

## มะละกอ (*Carica papaya* L.)

### พันธุ์แขกดำเกษตร

#### ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
ที่อยู่	50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์	02-579-5578

#### แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แขกดำเกษตร เป็นมะละกอเนื้อแดงปลอด GMOs พัฒนาพันธุ์โดยภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ภายใต้โครงการ “การพัฒนาพันธุ์และระบบการปลูกมะละกอเพื่ออุตสาหกรรมอาหาร (ระยะที่ 1)” ด้วยการนำเมล็ดพันธุ์สายพันธุ์แขกดำที่ผ่านการคัดเลือกพันธุ์ด้วยวิธีคัดเลือกพันธุ์บริสุทธิ์ (pure line selection) จำนวน 3 ชั่วรุ่น (generation) จากโครงการ “การรวบรวมและคัดเลือกพันธุ์มะละกอและการผลิตเมล็ดพันธุ์” ภายใต้การสนับสนุนทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย มาปลูกคัดเลือกพันธุ์ด้วยวิธีการคัดเลือกพันธุ์บริสุทธิ์ต่อเนื่องอีก 1 ชั่วรุ่น คัดเลือกพันธุ์ รุ่นที่ 4 ได้ 3 สายพันธุ์ (line) ที่มีคุณภาพผลเหมาะสมทั้งการบริโภคผลดิบ ผลสุก และแปรรูป จากนั้นนำเมล็ดของทั้ง 3 สายพันธุ์ มาผสมรวมกัน (bulk) เพื่อปลูกผลิตเมล็ดพันธุ์เผยแพร่

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะละกอ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Carica papaya</i> L. วงศ์ Caricaceae ไม้ต้นขนาดเล็ก ไม้ผล
ราก	ระบบรากแก้ว (tap root system)
ต้น	ลำต้นกลม สีเทา เส้นรอบวงโคนต้นเมื่ออายุ 9 เดือน ประมาณ 50 เซนติเมตร ความสูงตำแหน่งดอกแรก ประมาณ 90 เซนติเมตร ความสูงต้นเมื่อออกดอกแรก ประมาณ 110 เซนติเมตร ความสูงตำแหน่งติดผลแรก ประมาณ 140 เซนติเมตร ความสูงต้นเมื่อติดผลแรก ประมาณ 250 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว เรียงเวียน ใบอ่อน สีเขียวอ่อน เมื่ออายุ 1-1.5 เดือน เป็นแฉกประมาณ 3 แฉก ใบแก่เป็นแฉกประมาณ 9 แฉก ก้านใบสีเขียวอ่อน
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศชนิดอีลองกาตา (elongata) ช่อดอกออกเป็นกลุ่มบริเวณซอกเหนือ ก้านใบ 3-4 ดอกต่อช่อ ดอกย่อยทรงกระบอกยาว ความยาวดอกย่อยประมาณ 5-7 เซนติเมตร กลีบดอก 5 กลีบ ส่วนโคนเชื่อมติดกันประมาณ 1 ใน 3 ของความยาวกลีบดอก ระยะดอกบาน โคนกลีบดอกสีเขียวแกมขาว กลีบดอกส่วนกลางดอกถึงปลายกลีบดอกสีครีม

เกษตรกรผู้ 10 อัน อับเรณู มีลักษณะยาวรี สีเหลือง ยอดเกษตรกรเมียเป็นแฉก 5 แฉก สีเขียวอ่อน

#### ผล

ผลที่พัฒนาจากดอกสมบูรณ์เพศชนิดอีลองกาตา (elongata) ทรงกระบอกยาว ผลดิบเปลือกสีเขียวเข้ม เนื้อสีขาว ผลเต็ม 3-4 แต้ม ผลสุกเปลือกสีส้ม เนื้อสีแดง น้ำหนักผลเฉลี่ย 1.6 กิโลกรัม ความหนาเนื้อเฉลี่ย 2.70 เซนติเมตร ความแน่นเนื้อเฉลี่ย 13.8 นิวตัน

#### เมล็ด

ทรงกลมรี เมล็ดอ่อนสีขาว จากนั้นเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลดำเมื่อผลเริ่มขึ้นแต้ม เปลือกหุ้มเมล็ดสีน้ำตาล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 5-7 มิลลิเมตร

#### ลักษณะอื่น ๆ

1. ปลอด GMOs
2. ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำเฉลี่ย 13.1 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณวิตามินซีเฉลี่ย 104 มิลลิกรัม/100 กรัม น้ำหนักสด ปริมาณไลโคปีนเฉลี่ย 7.8 มิลลิกรัม/100 กรัม น้ำหนักสด ปริมาณเบต้าแคโรทีนเฉลี่ย 4.7 มิลลิกรัม/100 กรัม น้ำหนักสด
3. ออกดอกแรกเมื่ออายุประมาณ 90 วัน หลังย้ายปลูก



มะละกอพันธุ์แขกดำเกษตร