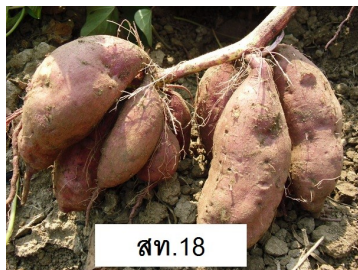


มันเทศพันธุ์ กวก. สุโขทัย 2



ข้อมูลเมื่อวันที่ 03 พ.ย. 2564

ประวัติ

สถาบันวิจัยพืชสวนโดยศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร ได้ทำการปรับปรุงพันธุ์มันเทศใหม่โดยนำพันธุ์มันเทศที่มีลักษณะดีต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศมาผสมข้ามพันธุ์ นำเมล็ดลูกผสมมาเพาะเป็นต้นและทำการขยายจำนวน นำยอดไปปลูกและคัดเลือกสายพันธุ์ตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ เจริญเติบโตเร็ว คุลมวัชพืชได้ดี ผลผลิตเฉลี่ย 2,000 กิโลกรัมต่อไร่ขึ้นไป อายุการเก็บเกี่ยวสั้นเพื่อลดการทำลายของด้วงงวงมันเทศ คุณภาพในการบริโภคดี ผู้บริโภคยอมรับสูง คัดเลือกสายพันธุ์ไว้ 28 สายพันธุ์ ทำการเปรียบเทียบสายพันธุ์ 2 ปี ในปี 2554-2555 คัดเลือกสายพันธุ์ที่ดีเด่นไว้ 6 สายพันธุ์ ในปี 2557 นำไปปลูกทดสอบ 3 สถานที่ คือ ศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิจิตร และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สูงเพชรบูรณ์ ที่มีสภาพภูมิประเทศและสภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน พบว่า สายพันธุ์ สท.10 มีผลผลิตเฉลี่ยสูงสุดทั้ง 3 สถานที่ 4,564 กิโลกรัมต่อไร่ รองมาเป็นสายพันธุ์ สท.03 และ สท.25 เท่ากับ 3,884 และ 3,089 กิโลกรัมต่อไร่ตามลำดับ พันธุ์ทองถิ่นมีผลผลิตเฉลี่ย 2,164 กิโลกรัมต่อไร่ และนำผลผลิตไปวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ คัดเลือกสายพันธุ์ที่ดีเด่นไว้ 3 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ สท.03 สท.10 และ สท.18 และปี 2558 นำทั้งสามสายพันธุ์ไปทดสอบในไร่เกษตรกรที่จังหวัดสุโขทัย พิจิตร และเพชรบูรณ์ จังหวัดละ 2 แห่ง โดยทดสอบกับพันธุ์ทองถิ่นของเกษตรกร ในด้านผลผลิตพบว่า สายพันธุ์ สท.18 มีผลผลิตเฉลี่ยสูงสุดทั้ง 6 แปลง 1,727 กิโลกรัมต่อไร่ รองมาเป็นสายพันธุ์ สท.03 และ สท.10 เท่ากับ 1,619 และ 1,515 กิโลกรัมต่อไร่ตามลำดับ ประเมินคุณภาพในการบริโภค การยอมรับของผู้บริโภคและเกษตรกรพบว่า คัดเลือกสายพันธุ์ที่ดีที่สุดได้ 2 สายพันธุ์ คือสายพันธุ์ สท.03 เป็นลูกผสมระหว่างพันธุ์ พจ.226-31 (เนื้อสีเหลือง) กับพันธุ์ T101 (เนื้อสีส้ม) และ สท.18 เป็นลูกผสมระหว่างพันธุ์ พจ.189-257 (เนื้อสีม่วง) กับพันธุ์ FM37-LINIDOK-3 (เนื้อสีเหลือง)

ลักษณะประจำพันธุ์

เถา มีลักษณะยาว 253 ซม. มีเส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้น 0.98 ซม. ปล้องมีความยาว 10.3 ซม. สีของเถาที่เด่นชัดขึ้นก่อนเป็นสีม่วงและสีที่ปรากฏภายหลังเป็นสีเขียว ปริมาณขนอ่อนที่ยอดมีจำนวนมาก ใบมีรูปร่างแบบรูปหัวใจ (Cordate) มีขนาด กว้าง 15.2 ซม. ยาว 15.3 ซม. เส้นใบมีสีม่วง สีของใบ ใบแก่มีเขียวและมีสีม่วง
ที่ขอบใบ (YG 137 A) และใบอ่อนมีสีม่วง (B 200 A) ก้านใบยาว 22.3 ซม. สีของก้านใบเขียวและมีสีม่วงใกล้ใบ หัวมีรูปรี (Elliptic) มีขนาด กว้าง 6.9 ซม. ยาว 18 ซม. มีสีแดง (GR - PP 183 B) และสีของเนื้อเมื่อสุกเหลืองอมส้ม (YO 16 C) ดอกมีนิสัยการออกดอกมีการออกดอกกระตั้นน้อย สีของดอกขอบดอกสีม่วงอ่อนกลางดอกสีม่วงเข้ม ดอกมีขนาดของ กว้าง 3.3 ซม. x ยาว 4.6 ซม. ดอกมีรูปร่างแบบรูปแตร และกลีบเลี้ยงมีรูปร่างแบบรูปไข่กลับ มีสีเขียวปนม่วง เมล็ดมีจำนวนเมล็ดต่อดอก 1-3 เมล็ด มีสีน้ำตาล ผลผลิตจากการทดสอบสายพันธุ์ 3 สถานที่ 2,900 กก. / ไร่ คุณภาพจากการประเมินของผู้ทดสอบ จำนวน 30 คนเท่ากับ 8 คะแนน จากคะแนนเต็ม 10 คะแนน มีอายุเก็บเกี่ยว 110 - 120 วัน มีคุณสมบัติทางเคมีประกอบด้วย 1. แอนโทไซยานิน (anthocyanin) 1.26 mg/kg 2. ปริมาณเถ้า (Ash) 0.75 g/100g 3. เบตา-แคโรทีน (beta-carotene) 481 ?g/100g 4. แคลอรี (calories) 130 Kcal /100g 5. แคลอรีจากไขมัน (calories from fat) 1.35 Kcal/100g 6. คาร์โบไฮเดรต (carbohydrate) 31.1 g/100g 7. ไขมัน (fat) 0.15 g/100g 8. ความชื้น (moisture) 66.82 g/100g 9. โปรตีน (protein ; % N x 6.25) 1.20 g/100g 10. น้ำตาล (sugar) 8.65 g/100g 11. เส้นใยอาหาร (dietary fiber) 2.65 g/100g 12. แคลเซียม (calcium; Ca) 19.18 mg/100g 13. เหล็ก (iron; Fe) 0.51 mg/100g 14. โซเดียม (sodium; Na) 6.99 mg/100g

ชื่อพืชที่รับรอง

มันเทศพันธุ์ กวก. สุโขทัย 2

พื้นที่แนะนำ

มันเทศสายพันธุ์ที่คัดเลือกได้ สามารถปลูกได้ดีในดินร่วนทราย ทั้งในสภาพบนที่ราบสูงและที่ราบ โดยเฉพาะในเขตภาคเหนือตอนล่างและภาคอื่นๆ ที่มีสภาพภูมิอากาศใกล้เคียงกัน

ข้อควรระวัง/ข้อจำกัด

- หลีกเลี่ยงการปลูกมันเทศในแหล่งที่มีการระบาดของด้วงงวงมันเทศ และการปลูกซ้ำที่เดิม
- การปลูกมันเทศในช่วงฤดูแล้งไม่ควรให้ดินในแปลงปลูกมีลักษณะแฉะแฉง มีช่องว่างของดินเพราะทำให้แมลงศัตรูมันเทศเขาทำลาย ดังนั้นควรให้น้ำมันเทศในฤดูแล้ง และยังสามารถเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้นได้อีกด้วย

หน่วยงานเจ้าของพันธุ์

ศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

วันที่รับรอง วัน/เดือน/ปี

01 มี.ค. 2562

ประเภทพันธุ์

พันธุ์แนะนำ

ลักษณะเด่น

- ให้ผลผลิตเฉลี่ย 2,900 กิโลกรัมต่อไร่ มากกว่าพันธุ์ท้องถิ่น ร้อยละ 34 (จากการทดสอบพันธุ์ 3 สถานที่ ปี 2557)
- สีเนื้อเมื่อสุกมีสีเหลืองอมส้ม เหนียวนุ่ม ละเอียดย รสชาติหวาน ผู้บริโภคและเกษตรกรยอมรับสูงถึง 8 คะแนนจาก 10 คะแนน
- มีคุณค่าทางโภชนาการ ให้พลังงานสูง โดยมีปริมาณคาร์โบไฮเดรต 31 กรัม แคลอรี 131 กิโลแคลอรีต่อมันเทศ 100 กรัม และสารเบต้า-แคโรทีน 481 ไมโครกรัมต่อมันเทศ 100 กรัม สูงกว่าพันธุ์ท้องถิ่น ที่มีสารเบต้า-แคโรทีน น้อยกว่า 10 ไมโครกรัมต่อมันเทศ 100 กรัม