

รวบรวมพ่อแม่พันธุ์มะม่วงสำหรับปรับปรุงพันธุ์มะม่วงผิวสีแดงเพื่อบริโภคสุก

อุทัยวรรณ ทรัพย์แก้ว¹ สมพงษ์ สุขเขตต์² ทวีศักดิ์ แสงอุดม³

เพ็ญจันทร์ สุทธานุกูล¹ รุ่งลาวัลย์ อินตะวงศ์¹

บทคัดย่อ

รวบรวมพ่อแม่พันธุ์มะม่วงสำหรับปรับปรุงพันธุ์มะม่วงผิวสีแดงเพื่อบริโภคสุก สามารถรวบรวมพันธุ์มะม่วงต่างประเทศที่มีสีผิวเปลือกผลสีแดง จำนวน 5 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์จินหวง อยู่เหวิน อาร์ทูอิทู อ้ายเหวิน และงาช้างแดง และพันธุ์การค้าในประเทศไทย ได้แก่ พันธุ์มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง โดยการศึกษาข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ตาม descriptor ของ IPGRI และฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืชมะม่วง พบว่า รูปร่างลักษณะใบของพันธุ์ต่างประเทศ มีลักษณะป้อมโคนใบ แต่พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง มีลักษณะป้อมกลางใบ ปลายใบและฐานใบ มีลักษณะเรียวแหลม และสอบเรียว ระยะเวลาพัฒนาจากที่ตาดอกเริ่มผลิไปจนดอกในช่อบานเป็นครั้งแรกอยู่ที่ 6-9 วัน โดยดอกแต่ละดอกในช่อจะใช้ระยะเวลาพัฒนาจากดอกตูมเล็กไปเป็นดอกตูมใหญ่เฉลี่ย 8 วัน และใช้ระยะเวลาเฉลี่ย 1 วัน ในการบาน จากนั้นจะบานอยู่เป็นระยะเวลาโดยเฉลี่ย 3-4 วัน จึงเหี่ยว ลักษณะทรงผล เป็นทรงรี ได้แก่ พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง จินหวง และอ้ายเหวิน ลักษณะทรงกลม ได้แก่ พันธุ์อาร์ทูอิทู ทรงกระบอก ได้แก่ พันธุ์งาช้างแดง ทรงขอบขนาน ได้แก่ พันธุ์อยู่เหวิน ขนาดของผลมีขนาดกลาง ได้แก่ พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง และอ้ายเหวิน และขนาดผลใหญ่ ได้แก่ พันธุ์จินหวง อยู่เหวิน อาร์ทูอิทู และงาช้างแดง สีเปลือกผลดิบ และสุกมีสีเหลือง ได้แก่ พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง และจินหวง สีเปลือกผลดิบมีสีเขียวปนแดง และสุกมีสีแดง และแดงอมม่วง ได้แก่ พันธุ์อยู่เหวิน อ้ายเหวิน อาร์ทูอิทู และงาช้างแดง สีเนื้อผลเมื่อสุก มีสีเหลือง ได้แก่ พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง จินหวง และอ้ายเหวิน และสีส้มอมเหลือง ได้แก่ อยู่เหวิน อาร์ทูอิทู และงาช้างแดง กลิ่นของเนื้อเมื่อสุก มีกลิ่นอ่อน ได้แก่ พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง อาร์ทูอิทู และงาช้างแดง มีกลิ่นแรง ได้แก่ จินหวง อยู่เหวิน และอ้ายเหวิน รสชาติของผลมีรสชาติดหวาน และความหวานของเนื้อเมื่อสุก (%Brix) คือ 17-23 ได้แก่ พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง จินหวง อยู่เหวิน และงาช้างแดง และรสชาติดหวานอมเปรี้ยว และความหวานของเนื้อเมื่อสุก (%Brix) คือ 14 ได้แก่ พันธุ์อาร์ทูอิทู และอ้ายเหวิน ชนิดของ embryony คือ monoembryony ได้แก่ พันธุ์จินหวง อยู่เหวิน อ้ายเหวิน และงาช้างแดง และ polyembryony ได้แก่ พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง และอาร์ทูอิทู ข้อมูลที่ได้เป็นข้อมูลต่อยอดกับงานวิจัยการทดลองผสมพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 สำหรับปรับปรุงพันธุ์มะม่วงผิวสีแดงเพื่อบริโภคสุก ในปี 2564 ต่อไป

รหัสทะเบียนวิจัย

¹ ศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย ต.ท่าชัย อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย 64190 โทร/โทรสาร 055-679085

² ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ตำบลหนองไม้ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ 33000 โทรศัพท์ 045 814 581

³ สถาบันวิจัยพืชสวน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร 02-579-0583 โทรสาร 02-561-4667