีถิ่นกำเนิดที่โรดโบฮีเมีย Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอัครชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา รามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-BW ที่มีถิ่นกำเนิดที่โรดโบฮีเมีย Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดที่โรดโบฮีเมีย Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40–50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาวเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ			สถานที่
2563-2564	พันธุ์สีดาทิพย์ 6-BW	X	พันธุ์สีดาทิพย์ 2	ศูนย์วิจัยและพัฒนา พืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
	(น้ำหนักผล 45-50 กรัม สีชมพู เนื้อหนา ลักษณะยีน Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3)	↓	(น้ำหนักผล 20-25 กรัม ชมพู เนื้อหนานปานกลาง ลักษณะยีน ty-2/ty-2)	
2564-2565	F ₁			
	มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ KUKPS 18			
	(น้ำหนักผล 54.7 กรัม สีชมพู เนื้อหนา ลักษณะยีน Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3)			
	↓			
	ปลูกประเมินลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิต			
	มีแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ จำนวน 3 ซ้ำ 12 ต้นต่อทรีตเมนต์			

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 18 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 18' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย กว้าง 89.67 เซนติเมตร สูง 84 เซนติเมตร ลำต้นเป็นเหลี่ยม มีขนปกคลุมปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 21.74 เซนติเมตร ยาว 31.18 เซนติเมตร ใบย่อย 12 ใบ กว้าง 4.60 เซนติเมตร ยาว 8.10 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 7 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 54 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.30 เซนติเมตร ยาว 5.53 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 54.73 กรัม ความหนาเนื้อ 4.91 มิลลิเมตร จำนวนผล 18-19 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 396 เมล็ดต่อกกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 7.86 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบหงิกเหลือง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และ 2.7



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 18
 ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 18

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 19
(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 19’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 19 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 3 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-BW มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเหลียง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอัครชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา รามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-BW ที่มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเหลียง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเหลียง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40-50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาวเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

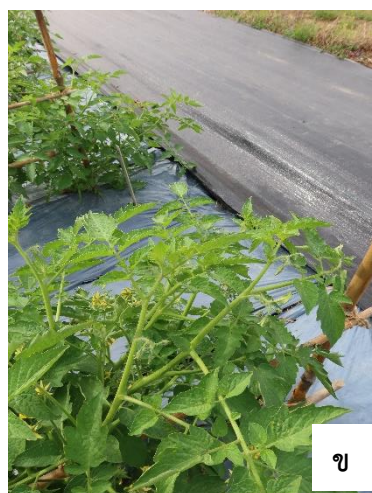


ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

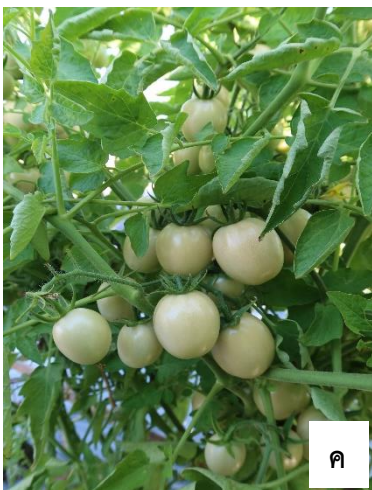
ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 19 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 19' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย กว้าง 85.33 เซนติเมตร สูง 84.67 เซนติเมตร ลำต้นเป็นเหลี่ยม มีขนปกคลุมปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 21.16 เซนติเมตร ยาว 31.06 เซนติเมตร ใบย่อย 10 ใบ กว้าง 3.60 เซนติเมตร ยาว 6.74 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 7 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 53 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.28 เซนติเมตร ยาว 5.03 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 48.87 กรัม ความหนาเนื้อ 4.78 มิลลิเมตร จำนวนผล 20-21 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 424 เมล็ดต่อกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 7.64 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบหงิกเหลือง <i>Ty-2/ty-2</i> , <i>Ty-3/ty-3</i> ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และ 0.0



ก



ข



ค



ง

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 19

ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 19

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 20
(*Solanum lycopersicum* ‘Seedathip KUKPS 20’)

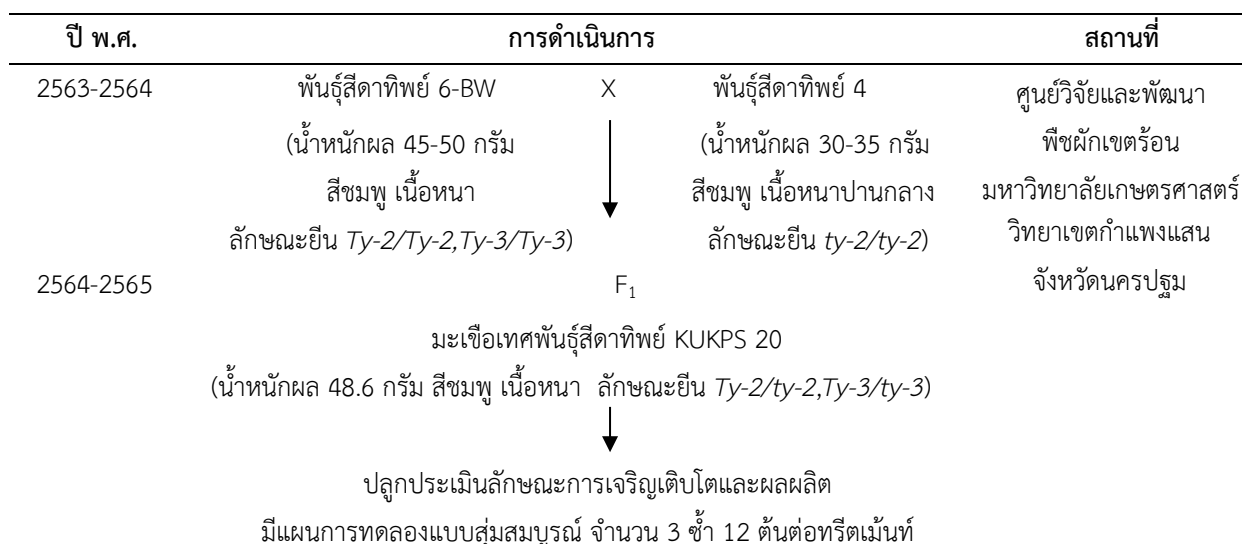
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 20 เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ สีดาทิพย์ 4 เป็นพันธุ์พ่อ กับมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 6-BW มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเหลียง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 เป็นพันธุ์แม่ โดยใช้งบดำเนินงานจากเงินอุดหนุนโครงการศูนย์วิจัยพืชผักแห่งเอเชีย AVRDC ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2564 คณะทำงานประกอบด้วย นายอัครชัย โสมกุล นายวิทยา เศรษฐวิทยา นายปรีดา รามศิริ และนายประเสริฐ คำวงษ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศสีดาทิพย์ 6-BW ที่มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเหลียง Ty-2/Ty-2, Ty-3/Ty-3 ให้เป็นมะเขือเทศลูกผสมพันธุ์ใหม่ มีถิ่นกำเนิดจากโรโบฮิกเหลียง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 การเจริญเติบโตแบบกึ่งเลื้อย ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู ผลค่อนข้างแข็ง น้ำหนักเฉลี่ยต่อผล 40-50 กรัม ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่ ดำเนินการผสมข้ามสายพันธุ์ มีการตรวจยืนยันต้นแม่ทุกต้นก่อนการผสมข้ามพันธุ์และต้นที่เป็นลูกผสม โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ (DNA markers) ด้วยเทคนิค multiplex PCR (mPCR) ประเมินผลผลิตเบื้องต้นแล้วในช่วงฤดูหนาวเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

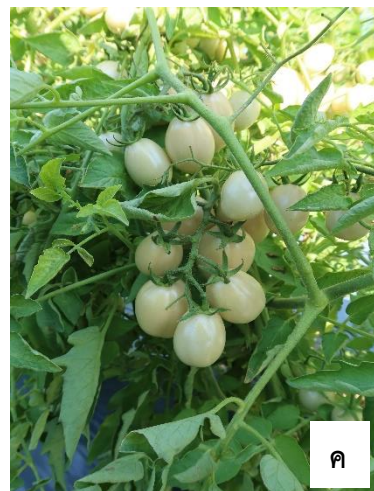
ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 20 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum lycopersicum</i> 'Seedathip KUKPS 20' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ราก	ระบบรากแก้ว และมีรากพิเศษบริเวณลำต้นที่สัมผัสกับดิน
ต้น	ไม้พุ่ม ลักษณะการเจริญเติบโตแบบกิ่งเลื้อย กว้าง 100.67 เซนติเมตร สูง 92.20 เซนติเมตร ลำต้นเหลี่ยม มีขนปกคลุมปานกลาง
ใบ	ใบประกอบ เรียงสลับ กว้าง 18.40 เซนติเมตร ยาว 29.60 เซนติเมตร ใบย่อย 10 ใบ กว้าง 4.946 เซนติเมตร ยาว 7.60 เซนติเมตร ใบสีเขียว มีขนปานกลาง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อกระจุก เกิดระหว่างใบ มีจำนวนดอกประมาณ 7 ดอก ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียว กลีบดอกขณะตูมสีขาว ดอกบานสีเหลืองจำนวน 5 กลีบ เกสรเพศผู้ 5 อัน อยู่รอบเกสรเพศเมีย อายุออกดอก 53 วันหลังเพาะเมล็ด
ผล	รูปกลมรี กว้าง 4.19 เซนติเมตร ยาว 5.18 เซนติเมตร ผลแข็ง ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู น้ำหนักผล 48.67 กรัม ความหนาเนื้อ 5.09 มิลลิเมตร จำนวนผล 20-21 ผลต่อกิโลกรัม
เมล็ด	รูปกลม สีเทา มีขนปกคลุมปานกลาง จำนวนเมล็ด 413 เมล็ดต่อกรัม
ลักษณะอื่น ๆ	1. ปริมาณผลผลิต 9.60 ตันต่อไร่ 2. ระดับความต้านโรคใบหงิกเหลือง Ty-2/ty-2, Ty-3/ty-3 ประเมินช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ครั้งแรกและครั้งสุดท้าย อยู่ในระดับ R (resistance) ร้อยละ 0.0 และ 8.3



ก



ข



ค



ง

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 20

ก ทรงต้น ข ดอก ค ผลอ่อน ง ผลสุก

มะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ เคยูเคพีเอส 20

ทุเรียนข้าวตดพันธุ์แดงละอู
(*Durio graveolens* ‘Dang la-u’)

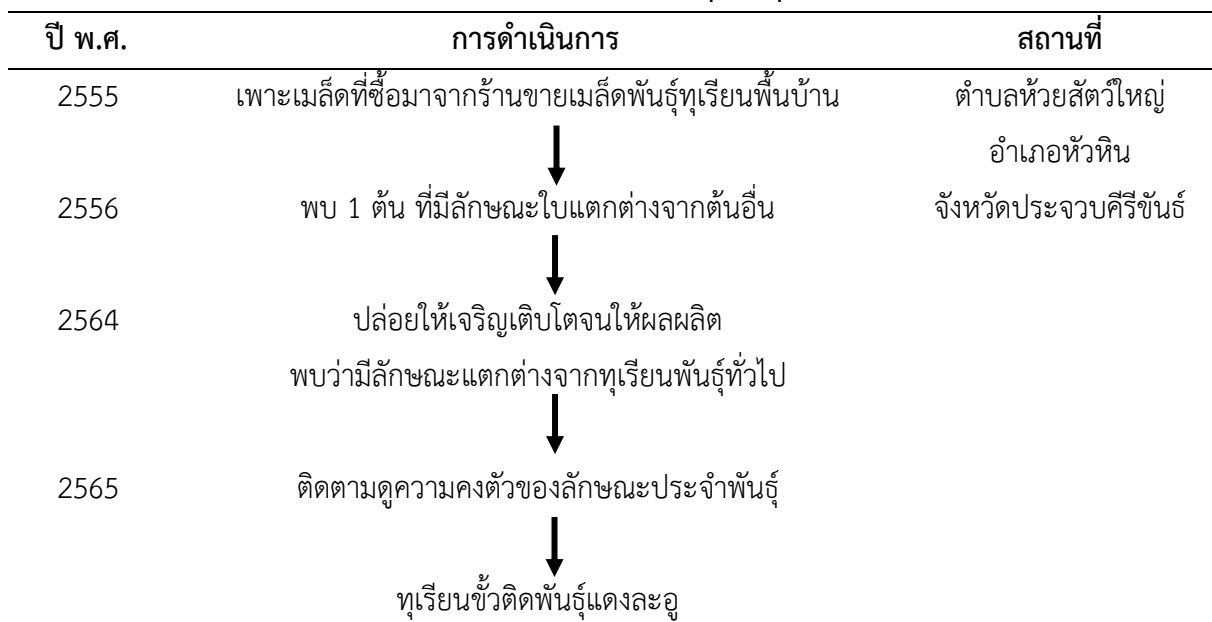
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายเชิงชาย หอมดี
ที่อยู่ เลขที่ 127 หมู่ 2 ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
โทรศัพท์ 0871566417

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

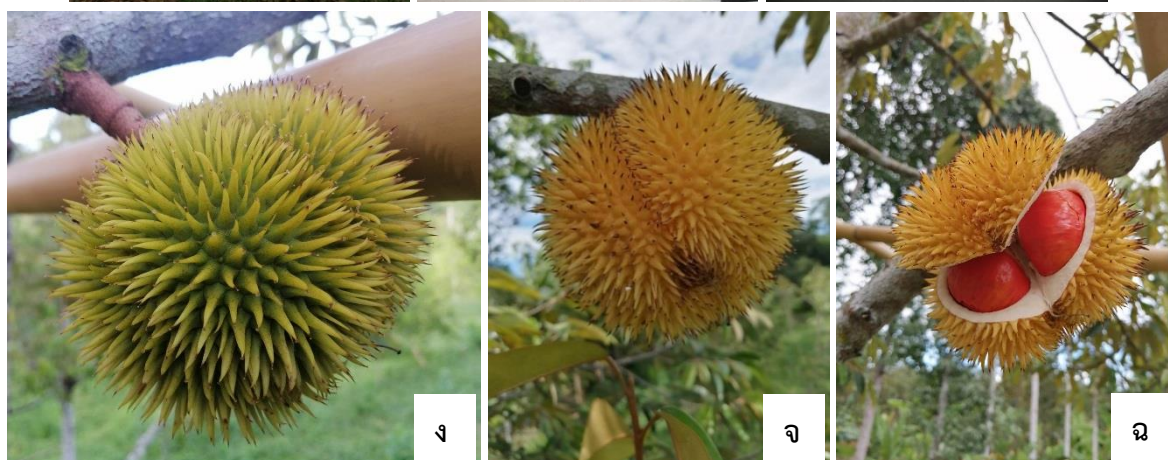
ทุเรียนข้าวตดพันธุ์แดงละอู เกิดจากการเพาะเมล็ดที่ซื้อมาจากร้านขายเมล็ดพันธุ์ทุเรียนพื้นบ้าน จังหวัดยะลา ที่รวบรวมเมล็ดพันธุ์ทุเรียนพื้นบ้านจำหน่ายทางออนไลน์ โดยเมื่อปี พ.ศ.2555 นายเชิงชาย หอมดี นำมาเพาะปลูกไว้เพื่อใช้เป็นต้นตอสำหรับการเปลี่ยนยอดต้นทุเรียนพันธุ์การค้าในแปลงที่อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2556 โดยสังเกตพบว่าทุเรียนต้นดังกล่าวมีลักษณะของใบแตกต่างไปจากต้นอื่น จึงปล่อยให้เจริญเติบโตตามปกติ จนกระทั่งให้ผลผลิตในปี พ.ศ. 2564 พบว่ามีลักษณะแตกต่างจากทุเรียนพันธุ์การค้าทั่วไปอย่างชัดเจน คือ ดอกขนาดเล็ก กลีบดอกสีขาว ผลอ่อนกลมเล็ก สีเขียว หนามยาวหนาแน่น ผลแก่เปลี่ยนเป็นสีเหลือง เมื่อผลสุกไม่ร่วงหล่นจากต้น แต่ผลจะแตกอยู่บนต้น เนื้อผลสีแดงส้ม เนื้อเหนียว เนียนละเอียด มีเส้นใยน้อย รสชาติหวานน้อย และมันมาก กลิ่นหอมคล้ายอัลมอนด์ จากลักษณะของผลที่แตกต่างจากทุเรียนพันธุ์ทั่วไป จึงนำไปค้นคว้าหาข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบลักษณะประจำพันธุ์และพบว่าเป็นทุเรียนข้าวตด (*Durio graveolens*) ทั้งนี้มีผู้สนใจทุเรียนพันธุ์นี้เป็นจำนวนมาก จึงได้ตั้งชื่อพันธุ์นี้ว่า แดงละอู และได้ขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มจำนวนด้วยวิธีการเสียบยอด

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ทุเรียนข้าวตดพันธุ์แดงละอู ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Durio graveolens</i> ‘Dang la-u’ วงศ์ Malvaceae ไม้ต้น ไม้ผล
ราก	ต้นแม่ที่ได้จากการเพาะเมล็ดมีระบบรากแก้ว
ต้น	ต้นสูงประมาณ 12 เมตร ทรงพุ่มเป็นรูปฉัตร กิ่งทำมุมตั้ง 45 องศากับลำต้น
ใบ	ใบเดี่ยว รูปไข่ ขอบขนาน กว้าง 7 เซนติเมตร ยาว 19 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบมน ขอบใบเรียบ แผ่นใบเรียบสีเขียวมันเงา หลังใบสีน้ำตาลแดง ก้านใบยาวประมาณ 2.2 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.45 มิลลิเมตร
ดอก	ช่อดอกแบบช่อเชิงหลั่น ออกดอกตามกิ่ง ดอกตูมรูปไข่ค่อนข้างรี ปลายดอกมน กลีบดอกสีขาว มีเกสรเพศผู้สีขาวจำนวนมาก ปลายเกสรเพศเมียสีเหลืองส้ม
ผล	ผลเดี่ยว กลมแป้น กว้างประมาณ 16 เซนติเมตร ยาวประมาณ 15 เซนติเมตร ก้านผล ยาวประมาณ 4.2 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1.2 เซนติเมตร รอยต่อชั้นผล นูนน้อย ฐานผลเว้า ปลายผลเว้า มี 3-4 พู ร่องพูลึก ผลอ่อนเปลือกสีเขียวอ่อน ร่องหนาม สีเขียว ร่องพูสีเขียว หนามยาว หนาแน่น สีเขียวอ่อนปลายสีน้ำตาลแดง ยาวประมาณ 1.2 เซนติเมตร เปลือกกลางพูหนาประมาณ 0.6 เซนติเมตร หนามร่องพูเรียวเล็ก ผลแก่ เปลือกสีเหลือง ผลสุกไม่ร่วงหล่น เปลือกผลแตกอำบนต้น เนื้อผลสีแดงส้ม เนื้อเหนียว เนียนละเอียด ไม่มีเส้นใย รสชาติหวานน้อยและมันมาก มีกลิ่นหอม เนื้อหนาประมาณ 0.7 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 0.9-1.3 กิโลกรัม
เมล็ด	เมล็ดรูปไข่ เมล็ดสมบูรณ์ กว้างประมาณ 4.5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 6 เซนติเมตร ความหนาเมล็ดประมาณ 4 เซนติเมตร สีน้ำตาลเข้ม
ลักษณะอื่น ๆ	อายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 110 - 120 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของทุเรียนข้าวติดพันธุ์แดงละอู

ก ต้น ข-ค ใบและดอก ง ผลอ่อน จ-ฉ ผลสุก ช-ซ เนื้อผล ณ เมล็ด

ทุเรียนข้าวติดพันธุ์แดงละอู