

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. ชุดโครงการวิจัย : -
2. โครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อบริโภค
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อบริโภค : การคัดเลือกปีที่ 1
(ลูกผสมปี 2562)
- ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Cassava Varietal Improvement for Edible :
Cassava First Selection (2019 Hybrids)
4. คณะผู้ดำเนินงาน
- หัวหน้าการทดลอง : นางสาวธนาดี คำชู¹
- ผู้ร่วมงาน : นางสาวลักขณ์ อมะวัลย์¹ นางสาวอัจฉราพรรณ ใจเจริญ²
นางสาวกุสุมา รอดแผ้วพาล¹ นายกุลชาติ นาคจันทิก¹
นางสาววันปิติ บัวขาว¹

5. บทคัดย่อ

การคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อบริโภคปีที่ 1 (ลูกผสมปี 2562) เป็นขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ที่ต่อเนื่องมาจากการผสมพันธุ์ โดยนำเมล็ดที่ได้จากการผสมมาเพาะเป็นต้นกล้า แล้วย้ายต้นที่แข็งแรงลงปลูกคัดเลือกในแปลง จากการปลูกคัดเลือกที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง โดยย้ายต้นกล้าลงปลูกในแปลง เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2562 จำนวน 1,071 สายพันธุ์ และเก็บเกี่ยวผลผลิตเพื่อบันทึกลักษณะที่สำคัญต่าง ๆ เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2563 ผลการคัดเลือกสายพันธุ์ พบว่า สามารถคัดเลือกสายพันธุ์เพื่อปลูกคัดเลือกครั้งที่ 2 ในปีต่อไปได้ 106 สายพันธุ์ ซึ่งมีลักษณะลักษณะทรงต้นดี ตั้งตรงไม่แตกกิ่ง หรือแตกกิ่งเล็กน้อย ผลผลิตดี สีเนื้อหัวสีขาวหรือสีเหลือง มีความร่วนซุยของเนื้อและมีเนื้อเหนียว รสชาติหวานและหวานเล็กน้อย และไม่แสดงอาการอ่อนแอต่อการเข้าทำลายของโรคและแมลง และมีปริมาณไซยาไนด์ต่ำ โดยเป็นลูกผสมข้าม จำนวน 47 สายพันธุ์ และลูกผสมเปิด จำนวน 59 สายพันธุ์

6. คำนำ

มันสำปะหลังเป็นพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย สามารถแบ่งได้ 2 กลุ่ม คือ กลุ่มพันธุ์มันสำปะหลังที่นำไปใช้ทำประโยชน์ในด้านอุตสาหกรรม และกลุ่มพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อการบริโภค ซึ่งมีปริมาณกรดไฮโดรไซยานิคต่ำ ในปัจจุบันมีพันธุ์ห่านาที่ เป็นพันธุ์พื้นเมืองและเป็นพันธุ์การค้า ซึ่งให้ผลผลิตค่อนข้างต่ำใน

สภาพไร่ จึงเป็นข้อจำกัดของการผลิตในเชิงพาณิชย์ การพัฒนาให้ได้พันธุ์ที่มีคุณสมบัติเหมาะต่อการบริโภคและให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์บริโภคที่มีอยู่เดิม นอกจากจะเป็นทางเลือกในการเลือกใช้พันธุ์เพื่อบริโภคภายในประเทศแล้ว

รหัสการทดลอง 01-61-59-01-02-00-05-62

¹ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

² สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

ก็จะเป็นช่องทางในการเพิ่มมูลค่าและเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร กรมวิชาการเกษตร โดยสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน และศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง จึงร่วมมือกันที่จะพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อการบริโภคที่มีผลผลิตและคุณภาพสูงกว่าพันธุ์เดิม เพื่อแนะนำส่งเสริมให้เกษตรกรได้ปลูกต่อไป การคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังปีที่ 1 เป็นขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ที่ต่อเนื่องมาจากการผสมพันธุ์ ทั้งการผสมข้ามซึ่งมีการกำหนดพันธุ์แม่ พันธุ์พ่อ และการผสมเปิดซึ่งทราบเฉพาะพันธุ์แม่แต่ไม่ทราบพันธุ์พ่อ นำเมล็ดที่ได้จากการผสมมาปลูกคัดเลือกในแปลง โดย 1 เมล็ด คือ 1 สายพันธุ์ แล้วคัดเลือกต้นที่มีลักษณะที่ดี ทั้งการให้ผลผลิต ลักษณะหัว ทรงต้น และไม่แสดงอาการเข้าทำลายของโรคและแมลงในแปลงปลูก ไซยาไนด์ต่ำ มาปลูกในขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ครั้งที่ 2 ต่อไป

7. วิธีดำเนินการ

- วิธีการ

สิ่งที่ใช้ในการทดลอง :

1. ต้นกล้ามันสำปะหลังพันธุ์เพื่อบริโภค ที่ผสมได้ในปี 2562 ประมาณ 1,000 ต้น

- แบบและวิธีการทดลอง

แผนการทดลอง : การทดลองนี้ไม่ได้ใช้แผนการทดลองทางสถิติ

กรรมวิธี : ต้นกล้ามันสำปะหลังพันธุ์เพื่อบริโภค ลูกผสมปี 2562 อายุ 1-1.5 เดือน

- วิธีปฏิบัติการทดลอง

คัดเลือกต้นกล้าที่แข็งแรง สมบูรณ์ ไม่เป็นโรค ย้ายลงปลูกในแปลงทดลอง โดยใช้ระยะปลูก 1.00 x 1.50 เมตร ดูแลรักษา เช่น ให้น้ำ กรณีที่ฝนทิ้งช่วงนานหลังย้ายปลูก 15-45 วัน กำจัดวัชพืช กำจัดโรค และแมลง เก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 8 เดือน หลังจากย้ายปลูก คัดเลือกพันธุ์ที่ดี โดยดูจากลักษณะทรงต้น ให้ผลผลิตสูง ไม่แสดงอาการอ่อนแอต่อการเข้าทำลายของโรคและแมลง และมีปริมาณไซยาไนด์ต่ำ เพื่อนำไปปลูกทดลองในขั้นตอนการคัดเลือกปีที่ 2 ต่อไป

- การบันทึกข้อมูล

วันปฏิบัติการต่าง ๆ จำนวนต้นย้ายปลูก จำนวนต้นอยู่รอด การเจริญเติบโต ลักษณะทรงต้น ผลผลิต ระดับการเข้าทำลายของโรคและแมลง สีเนื้อหัวสด ลักษณะเนื้อสัมผัสเมื่อนำไปนึ่ง รสชาติ ปริมาณไซยาไนด์ และจำนวนต้นที่คัดเลือก

- เวลาและสถานที่

เริ่มต้น เมษายน 2562 สิ้นสุด มีนาคม 2563 ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ปลูกต้นกล้ามันสำปะหลัง(ลูกผสม ปี2562) ที่แข็งแรงสมบูรณ์ย้ายลงปลูกในแปลงในวันที่ 24 พฤษภาคม 2562 รวมจำนวน 1,071 ต้น แยกเป็นต้นกล้าจากการผสมข้าม (CMRE) จำนวน 585 ต้น คิดเป็นเปอร์เซ็นต์การย้ายปลูก 90.84 เปอร์เซ็นต์ และต้นกล้าจากการผสมเปิด (OMRE) จำนวน 486 ต้น คิดเป็นเปอร์เซ็นต์การย้ายปลูก 64.97 เปอร์เซ็นต์ หลังจากปลูก 3 เดือนทำการตรวจเช็คการอยู่รอด พบว่า ลูกผสม CMRE มีจำนวนต้นที่อยู่รอดหลังปลูก 3 เดือน จำนวน 537 ต้น คิดเป็น 91.8 เปอร์เซ็นต์ และลูกผสม OMRE มีจำนวนต้นที่อยู่รอดหลังปลูก 3 เดือน จำนวน 457 ต้น คิดเป็น 94.0 เปอร์เซ็นต์ ทำการวัดความสูงที่ 6 เดือน พบว่าลูกผสม CMRE มีความสูงเฉลี่ย อยู่ระหว่าง 89-209 เซนติเมตร และลูกผสม OMRE มีความสูงเฉลี่ย อยู่ระหว่าง 131-209 เซนติเมตร ทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุครบ 8 เดือน เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2563 สามารถคัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะทรงต้นดี ตั้งตรงไม่แตกกิ่งหรือแตกกิ่งเล็กน้อย ผลผลิตดี สีเนื้อหัวสีขาวหรือสีเหลือง มีความร่วนซุยของเนื้อและมีเนื้อเหนียว รสชาติหวานและหวานเล็กน้อย และไม่แสดงอาการอ่อนแอต่อการเข้าทำลายของโรคและแมลง และมีปริมาณไซยาไนด์ต่ำ คัดเลือกได้จำนวน 106 สายพันธุ์ เป็นลูกผสมข้าม (CMRE62) จำนวน 47 สายพันธุ์ คิดเป็นร้อยละ 8.03 ของต้นที่ปลูกคัดเลือกทั้งหมด โดยแต่ละคู่ผสมจะให้ลูกผสมที่ดีที่สามารถคัดเลือกปลูกต่อได้อยู่ระหว่าง 5.33-28.57 เปอร์เซ็นต์ ขึ้นไป มีเพียง 10 คู่ผสม ได้แก่ Batrang x ระยอง 5, Batrang x ระยอง 11, หัวบง 80 x CM3299-15, หัวบง 80 x OMR26-14-9, หัวบง 80 x OMR29-20-118, ห่านาที x ระยอง 11, พิรุณ 1 x เกษตรศาสตร์ 50, NEP x CM3299-15, ระยอง 2 x MCOL 2331 และ ระยอง 2 x ระยอง 5 (Table 1) และเป็นลูกผสมเปิด (OMRE62) จำนวน 59 สายพันธุ์ คิดเป็นร้อยละ 12.14 ของต้นที่ปลูกคัดเลือกทั้งหมด โดยแต่ละต้นแม่ให้ลูกผสมที่ดีที่สามารถคัดเลือกปลูกต่อได้อยู่ระหว่าง 5.33-29.23 เปอร์เซ็นต์ ต้นแม่ที่ถูกเลือกให้เป็นแม่พันธุ์ทั้ง 7 พันธุ์ มีลักษณะดี ได้แก่ พันธุ์ Batrang หัวบง 80 ห่านาที NEP ระยอง 2 Yodkum และ ระยอง 3 S1 P1 ทำให้มีเปอร์เซ็นต์การคัดเลือกสูง (Table 2) ซึ่งจะนำลูกผสมที่คัดเลือกทั้งหมด 106 สายพันธุ์ ไปปลูกคัดเลือกครั้งที่ 2 แบบต้นต่อแถว ในปี 2563/64 ต่อไป

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากจำนวนต้นกล้าลูกผสมปี 2562 ทั้งหมด 1,071 สายพันธุ์ สามารถคัดเลือกสายพันธุ์เพื่อปลูกคัดเลือกครั้งที่ 2 ในปีต่อไปได้ 106 สายพันธุ์ ซึ่งมีลักษณะลักษณะทรงต้นดี ตั้งตรงไม่แตกกิ่ง หรือแตกกิ่งเล็กน้อย ผลผลิตดี สีเนื้อหัวสีขาวหรือสีเหลือง มีความร่วนซุยของเนื้อและมีเนื้อเหนียว รสชาติหวานและหวานเล็กน้อย และไม่แสดงอาการอ่อนแอต่อการเข้าทำลายของโรคและแมลง และมีปริมาณไซยาไนด์ต่ำ โดยเป็นลูกผสมข้าม จำนวน 47 สายพันธุ์ และลูกผสมเปิด จำนวน 59 สายพันธุ์

10. การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

นำสายพันธุ์ที่มีลักษณะดี จำนวน 106 สายพันธุ์ ไปปลูกในการทดลองการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อ
บริโภาค : การคัดเลือกปีที่ 2 (ลูกผสมปี 2562) ในปีต่อไป

11. ภาคผนวก

Table 1 Parents, Code, Fresh root weight, Pulp color, Plant type, Root texture and Taste of Edible Cassava First Selection (2019 Hybrids) at Rayong Field Crops Research Center

Parent		Code	Fresh root weight (kg/plant)	Pulp color	Plant type	Root texture	Taste
Batrang	x Rayong 5	CMRE62-01-05	2.1	white	v-sharpe, no branch	crumbly	light sweet
Batrang	x Rayong 5	CMRE62-01-12	4.2	white	v-sharpe, branching on top	crumbly	light sweet
Batrang	x Rayong 5	CMRE62-01-19	2.5	white	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Batrang	x Rayong 5	CMRE62-01-21	3.8	yellow	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Batrang	x Rayong 5	CMRE62-01-22	3.8	yellow	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Batrang	x Rayong 5	CMRE62-01-29	2.4	white	v-sharpe, branching	crumbly	light sweet
Batrang	x Rayong 5	CMRE62-01-31	3.0	yellow	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Batrang	x Rayong 11	CMRE62-02-04	4.7	white	v-sharpe, no branch	sticky	medium bitter
Batrang	x Rayong 11	CMRE62-02-07	3.5	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Batrang	x Rayong 11	CMRE62-02-09	5.4	yellow	v-sharpe, branching	sticky	medium sweet
Batrang	x Rayong 11	CMRE62-02-11	3.6	white	v-sharpe, branching on top	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x CM3299-15	CMRE62-03-09	3.6	yellow	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x CM3299-15	CMRE62-03-10	3.9	yellow	v-sharpe, branching on top	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x CM3299-15	CMRE62-03-12	2.9	yellow	v-sharpe, branching on top	crumbly	light sweet
Huay Bong 80	x CM3299-15	CMRE62-03-30	3.1	yellow	v-sharpe, branching on top	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x CM3299-15	CMRE62-03-31	3.1	yellow	v-sharpe, branching on top	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x CM3299-15	CMRE62-03-35	4.1	white	v-sharpe, branching on top	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x CM3299-15	CMRE62-03-36	3.6	yellow	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x OMR26-14-9	CMRE62-06-07	5.1	white	v-sharpe, branching on top	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x OMR26-14-9	CMRE62-06-11	3.9	white	v-sharpe, branching on top	crumbly	light sweet
Huay Bong 80	x OMR26-14-9	CMRE62-06-16	3.4	yellow	v-sharpe, branching on top	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x OMR26-14-9	CMRE62-06-65	5.4	yellow	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x OMR29-20-118	CMRE62-07-09	3.5	yellow	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x OMR29-20-118	CMRE62-07-18	3.7	yellow	v-sharpe, branching on top	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x OMR29-20-118	CMRE62-07-21	3.8	yellow	v-sharpe, branching on top	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x OMR29-20-118	CMRE62-07-25	3.5	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x OMR29-20-118	CMRE62-07-41	3.5	white	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x OMR29-20-118	CMRE62-07-68	3.6	white	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Huay Bong 80	x OMR29-20-118	CMRE62-07-93	2.9	yellow	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Hanatee	x Rayong 11	CMRE62-09-03	4.4	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet

Table 1 (continued)

Parent			Code	Fresh root weight (kg/plant)	Pulp color	Plant type	Root texture	Taste
Pirun 1	x	KU 50	CMRE62-14-04	4.5	white	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Pirun 1	x	KU 50	CMRE62-14-06	4.0	white	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
NEP	x	CM3299-15	CMRE62-18-09	4.8	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
NEP	x	CM3299-15	CMRE62-18-17	1.8	yellow	v-sharpe, branching	sticky	medium sweet
Rayong 2	x	MCOL 2331	CMRE62-22-03	3.1	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Rayong 2	x	MCOL 2331	CMRE62-22-05	3.6	yellow	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Rayong 2	x	MCOL 2331	CMRE62-22-10	4.5	white	v-sharpe, branching on top	sticky	light bitter
Rayong 2	x	MCOL 2331	CMRE62-22-23	3.8	yellow	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Rayong 2	x	MCOL 2331	CMRE62-22-42	2.9	yellow	v-sharpe, no branch	sticky	medium sweet
Rayong 2	x	Rayong 5	CMRE62-24-11	1.8	yellow	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Rayong 2	x	Rayong 5	CMRE62-24-23	1.3	yellow	v-sharpe, branching	crumbly	sweet
Rayong 2	x	Rayong 5	CMRE62-24-45	5.0	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Rayong 2	x	Rayong 5	CMRE62-24-51	4.2	white	v-sharpe, branching on top	crumbly	medium sweet
Rayong 2	x	Rayong 5	CMRE62-24-58	2.5	white	v-sharpe, branching	crumbly	light sweet
Rayong 2	x	Rayong 5	CMRE62-24-73	4.2	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Rayong 2	x	Rayong 5	CMRE62-24-80	1.0	yellow	v-sharpe, branching	crumbly	light sweet
Rayong 2	x	Rayong 5	CMRE62-24-87	2.6	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet

Table 2 Parents, Code, Fresh root weight, Pulp color, Plant type, Root texture and Taste of Edible Cassava First Selection (2019 Hybrids) at Rayong Field Crops Research Center

Parent	Code	Fresh root weight (kg/plant)	Pulp color	Plant type	Root texture	Taste
Batrang	OMRE62-01-06	2.3	white	v-sharpe, no branch	crumbly	medium sweet
Batrang	OMRE62-01-08	2.5	white	v-sharpe, branching on top	sticky	medium sweet
Batrang	OMRE62-01-10	3.5	white	v-sharpe, no branch	sticky	medium sweet
Batrang	OMRE62-01-16	3.4	white	v-sharpe, branching	sticky	medium sweet
Batrang	OMRE62-01-20	3.4	yellow	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Batrang	OMRE62-01-21	4.7	yellow	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Batrang	OMRE62-01-23	3.4	white	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Batrang	OMRE62-01-37	4.7	white	v-sharpe, branching on top	sticky	medium sweet
Batrang	OMRE62-01-54	2.8	white	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Batrang	OMRE62-01-67	4.8	white	v-sharpe, branching on top	crumbly	light sweet
Batrang	OMRE62-01-77	2.7	yellow	v-sharpe, branching on top	sticky	light sweet
Batrang	OMRE62-01-96	4.5	white	v-sharpe, branching	crumbly	light bitter
Batrang	OMRE62-01-104	3.1	white	v-sharpe, no branch	crumbly	light sweet
Batrang	OMRE62-01-121	2.1	yellow	v-sharpe, no branch	sticky	medium sweet
Batrang	OMRE62-01-123	2.3	white	v-sharpe, no branch	sticky	medium sweet
Huay Bong 80	OMRE62-02-29	2.4	yellow	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Huay Bong 80	OMRE62-02-32	3.0	yellow	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Huay Bong 80	OMRE62-02-45	1.9	white	v-sharpe, branching	sticky	medium sweet
Huay Bong 80	OMRE62-02-69	2.3	yellow	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Hanatee	OMRE62-03-16	5.2	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Hanatee	OMRE62-03-19	6.8	white	v-sharpe, branching	sticky	medium sweet
Hanatee	OMRE62-03-20	3.0	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Hanatee	OMRE62-03-21	4.0	white	v-sharpe, branching	crumbly	light bitter
Hanatee	OMRE62-03-23	4.7	white	v-sharpe, no branch	sticky	medium sweet
Hanatee	OMRE62-03-27	1.4	yellow	v-sharpe, no branch	crumbly	sweet
NEP	OMRE62-04-02	5.1	white	v-sharpe, no branch	crumbly	medium sweet
NEP	OMRE62-04-04	2.8	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
NEP	OMRE62-04-06	3.8	white	v-sharpe, no branch	crumbly	medium sweet
NEP	OMRE62-04-10	2.8	white	v-sharpe, branching on top	sticky	medium sweet
NEP	OMRE62-04-11	5.6	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
NEP	OMRE62-04-15	4.3	white	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
NEP	OMRE62-04-17	3.5	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
NEP	OMRE62-04-20	4.2	white	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet

NEP	OMRE62-04-23	4.3	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
NEP	OMRE62-04-25	4.0	white	v-sharpe, branching	crumbly	medium sweet
NEP	OMRE62-04-26	2.7	white	v-sharpe, branching	crumbly	light sweet
NEP	OMRE62-04-28	4.5	white	v-sharpe, branching on top	sticky	light sweet
NEP	OMRE62-04-37	4.2	white	v-sharpe, branching on top	sticky	light sweet
NEP	OMRE62-04-40	2.5	white	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
NEP	OMRE62-04-44	4.2	white	v-sharpe, branching on top	crumbly	light sweet
NEP	OMRE62-04-46	3.6	white	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
NEP	OMRE62-04-48	4.5	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet

Table 2 (continued)

Parent	Code	Fresh root weight (kg/plant)	Pulp color	Plant type	Root texture	Taste
NEP	OMRE62-04-54	4.0	white	v-sharpe, branching on top	sticky	light sweet
NEP	OMRE62-04-63	4.4	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
NEP	OMRE62-04-48	4.5	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
NEP	OMRE62-04-54	4.0	white	v-sharpe, branching on top	sticky	light sweet
NEP	OMRE62-04-63	4.4	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Rayong 2	OMRE62-05-01	3.0	yellow	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Rayong 2	OMRE62-05-08	3.4	yellow	v-sharpe, branching on top	sticky	light sweet
Rayong 2	OMRE62-05-09	3.1	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Rayong 2	OMRE62-05-16	2.5	yellow	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Rayong 2	OMRE62-05-21	3.9	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Rayong 2	OMRE62-05-26	3.0	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Rayong 2	OMRE62-05-32	5.3	white	v-sharpe, branching	crumbly	light bitter
Rayong 2	OMRE62-05-38	3.4	yellow	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Rayong 2	OMRE62-05-43	4.8	yellow	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Rayong 2	OMRE62-05-45	3.2	yellow	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Rayong 2	OMRE62-05-51	5.5	yellow	v-sharpe, branching	sticky	medium sweet
Yodkum	OMRE62-08-23	3.2	white	v-sharpe, no branch	sticky	light sweet
Yodkum	OMRE62-08-22	4.1	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Rayong3 S1 P1	OMRE62-09-01	3.3	white	v-sharpe, branching	sticky	light sweet
Rayong3 S1 P1	OMRE62-09-15	2.4	yellow	v-sharpe, no branch	crumbly	light sweet