



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

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

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชของมะละกอ พันธุ์เคยู โกลด์ (*Carica papaya* 'KU Gold') ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปราบกฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน์ว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสุรภิตติ ศรีกุล)

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิชาการเกษตร

มะละกอพันธุ์เคยู โกลด์
(*Carica papaya* 'KU Gold')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ 02-579-0113

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะละกอพันธุ์เคยู โกลด์ (KU Gold) เป็นมะละกอที่มีผิวผลสีเหลือง เนื้อผลดิบมีสีเหลืองอ่อน และเมื่อผลสุก เนื้อผลเป็นสีแดงอมส้ม ใบสีเขียวอ่อน ก้านใบและดอกสีเหลืองอ่อน ได้รับการคัดเลือกพันธุ์โดย ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ภายใต้การสนับสนุนทุนวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปี พ.ศ. 2558 รวบรวม เมล็ดพันธุ์ผสมเปิด (OP) จากจังหวัดศรีสะเกษ นำมาคัดเลือกพันธุ์ด้วยวิธีการคัดเลือกพันธุ์บริสุทธิ์ จำนวน 4 ชั่วรุ่น จากนั้นปี พ.ศ. 2564-2565 ปลูกเพื่อรักษาความสม่ำเสมอของพันธุ์ด้วยการผสมระหว่างพี่น้อง (sibling) ระหว่าง ต้นที่ได้รับการคัดเลือก และเก็บเมล็ดรวมจากทุกต้นที่ได้รับการคัดเลือก เพื่อปลูกรักษาพันธุ์และเผยแพร่พันธุ์

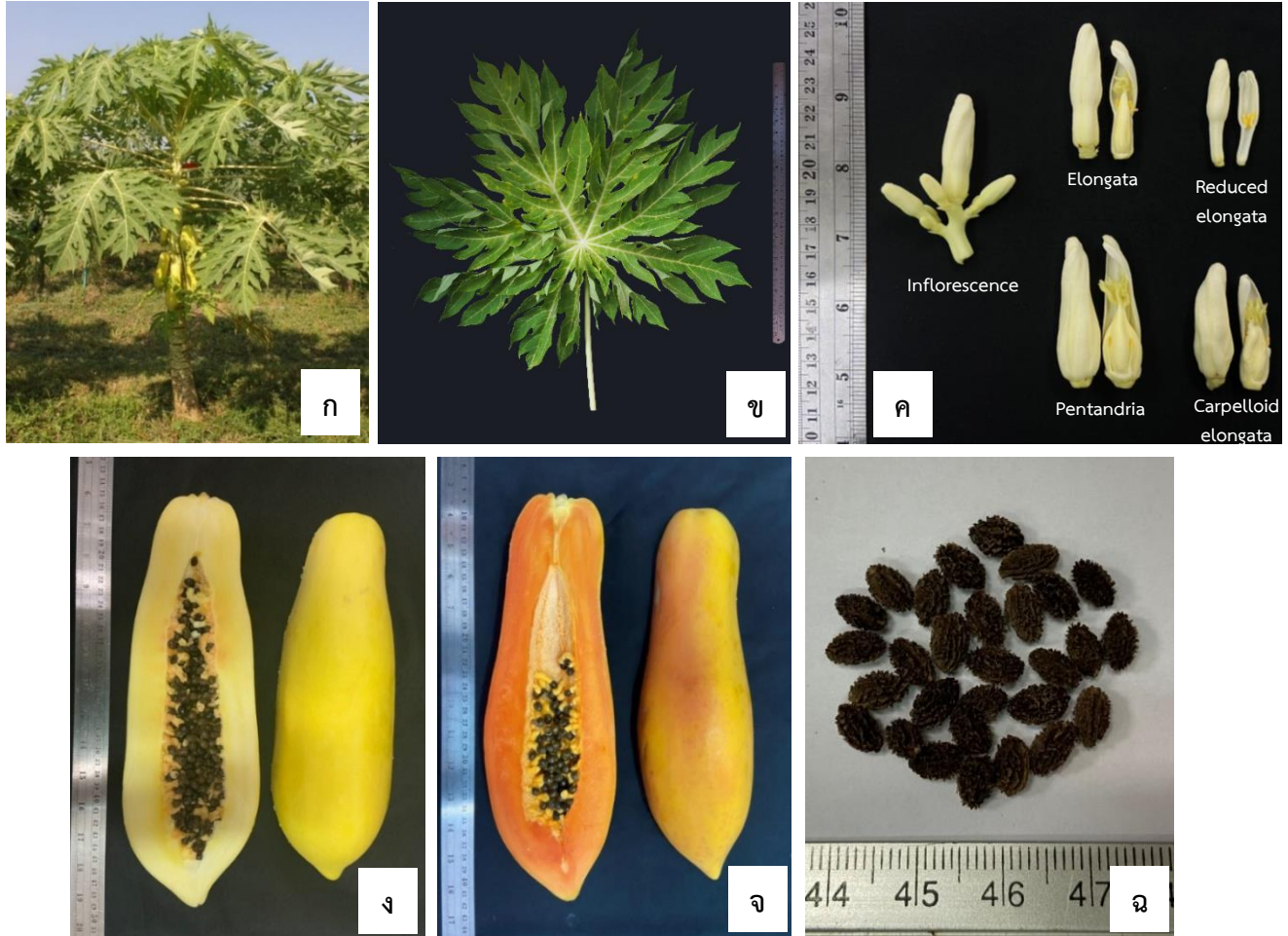
แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2558	รวมเชื้อพันธุ์กรรมมะละกอที่มีผิวผลสีเหลือง โดยการเก็บรวบรวมเมล็ดพันธุ์ผสมเปิด (OP)	จังหวัดศรีสะเกษ
2558 - 2563	↓ คัดเลือกพันธุ์ด้วยวิธีการคัดเลือกพันธุ์บริสุทธิ์ จำนวน 4 ชั่วรุ่น ในแต่ละชั่วรุ่นปลูกคัดเลือกจำนวน 25 ต้น โดยคัดเลือกและเก็บเมล็ดเฉพาะจากต้นสมบูรณ์เพศที่มีผล ทรงกระบอกยาว ติดผลและทรงผลสม่ำเสมอ เนื้อผลในระยะผลสุกมีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 10 %Brix	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
2564 - 2565	↓ ปลูกรักษาความสม่ำเสมอของพันธุ์ ด้วยการผสมแบบ sibling ระหว่างต้นที่ได้รับการคัดเลือก และเก็บเมล็ดรวมจากทุกต้นที่ได้รับการคัดเลือก ดำเนินการเก็บข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์จากต้นสมบูรณ์เพศ	
	↓ มะละกอพันธุ์เคยู โกลด์ (KU Gold)	

ลักษณะประจำพันธุ์พฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะละกอพันธุ์เคยู โกลด์ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Carica papaya</i> 'KU Gold' วงศ์ Caricaceae ไม้ต้น ไม้ผล
ราก	ระบบรากแก้ว
ต้น	ลำต้นเดี่ยว เจริญแบบตั้งตรง ระยะต้นกล้า ลำต้นสีเขียวอ่อน เมื่อเจริญเติบโตถึงระยะเริ่มออกดอกติดผล ลำต้นส่วนโคนกลม สีเขียวอ่อนอมเหลือง มีแถบสีน้ำตาลอมม่วงตามขวางขนาดไม่เท่ากันกระจายรอบส่วนโคนต้น โดยจะจางหายไปเมื่ออายุมากขึ้น เมื่อเจริญเติบโตถึงระยะผลแรกเริ่มสุก อายุประมาณ 10 เดือน หลังย้ายปลูก ลำต้นส่วนโคนเปลี่ยนเป็นสีเทาแกมขาว ผิวไม่เรียบ เส้นรอบวงโคนต้นประมาณ 50 เซนติเมตร ออกดอกแรกเมื่ออายุประมาณ 90 วัน หลังย้ายปลูก ความสูงต้นเมื่อออกดอกแรก ประมาณ 140 เซนติเมตร ความสูงต้นจนถึงขั้วผลแรก ประมาณ 100 เซนติเมตร
ใบ	ระยะต้นกล้า ใบเดี่ยว มี 3 แฉก ขอบใบเรียบ ใบสีเขียวอมเหลือง ก้านใบเขียวอมเหลือง เมื่อเจริญเติบโตถึงระยะติดผล ใบสีเขียวอ่อน กว้างเฉลี่ย 75.9 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 64.6 เซนติเมตร ขอบใบหยักมี 11 แฉก ก้านใบสีเขียวอ่อน ยาวเฉลี่ย 72.5 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางโคนก้านใบเฉลี่ย 2.0 เซนติเมตร เส้นกลางใบและเส้นใบสีเขียวอ่อน บางใบมีใบลำดับที่สอง
ดอก/ช่อดอก	ต้นสมบูรณ์เพศออกดอกเป็นช่อ 3-5 ดอกต่อช่อ โดยในแต่ละช่อจะมีดอกสมบูรณ์เพศชนิด <i>elongata</i> เพียง 1-2 ดอก ที่สามารถติดผลและพัฒนาเป็นผลที่สมบูรณ์ได้ โดยดอกสมบูรณ์เพศชนิด <i>elongata</i> ยาวประมาณ 5-7 เซนติเมตร กว้างเฉลี่ยสีเหลืองอ่อน ส่วนโคนกว้างประมาณ 0.35 เซนติเมตร ยาวประมาณ 0.39 เซนติเมตร กว้างเฉลี่ยสีเหลืองอ่อน ส่วนโคนกว้างประมาณ 1 ใน 3 ของความยาวกลีบดอก ดอกระยะดอกบาน กลีบดอก 5 กลีบ สีเหลืองอ่อน กว้างเฉลี่ย เกสรเพศผู้ 10 อัน ก้านเกสรเพศผู้สีเหลืองอ่อน อับเรณูมีลักษณะยาวรีสีส้มเหลือง ยอดเกสรเพศ 5 แฉก สีเหลืองอ่อนใกล้เคียงกับกลีบดอก
ผล	ผลที่พัฒนาจากดอกสมบูรณ์เพศชนิด <i>elongata</i> ทรงกระบอกยาว กว้างเฉลี่ย 9.3 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 25.9 เซนติเมตร ผลดิบมีผิวผลสีเหลือง เนื้อผลสีเหลืองอ่อน ผลสุกมีผิวผลสีส้ม เนื้อสีแดงอมส้ม น้ำหนักผลเฉลี่ย 1.2 กิโลกรัม ความหนาเนื้อเฉลี่ย 2.5 เซนติเมตร ความแน่นเนื้อเฉลี่ย 8.7 นิวตัน ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้เฉลี่ย 12.0 %Brix
เมล็ด	เมล็ดทรงรี เมล็ดอ่อนสีขาว และเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลดำเมื่อผลเริ่มขึ้นแต่มจนถึงผลสุก น้ำหนักเมล็ดเฉลี่ย 1.7 กรัมต่อ 100 เมล็ด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเมล็ดเฉลี่ย 4.0 มิลลิเมตร ความยาวเมล็ดเฉลี่ย 6.6 มิลลิเมตร จำนวนเมล็ดในแต่ละผลมีความแตกต่างกันมาก จำนวน 27-364 เมล็ดต่อผล

ลักษณะอื่น ๆ ปริมาณวิตามินซีเฉลี่ย 95.4 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักสด ปริมาณไลโคปีนเฉลี่ย 5.1 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักสด และปริมาณเบต้าแคโรทีนเฉลี่ย 4.7 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม น้ำหนักสด



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะละกอพันธุ์เคยู โกลด์
 ก ทรงต้น ข ใบ ค ช่อดอกและดอกจากต้นสมบุรณ์เพศ ง ผลดิบ จ ผลสุก ฉ เมล็ด

มะละกอพันธุ์เคยู โกลด์