



CMR55-07-85 CMR55-09-2 CMR55-09-6 CMR55-09-21 CMR55-11-1 CMR55-18-51 CMR55-26-6  
CMR55-26-58 CMR55-35-11 CMR55-36-22 CMR55-46-64 CMR55-50-29  
CMR55-53-15 CMR55-64-79 CMR55-64-109 CMR55-68-21 CMR55-97-26

---

รหัสการทดลอง 01-07-54-01-01-02-11-56

CMR55-126-20 CMR55-136-5 และ CMR55-145-3 โดยให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ยระหว่าง 2.53-4.96 กิโลกรัม ต่อต้น เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ยระหว่าง 20.20-27.65 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ยระหว่าง 0.54-1.11 กิโลกรัม ต่อต้น ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ยระหว่าง 0.86-1.66 กิโลกรัมต่อต้น ดัชนีเก็บเกี่ยวเฉลี่ยระหว่าง 0.48-0.71 ความสูงเฉลี่ยระหว่าง 142.50-276.00 เซนติเมตร และลักษณะทรงต้นอยู่ในระดับ 1-2 คะแนน ซึ่งจะได้นำไปปลูกคัดเลือกในขั้นตอนเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลัง ในปี 2558/59 ต่อไป

## 6. คำนำ

มันสำปะหลังเป็นพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย สามารถนำไปใช้ทำประโยชน์ได้หลายอย่าง เช่น ทำแป้ง อาหารสัตว์ แป้งแปรรูปใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ รวมทั้งยังใช้ในการผลิตพลังงานทดแทนกรวมวิชาการเกษตร โดยสถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน และศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง จึงร่วมมือกันที่จะพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตสูงและเปอร์เซ็นต์แป้งสูง เพื่อแนะนำส่งเสริมให้เกษตรกรได้ปลูกต่อไป

การเปรียบเทียบพันธุ์มันสำปะหลังเบื้องต้น เป็นขั้นตอนต่อเนื่องมาจากการคัดเลือกพันธุ์ปีที่ 2 ซึ่งปลูกแบบต้นต่อแถว แต่ในขั้นตอนนี้แต่ละพันธุ์จะมีจำนวนท่อนพันธุ์ปลูกมากขึ้น จึงปลูกเป็นแปลงใหญ่ขึ้นคือ มีขนาดแปลงย่อย 5x8 เมตร และมีการวางแผนการทดลองแบบ RCB ทำ 2 ซ้ำ ทำให้สามารถประเมินผลผลิตเบื้องต้น เพื่อคัดเลือกพันธุ์ไปปลูกในขั้นตอนเปรียบเทียบมาตรฐานต่อไปได้ สำหรับชุดลูกผสมชุดปี 2555 จะคัดเลือกพันธุ์มาปลูก 82 พันธุ์ และมีพันธุ์มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ 2 พันธุ์ คือ ระยอง 5 และระยอง 9 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงและแป้งสูงกว่าพันธุ์มาตรฐานที่มีอยู่ในปัจจุบัน

## 7. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

1. มันสำปะหลังพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกครั้งที่ 2 (ลูกผสมปี 2555) จำนวน 82 พันธุ์
2. มันสำปะหลังพันธุ์มาตรฐาน 2 พันธุ์ คือ พันธุ์ระยอง 5 และ

ระยอง 9 เพื่อเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ

3. เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์แป้ง แบบ Reimann Scale

4. ปุ๋ยเคมีเกรด 15-7-18

5. สารเคมีกำจัดโรค แมลง และวัชพืช

- วิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ RCB ทำ 2 ซ้ำ ขนาดแปลงย่อย 5x8 เมตร เก็บเกี่ยวพื้นที่ 3x6.4 เมตร

กรรมวิธี : ปลูกมันสำปะหลังพันธุ์ต่าง ๆ จำนวน 82 พันธุ์ และมีพันธุ์มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ 2 พันธุ์ คือ ระยอง 5 และระยอง 9 เก็บเกี่ยวเมื่ออายุครบ 12 เดือน บันทึกข้อมูลและวิเคราะห์ผลทางสถิติ

วิธีปฏิบัติการทดลอง : ปลูกมันสำปะหลังพันธุ์คัดเลือกจำนวน 82 พันธุ์ พร้อมพันธุ์มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบจำนวน 2 พันธุ์ วันที่ 20 พฤษภาคม 2557 โดยใช้ระยะปลูก 0.80x1.00 เมตร ใส่ปุ๋ยเคมีเกรด 15-7-18 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อมันสำปะหลังอายุ 1.5 เดือน โดยใส่ 2 ช้างลำต้นบริเวณชายพุ่มใบ แล้วพรวนดินกลบ กำจัดวัชพืชโดยใช้แรงงานคน และใช้สารกำจัดวัชพืชตามความจำเป็น เก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่ออายุครบ 12 เดือน วันที่ 20 พฤษภาคม 2558 โดยเก็บเกี่ยวเฉพาะ 3 แถวกลาง และเว้นแถวริมโดยรอบ วัดการเจริญเติบโต ผลผลิต เปอร์เซ็นต์แป้ง และคัดเลือกพันธุ์

การบันทึกข้อมูล : บันทึกข้อมูล การเจริญเติบโต ความสูง จำนวนต้นเก็บเกี่ยว น้ำหนักหัวสด น้ำหนักต้น ใบและเหง้า ค่าดัชนีเก็บเกี่ยว (harvest index) เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง ผลผลิตมันแห้ง และประเมินลักษณะทรงต้น โดยประเมินเบื้องต้นอย่างง่ายด้วยสายตาโดยการให้คะแนน ดังนี้

ทรงต้น : 1 = ไม่แตกกิ่ง ต้นตรง

2 = แตกกิ่งบ้างเล็กน้อย โดยแตก 1 ชั้น แต่มีระดับการแตกกิ่งสูง คือ ด้านปลายบน

3 = แตกกิ่งปานกลาง คือ แตกกิ่ง 1 ชั้น แต่มีระดับการแตกกิ่งประมาณกึ่งกลางความสูงหรือต่ำกว่า

4 = แตกกิ่งค่อนข้างมาก คือ แตกกิ่งมากกว่า 1 ชั้น แต่มุมการแตกกิ่งแคบ

5 = แตกกิ่งมาก คือ แตกกิ่งมากกว่า 1 ชั้น และมุมการแตกกิ่งกว้าง

- เวลาและสถานที่ เริ่มต้น ตุลาคม 2556 สิ้นสุด กรกฎาคม 2558

ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง

## 8. ผลการทดลองและวิจารณ์

พันธุ์มันสำปะหลังที่ผ่านการคัดเลือกครั้งที่ 2 จำนวน 82 พันธุ์ เมื่อนำมาปลูกเปรียบเทียบ เบื้องต้น โดยมีพันธุ์มาตรฐานที่ใช้ตรวจสอบ คือ พันธุ์ระยอง 5 และระยอง 9 ผลการทดลองพบว่า สามารถคัดเลือกพันธุ์ ได้จำนวน 20 พันธุ์ ซึ่งมีลักษณะที่สำคัญ ได้แก่ ความสูง การให้ผลผลิต เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิต แป้ง ผลผลิตมันแห้ง ดัชนีเก็บเกี่ยว และลักษณะทรงต้น เมื่อเก็บเกี่ยวที่อายุครบ 12 เดือน สูงกว่า/ใกล้เคียงกับพันธุ์มาตรฐาน ดังแสดงในตารางที่ 1

ผลผลิตหัวสด พันธุ์ CMR55-64-79 ให้ผลผลิตหัวสดสูงสุด คือ 4.96 กิโลกรัมต่อต้น รองลงมาเป็น พันธุ์ CMR55-11-1 CMR55-136-5 CMR55-26-58 และ CMR55-97-26 ให้ผลผลิตหัวสด 4.57 4.43 4.1 และ 3.92 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่เหลืออยู่ระหว่าง 2.53-3.87 กิโลกรัมต่อต้น เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานพันธุ์ระยอง 5 และระยอง 9 พบว่า ให้ผลผลิตหัวสด 2.43 และ 3.25 กิโลกรัมต่อต้น

เปอร์เซ็นต์แป้ง พันธุ์ CMR55-145-3 ให้เปอร์เซ็นต์แป้งสูงสุด คือ 27.65 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาเป็น พันธุ์ CMR55-126-20 CMR55-09-2 CMR55-26-58 และ CMR55-50-29 ให้เปอร์เซ็นต์แป้ง 26.05 25.7 25.10 และ 24.90 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่เหลืออยู่ระหว่าง 20.20-24.25 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานพันธุ์ระยอง 5 และระยอง 9 พบว่า ให้เปอร์เซ็นต์แป้ง 14.78 และ 24.25 เปอร์เซ็นต์

ผลผลิตแป้ง พันธุ์ CMR55-11-1 ให้ผลผลิตแป้งสูงสุด คือ 1.11 กิโลกรัมต่อต้น รองลงมาเป็นพันธุ์ CMR55-26-58 CMR55-64-79 CMR55-136-5 และ CMR55-46-64 ให้ผลผลิตแป้ง 1.03 1.02 0.95 และ 0.90 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่เหลืออยู่ระหว่าง 0.54-0.86 กิโลกรัมต่อต้น เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานพันธุ์ระยอง 5 และระยอง 9 พบว่า ให้ผลผลิตแป้ง 0.38 และ 0.79 กิโลกรัมต่อต้น

ผลผลิตมันแห้ง พันธุ์ CMR55-64-79 ให้ผลผลิตมันแห้งสูงสุด คือ 1.66 กิโลกรัมต่อต้น รองลงมาเป็น พันธุ์ CMR55-11-1 CMR55-136-5 CMR55-26-58 และ CMR55-46-64 ให้ผลผลิตมันแห้ง 1.655 1.515 1.505 และ 1.37 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่เหลืออยู่ระหว่าง 0.86-1.31 กิโลกรัมต่อต้น เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานพันธุ์ระยอง 5 และระยอง 9 พบว่า ให้ผลผลิตมันแห้ง 0.725 และ 1.17 กิโลกรัมต่อต้น

ดัชนีเก็บเกี่ยว พันธุ์ CMR55-07-85 ให้ค่าดัชนีเก็บเกี่ยวสูงสุด คือ 0.71 รองลงมาเป็นพันธุ์ CMR55-09-21 CMR55-36-22 CMR55-97-26 และ CMR55-35-11 ให้ค่าดัชนีเก็บเกี่ยว 0.69 0.68 0.67 และ 0.67

ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่เหลืออยู่ระหว่าง 0.48-0.67 เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานพบว่าพันธุ์ระยอง 5 และระยอง 9 ให้ค่าดัชนีเก็บเกี่ยว 0.61 และ 0.67

ความสูง พันธุ์ CMR55-11-1 มีความสูงสูงสุด 276 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์ CMR55-09-2 CMR55-09-6 CMR55-126-20 และ CMR55-46-64 มีความสูง 268.50 251 245.50 และ 242.50 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่เหลืออยู่ระหว่าง 142.50-241.50 เซนติเมตร เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานพันธุ์ระยอง 5 และระยอง 9 พบว่า มีความสูง 165.60 และ 208.17 เซนติเมตร

ลักษณะทรงต้น (plant type) พบว่า ) พบว่า มีอยู่ 13 พันธุ์ ที่ได้คะแนน 1 เท่ากับพันธุ์มาตรฐาน พันธุ์ระยอง 9 ซึ่งมีลักษณะทรงต้นตั้งตรงไม่แตกกิ่ง และมี 7 พันธุ์ที่ได้คะแนน 2 คือ มีการแตกกิ่งเล็กน้อย และระดับที่แตกกิ่งอยู่สูงหรือสูงกว่ากิ่งหนึ่งของต้นเช่นเดียวกับพันธุ์ระยอง 5

## 9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการนำพันธุ์มันสำปะหลังจำนวน 82 พันธุ์ ซึ่งเป็นลูกผสมปี 2555 มาเปรียบเทียบกับพันธุ์เบื้องต้น ในปี 2557/58 โดยใช้พันธุ์ระยอง 5 และระยอง 9 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ปลูกทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ ระยอง เก็บเกี่ยวเมื่ออายุครบ 12 เดือน จากผลการทดลองได้ทำการคัดเลือกไว้ได้จำนวน 20 พันธุ์ ได้แก่ CMR55-07-85 CMR55-09-2 CMR55-09-6 CMR55-09-21 CMR55-11-1 CMR55-18-51 CMR55-26-6 CMR55-26-58 CMR55-35-11 CMR55-36-22 CMR55-46-64 CMR55-50-29 CMR55-53-15 CMR55-64-79 CMR55-64-109 CMR55-68-21 CMR55-97-26 CMR55-126-20 CMR55-136-5 และ CMR55-145-3 โดยให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ยระหว่าง 2.53-4.96 กิโลกรัมต่อต้น เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ยระหว่าง 20.20-27.65 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ยระหว่าง 0.54-1.11 กิโลกรัมต่อต้น ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ยระหว่าง 0.86-1.66 กิโลกรัมต่อต้น ดัชนีเก็บเกี่ยวเฉลี่ยระหว่าง 0.48-0.71 ความสูงเฉลี่ยระหว่าง 142.50-276.00 เซนติเมตร และลักษณะทรงต้นอยู่ในระดับ 1-2 คะแนน ในขณะที่พันธุ์มาตรฐานพันธุ์ระยอง 5 และ ระยอง 9 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 2.43 และ 3.25 กิโลกรัมต่อต้น เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 14.781 และ 24.25 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 0.38 และ 0.79 กิโลกรัมต่อต้น ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 0.725 และ 1.17 กิโลกรัมต่อต้น ดัชนีเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 0.61 และ 0.67 ความสูงเฉลี่ย 165.60 และ 208.17 เซนติเมตร และลักษณะทรงต้นอยู่ในระดับ 1 และ 2 คะแนน

## 10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

นำพันธุ์ที่คัดเลือกได้เข้าเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลัง ในปี 2558/59 ซึ่งเป็นขั้นตอน  
ต่อไปของการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง

ตารางที่ 1 ความสูง ผลผลิตหัวสด ผลผลิตมันแห้ง เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง ดัชนีเก็บเกี่ยว และ ลักษณะทรง  
ต้น ของพันธุ์มันสำปะหลัง ในการเปรียบเทียบพันธุ์มันสำปะหลังเบื้องต้น (ลูกผสมปี 2555) ณ  
ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ปี 2557/58

ปลูก : วันที่ 20 พฤษภาคม 2557

เก็บเกี่ยว : วันที่ 20 พฤษภาคม 2558

ลำดับ ที่	พันธุ์	ความสูง ( ซม. )	ผลผลิต (กิโลกรัม/ต้น)		เปอร์เซ็นต์ แป้ง	ผลผลิตแป้ง (กิโลกรัม/ต้น)	H.I.	ทรงต้น
			หัวสด	มันแห้ง				
๑	CMR๕๕-๐๗-๘๕	๒๒๘.๕๐ <sup>a-j</sup>	๒.๕๓	๐.๘๖ <sup>c-j</sup>	๒๑.๑๐ <sup>a-j</sup>	๐.๕๔ <sup>e-p</sup>	๐.๗๑ <sup>a-c</sup>	๑
๒	CMR๕๕-๐๙-๒	๒๖๘.๕๐ <sup>ab</sup>	๓.๒๙	๑.๒๒ <sup>b-i</sup>	๒๕.๗ <sup>a-c</sup>	๐.๘๔ <sup>b-k</sup>	๐.๔๘ <sup>p-s</sup>	๒
๓	CMR๕๕-๐๙-๖	๒๕๑.๐๐ <sup>a-e</sup>	๓.๐๓	๑.๐๑ <sup>c-j</sup>	๒๐.๔๕ <sup>a-k</sup>	๐.๖๒ <sup>d-p</sup>	๐.๕๗ <sup>h-r</sup>	๑
๔	CMR๕๕-๐๙-๒๑	๒๐๔.๐๐ <sup>e-s</sup>	๓.๖๑	๑.๒๙ <sup>a-g</sup>	๒๓.๖๕ <sup>a-d</sup>	๐.๘๖ <sup>a-j</sup>	๐.๖๙ <sup>a-e</sup>	๑
๕	CMR๕๕-๑๑-๑	๒๗๖.๐๐ <sup>a</sup>	๔.๕๗	๑.๖๕๕ <sup>a-c</sup>	๒๔.๑๕ <sup>a-d</sup>	๑.๑๑ <sup>a-d</sup>	๐.๖๑ <sup>c-o</sup>	๒
๖	CMR๕๕-๑๘-๕๑	๒๑๕.๐๐ <sup>c-m</sup>	๓.๗๖	๑.๓ <sup>a-f</sup>	๒๑.๕๕ <sup>a-h</sup>	๐.๘๓ <sup>b-k</sup>	๐.๖๔ <sup>a-n</sup>	๑

๗	CMR๕๕-๒๖-๖	๒๓๙.๐๐ <sup>a-g</sup>	๓.๑๙	๑.๑๕ <sup>c-j</sup>	๒๔.๒๕ <sup>a-d</sup>	๐.๗๗ <sup>b-n</sup>	๐.๕๘ <sup>f-p</sup>	๑
๘	CMR๕๕-๒๖-๕๘	๒๓๑.๐๐ <sup>a-i</sup>	๔.๑๐	๑.๕๐๕ <sup>a-d</sup>	๒๕.๑๐ <sup>a-c</sup>	๑.๐๓ <sup>a-e</sup>	๐.๖๕ <sup>a-m</sup>	๒
๙	CMR๕๕-๓๕-๑๑	๑๙๖.๐๐ <sup>g-v</sup>	๒.๘๙	๐.๙๙๕ <sup>c-j</sup>	๒๑.๘๐ <sup>a-h</sup>	๐.๖๓ <sup>d-p</sup>	๐.๖๗ <sup>a-i</sup>	๑
๑๐	CMR๕๕-๓๖-๒๒	๑๙๖.๕๐ <sup>g-v</sup>	๒.๘๘	๐.๙๗ <sup>c-j</sup>	๒๐.๘๐ <sup>a-j</sup>	๐.๖๐ <sup>d-p</sup>	๐.๖๘ <sup>a-h</sup>	๑
๑๑	CMR๕๕-๔๖-๖๔	๒๔๒.๕๐ <sup>a-g</sup>	๓.๘๗	๑.๓๗ <sup>a-f</sup>	๒๓.๑๕ <sup>a-f</sup>	๐.๙๐ <sup>a-i</sup>	๐.๖๔ <sup>a-n</sup>	๑
๑๒	CMR๕๕-๕๐-๒๙	๒๑๓.๕๐ <sup>c-o</sup>	๒.๗๑	๐.๙๙๕ <sup>c-j</sup>	๒๔.๙๐ <sup>a-c</sup>	๐.๖๘ <sup>d-p</sup>	๐.๖๒ <sup>b-o</sup>	๑
๑๓	CMR๕๕-๕๓-๑๕	๒๑๗.๐๐ <sup>c-m</sup>	๒.๖๙	๐.๙๒๕ <sup>c-j</sup>	๒๑.๔๕ <sup>a-h</sup>	๐.๕๙ <sup>d-p</sup>	๐.๕๘ <sup>f-p</sup>	๑
๑๔	CMR๕๕-๖๔-๗๙	๒๒๔.๕๐ <sup>b-k</sup>	๔.๙๖	๑.๖๖ <sup>a-c</sup>	๒๐.๒๐ <sup>a-l</sup>	๑.๐๒ <sup>a-f</sup>	๐.๖๔ <sup>a-n</sup>	๑
๑๕	CMR๕๕-๖๔-๑๐๙	๒๔๑.๕๐ <sup>a-g</sup>	๓.๓๐	๑.๑๘ <sup>c-j</sup>	๒๓.๕๕ <sup>a-d</sup>	๐.๗๙ <sup>b-n</sup>	๐.๕๒ <sup>o-r</sup>	๑
๑๖	CMR๕๕-๖๘-๒๑	๑๘๑.๐๐ <sup>j-z</sup>	๓.๑๖	๑.๐๕ <sup>c-j</sup>	๒๐.๕๐ <sup>a-k</sup>	๐.๖๔ <sup>d-p</sup>	๐.๖๓ <sup>b-o</sup>	๒
๑๗	CMR๕๕-๙๗-๒๖	๑๔๒.๕๐ <sup>w-z</sup>	๓.๙๒	๑.๓๑ <sup>a-f</sup>	๒๑.๔๕ <sup>a-h</sup>	๐.๘๐ <sup>b-m</sup>	๐.๖๗ <sup>a-j</sup>	๒
๑๘	CMR๕๕-๑๒๖-๒๐	๒๔๕.๕๐ <sup>a-f</sup>	๓.๒๒	๑.๒๐๕ <sup>b-i</sup>	๒๖.๐๕ <sup>ab</sup>	๐.๘๔ <sup>a-k</sup>	๐.๖๓ <sup>a-n</sup>	๑
๑๙	CMR๕๕-๑๓๖-๕	๒๑๒.๐๐ <sup>d-q</sup>	๔.๔๓	๑.๕๑๕ <sup>a-d</sup>	๒๑.๓๐ <sup>a-h</sup>	๐.๙๕ <sup>a-g</sup>	๐.๖๗ <sup>a-i</sup>	๒
๒๐	CMR๕๕-๑๔๕-๓	๒๑๙.๕๐ <sup>c-l</sup>	๒.๙๗	๑.๑๔๕ <sup>c-j</sup>	๒๗.๖๕ <sup>a</sup>	๐.๘๒ <sup>b-l</sup>	๐.๖๑ <sup>c-o</sup>	๒
๒๑	Rayong๕	๑๖๕.๖๐ <sup>s-z</sup>	๒.๔๓	๐.๗๒๕ <sup>d-j</sup>	๑๔.๗๘ <sup>g-o</sup>	๐.๓๘ <sup>h-p</sup>	๐.๖๑ <sup>c-o</sup>	๒
๒๒	Rayong๙	๒๐๘.๑๗ <sup>d-r</sup>	๓.๒๕	๑.๑๗ <sup>c-j</sup>	๒๔.๒๕ <sup>a-d</sup>	๐.๗๙ <sup>b-n</sup>	๐.๖๗ <sup>a-i</sup>	๑
	MEAN	๑๙๓.๖๔	๒.๙๗	๑.๐๐	๒๐.๑๗	๐.๖๑	๐.๖๑	
	F-test	**	ns	*	**	**	**	
	CV. (%)	๑๒.๕๓	๔๑.๑๙	๔๒.๐๔	๑๙.๔๔	๔๕.๑๕	๙.๐๑	

ค่าเฉลี่ยในสดมภ์เดียวกันที่มีตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยใช้วิธี LSD

ns = ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

\* = แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

\*\* = แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

