

การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อบริโภค : การคัดเลือกปีที่ 2 (ลูกผสมปี 2560)

หัวหน้าการทดลอง นางสาวกุสุมา รอดแผ้วพาล ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง

บทคัดย่อ

การคัดเลือกปีที่ 2 มันสำปะหลังเพื่อบริโภคชุดลูกผสม ปี 2560 ดำเนินการทดลองในปี 2561/2562 นำสายพันธุ์ที่คัดเลือกได้จากการคัดเลือกปีที่ 1 จำนวน 64 สายพันธุ์ เป็นพันธุ์ลูกผสมปิด (CMRE) จำนวน 32 สายพันธุ์ และพันธุ์ลูกผสมเปิด (OMRE) จำนวน 32 สายพันธุ์ ปลูกสายพันธุ์ละ 1 แถว ใช้พันธุ์ห่านาที่ และระยอง 2 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ปลูกสลับทุก 15 แถว ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เก็บเกี่ยวผลผลิตหัวสดและคุณภาพผลผลิตที่อายุ 8 เดือน ในเดือนธันวาคม 2561 พบว่า สายพันธุ์ OMRE60-01-87 ให้ผลผลิตหัวสดสูงสุด 4.46 กิโลกรัมต่อต้น รองลงมา คือ CMRE60-08-104 และ CMRE60-04-47 ให้ผลผลิตหัวสด 3.33 และ 3.30 กิโลกรัมต่อต้น ในขณะที่พันธุ์ห่านาที่ให้ผลผลิต 2.65 กิโลกรัมต่อต้น โดยสายพันธุ์ OMRE60-01-87 ให้ผลผลิตหัวสดสูงกว่าพันธุ์ห่านาที่ ร้อยละ 68 ด้านปริมาณแป้งในหัวสด สายพันธุ์ OMRE60-02-17 ให้ปริมาณแป้งในหัวสดต่ำสุด 17.1 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ CMRE60-08-66 และ CMRE60-08-107 ให้ปริมาณแป้งในหัวสด 17.8 และ 18.0 ส่วนพันธุ์ห่านาที่และระยอง 2 ให้ปริมาณแป้งในหัวสด 23.0 และ 21.4 เปอร์เซ็นต์ ด้านความหวาน สายพันธุ์ CMRE60-08-33 ให้ค่าความหวานสูงสุด 8 บริกซ์ รองลงมา คือ สายพันธุ์ OMRE60-04-29 OMRE60-04-21 และ CMRE60-06-2 ให้ค่าความหวาน 7.6 7.4 และ 7.4 บริกซ์ ในขณะที่พันธุ์ห่านาที่ให้ค่าความหวาน 6.3 บริกซ์ ด้านปริมาณไซยาไนด์ พบว่า สายพันธุ์ CMRE60-03-3 CMRE60-06-8 CMRE60-08-39 CMRE60-08-64 และ OMRE60-03-15 มีปริมาณไซยาไนด์เท่ากับ 3 ในขณะที่พันธุ์ห่านาที่ มีปริมาณ ไซยาไนด์เท่ากับ 6 เมื่อพิจารณาผลผลิตหัวสดและปริมาณแป้งในหัวสดสามารถคัดเลือกมันสำปะหลังสายพันธุ์ดี ได้ 20 สายพันธุ์ สำหรับปลูกเปรียบเทียบเบื้องต้นในปี 2562/2563 ต่อไป โดยสายพันธุ์ที่คัดเลือกไว้ให้ผลผลิตหัวสด 0.56-3.18 กิโลกรัมต่อต้น มีปริมาณแป้งในหัวสด 18.0-34.0 เปอร์เซ็นต์ และดัชนีเก็บเกี่ยว 0.31-0.75

คำสำคัญ : มันสำปะหลัง ผลผลิตหัวสด การคัดเลือกปีที่ 2 มันสำปะหลังเพื่อบริโภค