

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

-
1. **ชุดโครงการวิจัย** : วิจัยและพัฒนามันสำปะหลัง
 2. **โครงการวิจัย** : วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลัง
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่ออุตสาหกรรม
กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) : การเปรียบเทียบพันธุ์มันสำปะหลัง
 3. **ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย)** : การเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2553)
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Cassava Standard Yield Trial (2010 Hybrids)
 4. **คณะผู้ดำเนินงาน**
หัวหน้าการทดลอง : นางจิณณจารี หาญเศรษฐสุข ¹
ผู้ร่วมงาน : นางสาวลักขณ์ อมะวัลย์ ¹ นางสาวสุทัศนีย์ วงศ์ศุภไทย ²
 นายวรยุทธ ศิริชุมพันธ์ ³ นายยุทธจักร วงษ์วัฒนะ ¹
 นายกุลชาติ นาคจันทิก ¹ นางประพิศ ว่องเทียม ¹
 นายภานุวัฒน์ มุลจันทะ ¹ นายวิเชียร ธรรมสิทธิ์ ¹
 นายอดิศักดิ์ สายนภา ¹ นายจินดา จิตจักร ¹

5. **บทคัดย่อ**

นำพันธุ์มันสำปะหลังลูกผสมปี 2553 ที่ผ่านการคัดเลือกจากงานเปรียบเทียบเบื้องต้น จำนวน 40 พันธุ์ มาปลูกคัดเลือกที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ขอนแก่น และนครสวรรค์ ระหว่างเดือน พฤษภาคม - มิถุนายน 2556 รวม 3 สถานที่ เพื่อเปรียบเทียบการแสดงผลและการปรับตัวของพันธุ์ในแหล่งปลูกภาคตะวันออก ภาค

รหัสการทดลอง 01-07-54-01-01-02-12-56

¹ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง

² ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์

³ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

ตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง โดยเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานที่นิยมปลูกในปัจจุบัน 6 พันธุ์ คือ พันธุ์ระยอง 5 ระยอง 7 ระยอง 9 ระยอง 11 ระยอง 86-13 และเกษตรศาสตร์ 50 แล้วเก็บเกี่ยวที่อายุ 12 เดือน ผลการทดลอง พบว่า สามารถคัดเลือกพันธุ์เพื่อนำไปปลูกเปรียบเทียบในท้องถิ่นได้ 12 พันธุ์ คือ CMR53-106-24 CMR53-87-20 CMR53-58-22 OMR53-40-41 OMR53-03-6 CMR53-28-199 CMR53-116-86 CMR53-44-8 CMR53-03-9 CMR53-24-17 CMR53-84-25 และ OMR53-07-51 โดยมีผลผลิตระหว่าง 3,972-4,815 กิโลกรัมต่อไร่ แป้ง 18.37-25.42 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้ง 829-1184 กิโลกรัมต่อไร่ และผลผลิตมันแห้ง 1,364-1,736 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์มาตรฐานระยอง 5 ระยอง 7 ระยอง 9 ระยอง 11 ระยอง 86-13 และเกษตรศาสตร์ 50 มีผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 4,224 4,336 4,122 3,871 3,892 และ 4,676 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ มีแป้งเฉลี่ย 22.73 23.13 19.88 25.61 26.02 และ 21.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ มีผลผลิตแป้งเฉลี่ย 991 998 1,009 921 1,001 1,062 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ มีมันแห้งเฉลี่ย 34.77 35.07 32.70 36.84 37.13 และ 33.48 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ มีผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 1,491 1,525 1,422 1,433 1,481 และ 1,579 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ และมีดัชนีเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 0.598 0.599 0.576 0.521 0.593 และ 0.603 ตามลำดับ

6.

คำนำ

การทดลองเปรียบเทียบมาตรฐาน เป็นขั้นตอนที่ดำเนินการต่อจากการทดลองเปรียบเทียบเบื้องต้น โดยนำพันธุ์มันสำปะหลังที่ผ่านการคัดเลือกในขั้นเปรียบเทียบเบื้องต้น (ลูกผสมปี 2553) มาปลูกทดลองในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้มากขึ้น เพื่อจะได้ข้อมูลการแสดงผลและการปรับตัวของพันธุ์ โดยทำการปลูกทดลองในแหล่งปลูกมันสำปะหลัง ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง เปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐาน ระยอง 5 ระยอง 7 ระยอง 9 และ ระยอง 11 ระยอง 86-13 และเกษตรศาสตร์ 50

7.

วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

1. มันสำปะหลังพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกจากการเปรียบเทียบเบื้องต้น ปี 2555 (ลูกผสมปี 2553) จำนวน 40 พันธุ์
2. มันสำปะหลังพันธุ์มาตรฐาน 6 พันธุ์ได้แก่ ระยอง 5 ระยอง 7 ระยอง 9 และ ระยอง 11 ระยอง 86-13 และเกษตรศาสตร์ 50
3. เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์แป้ง แบบ Reimann scale
4. ปุ๋ยเคมีสูตร 15-7-18

5. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช (โรค แมลง และวัชพืช)

- วิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ RCB ทำ 3 ซ้ำ (ขนาดแปลงย่อย 5x8 เมตร เก็บเกี่ยวพื้นที่ 3x6.4 เมตร)

กรรมวิธี : มันทำปะหลังพันธุ์ลูกผสมปี 2553 จำนวน 40 พันธุ์ และมีพันธุ์มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ 6 พันธุ์ คือ ระยะเวลา 5 ระยะเวลา 7 ระยะเวลา 9 ระยะเวลา 11 ระยะเวลา 86-13 และ เกษตรศาสตร์ 50

วิธีปฏิบัติการทดลอง : ปลูกมันทำปะหลังโดยใช้ระยะปลูก 1.00 x 0.80 เมตร เมื่อมันทำปะหลังอายุ 1 เดือน กำจัดวัชพืชโดยใช้จอบ แล้วใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-7-18 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ โดยขุดหลุมใส่ 2 ข้างลำต้น บริเวณชายพุ่มใบแล้วฝังกลบ หลังจากนั้นดูแลรักษาและกำจัดวัชพืชโดยใช้แรงงานคนหรือสารป้องกันกำจัดวัชพืชตามความจำเป็น ตรวจสอบแปลงทดลองสม่ำเสมอ ตลอดจนตรวจแปลงทดลองปลูกเพื่อป้องกันกำจัดโรคและแมลง หากพบให้รีบกำจัดโดยวิธีกลหรือใช้สารเคมีตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร เก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่ออายุครบ 12 เดือน โดยเก็บเกี่ยวเฉพาะ 3 แถวกลาง เว้นต้นและแถวริมโดยรอบ แล้วคัดเลือกพันธุ์เพื่อนำไปปลูกเปรียบเทียบในท้องถิ่นต่อไป

การบันทึกข้อมูล : สภาพพื้นที่ปลูก การเจริญเติบโต ลักษณะทรงต้น จำนวนต้นเก็บเกี่ยว ดัชนีเก็บเกี่ยว ผลผลิตหัวสด เปอร์เซ็นต์แป้ง เปอร์เซ็นต์มันแห้ง และระดับการเข้าทำลายของโรคและแมลงที่สำคัญ

- เวลาและสถานที่ เริ่มต้น เมษายน 2556 สิ้นสุด กรกฎาคม 2557
- ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยะอง ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยะอง
- ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ต.สุขสำราญ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์
- ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

แปลงทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยะอง

สภาพพื้นที่เป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ชุดดินห้วยโป่ง ได้ผลการทดลองดังแสดงในตารางที่ 1 ดังนี้

ผลผลิตหัวสด พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 15 พันธุ์ที่มีผลผลิตหัวสดสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 4,911-6,155 กิโลกรัมต่อไร่ พันธุ์ทดลองที่มีผลผลิตหัวสดสูงสุดลำดับแรก คือพันธุ์ CMR53-87-20 มีผลผลิตหัวสด 6,155 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา คือพันธุ์ CMR53-116-86 มีผลผลิตหัวสด 5,847 กิโลกรัมต่อไร่ และอีก 13 พันธุ์ มีผลผลิตหัวสด อยู่ระหว่าง 4,911-5,572 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือ มีผลผลิตหัวสด อยู่ระหว่าง 1,167-4,811 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับพันธุ์ระยะอง 86-13 เกษตรศาสตร์ 50 ระยะอง 9 ระยะอง 11 ระยะอง 5 และ ระยะอง 7 มีผลผลิตหัวสด 5,539 5,308 5,208 5,131 4,942 และ 3,828 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์แป้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 14 พันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์แป้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 26.07-29.33 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ทดลองที่มีแป้งสูงสุดลำดับแรก คือ พันธุ์ CMR53-28-110 มีแป้ง 29.33 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือพันธุ์ CMR53-42-73 มีแป้ง 28.87 เปอร์เซ็นต์ และอีก 12 พันธุ์ มีแป้งอยู่ระหว่าง 26.07-28.13 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือ มีแป้งอยู่ระหว่าง 19.60-26.03 เปอร์เซ็นต์ สำหรับพันธุ์ระยอง 11 ระยอง 86-13 ระยอง 9 ระยอง 7 ระยอง 5 และเกษตรศาสตร์ 50 มีแป้ง 28.67 27.77 27.20 25.40 24.17 และ 23.43 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ผลผลิตแป้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 14 พันธุ์ที่มีผลผลิตแป้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 1,177-1,491 กิโลกรัมต่อไร่ พันธุ์ทดลองที่มีผลผลิตแป้งสูงสุด ลำดับแรก คือ พันธุ์ CMR53-87-20 มีผลผลิตแป้ง 1,491 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา คือพันธุ์ CMR53-58-22 และ CMR53-03-09 มีผลผลิตแป้ง 1,394 และ 1,375 กิโลกรัมต่อไร่ และอีก 12 พันธุ์ มีผลผลิตแป้ง อยู่ระหว่าง 1,177-1,341 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือ มีผลผลิตแป้งอยู่ระหว่าง 282-1,153 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับพันธุ์ระยอง 86-13 ระยอง 11 ระยอง 9 เกษตรศาสตร์ 50 ระยอง 5 และ ระยอง 7 มีผลผลิตแป้ง 1,535 1,465 1,413 1,246 1,198 และ 981 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์มันแห้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 15 พันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์มันแห้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 37.17-39.50 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ทดลองที่มีเปอร์เซ็นต์มันแห้งสูงสุดลำดับแรก พันธุ์ CMR53-28-110 มีมันแห้ง 39.50 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือพันธุ์ CMR53-42-73 มีมันแห้ง 39.17 เปอร์เซ็นต์ และอีก 13 พันธุ์ มีมันแห้ง อยู่ระหว่าง 37.17-38.67 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือ มีมันแห้งอยู่ระหว่าง 32.53-37.07 เปอร์เซ็นต์ สำหรับพันธุ์ระยอง 11 ระยอง 86-13 ระยอง 9 ระยอง 7 ระยอง 5 และ เกษตรศาสตร์ 50 มีมันแห้ง 39.03 38.40 37.97 36.70 35.80 และ 35.27 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ผลผลิตมันแห้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 16 พันธุ์ที่มีผลผลิตมันแห้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 1,712-2,206 กิโลกรัมต่อไร่ พันธุ์ทดลองที่มีผลผลิตมันแห้งสูงสุดลำดับแรก คือ CMR53-87-20 มีผลผลิตมันแห้ง 2,206 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา คือพันธุ์ CMR53-25-161 มีผลผลิตมันแห้ง 1,971 กิโลกรัมต่อไร่ และอีก 14 พันธุ์ มีผลผลิตมันแห้ง อยู่ระหว่าง 1,712-1,957 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือ มีผลผลิตมันแห้งอยู่ระหว่าง 418-1,704 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับพันธุ์ระยอง 86-13 ระยอง 11 ระยอง 9 เกษตรศาสตร์ 50 ระยอง 5 และระยอง 7 มีผลผลิตมันแห้ง 2,124 1,999 1,976 1,873 1,772 และ 1,410 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

ดัชนีการเก็บเกี่ยว พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 6 พันธุ์ที่มีดัชนีการเก็บเกี่ยวสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 0.690-0.760 พันธุ์ทดลองที่มีดัชนีการเก็บเกี่ยวสูงสุด ลำดับแรก คือ พันธุ์ CMR53-61-1 มีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.760 รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-87-20 มีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.743 และอีก 4 พันธุ์ มีดัชนีการเก็บเกี่ยว อยู่ระหว่าง 0.690-0.740 ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือ มีดัชนีการเก็บเกี่ยวอยู่ระหว่าง 0.540-0.683 สำหรับพันธุ์ระยะยง 86-13 ระยะยง 5 ระยะยง 7 เกษตรศาสตร์ 50 ระยะยง 9 และ ระยะยง 11 มีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.740 0.730 0.730 0.693 0.673 และ 0.670 ตามลำดับ

ความสูงที่อายุเก็บเกี่ยว พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยพันธุ์ทดลอง 20 พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านความสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 191.0-225.3 เซนติเมตร โดยพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านความสูงดีที่สุด คือ พันธุ์ CMR53-25-161 มีความสูง 225.3 เซนติเมตร พันธุ์ที่มีความสูงรองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-28-110 มีความสูง 223.3 เซนติเมตร และอีก 18 พันธุ์ มีความสูงอยู่ระหว่าง 191.0-217.7 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ทดลองอื่นๆ มีความสูง อยู่ระหว่าง 106.3-183.0 เซนติเมตร สำหรับพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 ระยะยง 9 ระยะยง 11 ระยะยง 86-13 ระยะยง 5 และ ระยะยง 7 มีความสูง 200.7 187.3 171.7 167.7 149.0 และ 140.0 เซนติเมตร ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์ต้นเก็บเกี่ยว พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 29 พันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์ต้นอยู่รอดจนถึงเก็บเกี่ยวสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 81-100 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ทดลองที่มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 100 เปอร์เซ็นต์ มี 3 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ CMR53-28-18 CMR53-28-199 และ CMR53-58-22 พันธุ์ที่มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 97-99 เปอร์เซ็นต์ มี 2 พันธุ์ คือ พันธุ์ CMR53-44-18 และ OMR53-03-6 และอีก 24 พันธุ์ มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 81-95 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือ พบว่า มีต้นเก็บเกี่ยวอยู่ระหว่าง 36-79 สำหรับพันธุ์ระยะยง 86-13 ระยะยง 5 ระยะยง 11 ระยะยง 9 เกษตรศาสตร์ 50 และ ระยะยง 7 มีต้นเก็บเกี่ยว 100 97 97 96 95 และ 86 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

จำนวนหัวต่อต้น พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 6 พันธุ์ที่มีจำนวนหัวต่อต้นมากไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 15.3-18.3 หัว พันธุ์ทดลองที่มีจำนวนหัวต่อต้นมากที่สุดลำดับแรก คือ พันธุ์ CM453-87-20 มีจำนวนหัวต่อต้น 18.3 หัว รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-44-8 CMR53-28-18 และ CMR53-105-148 มีจำนวนหัวต่อต้น 15.7 หัว และอีก 2 พันธุ์ มีจำนวนหัวต่อต้น 15.3 หัว ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือ มีจำนวนหัวต่อต้น อยู่ระหว่าง 8.0-14.7 หัว สำหรับพันธุ์ระยะยง 11 ระยะยง 7 ระยะยง 86-13 ระยะยง 9 เกษตรศาสตร์ 50 และ ระยะยง 5 มีจำนวนหัวต่อต้น 15.7 15.0 15.0 14.7 14.7 และ 13.3 หัว ตามลำดับ

น้ำหนักหัวต่อต้น พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 18 พันธุ์ที่มีน้ำหนักหัวต่อต้นสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 2.70-3.52 กิโลกรัม พันธุ์ทดลองที่มีน้ำหนักหัวต่อต้นสูงสุดลำดับแรก คือ พันธุ์ OMR53-43-16 และ CMR53-87-20 มีน้ำหนักหัวต่อต้น 3.52 และ 3.51 กิโลกรัม รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-60-20 มีน้ำหนักหัวต่อต้น 3.28 กิโลกรัม และอีก 15 พันธุ์ มีน้ำหนักหัวต่อต้น 2.70-3.18 กิโลกรัม ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีน้ำหนักหัวต่อต้น อยู่ระหว่าง 1.57-2.64 กิโลกรัม สำหรับพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 ระยะเวลา 86-13 ระยะเวลา 9 ระยะเวลา 11 ระยะเวลา 5 และ ระยะเวลา 7 มีน้ำหนักหัวต่อ 2.81 2.77 2.72 2.63 2.53 และ 2.23 กิโลกรัม ตามลำดับ

จำนวนลำต่อต้น พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 27 พันธุ์ที่มีจำนวนลำต่อต้นมากไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 2.3-3.0 ลำ พันธุ์ทดลองที่มีจำนวนลำต่อต้นมากที่สุด ลำดับแรกๆ คือ พันธุ์ CMR53-03-9 CMR53-24-17 CMR53-27-5 CMR53-87-20 CMR53-116-86 และ OMR53-43-16 มีจำนวนลำต่อต้น 3.0 ลำ รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-28-82 CMR53-28-199 CMR53-61-1 CMR53-92-14 CMR53-120-71 OMR53-40-14 OMR53-40-20 และ OMR53-40-41 มีจำนวนลำต่อต้น 2.7 ลำ และอีก 13 พันธุ์ มีจำนวนลำต่อต้น 2.3 ลำ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีจำนวนลำต่อต้นอยู่ระหว่าง 1.7-2.0 ลำ สำหรับพันธุ์ระยะเวลา 11 ระยะเวลา 86-13 ระยะเวลา 5 ระยะเวลา 7 ระยะเวลา 9 และ เกษตรศาสตร์ 50 มีจำนวนลำต่อต้น 2.7 2.7 2.3 2.3 2.0 และ 2.0 ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาจากลักษณะที่สำคัญ เช่น ผลผลิตหัวสด เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง ผลผลิตมันแห้ง รวมทั้งจำนวนต้นอยู่รอดถึงเก็บเกี่ยว พบว่า พันธุ์ที่โดดเด่นที่สุดสำหรับแปลงนี้ คือ พันธุ์ CMR53-87-20

แปลงทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

สภาพพื้นที่เป็นดินร่วนปนทราย ชุดดินยโสธร มีพันธุ์ทดลองเพียง 37 พันธุ์ (อีก 3 พันธุ์ มีปริมาณท่อนพันธุ์ไม่เพียงพอสำหรับปลูก 3 สถานี) ได้ผลการทดลองดังแสดงในตารางที่ 2 ดังนี้

ผลผลิตหัวสด พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลองที่มีผลผลิตหัวสดสูงสุด คือ พันธุ์ CMR53-106-24 มีผลผลิตหัวสด 4,813 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-44-8 มีผลผลิตหัวสด 3,940 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือ มีผลผลิตหัวสด อยู่ระหว่าง 600-3,663 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับพันธุ์ระยะเวลา 7 เกษตรศาสตร์ 50 ระยะเวลา 11 ระยะเวลา 5 ระยะเวลา 9 และ ระยะเวลา 86-13 มีผลผลิตหัวสด 4,220 4,220 3,427 3,020 2,620 และ 2,027 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์แป้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 18 พันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์แป้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 13.1-20.9 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ทดลองที่มีแป้งสูงสุดลำดับแรก คือ OMR53-21-12 มีแป้ง 20.9 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-106-24 มีแป้ง 20.0 เปอร์เซ็นต์

และอีก 16 พันธุ์ มีแป้ง 13.1-19.8 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือ มีแป้งอยู่ระหว่าง 4.2-12.6 เปอร์เซ็นต์ สำหรับพันธุ์ระยอง 86-13 ระยอง 7 ระยอง 11 ระยอง 5 เกษตรศาสตร์ 50 และระยอง 9 มีแป้ง 19.9 18.5 18.0 17.7 15.0 และ 6.8 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ผลผลิตแป้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลองที่มีผลผลิตแป้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 650-963 กิโลกรัมต่อไร่ พันธุ์ทดลองที่มีผลผลิตแป้งสูงสุด ลำดับแรก คือ พันธุ์ CMR53-106-24 มีผลผลิตแป้ง 963 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-44-8 มีผลผลิตแป้ง 714 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีผลผลิตแป้ง อยู่ระหว่าง 38-650 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับพันธุ์ระยอง 7 เกษตรศาสตร์ 50 ระยอง 11 ระยอง 5 ระยอง 86-13 และ ระยอง 9 มีผลผลิตแป้ง 771 646 620 532 402 และ 188 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์มันแห้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 18 พันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์มันแห้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 27.8-33.4 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ทดลองที่มีเปอร์เซ็นต์มันแห้งสูงสุดลำดับแรก คือ พันธุ์ OMR53-21-12 มีมันแห้ง 33.4 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-106-24 มีมันแห้ง 32.8 เปอร์เซ็นต์ และอีก 16 พันธุ์ มีมันแห้ง อยู่ระหว่าง 27.8-32.7 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีมันแห้ง อยู่ระหว่าง 21.5-27.5 เปอร์เซ็นต์ สำหรับพันธุ์ระยอง 86-13 ระยอง 7 ระยอง 11 ระยอง 5 เกษตรศาสตร์ 50 และ ระยอง 9 มีมันแห้ง 32.7 31.7 31.4 31.2 29.2 และ 23.3 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ผลผลิตมันแห้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 2 พันธุ์ที่มีผลผลิตมันแห้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ พันธุ์ CMR53-106-24 มีผลผลิตมันแห้ง 1,580 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-44-8 มีผลผลิตมันแห้ง 1,238 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีผลผลิตมันแห้ง อยู่ระหว่าง 138-1,113 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับพันธุ์ระยอง 7 เกษตรศาสตร์ 50 ระยอง 11 ระยอง 5 ระยอง 86-13 และ ระยอง 9 มีผลผลิตมันแห้ง 1,332 1,242 1,077 939 662 และ 618 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

ดัชนีการเก็บเกี่ยว พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 3 พันธุ์ที่มีดัชนีการเก็บเกี่ยวสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 0.520-0.623 พันธุ์ทดลองที่มีดัชนีการเก็บเกี่ยวสูงสุด ลำดับแรก คือ พันธุ์ CMR53-60-20 มีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.623 รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-116-86 และ CMR53-27-5 มีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.527 และ 0.520 ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือ มีดัชนีการเก็บเกี่ยวอยู่ระหว่าง 0.297-0.490 สำหรับพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 ระยอง 86-13 ระยอง 7 ระยอง 5 ระยอง 9 และ ระยอง 11 มีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.540 0.507 0.483 0.483 0.463 และ 0.423 ตามลำดับ

ความสูงที่อายุเก็บเกี่ยว พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยพันธุ์ทดลอง 9 พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านความสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 274.3-303.3 เซนติเมตร โดยพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านความสูงดีที่สุดคือ พันธุ์ CMR53-28-110 มีความสูง 303.3 เซนติเมตร พันธุ์ที่มีความสูงรองลงมา คือพันธุ์ CMR53-25-161 มีความสูง 296.0 เซนติเมตร และอีก 7 พันธุ์ มีความสูงอยู่ระหว่าง 274.3-282.7 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ทดลองอื่นๆ มีความสูง อยู่ระหว่าง 212.0-266.7 เซนติเมตร สำหรับพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 ระยะเวลา 9 ระยะเวลา 11 ระยะเวลา 7 ระยะเวลา 86-13 และ ระยะเวลา 5 มีความสูง 255.7 255.3 245.3 223.0 215.3 และ 207.3 เซนติเมตร ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์ต้นเก็บเกี่ยว พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 23 พันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์ต้นอยู่รอดจนถึงเก็บเกี่ยวสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 60-75 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ทดลองที่มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยวสูงสุดลำดับแรกๆ คือ 73-75 เปอร์เซ็นต์ มี 7 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ CMR53-24-17 CMR53-28-18 CMR53-106-24 CMR53-03-9 CMR53-44-8 CMR53-111-37 และ OMR53-38-51 มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยวสูงรองลงมา คือ อยู่ระหว่าง 68-72 เปอร์เซ็นต์ มี 8 พันธุ์ คือพันธุ์ CMR53-44-18 CMR53-87-20 OMR53-03-6 OMR53-15-20 CMR53-58-22 CMR53-88-44 OMR53-40-41 และ CMR53-120-71 ส่วนพันธุ์ที่เหลือ พบว่ามีต้นเก็บเกี่ยว อยู่ระหว่าง 15-65 เปอร์เซ็นต์ สำหรับพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 ระยะเวลา 5 ระยะเวลา 11 ระยะเวลา 7 ระยะเวลา 9 และ ระยะเวลา 86-13 มีต้นเก็บเกี่ยว 73 72 72 70 60 และ 58 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

จำนวนหัวต่อต้น พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 25 พันธุ์ที่มีจำนวนหัวต่อต้นสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 9.7-12.7 หัว พันธุ์ทดลองที่มีจำนวนหัวต่อต้นสูงสุดลำดับแรกๆ คือ พันธุ์ CMR53-44-8 และ OMR53-03-6 มีจำนวนหัวต่อต้น 12.7 หัว รองลงมา คือ CMR53-87-20 มีจำนวนหัวต่อต้น 12.3 หัว และอีก 22 พันธุ์ มีจำนวนหัวต่อต้นอยู่ระหว่าง 9.7-12.0 หัว ส่วนพันธุ์ที่เหลือมีจำนวนหัวต่อต้น อยู่ระหว่าง 6.0-12.0 หัว สำหรับพันธุ์ระยะเวลา 7 ระยะเวลา 9 ระยะเวลา 11 เกษตรศาสตร์ 50 ระยะเวลา 5 และ ระยะเวลา 86-13 มีจำนวนหัวต่อต้น 17.0 13.3 12.3 11.3 10.0 และ 9.0 หัว ตามลำดับ

น้ำหนักหัวต่อต้น พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 12 พันธุ์ที่มีน้ำหนักหัวต่อต้นสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 2.53-3.38 กิโลกรัม พันธุ์ทดลองที่มีน้ำหนักหัวต่อต้นสูงสุดลำดับแรก คือ พันธุ์ CMR53-27-5 มีน้ำหนักหัวต่อต้น 3.38 กิโลกรัม รองลงมา คือพันธุ์ CMR53-60-20 มีน้ำหนักหัวต่อต้น 3.34 กิโลกรัม และอีก 10 พันธุ์ มีน้ำหนักหัวต่อต้นอยู่ระหว่าง 2.53-3.21 กิโลกรัม ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีน้ำหนักหัวต่อต้น อยู่ระหว่าง 1.26-2.45 กิโลกรัม สำหรับพันธุ์ระยะเวลา 7 เกษตรศาสตร์ 50

ระยอง 11 ระยอง 9 ระยอง 5 และ ระยอง 86-13 มีน้ำหนักหัวต่อ 3.02 2.89 2.40 2.18 2.10 และ 1.78 กิโลกรัม ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาจากลักษณะที่สำคัญ เช่น ผลผลิตหัวสด เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง ผลผลิตมันแห้ง รวมทั้งจำนวนตันอยู่รอดถึงเก็บเกี่ยว พบว่า พันธุ์ที่โดดเด่นที่สุดสำหรับแปลงนี้ คือ พันธุ์ CMR53-106-24

แปลงทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์

สภาพพื้นที่เป็นดินร่วนสีดํา ชุดดินลพบุรี ได้ผลการทดลองดังแสดงในตารางที่ 3 ดังนี้

ผลผลิตหัวสด พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 7 พันธุ์ที่มีผลผลิตหัวสดสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 4,339-5,678 กิโลกรัมต่อไร่ พันธุ์ทดลองที่มีผลผลิตหัวสดสูงสุดลำดับแรก คือ พันธุ์ OMR53-03-6 มีผลผลิตหัวสด 5,678 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-106-24 มีผลผลิตหัวสด 5,211 กิโลกรัมต่อไร่ และอีก 5 พันธุ์ มีผลผลิตหัวสด อยู่ระหว่าง 4,339-5,005 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีผลผลิตหัวสด อยู่ระหว่าง 1,350-4,228 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับพันธุ์ระยอง 7 ระยอง 5 ระยอง 9 เกษตรศาสตร์ 50 ระยอง 86-13 และ ระยอง 11 มีผลผลิตหัวสด 4,961 4,711 4,539 4,500 4,111 และ 3,055 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์แป้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 16 พันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์แป้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 27.10-30.57 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ทดลองที่มีแป้งสูงสุดลำดับแรก คือ พันธุ์ OMR53-21-12 มีแป้ง 30.57 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-58-22 และ CMR53-28-199 มีแป้ง 30.03 และ 29.73 เปอร์เซ็นต์ และอีก 13 พันธุ์ มีแป้งอยู่ระหว่าง 27.10-29.60 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีแป้ง อยู่ระหว่าง 17.60-26.30 เปอร์เซ็นต์ สำหรับพันธุ์ระยอง 86-13 ระยอง 11 ระยอง 5 ระยอง 9 ระยอง 7 และ เกษตรศาสตร์ 50 มีแป้ง 30.43 30.13 26.30 25.60 25.53 และ 24.53 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ผลผลิตแป้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 12 พันธุ์ที่มีผลผลิตแป้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 1,076-1,459 กิโลกรัมต่อไร่ พันธุ์ทดลองที่มีผลผลิตแป้งสูงสุด ลำดับแรก คือ พันธุ์ CMR53-106-24 มีผลผลิตแป้ง 1,459 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา คือ พันธุ์ OMR53-03-6 มีผลผลิตแป้ง 1,401 กิโลกรัมต่อไร่ และอีก 10 พันธุ์ มีผลผลิตแป้ง อยู่ระหว่าง 1,076-1,290 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีผลผลิตแป้ง อยู่ระหว่าง 314-1,035 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับพันธุ์ระยอง 7 ระยอง 86-13

ระยอง 5 ระยอง 9 เกษตรศาสตร์ 50 และ ระยอง 11 มีผลผลิตแป้ง 1,276 1,250 1,243 1,162 1,103 และ 916 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์มันแห้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 16 พันธุ์ ที่มีเปอร์เซ็นต์มันแห้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 37.90-40.40 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ทดลองที่มี เปอร์เซ็นต์มันแห้งสูงสุดลำดับแรก คือพันธุ์ OMR53-21-12 มีมันแห้ง 40.40 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือพันธุ์ CMR53-58-22 และ CMR53-28-199 มีมันแห้ง 40.00 และ 39.80 เปอร์เซ็นต์ และอีก 13 พันธุ์ มีมันแห้ง อยู่ระหว่าง 37.90-39.73 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีมันแห้ง อยู่ระหว่าง 31.1-37.33 เปอร์เซ็นต์ สำหรับพันธุ์ระยอง 86-13 ระยอง 11 ระยอง 5 ระยอง 9 ระยอง 7 และ เกษตรศาสตร์ 50 มีมันแห้ง 40.30 40.10 37.33 36.80 36.80 และ 36.07 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ผลผลิตมันแห้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 9 พันธุ์ที่มี ผลผลิตมันแห้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 1,543-2,054 กิโลกรัมต่อไร่ พันธุ์ทดลองที่มีผลผลิตมัน แห้งสูงสุดลำดับแรก คือพันธุ์ OMR53-03-6 มีผลผลิตมันแห้ง 2,054 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา คือพันธุ์ CMR53-106-24 มีผลผลิตมันแห้ง 2,009 กิโลกรัมต่อไร่ และอีก 7 พันธุ์ มีผลผลิตมันแห้ง อยู่ระหว่าง 1,543-1,850 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีผลผลิตมันแห้ง อยู่ระหว่าง 474-1,502 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับพันธุ์ระยอง 7 ระยอง 5 ระยอง 9 ระยอง 86-13 เกษตรศาสตร์ 50 และ ระยอง 11 มีผลผลิตมันแห้ง 1,832 1,762 1,672 1,657 1,622 และ 1,222 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

ดัชนีการเก็บเกี่ยว พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 9 พันธุ์ที่มี ดัชนีการเก็บเกี่ยวสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 0.550-0.633 พันธุ์ทดลองที่มีดัชนีการเก็บเกี่ยว สูงสุด ลำดับแรก คือ พันธุ์ CMR53-106-24 มีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.633 รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-27-5 มีดัชนี การเก็บเกี่ยว 0.620 และอีก 7 พันธุ์ มีดัชนีการเก็บเกี่ยวอยู่ระหว่าง 0.550-0.580 ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีดัชนี การเก็บเกี่ยว อยู่ระหว่าง 0.427-0.540 สำหรับพันธุ์ระยอง 9 ระยอง 7 ระยอง 5 เกษตรศาสตร์ 50 ระยอง 86-13 และ ระยอง 11 มีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.590 0.583 0.580 0.577 0.533 และ 0.470 ตามลำดับ

ความสูงที่อายุเก็บเกี่ยว พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 5 พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านความสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 264.7-288.3 เซนติเมตรโดยพันธุ์ที่มี การเจริญเติบโตด้านความสูงดีที่สุด คือพันธุ์ OMR53-15-20 มีความสูง 288.3 เซนติเมตร พันธุ์ที่มีความสูง รองลงมา คือพันธุ์ OMR53-40-14 มีความสูง 284.0 เซนติเมตร และอีก 3 พันธุ์ มีความสูงอยู่ระหว่าง 264.7-279.3 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ทดลองอื่นๆ มีความสูง อยู่ระหว่าง 179.7-257.7 เซนติเมตร สำหรับพันธุ์ระยอง 9

ระยอง 11 เกษตรศาสตร์ 50 ระยอง 86-13 ระยอง 5 และ ระยอง 7 มีความสูง 256.0 224.3 221.7 220.7 198.7 และ 185.0 เซนติเมตร ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์ต้นเก็บเกี่ยว พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 18 พันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์ต้นอยู่รอดจนถึงเก็บเกี่ยวสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 79.3-99.7 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ทดลองที่มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยวสูงสุดลำดับแรกๆ โดยอยู่ระหว่าง 96.0-99.7 เปอร์เซ็นต์ มี 4 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ CMR53-106-24 OMR53-03-6 OMR53-15-20 และ CMR53-84-25 พันธุ์ทดลองที่มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยวสูง รองลงมา คือ 93 เปอร์เซ็นต์ ได้แก่ พันธุ์ CMR53-58-22 และ CMR53-87-20 และอีก 12 พันธุ์ มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว อยู่ระหว่าง 79.3-92.0 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ที่เหลือ พบว่ามีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว อยู่ระหว่าง 14.0-73.7 เปอร์เซ็นต์ สำหรับพันธุ์ระยอง 7 เกษตรศาสตร์ 50 ระยอง 86-13 ระยอง 5 ระยอง 9 และระยอง 11 มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 98.7 96.0 94.7 93.0 65.7 และ 61.0 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

จำนวนหัวต่อต้น พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 12 พันธุ์ที่มีจำนวนหัวต่อต้นสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 13.00-15.33 หัว พันธุ์ทดลองที่มีจำนวนหัวต่อต้นสูงสุด ลำดับแรกๆ คือ พันธุ์ CMR53-91-10 และ OMR53-03-6 มีจำนวนหัวต่อต้น 15.33 หัว รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-87-20 มีจำนวนหัวต่อต้น 15.00 หัว และอีก 9 พันธุ์ มีจำนวนหัวต่อต้น 13.00-14.57 หัว ส่วนพันธุ์ที่เหลือมีจำนวนหัวต่อต้น อยู่ระหว่าง 7.33-12.67 สำหรับพันธุ์ระยอง 7 ระยอง 11 ระยอง 86-13 ระยอง 9 เกษตรศาสตร์ 50 และ ระยอง 5 มีจำนวนหัวต่อต้น 16.33 14.00 13.67 13.33 12.00 และ 11.00 หัว ตามลำดับ

น้ำหนักหัวต่อต้น พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 4 พันธุ์ที่มีน้ำหนักหัวต่อต้นสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 4.73-5.83 กิโลกรัม พันธุ์ทดลองที่มีน้ำหนักหัวต่อต้นสูงสุดลำดับแรกๆ คือ พันธุ์ CMR53-88-44 และ CMR53-28-120 มีน้ำหนักหัวต่อต้น 5.83 และ 5.67 กิโลกรัม รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-27-5 มีน้ำหนักหัวต่อต้น 5.37 กิโลกรัม และอีก 1 พันธุ์ มีน้ำหนักหัวต่อต้น 4.73 กิโลกรัม ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีน้ำหนักหัวต่อต้น อยู่ระหว่าง 1.83-4.10 กิโลกรัม สำหรับพันธุ์ระยอง 9 ระยอง 11 ระยอง 5 ระยอง 7 เกษตรศาสตร์ 50 และ ระยอง 86-13 มีน้ำหนักหัวต่อต้น 3.50 2.93 2.53 2.50 2.33 และ 2.17 กิโลกรัม ตามลำดับ

จำนวนลำต่อต้น พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 14 พันธุ์ที่มีจำนวนลำต่อต้นมากไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 2.7-3.3 ลำ พันธุ์ทดลองที่มีจำนวนลำต่อต้นมากที่สุด ลำดับแรกๆ คือ พันธุ์ CMR53-24-17 CMR53-91-10 และ CMR53-111-37 มีจำนวนลำต่อต้น 3.3 ลำ รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-87-20 มีจำนวนลำต่อต้น 3.0 ลำ และอีก 10 พันธุ์ มีจำนวนลำต่อต้น 2.7 ลำ ส่วน

พันธุ์ที่เหลือมีจำนวนลำต่อต้น อยู่ระหว่าง 1.0-2.3 ลำ สำหรับพันธุ์ระยอง 7 ระยอง 11 ระยอง 86-13 ระยอง 5 ระยอง 9 และ เกษตรศาสตร์ 50 มีจำนวนลำต่อต้น 3.0 3.0 3.0 2.3 2.0 และ 2.0 ลำ ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาจากลักษณะที่สำคัญ เช่น ผลผลิตหัวสด เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง ผลผลิตมันแห้ง รวมทั้งจำนวนต้นอยู่รอดถึงเก็บเกี่ยว พบว่า พันธุ์ที่โดดเด่นสำหรับแปลงนี้ คือ พันธุ์ CMR53-106-24 OMR53-03-6 CMR53-87-20 และ CMR53-28-199

ผลการวิเคราะห์รวม (combined analysis) จากการวิเคราะห์รวมผลการทดลองทั้ง 3 สถานที่ โดยใช้พันธุ์ทั้งหมด 43 พันธุ์ ได้ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 4 ดังนี้

ผลผลิตหัวสด พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 9 พันธุ์ที่มีผลผลิตหัวสดสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 4,041-4,805 กิโลกรัมต่อไร่ พันธุ์ทดลองที่มีผลผลิตหัวสดสูงสุดลำดับแรก คือ OMR53-03-6 และ CMR53-106-24 มีผลผลิตหัวสด 4,805 และ 4,799 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา คือพันธุ์ CMR53-87-20 มีผลผลิตหัวสด 4,780 กิโลกรัมต่อไร่ และอีก 6 พันธุ์ มีผลผลิตหัวสด อยู่ระหว่าง 4,041-4,749 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีผลผลิตหัวสด อยู่ระหว่าง 1,345-4,025 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 ระยอง 7 ระยอง 5 ระยอง 9 ระยอง 86-13 และ ระยอง 11 มีผลผลิตหัวสด 4,676 4,336 4,224 4,122 3,892 และ 3,871 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์แป้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 11 พันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์แป้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 23.39-26.43 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ทดลองที่มีแป้งสูงสุดลำดับแรก คือ พันธุ์ OMR53-21-12 มีแป้ง 26.43 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือพันธุ์ CMR53-28-110 มีแป้ง 26.02 เปอร์เซ็นต์ และอีก 9 พันธุ์ มีแป้งอยู่ระหว่าง 23.39-25.53 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีแป้ง อยู่ระหว่าง 15.46-22.39 เปอร์เซ็นต์ สำหรับพันธุ์ระยอง 86-13 ระยอง 11 ระยอง 7 ระยอง 5 เกษตรศาสตร์ 50 และ ระยอง 9 มีแป้ง 26.02 25.61 23.13 22.73 21.00 และ 19.88 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ผลผลิตแป้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 5 พันธุ์ที่มีผลผลิตแป้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 1,015-1,184 กิโลกรัมต่อไร่ พันธุ์ทดลองที่มีผลผลิตแป้งสูงสุด ลำดับแรก คือ พันธุ์ CMR53-106-24 มีผลผลิตแป้ง 1,184 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา คือพันธุ์ CMR53-87-20 มีผลผลิตแป้ง 1,058 กิโลกรัมต่อไร่ และอีก 3 พันธุ์ มีผลผลิตแป้ง อยู่ระหว่าง 1,015-1,044 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีผลผลิตแป้ง อยู่ระหว่าง 349-951 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับพันธุ์ ระยอง 86-13 ระยอง 7 ระยอง 11 เกษตรศาสตร์ 50 ระยอง 5 และ ระยอง 9 มีผลผลิตแป้ง 1,062 1,009 1,001 998 991 และ 921 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์มันแห้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 11 พันธุ์ ที่มีเปอร์เซ็นต์มันแห้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 35.23-37.42 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ทดลองที่มี เปอร์เซ็นต์มันแห้งสูงสุดลำดับแรก คือ พันธุ์ OMR53-21-12 มีมันแห้ง 37.42 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-28-110 มีมันแห้ง 37.13 เปอร์เซ็นต์ และอีก 9 พันธุ์ มีมันแห้ง อยู่ระหว่าง 35.23-36.78 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีมันแห้ง อยู่ระหว่าง 29.53-34.53 เปอร์เซ็นต์ สำหรับพันธุ์ระยอง 86-13 ระยอง 11 ระยอง 7 ระยอง 5 เกษตรศาสตร์ 50 และ ระยอง 9 มีมันแห้ง 37.13 36.84 35.07 34.77 33.48 และ 32.70 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ผลผลิตมันแห้ง พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 6 พันธุ์ที่มี ผลผลิตมันแห้งสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 1,492-1,736 กิโลกรัมต่อไร่ พันธุ์ทดลองที่มีผลผลิตมัน แห้งสูงสุดลำดับแรก คือ พันธุ์ CMR53-106-24 มีผลผลิตมันแห้ง 1,736 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-87-20 มีผลผลิตมันแห้ง 1,641 กิโลกรัมต่อไร่ และอีก 4 พันธุ์ มีผลผลิตมันแห้ง อยู่ระหว่าง 1,492-1,615 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีผลผลิตมันแห้ง อยู่ระหว่าง 499-1,439 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับพันธุ์ เกษตรศาสตร์ 50 ระยอง 7 ระยอง 5 ระยอง 86-13 ระยอง 11 และ ระยอง 9 มีผลผลิตมันแห้ง 1,579 1,525 1,491 1,481 1,433 และ 1,422 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

ดัชนีการเก็บเกี่ยว พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 5 พันธุ์ที่มี ดัชนีการเก็บเกี่ยวสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 0.581-0.620 พันธุ์ทดลองที่มีดัชนีการเก็บเกี่ยวสูงสุด ลำดับแรก คือ พันธุ์ CMR53-106-24 มีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.620 รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-60-20 และ CMR53-27-5 มีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.602 และ 0.596 และอีก 2 พันธุ์ มีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.582 และ 0.581 พันธุ์ทดลองที่เหลือมีดัชนีการเก็บเกี่ยว อยู่ระหว่าง 0.478-0.566 สำหรับพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 ระยอง 7 ระยอง 5 ระยอง 86-13 ระยอง 9 และระยอง 11 มีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.603 0.599 0.598 0.593 0.576 และ 0.521 ตามลำดับ

ความสูงที่อายุเก็บเกี่ยว พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยพันธุ์ทดลอง 6 พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านความสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 249.9-261.4 เซนติเมตร โดยพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตด้านความสูงดีที่สุด คือ พันธุ์ CMR53-28-110 มีความสูง 261.4 เซนติเมตร รองลงมา คือ พันธุ์ OMR53-15-20 และ OMR53-40-14 มีความสูง 260.1 และ 260.0 เซนติเมตร และอีก 3 พันธุ์ มีความสูงอยู่ ระหว่าง 249.9-258.3 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์ทดลองอื่นๆ มีความสูง อยู่ระหว่าง 168.9-241.8 เซนติเมตร สำหรับ พันธุ์ระยอง 9 เกษตรศาสตร์ 50 ระยอง 11 ระยอง 86-13 ระยอง 5 และ ระยอง 7 มีความสูง 232.9 226.0 213.8 201.2 185.0 และ 182.7 เซนติเมตร ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์ต้นเก็บเกี่ยว พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 16 พันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์ต้นอยู่รอดจนถึงเก็บเกี่ยวสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 79-89 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ทดลองที่มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยวสูงสุดลำดับแรก คือพันธุ์ OMR53-03-6 มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 89 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-58-22 CMR53-44-18 OMR53-15-20 และ CMR53-106-24 มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 88 87 87 และ 86 เปอร์เซ็นต์ และอีก 11 พันธุ์ มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว อยู่ระหว่าง 79-85 เปอร์เซ็นต์ ส่วนพันธุ์ที่เหลือ พบว่ามีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว อยู่ระหว่าง 27-76 เปอร์เซ็นต์ สำหรับพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 ระยะเวลา 5 ระยะเวลา 7 ระยะเวลา 86-13 ระยะเวลา 11 และ ระยะเวลา 9 มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยว 88 87 85 84 77 และ 74 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

จำนวนหัวต่อต้น พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยพันธุ์ทดลองที่มีจำนวนหัวต่อต้นสูงสุด ลำดับแรก คือ CMR53-87-20 มีจำนวนหัวต่อต้น 15.2 หัว รองลงมา คือ พันธุ์ OMR53-03-6 มีจำนวนหัวต่อต้น 14.4 หัว ส่วนพันธุ์ที่เหลือมีจำนวนหัวต่อต้น อยู่ระหว่าง 8.7-13.3 สำหรับพันธุ์ระยะเวลา 7 ระยะเวลา 11 ระยะเวลา 9 เกษตรศาสตร์ 50 ระยะเวลา 86-13 และ ระยะเวลา 5 มีจำนวนหัวต่อต้น 16.1 14.0 13.8 12.7 12.6 และ 11.3 ตามลำดับ

น้ำหนักหัวต่อต้น พบว่า พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยมีพันธุ์ทดลอง 3 พันธุ์ที่มีน้ำหนักหัวต่อต้นสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ คือ อยู่ระหว่าง 3.314-3.900 กิโลกรัม พันธุ์ทดลองที่มีน้ำหนักหัวต่อต้นสูงสุดลำดับแรก คือ พันธุ์ CMR53-27-5 มีน้ำหนักหัวต่อต้น 3.900 กิโลกรัม รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-88-44 มีน้ำหนักหัวต่อต้น 3.510 กิโลกรัม และอีก 1 พันธุ์ มีน้ำหนักหัวต่อต้น 3.314 กิโลกรัม ส่วนพันธุ์ทดลองที่เหลือมีน้ำหนักหัวต่อต้น อยู่ระหว่าง 1.701-3.228 กิโลกรัม สำหรับพันธุ์ระยะเวลา 9 เกษตรศาสตร์ 50 ระยะเวลา 11 ระยะเวลา 7 ระยะเวลา 5 และ ระยะเวลา 86-13 มีน้ำหนักหัวต่อ 2.800 2.677 2.654 2.583 2.390 และ 2.239 กิโลกรัม ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลลักษณะที่สำคัญของพันธุ์ทดลองและพันธุ์มาตรฐานเพื่อคัดเลือกพันธุ์ปลูกในขั้นตอนต่อไป พบว่า พันธุ์ที่ให้ผลผลิตหัวสดสูงสุด คือ พันธุ์ OMR53-03-6 และ CMR53-106-24 มีผลผลิตหัวสด 4,805 และ 4,799 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-87-20 และ CMR53-116-86 โดยสูงกว่าพันธุ์มาตรฐานทุกพันธุ์ แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 ซึ่งเป็นพันธุ์มาตรฐานที่มีผลผลิตหัวสดสูงสุด คือ 4,676 กิโลกรัมต่อไร่ รวมทั้งพันธุ์ระยะเวลา 7 ระยะเวลา 5 และระยะเวลา 9 ส่วนพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์แป้งสูงที่สุด คือ พันธุ์ OMR53-21-12 มีแป้ง 26.43 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือพันธุ์ CMR53-28-110 แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์ระยะเวลา 86-13 ซึ่งเป็นพันธุ์มาตรฐานที่มีแป้งสูงสุด คือ 26.02 เปอร์เซ็นต์ รวมทั้งพันธุ์ระยะเวลา 11 เมื่อคำนวณเป็นผลผลิตแป้งต่อไร่ที่ได้ พบว่า พันธุ์ที่มีผลผลิตแป้งสูงสุด คือ CMR53-106-24 มีผลผลิตแป้ง 1,184 กิโลกรัมต่อไร่

รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-87-20 CMR53-58-22 OMR53-40-41 และ OMR53-03-6 แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์ระยอง 86-13 ซึ่งเป็นพันธุ์มาตรฐานที่มีผลผลิตแป้งสูงสุด คือ 1,062 กิโลกรัมต่อไร่ รวมทั้งพันธุ์ระยอง 7 ระยอง 11 เกษตรศาสตร์ 50 และ ระยอง 5 สำหรับผลผลิตมันแห้ง พบว่า พันธุ์ CMR53-106-24 มีผลผลิตมันแห้งสูงสุด คือ 1,736 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา คือ พันธุ์ CMR53-87-20 OMR53-03-6 CMR53-116-86 OMR53-40-41 และ CMR53-58-22 แต่ไม่แตกต่างทางสถิติกับพันธุ์มาตรฐานเกษตรศาสตร์ 50 ระยอง 7 ระยอง 5 และระยอง 86-13 ดังนั้นเมื่อพิจารณาข้อมูลที่สำคัญดังกล่าวร่วมกันจากการวิเคราะห์รวม 3 แปลง และจากความดีเด่นในแต่ละสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะปริมาณผลผลิตหัวสด เปอร์เซ็นต์แป้ง และผลผลิตแป้งที่ได้ จึงได้คัดเลือกพันธุ์ลูกผสม ปี 2533 ไว้ทั้งหมด 12 พันธุ์ (มี 2 พันธุ์ ที่ปลูกคัดเลือกเฉพาะที่ ศวร.ระยอง และ ศวร.นครสวรรค์ เนื่องจากต้นพันธุ์มีจำกัด คือ CMR53-84-25 และ OMR53-07-51) ดังนี้

1. พันธุ์ CMR53-106-24 ให้ผลผลิตแป้ง 1,184 กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีผลผลิตหัวสด 4,799 กิโลกรัมต่อไร่ มีแป้ง 24.66 เปอร์เซ็นต์ มีมันแห้ง 36.16 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตมันแห้ง 1,736 กิโลกรัมต่อไร่ และมีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.620
2. พันธุ์ CMR53-87-20 ให้ผลผลิตแป้ง 1,058 กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีผลผลิตหัวสด 4,780 กิโลกรัมต่อไร่ มีแป้ง 20.26 เปอร์เซ็นต์ มีมันแห้ง 32.99 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตมันแห้ง 1,641 กิโลกรัมต่อไร่ และมีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.566
3. พันธุ์ CMR53-58-22 ให้ผลผลิตแป้ง 1,044 กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีผลผลิตหัวสด 4,025 กิโลกรัมต่อไร่ มีแป้ง 25.42 เปอร์เซ็นต์ มีมันแห้ง 36.69 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตมันแห้ง 1,492 กิโลกรัมต่อไร่ และมีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.500
4. พันธุ์ OMR53-40-41 ให้ผลผลิตแป้ง 1,031 กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีผลผลิตหัวสด 4,191 กิโลกรัมต่อไร่ มีแป้ง 24.04 เปอร์เซ็นต์ มีมันแห้ง 35.72 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตมันแห้ง 1,514 กิโลกรัมต่อไร่ และมีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.537
5. พันธุ์ OMR53-03-6 ให้ผลผลิตแป้ง 1,015 กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีผลผลิตหัวสด 4,805 กิโลกรัมต่อไร่ มีแป้ง 20.07 เปอร์เซ็นต์ มีมันแห้ง 32.86 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตมันแห้ง 1,615 กิโลกรัมต่อไร่ และมีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.564
6. พันธุ์ CMR53-28-199 ให้ผลผลิตแป้ง 951 กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีผลผลิตหัวสด 3,977 กิโลกรัมต่อไร่ มีแป้ง 22.10 เปอร์เซ็นต์ มีมันแห้ง 34.31 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตมันแห้ง 1,416 กิโลกรัมต่อไร่ และมีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.479

7. พันธุ์ CMR53-116-86 ให้ผลผลิตแป้ง 922 กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีผลผลิตหัวสด 4,749 กิโลกรัมต่อไร่ มีแป้ง 18.37 เปอร์เซ็นต์ มีมันแห้ง 31.62 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตมันแห้ง 1,537 กิโลกรัมต่อไร่ และมีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.581
8. พันธุ์ CMR53-44-8 ให้ผลผลิตแป้ง 892 กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีผลผลิตหัวสด 4,332 กิโลกรัมต่อไร่ มีแป้ง 20.37 เปอร์เซ็นต์ มีมันแห้ง 33.08 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตมันแห้ง 1,439 กิโลกรัมต่อไร่ และมีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.519
9. พันธุ์ CMR53-03-9 ให้ผลผลิตแป้ง 887 กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีผลผลิตหัวสด 3,972 กิโลกรัมต่อไร่ มีแป้ง 20.32 เปอร์เซ็นต์ มีมันแห้ง 33.04 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตมันแห้ง 1,369 กิโลกรัมต่อไร่ และมีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.489
10. พันธุ์ CMR53-24-17 ให้ผลผลิตแป้ง 829 กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีผลผลิตหัวสด 4,171 กิโลกรัมต่อไร่ มีแป้ง 19.98 เปอร์เซ็นต์ มีมันแห้ง 32.79 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตมันแห้ง 1,364 กิโลกรัมต่อไร่ และมีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.494
11. พันธุ์ CMR53-84-25 (เฉลี่ยจาก 2 สถานที่) ให้ผลผลิตแป้ง 1,131 กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีผลผลิตหัวสด 4,814 กิโลกรัมต่อไร่ มีแป้ง 23.50 เปอร์เซ็นต์ มีมันแห้ง 35.32 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตมันแห้ง 1,700 กิโลกรัมต่อไร่ และมีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.590
12. พันธุ์ OMR53-07-51 (เฉลี่ยจาก 2 สถานที่) ให้ผลผลิตแป้ง 1,100 กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีผลผลิตหัวสด 4,392 กิโลกรัมต่อไร่ มีแป้ง 25.09 เปอร์เซ็นต์ มีมันแห้ง 36.47 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตมันแห้ง 1,600 กิโลกรัมต่อไร่ และมีดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.559

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลัง ลูกผสมปี 2553 จำนวน 40 พันธุ์ สามารถคัดเลือกพันธุ์เพื่อนำไปปลูกเปรียบเทียบในท้องถิ่นได้ 12 พันธุ์ คือ CMR53-106-24 CMR53-87-20 CMR53-58-22 OMR53-40-41 OMR53-03-6 CMR53-28-199 CMR53-116-86 CMR53-44-8 CMR53-03-9 CMR53-24-17 CMR53-84-25 และ OMR53-07-51 โดยมีผลผลิตระหว่าง 3,972-4,815 กิโลกรัมต่อไร่ แป้ง 18.37-25.42 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้ง 829-1184 กิโลกรัมต่อไร่ และผลผลิตมันแห้ง 1,364-1,736 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนพันธุ์มาตรฐานระยอง 5 ระยอง 7 ระยอง 9 ระยอง 11 ระยอง 86-13 และเกษตรศาสตร์ 50 มีผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 4,224 4,336 4,122 3,871 3,892 และ 4,676 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ มีแป้งเฉลี่ย 22.73 23.13 19.88 25.61 26.02 และ 21.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ มีผลผลิตแป้งเฉลี่ย 991 998 1,009 921 1,001 1,062 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ มีมันแห้งเฉลี่ย 34.77 35.07 32.70 36.84 37.13 และ 33.48 เปอร์เซ็นต์

ตามลำดับ มีผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 1,491 1,525 1,422 1,433 1,481 และ 1,579 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ และมีดัชนีเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 0.598 0.599 0.576 0.521 0.593 และ 0.603 ตามลำดับ

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

นำพันธุ์ที่คัดเลือกได้ทั้ง 12 พันธุ์ ไปปลูกคัดเลือกในขั้นตอนเปรียบเทียบพันธุ์ในท้องถิ่นต่อไป

ตารางที่ 1 ผลผลิตหัวสด เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง เปอร์เซ็นต์มันแห้ง ผลผลิตมันแห้ง ดัชนีเก็บเกี่ยว ความสูงที่อายุเก็บเกี่ยว เปอร์เซ็นต์ต้นเก็บเกี่ยว จำนวนหัวต่อต้น น้ำหนักหัวต่อต้น และ จำนวนลำต่อต้น ในการเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี2553) ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ระหว่างปี 2556-57

ปลูก วันที่ 18 พฤษภาคม 2556								เก็บเกี่ยว วันที่ 7 พฤษภาคม 2557				
ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	แป้ง (%)	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	มันแห้ง (%)	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	จำนวนต้น เก็บเกี่ยว (%)	จำนวน หัวต่อต้น	น้ำหนักหัว ต่อต้น (กก.)	จำนวนลำ ต่อต้น
1	CMR53-03-9	5256 a-g	26.03 b-j	1375 a-e	37.17 a-k	1957 a-f	0.663 c-j	153.0 j-l	92 a-e	12.7 b-f	2.86 a-e	3.0 a
2	CMR53-24-17	5564 a-d	19.60 q	1090 d-j	32.53 r	1808 a-k	0.633 f-j	166.7 h-l	93 a-e	11.0 e-g	2.98 a-d	3.0 a
3	CMR53-25-161	5464 a-d	24.60 e-m	1341 a-f	36.13 e-n	1971 a-e	0.657 d-j	225.3 a	86 a-h	13.0 b-f	3.18 a-c	2.0 bc
4	CMR53-25-198	4072 e-m	23.63 i-o	973 f-j	35.40 h-p	1450 g-l	0.680 b-h	191.0 a-i	75 d-i	15.0 b-d	2.71 a-e	2.0 bc
5	CMR53-25-212	3733 k-m	25.60 b-k	955 g-j	36.87 b-l	1375 i-l	0.620 f-j	165.0 h-l	71 f-i	12.3 c-f	2.70 a-e	2.3 a-c
6	CMR53-27-5	5572 a-c	20.70 o-q	1153 b-j	33.27 p-r	1855 a-j	0.647 e-j	191.3 a-i	95 a-d	14.7 b-d	2.96 a-d	3.0 a
7	CMR53-27-10	4078 e-m	26.37 a-i	1071 d-j	37.37 a-i	1516 c-l	0.540 k	213.7 a-d	74 e-i	13.0 b-f	2.77 a-e	2.3 a-c
8	CMR53-28-18	5155 a-i	24.50 f-n	1276 a-h	36.03 e-o	1867 a-i	0.650 e-j	192.7 a-i	100 a	15.7 ab	2.58 b-e	2.3 a-c
9	CMR53-28-82	3867 i-m	26.63 a-i	1033 e-j	37.57 a-i	1455 f-l	0.547 k	195.3 a-h	78 b-i	12.3 c-f	2.50 b-e	2.7 ab
10	CMR53-28-110	4314 c-m	29.33 a	1265 a-i	39.50 a	1704 b-l	0.607 g-k	223.3 ab	82 a-h	12.0 d-f	2.62 b-e	2.3 a-c
11	CMR53-28-120	1167 n	23.50 i-o	282 k	35.33 h-p	418 m	0.690 a-f	106.3 m	36 j	8.0 g	1.57 f	1.7 c
12	CMR53-28-199	4744 b-m	27.47 a-g	1304 a-h	38.20 a-f	1812 a-k	0.610 g-k	196.0 a-h	100 a	15.3 a-c	2.37 c-f	2.7 ab
13	CMR53-42-51	3919 h-m	26.50 a-i	1036 e-j	37.47 a-i	1467 e-l	0.647 e-j	204.7 a-g	83 a-h	10.7 fg	2.35 c-f	2.3 a-c
14	CMR53-42-73	3984 g-m	28.87 ab	1152 b-j	39.17 ab	1563 c-l	0.647 e-j	212.0 a-d	85 a-h	10.3 fg	2.33 c-f	2.0 b-c
15	CMR53-44-8	4983 a-k	21.27 n-q	1077 d-j	33.70 o-r	1692 b-l	0.653 d-j	173.7 e-l	92 a-e	15.7 ab	2.71 a-e	2.0 bc
16	CMR53-44-18	5314 a-e	20.07 pq	1058 d-j	32.83 qr	1739 a-l	0.680 b-h	183.0 c-k	99 ab	14.7 b-d	2.70 a-e	2.0 bc
17	CMR53-58-22	4947 a-k	28.13 a-d	1394 a-e	38.67 a-d	1914 a-h	0.653 d-j	169.0 g-l	100 a	12.0 d-f	2.47 b-e	2.3 a-c
18	CMR53-60-20	4350 c-m	21.63 m-q	940 h-j	33.97 n-r	1477 d-l	0.720 a-e	193.3 a-h	68 hi	13.3 b-f	3.28 ab	2.3 a-c
19	CMR53-61-1	4972 a-k	20.80 o-q	1040 d-j	33.37 p-r	1664 b-l	0.760 a	151.0 j-l	93 a-e	12.7 b-f	2.64 b-e	2.7 ab
20	CMR53-68-1	3625 lm	26.13 a-j	951 g-j	37.23 a-j	1352 j-l	0.647 e-j	179.0 d-k	61 i	10.3 fg	2.99 a-d	2.3 a-c

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	แป้ง (%)	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	มันแห้ง (%)	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	จำนวนต้น เก็บเกี่ยว (%)	จำนวน หัวต่อต้น	น้ำหนักหัว ต่อต้น (กก.)	จำนวนลำ ต่อต้น
21	CMR53-84-25	4911 a-l	22.83 j-p	1123 b-j	34.83 k-r	1712 a-l	0.660 d-j	171.3 f-l	95 a-d	14.7 b-d	2.60 b-e	2.0 bc
22	CMR53-87-20	6155 a	24.20 g-n	1491 ab	35.80 g-o	2206 a	0.743 ab	181.0 c-k	88 a-h	18.3 a	3.51 a	3.0 a
23	CMR53-88-44	3564 m	26.20 a-i	927 h-j	37.27 a-i	1323 kl	0.593 jk	194.3 a-h	79 b-i	10.3 fg	2.25 d-f	2.3 a-c
24	CMR53-91-10	4353 c-m	25.87 b-k	1131 b-j	37.03 b-l	1615 c-l	0.650 e-j	166.7 h-l	89 a-g	14.0 b-e	2.43 b-e	2.3 a-c
25	CMR53-92-14	4244 d-m	24.27 g-n	1031 e-j	35.87 f-o	1523 c-l	0.633 f-j	165.7 h-l	89 a-g	12.7 b-f	2.39 b-f	2.7 ab
26	CMR53-93-3	3569 m	24.07 h-n	862 j	35.73 g-o	1277 l	0.640 f-j	194.7 a-h	74 e-i	11.0 e-g	2.49 b-e	2.0 bc
27	CMR53-105-148	4078 e-m	22.17 l-q	895 ij	34.37 m-r	1395 i-l	0.660 d-j	178.7 d-k	81 a-h	15.7 ab	2.49 b-e	2.0 bc
28	CMR53-106-24	4372 c-m	25.93 b-k	1131 b-j	37.07 b-l	1619 c-l	0.740 a-c	156.3 i-l	85 a-h	10.3 fg	2.50 b-e	2.0 bc
29	CMR53-111-37	4489 c-m	26.77 a-i	1201 a-j	37.70 a-h	1691 b-l	0.677 b-h	164.3 h-l	92 a-e	14.7 b-d	2.45 b-e	2.3 a-c
30	CMR53-116-86	5847 ab	20.83 o-q	1219 a-j	33.40 p-r	1953 a-g	0.663 c-j	198.3 a-h	92 a-e	14.0 b-e	3.17 a-c	3.0 a
31	CMR53-120-71	4622 b-m	26.07 a-j	1200 a-j	37.17 a-k	1715 a-l	0.667 b-j	167.3 h-l	92 a-e	12.3 c-f	2.53 b-e	2.7 ab
32	OMR53-03-6	5072 a-j	24.13 h-n	1215 a-j	35.80 f-o	1808 a-k	0.640 f-j	212.0 a-d	97 ab	15.3 a-c	2.61 b-e	2.0 bc
33	OMR53-07-51	4811 b-m	24.97 d-l	1202 a-j	36.37 d-m	1750 a-l	0.670 b-j	171.3 f-l	92 a-e	15.0 b-d	2.62 b-e	2.0 bc
34	OMR53-15-20	4289 c-m	26.30 a-i	1130 b-j	37.33 a-i	1603 c-l	0.683 b-g	217.7 a-c	90 a-f	11.0 e-g	2.39 b-f	2.3 a-c
35	OMR53-21-12	3672 k-m	27.83 a-e	1018 e-j	38.43 a-e	1408 i-l	0.603 h-k	207.3 a-f	92 a-e	12.3 c-f	2.01 ef	2.0 bc
36	OMR53-38-51	4508 c-m	22.87 j-p	1023 e-j	34.87 j-q	1566 c-l	0.643 e-j	167.3 h-l	84 a-h	12.0 d-f	2.76 a-e	2.3 a-c
37	OMR53-40-14	5183 a-i	22.67 k-q	1177 a-j	34.70 l-r	1801 a-k	0.603 h-k	214.7 a-d	85 a-h	13.0 b-f	3.10 a-d	2.7 ab
38	OMR53-40-20	3989 f-m	27.63 a-f	1098 c-j	38.30 a-e	1524 c-l	0.597 i-k	208.7 a-e	76 c-i	12.7 b-f	2.81 a-e	2.7 ab
39	OMR53-40-41	5300 a-g	24.87 d-m	1319 a-g	36.30 d-n	1925 a-g	0.650 e-j	214.0 a-d	89 a-g	14.3 b-d	3.04 a-d	2.7 ab
40	OMR53-43-16	4744 b-m	21.30 n-q	1018 e-j	33.77 o-r	1606 c-l	0.720 a-e	138.7 l	69 g-i	10.7 fg	3.52 a	3.0 a
41	ระยอง 5	4942 a-k	24.17 g-n	1197 a-j	35.80 f-o	1772 a-l	0.730 a-d	149.0 kl	97 ab	13.3 b-f	2.53 b-e	2.3 a-c
42	ระยอง 7	3828 j-m	25.40 c-l	981 f-j	36.70 c-m	1410 h-l	0.730 a-d	140.0 l	86 a-h	15.0 b-d	2.23 d-f	2.3 a-c
43	ระยอง 9	5208 a-h	27.20 a-h	1413 a-d	37.97 a-g	1976 a-d	0.673 b-i	187.3 b-j	96 a-c	14.7 b-d	2.72 a-e	2.0 bc
44	ระยอง 11	5131 a-j	28.67 a-c	1465 a-c	39.03 a-c	1999 a-c	0.670 b-j	171.7 f-l	97 ab	15.7 ab	2.63 b-e	2.7 ab

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	แป้ง (%)	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	มันแห้ง (%)	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	จำนวนต้น เก็บเกี่ยว (%)	จำนวน หัวต่อต้น	น้ำหนักหัว ต่อต้น (กก.)	จำนวนลำ ต่อต้น
45	ระยอง 86-13	5539 a-d	27.77 a-f	1535 a	38.40 a-e	2124 ab	0.740 a-c	167.7 h-l	100 a	15.0 b-d	2.77 a-e	2.7 ab
46	เกษตรศาสตร์ 50	5308 a-f	23.43 i-o	1246 a-i	35.27 i-p	1873 a-i	0.693 a-f	200.7 a-h	95 a-d	14.7 b-d	2.81 a-e	2.0 bc
F - test		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
LSD ₀₅		1056	2.68	299	1.94	402	0.063	29.8	16	2.6	0.71	0.7
CV (%)		16.4	6.7	18.8	3.3	17.3	6.1	10.1	11.8	12.3	16.3	18.1

ในสัณฐานเดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 2 ผลผลิตหัวสด เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง เปอร์เซ็นต์มันแห้ง ผลผลิตมันแห้ง ดัชนีเก็บเกี่ยว ความสูงที่อายุเก็บเกี่ยว เปอร์เซ็นต์ต้นเก็บเกี่ยว จำนวนหัวต่อต้น และ น้ำหนักหัวต่อต้น ในการเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี 2553) ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ระหว่างปี 2556-57

ลำดับ ที่	พันธุ์	ปลูก วันที่ 13 มิถุนายน 2556						เก็บเกี่ยว วันที่ 16 พฤษภาคม 2557				
		ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	แป้ง (%)	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	มันแห้ง (%)	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	ต้นเก็บเกี่ยว (%)	จำนวน หัวต่อต้น	น้ำหนักหัว ต่อต้น (กก.)	
1	CMR53-03-9	2573 d-m	9.7 g-n	250 g-m	25.4 h-o	653 e-j	0.307 kl	257.3 c-h	73 a	9.7 b-i	1.77 g-m	
2	CMR53-24-17	3533 b-e	15.9 a-h	562 b-g	29.9 a-i	1055 b-e	0.400 c-l	242.7 e-k	75 a	8.0 f-i	2.36 c-j	
3	CMR53-25-161	2840 c-k	14.8 a-j	457 b-k	29.0 a-k	851 c-i	0.453 b-h	296.0 ab	60 a-d	9.7 b-i	2.43 c-i	
4	CMR53-25-198	2213 h-n	10.4 e-n	238 g-m	25.9 f-o	579 f-l	0.370 f-l	275.7 a-e	43 e	9.3 c-i	2.53 a-h	
5	CMR53-25-212	2973 c-j	12.6 b-m	418 c-l	27.5 b-n	848 c-i	0.490 b-f	247.3 c-j	48 de	10.3 b-g	3.02 a-d	
6	CMR53-27-5	3320 b-h	12.0 b-n	403 c-l	27.0 c-o	901 c-h	0.520 a-d	251.0 c-i	50 c-e	8.7 d-i	3.38 a	
7	CMR53-27-10	2620 d-l	7.0 j-n	197 h-m	23.5 j-o	624 f-k	0.467 b-h	266.7 b-f	60 a-d	10.3 b-g	2.18 d-l	
8	CMR53-28-18	2890 c-k	9.5 h-n	294 e-m	25.2 i-o	743 d-j	0.413 b-l	258.3 b-h	75 a	12.0 b-e	1.93 f-m	
9	CMR53-28-82	600 p	6.4 k-n	38 m	23.0 l-o	138 m	0.440 b-j	212.0 jk	15 f	6.0 i	2.00 e-m	
10	CMR53-28-110	2233 h-n	19.8 a-c	459 b-k	32.7 a-c	741 d-j	0.403 c-l	303.3 a	52 c-e	8.3 e-i	2.23 d-k	

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	แป้ง (%)	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	มันแห้ง (%)	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	ต้นเก็บเกี่ยว (%)	จำนวน หัวต่อต้น	น้ำหนักหัว ต่อต้น (กก.)
11	CMR53-28-120	713 p	18.3 a-e	135 k-m	31.6 a-f	229 k-m	0.480 b-g	220.7 h-k	18 f	7.3 g-i	1.94 f-m
12	CMR53-28-199	2847 c-k	9.1 h-n	261 g-m	24.9 i-o	712 d-j	0.297 l	248.7 c-j	57 b-e	9.7 b-i	2.59 a-g
13	CMR53-42-51	1520 m-p	18.3 a-e	282 f-m	31.5 a-f	483 h-m	0.317 j-l	277.7 a-e	60 a-d	6.3 hi	1.28 lm
14	CMR53-42-73	1920 j-n	18.1 a-f	342 d-m	31.4 a-g	599 f-l	0.417 b-l	262.3 b-f	43 e	11.7 b-f	2.43 c-i
15	CMR53-44-8	3940 a-c	18.1 a-f	714 a-c	31.4 a-g	1238 a-c	0.413 b-l	259.0 b-g	73 a	12.7 bc	2.70 a-g
16	CMR53-44-18	2267 g-n	5.2 l-n	121 k-m	22.2 m-o	504 h-m	0.383 e-l	282.7 a-c	72 ab	8.0 f-i	1.58 i-m
17	CMR53-58-22	3507 b-f	18.1 a-f	650 b-d	31.4 a-g	1113 b-d	0.393 d-l	258.7 b-h	70 ab	12.0 b-e	2.53 a-h
18	CMR53-60-20	3240 b-h	7.7 i-n	239 g-m	23.9 j-o	768 d-j	0.623 a	261.7 b-f	48 de	10.0 b-h	3.34 ab
19	CMR53-61-1	2387 f-n	4.2 n	104 lm	21.5 o	514 g-m	0.433 b-k	264.3 b-f	43 e	10.3 b-g	2.82 a-f
20	CMR53-68-1	2853 c-k	17.9 a-f	502 b-j	31.2 a-g	887 c-h	0.413 b-l	258.7 b-h	50 c-e	7.3 g-i	2.90 a-e
21	CMR53-87-20	3180 b-h	10.9 d-n	393 c-l	26.3 e-o	868 c-h	0.403 c-l	259.0 b-g	72 ab	12.3 b-d	2.23 d-k
22	CMR53-88-44	3363 b-g	13.8 a-k	509 b-j	28.4 a-l	985 b-f	0.477 b-g	244.0 d-j	70 ab	9.7 b-i	2.45 b-i
23	CMR53-91-10	1840 k-o	13.1 a-l	248 g-m	27.8 a-m	517 g-m	0.347 h-l	246.3 c-j	63 a-d	10.7 b-g	1.46 j-m
24	CMR53-92-14	1447 n-p	12.3 b-m	176 j-m	27.2 b-n	393 j-m	0.323 i-l	232.3 f-k	50 c-e	10.0 b-h	1.43 k-m
25	CMR53-93-3	1800 k-o	7.7 i-n	140 k-m	23.9 j-o	432 i-m	0.407 c-l	282.0 a-d	48 de	10.3 b-g	1.89 g-m
26	CMR53-105-148	1980 i-n	11.8 c-n	237 g-m	26.9 d-o	535 g-m	0.407 c-l	261.7 b-f	60 a-d	11.3 b-f	1.65 h-m
27	CMR53-106-24	4813 a	20.0 ab	963 a	32.8 ab	1580 a	0.487 b-f	247.7 c-j	75 a	10.0 b-h	3.21 a-c
28	CMR53-111-37	2633 d-l	17.5 a-g	461 b-k	31.0 a-h	817 d-j	0.357 g-l	252.3 c-i	73 a	11.0 b-g	1.80 g-m
29	CMR53-116-86	3493 b-f	10.1 f-n	360 d-m	25.7 g-o	902 c-h	0.527 a-c	233.0 f-k	62 a-d	10.3 b-g	2.87 a-e
30	CMR53-120-71	2493 e-n	13.3 a-k	334 d-m	27.9 a-l	700 d-j	0.463 b-h	245.7 c-j	68 ab	8.7 d-i	1.85 g-m
31	OMR53-03-6	3663 b-d	11.4 d-n	428 c-l	26.6 e-o	982 b-f	0.473 b-h	242.3 e-k	72 ab	12.7 bc	2.56 a-h
32	OMR53-15-20	2747 d-k	18.9 a-d	521 b-i	32.0 a-e	881 c-h	0.447 b-i	274.3 a-e	72 ab	10.3 b-g	1.93 f-m
33	OMR53-21-12	1587 l-p	20.9 a	331 d-m	33.4 a	530 g-m	0.410 c-l	263.0 b-f	63 a-d	9.0 c-i	1.26 m
34	OMR53-38-51	3193 b-h	13.3 a-k	443 b-k	28.0 a-l	906 c-h	0.397 d-l	247.3 c-j	73 a	11.3 b-f	2.19 d-l

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	แป้ง (%)	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	มันแห้ง (%)	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	ต้นเก็บเกี่ยว (%)	จำนวน หัวต่อต้น	น้ำหนักหัว ต่อต้น (กก.)
35	OMR53-40-14	3067 c-i	12.0 b-n	367 d-m	27.0 b-o	828 c-i	0.403 c-l	281.3 a-d	65 a-c	10.7 b-g	2.35 c-j
36	OMR53-40-20	873 op	5.0 mn	44 m	22.0 no	193 lm	0.413 b-l	239.7 e-k	28 f	9.0 c-i	1.56 i-m
37	OMR53-40-41	3073 c-i	19.5 a-c	599 b-f	32.5 a-d	997 b-f	0.463 b-h	282.0 a-d	70 ab	10.3 b-g	2.19 d-l
38	ระยอง 5	3020 c-j	17.7 a-f	532 b-h	31.2 a-g	939 b-g	0.483 b-g	207.3 k	72 ab	10.0 b-h	2.10 d-m
39	ระยอง 7	4220 ab	18.5 a-d	771 ab	31.7 a-e	1332 ab	0.483 b-g	223.0 g-k	70 ab	17.0 a	3.02 a-d
40	ระยอง 9	2620 d-l	6.8 j-n	188 i-m	23.3 k-o	618 f-k	0.463 b-h	255.3 c-h	60 a-d	13.3 b	2.18 d-l
41	ระยอง 11	3427 b-f	18.0 a-f	620 b-e	31.4 a-g	1077 b-e	0.423 b-l	245.3 c-j	72 ab	12.3 b-d	2.40 c-i
42	ระยอง 86-13	2027 i-n	19.9 ab	402 c-l	32.7 a-c	662 e-j	0.507 b-e	215.3 i-k	58 a-e	9.0 c-i	1.78 g-m
43	เกษตรศาสตร์ 50	4220 ab	15.0 a-i	646 b-d	29.2 a-j	1242 a-c	0.540 ab	255.7 c-h	73 a	11.3 b-f	2.89 a-e
F - test		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
LSD ₀₅		906	6.5	272	4.7	344	0.100	30.7	13.3	3.0	0.74
CV (%)		20.7	29.5	44.0	10.2	27.5	13.8	7.4	13.7	18.4	20.3

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 3 ผลผลิตหัวสด เปอร์เซนต์แป้ง ผลผลิตแป้ง เปอร์เซนต์มันแห้ง ผลผลิตมันแห้ง ดัชนีเก็บเกี่ยว ความสูงที่อายุเก็บเกี่ยว เปอร์เซนต์ต้นเก็บเกี่ยว จำนวนหัวต่อต้น น้ำหนักหัวต่อต้น และ จำนวนลำต่อต้น ในการเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี2553) ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ระหว่างปี 2556-57

ปลูก วันที่ 20 พฤษภาคม 2556

เก็บเกี่ยว วันที่ 24-27 มีนาคม 2557

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	แป้ง (%)	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	มันแห้ง (%)	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	จำนวนต้น เก็บเกี่ยว (%)	จำนวน หัวต่อต้น	น้ำหนักหัว ต่อต้น (กก.)	จำนวนลำ ต่อต้น
--------------	--------	--------------------------	-------------	-------------------------	----------------	----------------------------	---------------------	------------------	----------------------------	--------------------	----------------------------	-------------------

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	แป้ง (%)	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	มันแห้ง (%)	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	จำนวนต้น เก็บเกี่ยว (%)	จำนวน หัวต่อต้น	น้ำหนักหัว ต่อต้น (กก.)	จำนวนลำ ต่อต้น
1	CMR53-03-9	4089 b-h	25.27 f-n	1035 b-j	36.60 e-m	1497 b-k	0.497 d-l	211.0 l-r	72.0 c-i	11.67 c-j	2.87 d-g	2.7 a-c
2	CMR53-24-17	3417 d-j	24.40 g-q	834 f-n	35.97 g-p	1229 d-l	0.450 j-l	226.3 f-p	73.7 b-i	11.00 d-j	2.37 e-g	3.3 a
3	CMR53-25-161	3344 d-j	27.80 a-h	930 c-m	38.43 a-h	1285 d-l	0.467 i-l	253.7 b-i	73.7 b-i	14.67 a-d	2.27 e-g	2.0 c-e
4	CMR53-25-198	3633 c-i	28.27 a-g	1028 b-k	38.77 a-g	1409 c-k	0.503 c-l	236.7 e-l	61.3 g-k	14.00 a-f	3.07 d-g	1.7 d-f
5	CMR53-25-212	3472 d-j	25.73 d-m	889 d-m	36.93 d-m	1279 d-l	0.497 d-l	221.3 h-p	60.0 h-k	11.67 b-j	2.90 d-g	2.0 c-e
6	CMR53-27-5	3600 c-i	22.23 l-r	800 f-o	34.40 l-q	1238 d-l	0.620 ab	237.0 e-l	36.3 no	10.33 f-k	5.37 ab	2.0 c-e
7	CMR53-27-10	1350 l	23.20 j-r	314 p	35.10 j-q	474 n	0.560 a-h	234.7 e-l	14.0 p	10.67 e-k	4.73 a-c	1.0 f
8	CMR53-28-18	3961 b-h	25.27 f-n	1007 c-l	36.57 f-n	1453 c-k	0.567 a-g	205.0 l-r	68.0 e-j	11.67 b-j	3.00 d-g	2.0 c-e
9	CMR53-28-82	1650 kl	27.13 a-j	447 op	37.93 a-j	626 mn	0.467 i-l	200.7 m-r	22.3 op	9.33 i-k	3.77 c-f	1.0 f
10	CMR53-28-110	3783 c-h	28.93 a-f	1091 a-i	39.23 a-f	1482 c-k	0.507 c-l	257.7 b-f	64.0 f-k	12.67 b-j	3.07 d-g	2.7 a-c
11	CMR53-28-120	2156 j-l	29.27 a-e	629 l-p	39.43 a-e	850 l-n	0.577 a-f	179.7 r	25.0 op	11.33 c-j	5.67 a	1.0 f
12	CMR53-28-199	4339 a-g	29.73 a-c	1288 a-c	39.80 a-c	1726 a-f	0.530 c-k	237.0 e-l	83.3 a-f	11.00 d-j	2.70 d-g	2.7 a-c
13	CMR53-42-51	1711 kl	27.13 a-j	465 n-p	37.93 a-j	650 mn	0.490 e-l	223.7 g-p	37.7 m-o	9.00 jk	3.37 c-g	1.7 d-f
14	CMR53-42-73	3233 e-j	29.60 a-d	956 c-m	39.73 a-d	1284 d-l	0.470 h-l	228.7 f-p	80.7 a-g	11.67 c-j	2.07 g	2.7 a-c
15	CMR53-44-8	4072 b-h	21.77 n-r	886 d-m	34.10 m-q	1387 c-k	0.490 e-l	236.0 e-l	88.7 a-d	11.67 b-j	2.33 e-g	2.0 c-e
16	CMR53-44-18	4350 a-g	21.27 p-r	926 c-m	33.70 o-q	1468 c-k	0.480 g-l	254.3 b-h	92.0 a-c	14.33 a-e	2.37 e-g	2.0 c-e
17	CMR53-58-22	3622 c-i	30.03 a-c	1088 a-i	40.00 a-c	1450 c-k	0.453 j-l	234.0 e-l	93.0 ab	10.67 e-k	1.97 g	2.7 a-c
18	CMR53-60-20	2878 h-k	22.70 k-r	649 j-p	34.73 k-q	997 k-m	0.463 i-l	264.7 a-e	51.3 j-n	11.67 b-j	2.60 d-g	1.0 f
19	CMR53-61-1	3350 d-j	21.33 o-r	718 i-o	33.77 n-q	1133 h-m	0.480 g-l	232.0 e-n	55.7 i-m	7.33 k	3.07 d-g	1.7 d-f
20	CMR53-68-1	3278 e-j	26.17 c-l	859 e-m	37.23 c-l	1222 e-l	0.467 i-l	228.7 f-p	80.7 a-g	9.33 i-k	2.07 g	2.0 c-e
21	CMR53-84-25	4717 a-d	24.17 h-q	1138 a-g	35.80 h-p	1687 a-g	0.520 c-k	246.7 d-j	96.0 a	14.00 a-f	2.47 d-g	2.7 a-c
22	CMR53-87-20	5005 a-c	25.67 d-n	1290 a-c	36.90 d-m	1850 a-c	0.550 a-i	215.3 j-q	93.3 ab	15.00 a-c	2.70 d-g	3.0 ab
23	CMR53-88-44	2278 i-l	23.80 i-r	584 m-p	35.50 i-q	840 l-n	0.553 a-i	196.7 p-r	18.0 p	11.00 d-j	5.83 a	1.7 d-f
24	CMR53-91-10	4022 b-h	27.73 a-i	1115 a-h	38.37 a-i	1543 a-j	0.540 b-j	205.3 l-r	83.3 a-f	15.33 ab	2.40 e-g	3.3 a

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	แป้ง (%)	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	มันแห้ง (%)	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	จำนวนต้น เก็บเกี่ยว (%)	จำนวน หัวต่อต้น	น้ำหนักหัว ต่อต้น (กก.)	จำนวนลำ ต่อต้น
25	CMR53-92-14	3106 f-j	22.97 k-r	721 h-o	34.93 k-q	1091 i-m	0.490 f-l	237.7 e-l	69.7 d-j	9.67 h-k	2.27 e-g	1.3 ef
26	CMR53-93-3	2922 g-k	26.30 b-k	769 g-o	37.33 b-k	1091 i-m	0.477 g-l	248.7 c-j	46.0 k-n	10.33 f-k	3.23 c-g	2.0 c-e
27	CMR53-105-148	3811 b-h	17.60 s	709 i-o	31.10 r	1212 f-l	0.480 g-l	245.3 d-k	68.3 e-j	12.00 b-j	2.87 d-g	2.0 c-e
28	CMR53-106-24	5211 ab	28.00 a-h	1459 a	38.57 a-h	2009 ab	0.633 a	199.3 n-r	98.7 a	11.33 c-j	2.63 d-g	2.0 c-e
29	CMR53-111-37	4228 b-h	27.33 a-i	1155 a-g	38.07 a-i	1610 a-i	0.510 c-l	220.7 i-p	87.7 a-e	13.67 a-g	2.43 d-g	3.3 a
30	CMR53-116-86	4906 a-c	24.13 h-q	1186 a-f	35.77 h-p	1757 a-e	0.553 a-i	232.0 e-n	62.3 g-k	13.33 a-h	3.90 c-e	2.3 b-d
31	CMR53-120-71	3272 e-j	20.73 q-s	676 j-p	33.33 p-r	1089 i-m	0.457 j-l	233.3 e-m	89.0 a-d	10.33 f-k	1.83 g	2.3 b-d
32	OMR53-03-6	5678 a	24.67 g-p	1401 ab	36.17 g-o	2054 a	0.580 a-e	252.3 c-i	98.7 a	15.33 ab	2.87 d-g	2.3 b-d
33	OMR53-07-51	3972 b-h	25.20 f-o	997 c-l	36.57 f-n	1449 c-k	0.447 kl	238.3 e-l	90.7 a-c	13.00 a-i	2.17 fg	2.3 b-d
34	OMR53-15-20	3956 b-h	27.10 a-j	1076 a-i	37.90 a-j	1502 b-k	0.480 g-l	288.3 a	98.7 a	12.00 b-j	2.00 g	2.7 a-c
35	OMR53-21-12	3333 d-j	30.57 a	1017 b-l	40.40 a	1346 c-l	0.427 l	279.3 a-c	90.7 a-c	10.00 g-k	1.83 g	2.3 b-d
36	OMR53-38-51	3172 e-j	24.97 f-p	800 f-o	36.37 g-o	1160 g-l	0.493 e-l	212.3 k-q	58.3 i-l	12.67 b-j	2.80 d-g	2.0 c-e
37	OMR53-40-14	3872 b-h	22.17 m-r	863 e-m	34.33 m-q	1334 c-l	0.427 l	284.0 ab	79.3 a-h	11.00 d-j	2.50 d-g	2.7 a-c
38	OMR53-40-20	3294 d-j	27.30 a-i	896 c-m	38.03 a-i	1251 d-l	0.497 d-l	230.7 f-o	40.3 l-o	14.33 a-e	4.10 b-d	2.3 b-d
39	OMR53-40-41	4200 b-h	27.77 a-i	1174 a-f	38.40 a-h	1618 a-i	0.497 d-l	272.3 a-d	90.3 a-c	13.67 a-g	2.37 e-g	2.7 a-c
40	OMR53-43-16	3206 e-j	20.07 rs	640 k-p	32.83 qr	1051 j-m	0.427 l	221.3 h-p	72.3 c-i	10.33 f-k	2.27 e-g	2.7 a-c
41	ระยอง 5	4711 a-d	26.30 b-k	1243 a-e	37.33 b-k	1762 a-d	0.580 a-e	198.7 o-r	93.0 ab	11.00 d-j	2.53 d-g	2.3 b-d
42	ระยอง 7	4961 a-c	25.53 e-n	1276 a-d	36.80 e-m	1832 a-c	0.583 a-d	185.0 qr	98.7 a	16.33 a	2.50 d-g	3.0 ab
43	ระยอง 9	4539 a-e	25.60 e-n	1162 a-g	36.80 e-m	1672 a-h	0.590 a-c	256.0 b-g	65.7 f-k	13.33 a-h	3.50 c-g	2.0 c-e
44	ระยอง 11	3055 g-j	30.13 ab	916 c-m	40.10 ab	1222 e-l	0.470 h-l	224.3 g-p	61.0 g-k	14.00 a-f	2.93 d-g	3.0 ab
45	ระยอง 86-13	4111 b-h	30.43 a	1250 a-e	40.30 a	1657 a-h	0.533 b-k	220.7 i-p	94.7 a	13.67 a-g	2.17 fg	3.0 ab
46	เกษตรศาสตร์ 50	4500 a-f	24.53 g-q	1103 a-i	36.07 g-p	1622 a-i	0.577 a-f	221.7 h-p	96.0 a	12.00 b-j	2.33 e-g	2.0 c-e
F - test		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
LSD _{.05}		1138	3.21	317	2.31	431	0.070	26.8	16.9	2.96	1.34	0.7

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	แป้ง (%)	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	มันแห้ง (%)	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	จำนวนต้น เก็บเกี่ยว (%)	จำนวน หัวต่อต้น	น้ำหนักหัว ต่อต้น (กก.)	จำนวนลำ ต่อต้น
	CV (%)	19.1	7.7	20.7	3.9	19.6	9.3	7.1	14.6	15.1	28.6	18.7

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

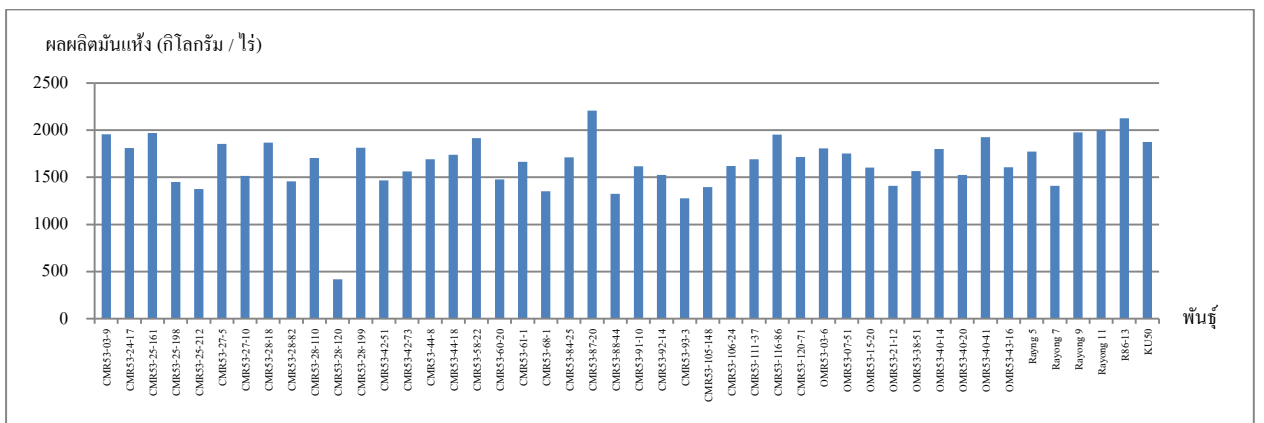
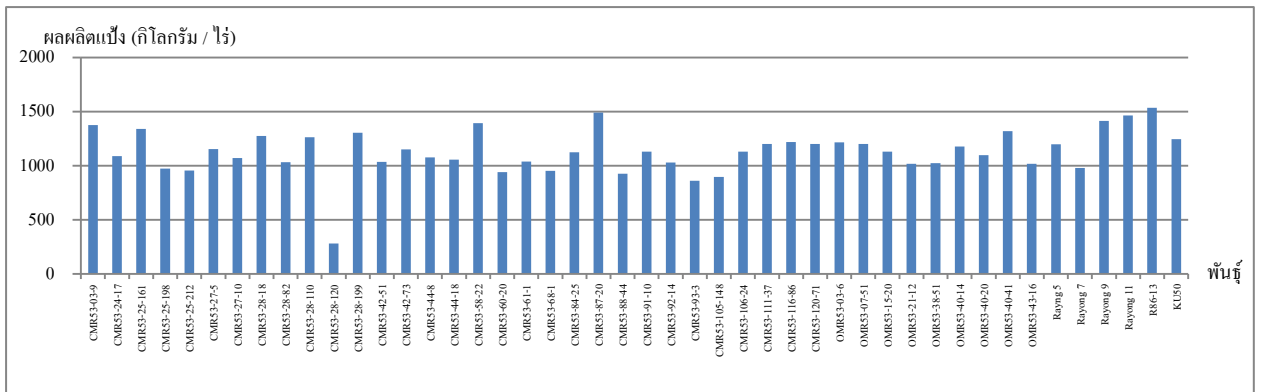
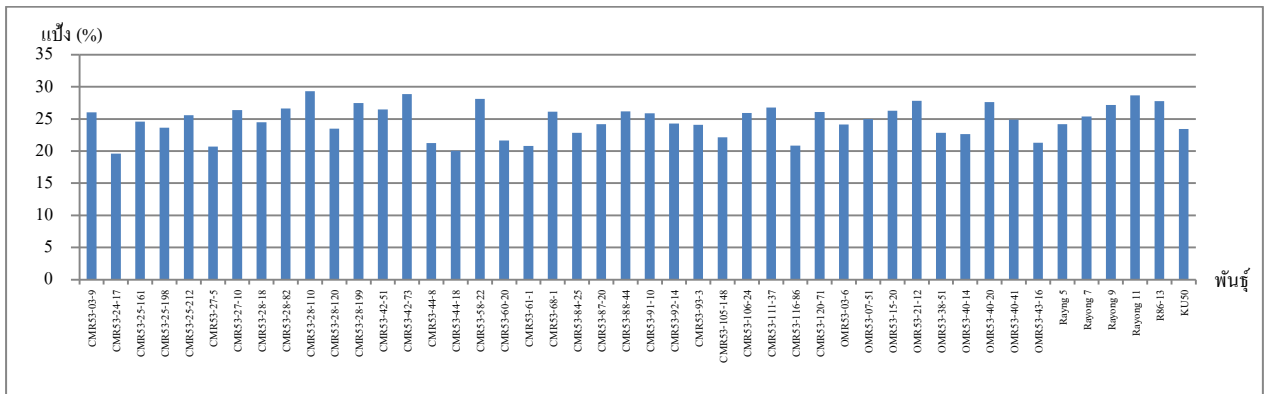
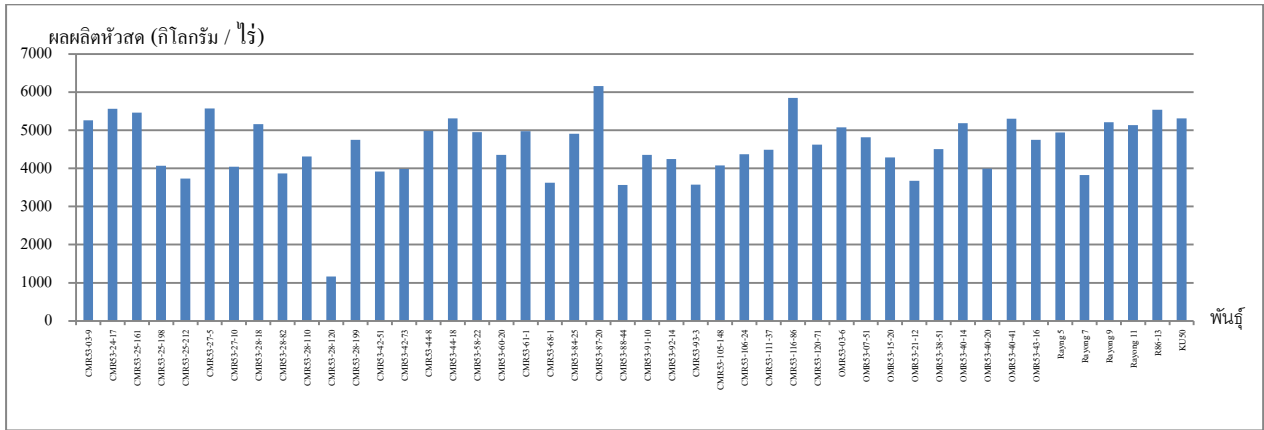
ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์รวม (Combined analysis) ของผลผลิตหัวสด แป้ง เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง แป้ง เซ็นต์มันแห้ง ผลผลิตมันแห้ง ดัชนีเก็บเกี่ยว ความสูงที่อายุเก็บเกี่ยว แป้ง เซ็นต์ต้นเก็บเกี่ยว จำนวนหัวต่อต้น และน้ำหนักหัวต่อต้น ของมันสำปะหลัง จำนวน 43 พันธุ์ ในการเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี2553) ดำเนินการทดลอง 3 สถานที่ คือ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น และศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ระหว่างปี 2556 -57

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	แป้ง (%)	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	มันแห้ง (%)	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	จำนวนต้น เก็บเกี่ยว(%)	จำนวน หัวต่อต้น	น้ำหนักหัว ต่อต้น (กก.)
1	CMR53-03-9	3973 d-i	20.32 h-n	887 b-j	33.04 i-n	1369 b-h	0.489 i-k	207.1 l-o	79 a-f	11.3 e-l	2.500 e-j
2	CMR53-24-17	4171 a-h	19.98 i-o	829 c-l	32.79 k-o	1364 b-h	0.494 h-k	211.9 k-o	81 a-e	10.0 l-p	2.569 d-j
3	CMR53-25-161	3883 e-i	22.39 d-k	909 b-i	34.53 d-l	1369 b-h	0.526 e-k	258.3 a-c	73 d-h	12.4 c-j	2.628 c-j
4	CMR53-25-198	3306 i-n	20.77 g-m	747 h-n	33.36 h-m	1146 g-l	0.518 e-k	234.4 e-i	60 ij	12.8 c-h	2.769 c-i
5	CMR53-25-212	3393 h-n	21.32 f-m	754 h-n	33.77 f-m	1167 g-k	0.536 c-j	211.2 k-o	60 ij	11.4 e-l	2.873 b-f
6	CMR53-27-5	4164 a-h	18.32 m-o	785 f-n	31.57 m-p	1331 c-i	0.596 ab	226.4 f-m	60 ij	11.2 f-m	3.900 a
7	CMR53-27-10	2672 n-p	18.87 m-o	527 o-q	31.98 m-o	871 lm	0.522 e-k	238.3 d-h	49 k	11.3 e-l	3.228 b-d
8	CMR53-28-18	4002 c-i	19.74 j-o	859 b-k	32.60 k-o	1355 b-h	0.543 c-h	218.7 h-o	81 a-e	13.1 c-f	2.502 e-j
9	CMR53-28-82	2039 p	20.06 i-o	506 pq	32.83 j-o	740 mn	0.484 jk	202.7 n-p	38 l	9.2 m-p	2.756 c-i
10	CMR53-28-110	3443 f-m	26.02 ab	938 b-h	37.13 ab	1309 d-i	0.506 h-k	261.4 a	66 g-j	11.0 g-n	2.640 c-j
11	CMR53-28-120	1345 q	23.69 a-g	349 q	35.44 a-h	499 n	0.582 a-c	168.9 q	27 m	8.9 op	3.061 b-e
12	CMR53-28-199	3977 d-i	22.10 e-l	951 b-h	34.31 e-l	1416 b-g	0.479 k	227.2 f-l	80 a-f	12.0 d-l	2.554 d-j
13	CMR53-42-51	2383 op	23.97 a-f	594 m-p	35.64 a-g	867 lm	0.484 jk	235.3 e-i	60 ij	8.7 p	2.333 f-k
14	CMR53-42-73	3046 j-o	25.53 a-c	817 d-m	36.78 a-c	1149 g-l	0.511 g-k	234.3 e-i	70 f-i	11.2 f-m	2.276 f-k

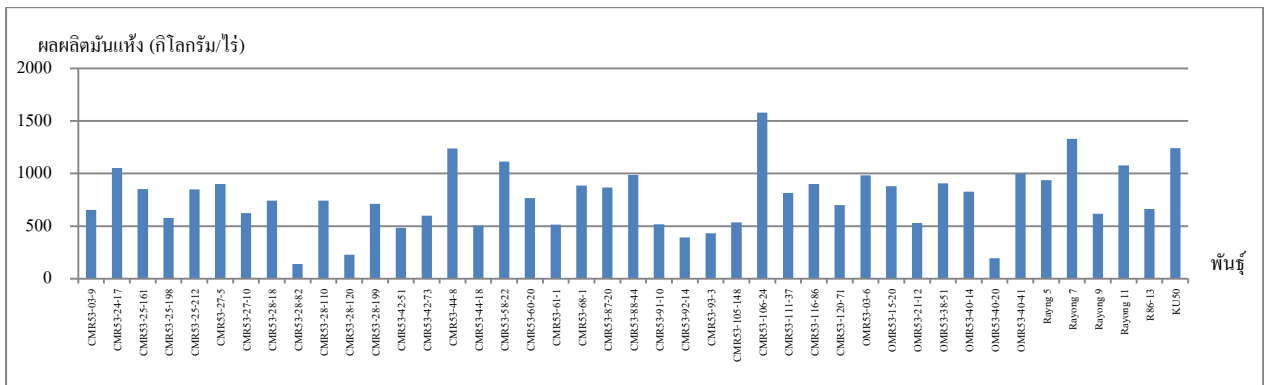
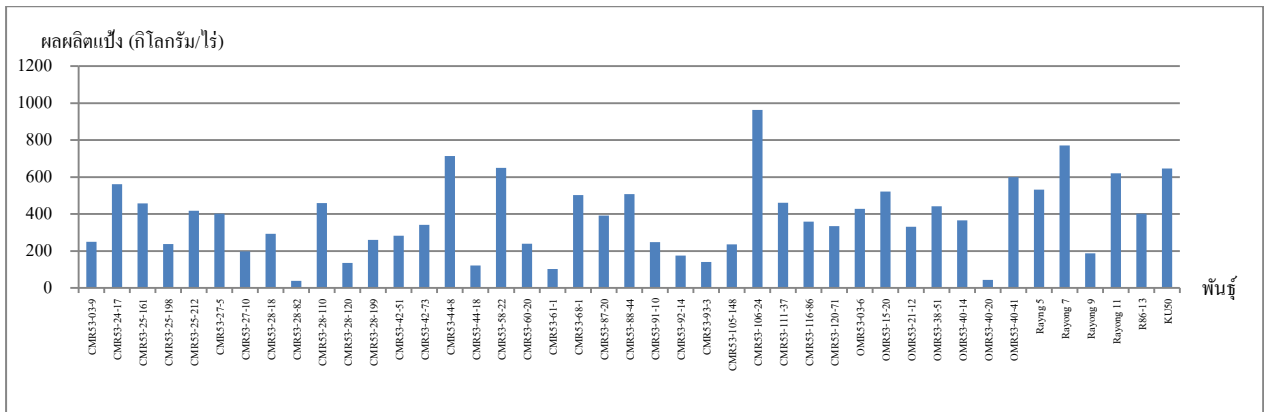
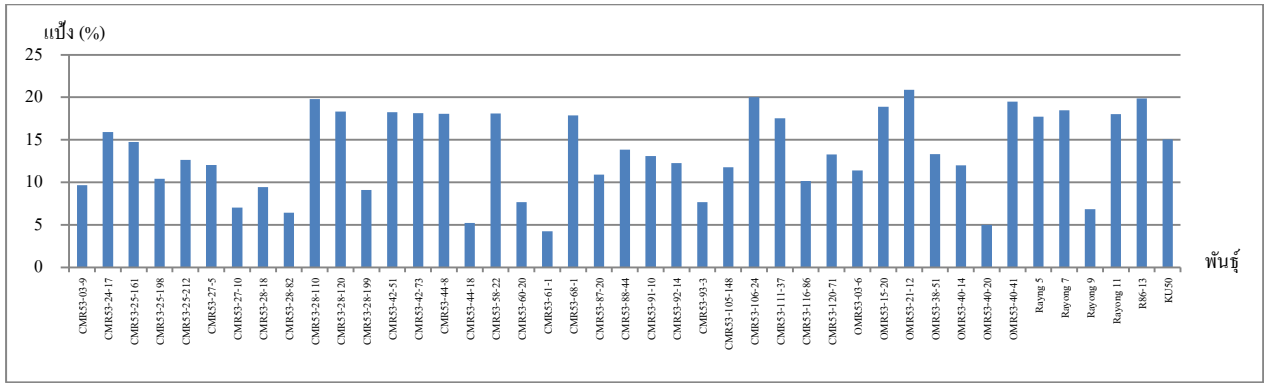
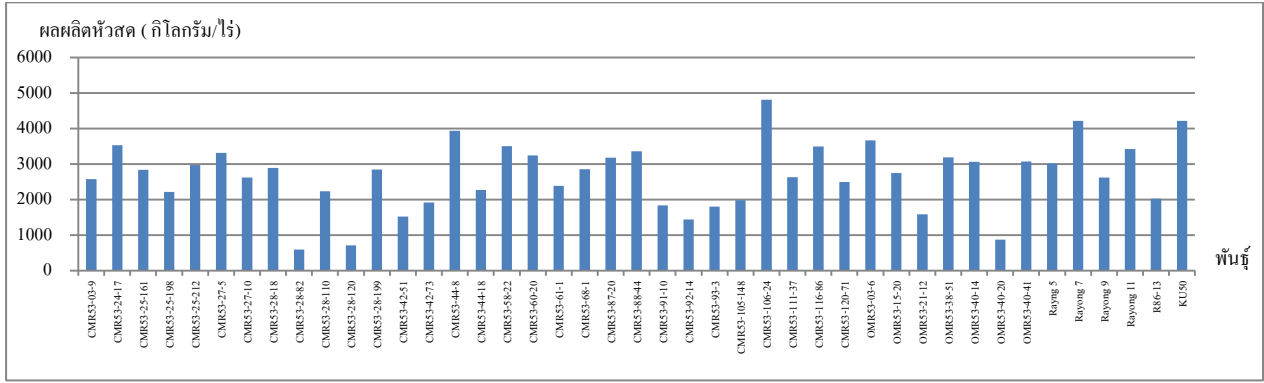
ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	แป้ง (%)	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	มันแห้ง (%)	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	จำนวนต้น เก็บเกี่ยว(%)	จำนวน หัวต่อต้น	น้ำหนักหัว ต่อต้น (กก.)
15	CMR53-44-8	4332 a-e	20.37 h-n	892 b-j	33.08 i-n	1439 b-g	0.519 e-k	222.9 f-n	85 a-c	13.3 b-e	2.581 d-j
16	CMR53-44-18	3977 d-i	15.51 p	702 i-p	29.57 p	1237 e-j	0.514 f-k	240.0 c-g	87 ab	12.3 d-k	2.216 f-k
17	CMR53-58-22	4025 b-i	25.42 a-d	1044 a-c	36.69 a-d	1492 a-f	0.500 h-k	220.6 g-o	88 ab	11.6 e-l	2.324 f-k
18	CMR53-60-20	3489 f-m	17.33 n-p	610 l-p	30.87 n-p	1081 h-l	0.602 ab	239.9 c-g	56 jk	11.7 e-l	3.072 b-e
19	CMR53-61-1	3570 e-l	15.46 p	620 l-p	29.53 p	1104 h-l	0.558 b-g	215.8 i-o	64 h-j	10.1 l-p	2.841 c-f
20	CMR53-68-1	3252 i-n	23.39 a-h	771 g-n	35.23 a-i	1154 g-l	0.509 g-k	222.1 f-n	64 h-j	9.0 n-p	2.653 c-j
21	CMR53-87-20	4780 ab	20.26 i-o	1058 ab	32.99 j-o	1641 ab	0.566 b-e	218.4 h-o	84 a-c	15.2 ab	2.813 c-h
22	CMR53-88-44	3068 j-o	21.28 f-m	673 j-p	33.71 f-m	1049 i-l	0.541 c-h	211.7 k-o	56 jk	10.3 k-p	3.510 ab
23	CMR53-91-10	3405 g-n	22.23 e-k	831 c-l	34.41 e-l	1225 e-k	0.512 g-k	206.1 m-o	79 a-f	13.3 b-e	2.097 h-k
24	CMR53-92-14	2932 k-o	19.83 j-o	643 k-p	32.68 k-o	1002 j-m	0.482 k	211.9 k-o	70 f-i	10.8 h-o	2.027 jk
25	CMR53-93-3	2764 m-o	19.34 k-o	590 n-p	32.33 l-o	933 k-m	0.508 g-k	241.8 b-f	56 jk	10.6 i-p	2.536 d-j
26	CMR53-105-148	3290 i-n	17.18 op	614 l-p	30.78 op	1047 i-l	0.516 e-k	228.6 f-k	70 f-i	13.0 c-g	2.334 f-k
27	CMR53-106-24	4799 a	24.66 a-e	1184 a	36.16 a-e	1736 a	0.620 a	201.1 op	86 ab	10.6 i-p	2.780 c-i
28	CMR53-111-37	3883 e-j	23.88 a-f	939 b-h	35.59 a-g	1372 b-h	0.514 f-k	212.4 j-o	84 a-c	13.1 c-f	2.227 f-k
29	CMR53-116-86	4749 a-c	18.37 m-o	922 b-i	31.62 m-o	1537 a-d	0.581 a-c	221.1 g-o	72 e-h	12.6 c-i	3.314 a-c
30	CMR53-120-71	3463 f-m	20.02 i-o	737 h-o	32.81 j-o	1168 g-k	0.529 d-k	215.4 i-o	83 a-d	10.4 j-p	2.072 i-k
31	OMR53-03-6	4805 a	20.07 i-o	1015 a-e	32.86 j-o	1615 a-c	0.564 b-f	235.6 e-i	89 a	14.4 a-c	2.677 c-j
32	OMR53-15-20	3664 e-k	24.10 a-f	909 b-i	35.76 a-f	1328 c-i	0.537 c-i	260.1 ab	87 ab	11.1 f-m	2.104 g-k
33	OMR53-21-12	2864 l-o	26.43 a	789 f-n	37.42 a	1095 h-l	0.480 k	249.9 a-e	82 a-e	10.4 j-p	1.701 k
34	OMR53-38-51	3625 e-l	20.39 h-n	755 h-n	33.07 i-n	1211 f-k	0.511 g-k	209.0 k-o	72 e-h	12.0 d-l	2.582 d-j
35	OMR53-40-14	4041 a-i	18.94 l-o	802 e-n	32.02 m-o	1321 c-i	0.478 k	260.0 ab	76 b-g	11.6 e-l	2.649 c-j
36	OMR53-40-20	2719 m-p	19.98 i-o	679 j-p	32.78 k-o	989 j-m	0.502 h-k	226.3 f-m	48 k	12.0 d-l	2.821 c-g
37	OMR53-40-41	4191 a-g	24.04 a-f	1031 a-d	35.72 a-f	1514 a-e	0.537 c-i	256.1 a-d	83 a-d	12.8 c-h	2.533 d-j
38	ระยอง 5	4224 a-f	22.73 c-j	991 a-g	34.77 c-k	1491 a-f	0.598 ab	185.0 pq	87 ab	11.3 e-l	2.390 e-j

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	แป้ง (%)	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	มันแห้ง (%)	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	จำนวนต้น เก็บเกี่ยว(%)	จำนวน หัวต่อต้น	น้ำหนักหัว ต่อต้น (กก.)
39	ระยอง 7	4336 a-e	23.13 b-i	1009 a-f	35.07 b-j	1525 a-e	0.599 ab	182.7 q	85 a-c	16.1 a	2.583 d-j
40	ระยอง 9	4122 a-h	19.88 j-o	921 b-i	32.70 k-o	1422 b-g	0.576 a-d	232.9 e-j	74 c-h	13.8 b-d	2.800 c-h
41	ระยอง 11	3871 e-i	25.61 a-c	1001 a-f	36.84 a-c	1433 b-g	0.521 e-k	213.8 j-o	77 b-f	14.0 b-d	2.654 c-j
42	ระยอง 86-13	3892 e-i	26.02 ab	1062 ab	37.13 ab	1481 a-f	0.593 ab	201.2 op	84 a-c	12.6 c-i	2.239 f-k
43	เกษตรศาสตร์ 50	4676 a-d	21.00 f-m	998 a-f	33.48 g-m	1579 a-d	0.603 ab	226.0 f-m	88 a	12.7 c-h	2.677 c-j
	F – test พันธุ์	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	F – test สถานที่	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	F – test พันธุ์ x สถานที่	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	CV (%)	18.7	12.9	23.8	5.9	20.6	9.4	8.1	13.5	15.3	23.3

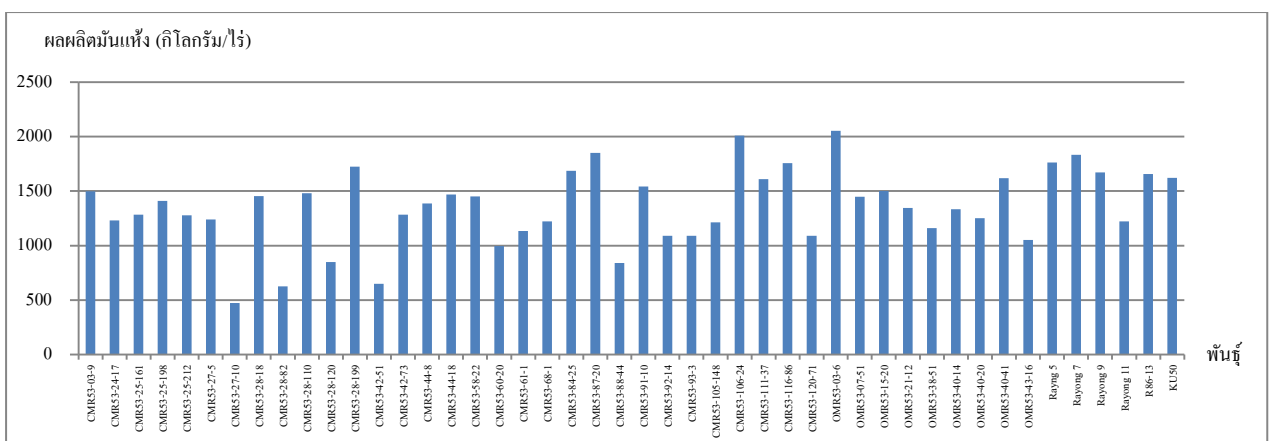
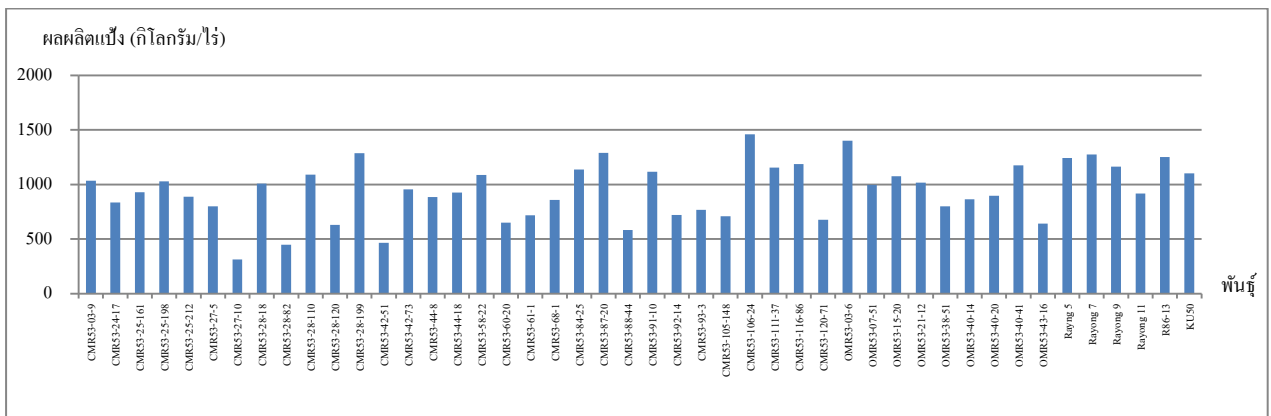
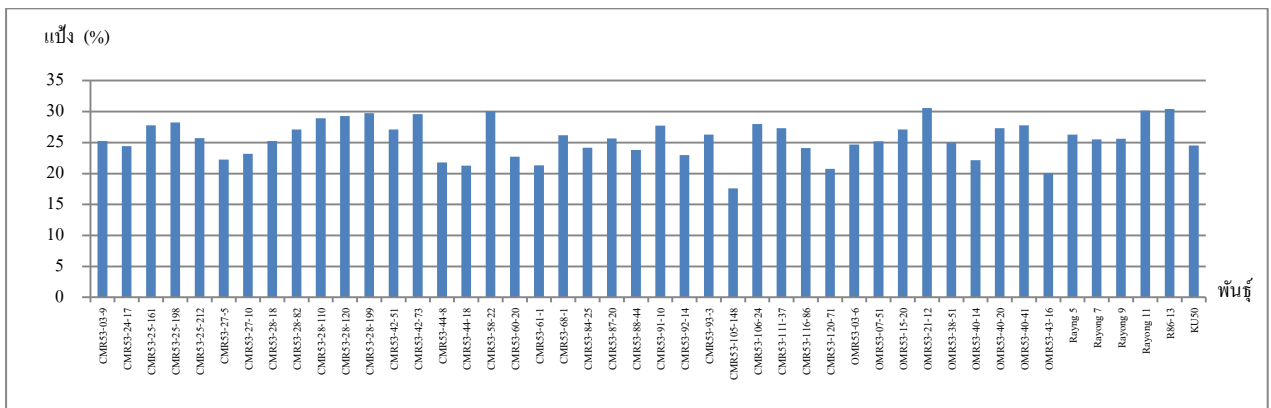
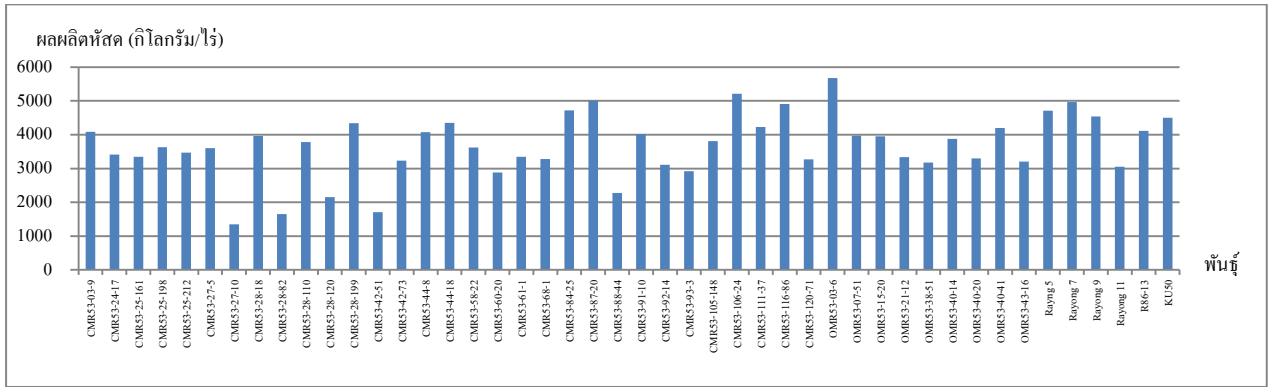
ในสตมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT



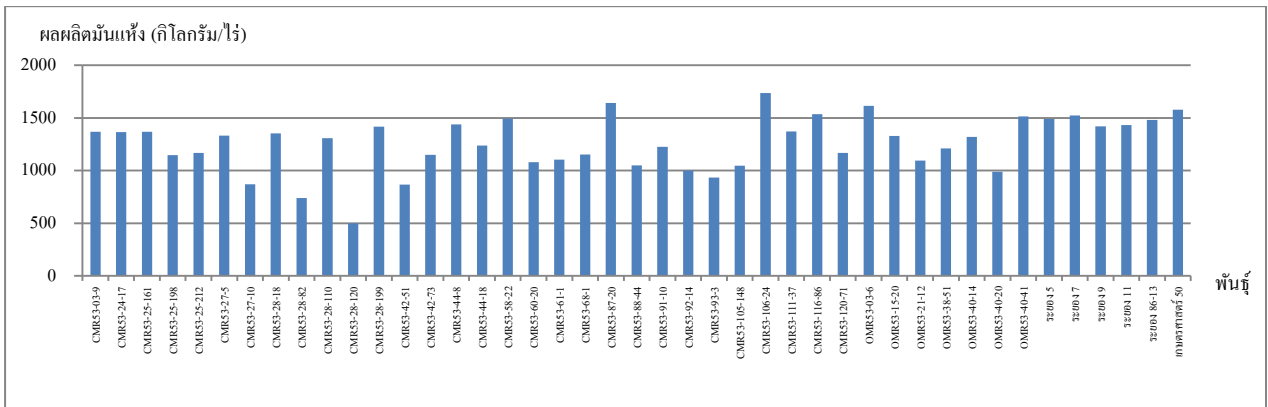
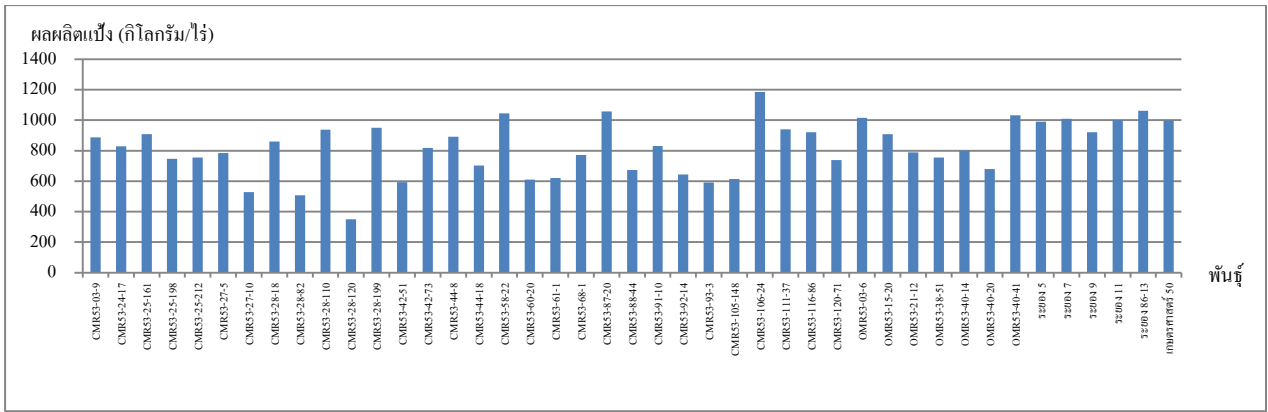
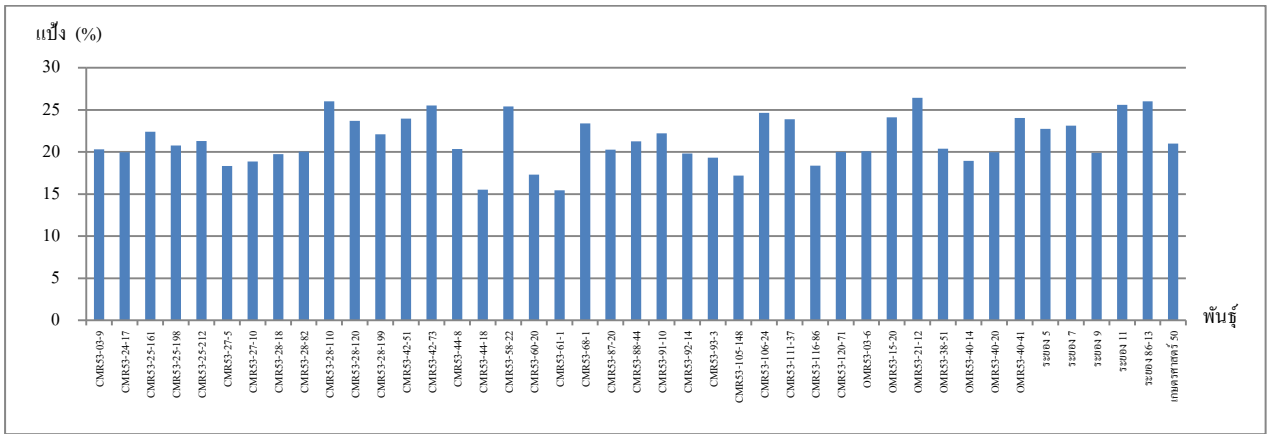
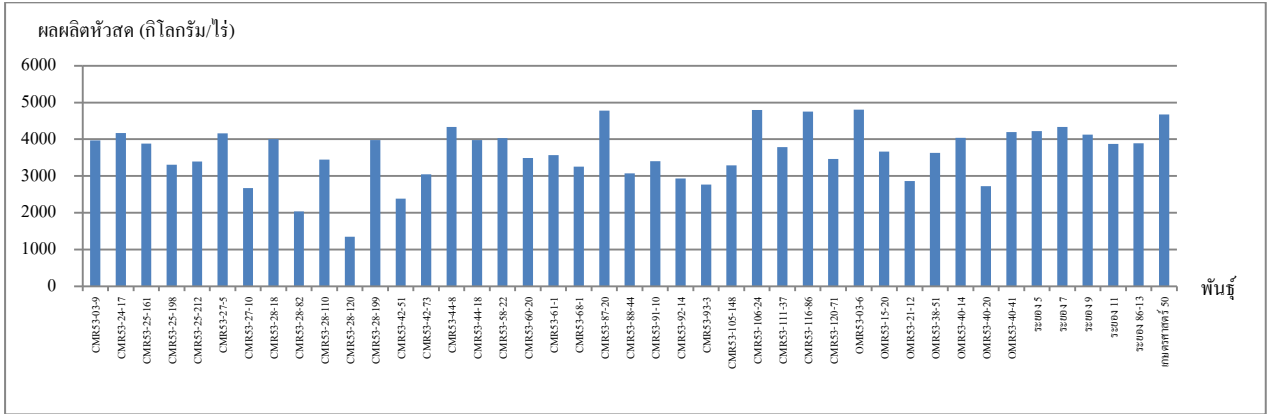
ภาพที่ 1 ผลผลิตหัวสด เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง และ ผลผลิตมันแห้ง ของมันสำปะหลัง 46 พันธุ์ ในการเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี2553) ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ปี 2556-57



ภาพที่ 2 ผลผลิตหัวสด เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง และ ผลผลิตมันแห้ง ของมันสำปะหลัง 43 พันธุ์ ในการเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี2553) ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ปี 2556-57



ภาพที่ 3 ผลผลิตหั่วสด เเปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง และ ผลผลิตมันแห้ง ของมันสำปะหลัง 46 พันธุ์ ในการเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี2553) ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ปี 2556-57



ภาพที่ 4 ผลผลิตหัวสด เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง และ ผลผลิตมันแห้ง จากการวิเคราะห์รวมจำนวน 3 แปลงทดลอง ของมันสำปะหลัง 43 พันธุ์ ในงานเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสมปี2553) ปี 2556-57