

การเปรียบเทียบพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานีในพื้นที่ภาคกลาง (จ.ชัยนาท)

Oil Palm Varieties and Technologies in the Central of Thailand Area (Chai Nat Province)

ปวีณา ไชยวรรณ^{1/} เซาวนาถ พุทธิเทพ^{1/} สันติ พรหมคำ^{1/} สุมนา งาม่องใส^{1/}
ศักดิ์ เฟื่องผล^{1/} อาณัติ วัฒนสิทธิ์^{2/} สุรภิตติ ศรีกุล^{3/} เกริกชัย ธนรักษ์^{4/} อรรรัตน์ วงศ์ศรี^{4/}

บทคัดย่อ

การการเปรียบเทียบพันธุ์และเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคกลาง (จ.ชัยนาท)ศึกษาที่แปลงทดลองดงเกณฑ์หลวง ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท อ. วัดสิงห์ จ. ชัยนาท โดยวางแผนการทดลองแบบ RCB มี 6 กรรมวิธีคือปาล์มน้ำมันพันธุ์สุราษฎร์ธานี 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 ซึ่งปลูกเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2548 พบว่าปาล์มน้ำมันทั้ง 6 พันธุ์ มีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกัน อัตราส่วนเพศเมื่อปาล์มน้ำมันอายุ 6 ปี พันธุ์สุราษฎร์ธานี 5 สูงที่สุด 55.9% พันธุ์สุราษฎร์ธานี 6 ต่ำที่สุด 30.7% สำหรับผลผลิต ทุกพันธุ์ให้น้ำหนักทะลายสดไม่แตกต่างกัน อยู่ระหว่าง 650.8 -1,390.9 กิโลกรัมต่อไร่

รหัสการทดลอง 00 00 54 36 01 00 02 54 67

^{1/} ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร จ.ชัยนาท

^{2/} สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3 กรมวิชาการเกษตร จ.ขอนแก่น

^{3/} สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 กรมวิชาการเกษตร จ.สุราษฎร์ธานี

^{4/} ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร จ.สุราษฎร์ธานี

คำนำ

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้จัดทำยุทธศาสตร์ปาล์มน้ำมันขึ้น โดยมีเป้าหมายที่จะขยายพื้นที่ปลูกให้ได้ 10 ล้านไร่ ภายในปี 2572 (พ.ร.ณ.น.ย., 2548) แต่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2553) รายงานว่าในปี 2552 ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันเพียง 3.89 ล้านไร่ และคาดการณ์ในปี 2553 และ 2554 ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูก 4.30 และ 4.51 ล้านไร่ตามลำดับ สำหรับจังหวัดชัยนาทมีการใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกข้าว พืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง ข้าวโพด และอ้อย นอกจากนี้ยังมีการปลูกพืชผัก ไม้ผล และทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ (สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5, 2546) แต่ในปัจจุบันมีเกษตรกรสนใจปลูกปาล์มน้ำมันใน จ. ชัยนาทเพิ่มมากขึ้น แต่ยังไม่เคยมีรายงานเกี่ยวกับการเจริญเติบโต และผลผลิตของปาล์มน้ำมันในเขต จ. ชัยนาท จึงควรศึกษาเกี่ยวกับพันธุ์ พร้อมทั้งเทคโนโลยีการปลูกและดูแลสวนปาล์มน้ำมัน เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพดิน และสภาพภูมิอากาศในเขตภาคกลางตอนบน (จ. ชัยนาท) เพื่อนำข้อมูลเผยแพร่ให้กับเกษตรกร และผู้สนใจต่อไป

วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์และวิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 6 กรรมวิธี คือปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 กรรมวิธีละ 30 ต้น 3 ซ้ำ โดยปลูกเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2548 แบบสามเหลี่ยมด้านเท่า ระยะ 9x9x9 เมตร จำนวน 30 ไร่ ณ แปลงทดลองและขยายพันธุ์ดงเกณฑ์หลวง ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท อ. วัดสิงห์ จ. ชัยนาท การบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน ได้แก่ จำนวนทางใบ/ต้น ความยาวทางใบ หน้าตัดแกนทาง จำนวนใบย่อย/ทางใบ และพื้นที่ใบ/ทางใบ ซึ่งวัดปีละ 1 ครั้ง ข้อมูลด้านผลผลิต เช่น เปอร์เซ็นต์อัตราส่วนเพศ ผลผลิต ทะลายสด

เวลาและสถานที่

เริ่มต้น เดือนตุลาคม 2553 สิ้นสุดเดือนกันยายน 2555

สถานที่ แปลงทดลองและขยายพันธุ์ดงเกณฑ์หลวง ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท อ. วัดสิงห์ จ. ชัยนาท

ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

การเจริญเติบโต

ปาล์มน้ำมันอายุ 6 ปี มีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกัน โดยมีจำนวนทางใบทั้งหมดเฉลี่ย 81.1 ทางใบ/ต้น มีจำนวนทางใบเพิ่มเฉลี่ย 34.1 ทางใบ/ต้น จำนวนใบย่อยเฉลี่ย 268.4 ใบย่อย/ทางใบ ความยาวทางใบเฉลี่ย 391.1 เซนติเมตร พื้นที่ใบเฉลี่ย 3.7 ตารางเมตร และพื้นที่หน้าตัดแกนทาง พันธุ์สุราษฎร์ธานี 6 มีพื้นที่หน้าตัดแกนทาง 19.0 ตารางเซนติเมตร รองลงมา คือ พันธุ์สุราษฎร์ธานี 3, 4, 1, 2 มีพื้นที่หน้าตัดแกนทางไม่แตกต่างกัน เฉลี่ย 14.8 ตารางเซนติเมตร ส่วนพันธุ์สุราษฎร์ธานี 5 มีพื้นที่หน้าตัดแกนทางน้อยสุด 12.6 ตารางเซนติเมตร (ตารางที่ 1) การเพิ่มขึ้นของทางใบอยู่ในเกณฑ์ปกติเพราะโดยทั่วไปปาล์มน้ำมันมีจำนวนทางใบเพิ่มปีละประมาณ 18-40 ทางใบ (วิษณีย์, 2551)

การออกช่อดอก

ในปี 2554 พันธุ์สุราษฎร์ธานี 5 ให้อัตราส่วนเพศมากที่สุดเฉลี่ย 59.0% รองลงมาคือพันธุ์สุราษฎร์ธานี 2, 4, 1, 3 และ 6 ตามลำดับ โดยให้เฉลี่ย 51.9% 51.2% 46.4% 45.5% และ 35.7% ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่าพันธุ์สุราษฎร์ธานี 1, 2, 3, 4, 5, และ 6 ให้อัตราส่วนเพศสูงสุดในเดือนสิงหาคมเฉลี่ย 68.98% รองลงมาเดือนกรกฎาคมและเดือนตุลาคม เฉลี่ย 68.49 และ 63.31 ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

ผลผลิต

จำนวนทะลายต่อต้น

จากการเก็บข้อมูลผลผลิตตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงเดือนธันวาคม 2554 ปรากฏว่า ปาล์มน้ำมันพันธุ์สุราษฎร์ธานี 2 ให้จำนวนทะลายดีที่สุดเฉลี่ย 1.7, 2.5, 3.2, 3.9, และ 4.4 ทะลาย/ต้น ซึ่งไม่แตกต่างกับพันธุ์สุราษฎร์ธานี 3 ซึ่งให้จำนวนทะลาย 1.3, 2.1, 2.3, 3.0 และ 3.8 ในขณะที่พันธุ์สุราษฎร์ธานี 6 ให้จำนวนทะลายน้อยสุด 0.3, 0.6, 0.9, 1.1 และ 1.5 ทะลาย/ต้น ในเดือนมีนาคม เมษายน พฤษภาคม กรกฎาคม และสิงหาคมตามลำดับ ส่วนในเดือนกันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม 2554 พันธุ์สุราษฎร์ธานี 4 ให้จำนวนทะลาย 8.6 ทะลาย/ต้น สูงสุดไม่แตกต่างกับพันธุ์สุราษฎร์ธานี 2, 3, 5, 1 และ 6 มีจำนวนทะลาย/ต้น 7.7, 7.6, 7.2, 5.5 และ 4.1 ทะลาย/ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

จำนวนทะลายต่อไร่

ในปี 2554 ปาล์มน้ำมันพันธุ์สุราษฎร์ธานี 2 ให้จำนวนทะลายสะสมดีที่สุดเฉลี่ย 37.7, 56.1, 73.7, 88.3, และ 110.3 ทะลาย/ไร่ ซึ่งไม่แตกต่างกับพันธุ์สุราษฎร์ธานี 3 ซึ่งให้จำนวนทะลาย 29.2, 47.9, 52.3, 68.4 และ 86.2 ในขณะที่พันธุ์สุราษฎร์ธานี 6 ให้จำนวนทะลายน้อยสุด 7.0, 14.0, 20.5, 25.7 และ 33.3 ทะลาย/ไร่ ในเดือนมีนาคม เมษายน พฤษภาคม กรกฎาคม และสิงหาคมตามลำดับ ส่วนในเดือนกันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม 2554 พันธุ์สุราษฎร์ธานี 4 มีจำนวนทะลายสะสมต่อไร่เฉลี่ย 195.0 ทะลาย/ไร่ สูงสุดไม่แตกต่างจากพันธุ์สุราษฎร์ธานี 2, 3, 5, 1 และ 6 มีจำนวนทะลายต่อไร่ 176.0, 173.0, 163.7, 125.7 และ 94.4 ทะลายต่อไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

น้ำหนักทะลายต่อต้น

ในปี 2554 ปาล์มน้ำมันพันธุ์สุราษฎร์ธานี 2 มีน้ำหนักทะลายสดสะสมต่อต้นเฉลี่ย 20.8 กิโลกรัม/ต้น ไม่แตกต่างกันกับพันธุ์สุราษฎร์ธานี 3, 4, 5 และ 1 มีน้ำหนักทะลายสดสะสม 15.4, 14.6, 12.1 และ 6.8 กิโลกรัม/ต้น ในขณะที่พันธุ์สุราษฎร์ธานี 6 มีน้ำหนักทะลายสดสะสมต่ำสุด 5.3 กิโลกรัม/ต้น ในเดือนพฤษภาคม ส่วนในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พันธุ์สุราษฎร์ธานี 3 มีน้ำหนักทะลายสดสะสม 61.0 กิโลกรัม/ต้น สูงสุดไม่แตกต่างจากพันธุ์สุราษฎร์ธานี 2, 4, 5, 1 และ 6 มีผลผลิตน้ำหนักทะลายสดสะสมต่อต้น 58.2, 55.1, 53.8, 52.2, และ 28.5 กิโลกรัม/ต้น ตามลำดับ (ตารางที่ 5)

น้ำหนักทะลายต่อไร่

ในปี 2554 ปาล์มน้ำมันพันธุ์สุราษฎร์ธานี 2 มีน้ำหนักทะลายสดสะสมต่อไร่เฉลี่ย 474.8 กิโลกรัม/ไร่ ไม่แตกต่างกันกับพันธุ์สุราษฎร์ธานี 3, 4, 5 และ 1 มีน้ำหนักทะลายสดสะสม 351.6, 333.4, 276.4 และ 154.9 กิโลกรัม/ไร่ ในขณะที่พันธุ์สุราษฎร์ธานี 6 มีน้ำหนักทะลายสดสะสมต่ำสุด 121.3 กิโลกรัม/ไร่ ในเดือนพฤษภาคม ส่วนในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พันธุ์สุราษฎร์ธานี 3 มีน้ำหนักทะลายสดสะสม 1,390.9 กิโลกรัม/ไร่ สูงสุดไม่แตกต่างจากพันธุ์สุราษฎร์ธานี 2, 5, 4, 1 และ 6 มีผลผลิตน้ำหนักทะลายสดสะสมต่อไร่ 1,327.7, 1,255.9, 1,255.4, 1,190.1 และ 650.8 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 6)

น้ำหนัก/ทะลาย

ในปี 2554 ปาล์มน้ำมันทุกพันธุ์มีน้ำหนัก/ทะลายไม่แตกต่างกันเฉลี่ย 5.6, 5.9, 6.0, 6.3, 6.3, 6.4, 6.9, 7.2 และ 7.3 กิโลกรัม/ทะลาย ในเดือนมีนาคม เมษายน พฤษภาคม กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม ตามลำดับ (ตารางที่ 7)

สรุปผลการทดลองและคำแนะนำ

จากการศึกษาข้อมูลเป็นเวลา 6 ปี พบว่า ปาล์มน้ำมันทั้ง 6 พันธุ์มีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกัน อัตราส่วนเพศพันธุ์สุราษฎร์ธานี 5 ดีที่สุด สุราษฎร์ธานี 6 ต่ำที่สุด สำหรับผลผลิต จำนวนทะลายต่อไร่ พันธุ์สุราษฎร์ธานี 4 ให้จำนวนทะลายต่อไร่ สูงสุด รองลงมาคือพันธุ์สุราษฎร์ธานี 3, 2, 5, 1 และ 6 มีจำนวนทะลาย/ไร่ 195.0, 176.0, 173.0, 163.7, 125.7 และ 94.4 ทะลาย/ไร่ พันธุ์ที่ให้น้ำหนักผลผลิตทะลายสด/ไร่ สูงที่สุด คือ พันธุ์สุราษฎร์ธานี 3 รองลงมาคือพันธุ์สุราษฎร์ธานี 2, 4, 5, 1 และ 6 ให้ผลผลิตน้ำหนักทะลายสด/ไร่ต่ำที่สุด 1,390.9, 1,327.7, 1,255.9, 1,255.4, 1,190.1 และ 650.8 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

เป็นข้อมูลให้กับเกษตรกร เพื่อประกอบการตัดสินใจในการปลูกปาล์มน้ำมันในเขต จ. ชัยนาท

เอกสารอ้างอิง

- เกริกชัย ธนรักษ์. 2554. การเก็บตัวอย่างดินและใบปาล์มน้ำมัน. หน้า 67-92. ใน : การอบรม หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันแบบครบวงจร. 10-26 มกราคม 2554 ณ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 จ. สุราษฎร์ธานี.
- พรณนีย์ วิชชาชู. 2548. ปาล์มน้ำมันจากน้ำมันพืชถึงไบโอดีเซล. น.ส.พ.กสิกร. 3: 69-83.
- วิษณีย์ ออมทรัพย์สิน. 2551. การวัดการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน. หน้า 59-75. ใน : การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการร่วมเรียนรู้การปฏิบัติงานวิจัยการจัดการดินและน้ำเพื่อการผลิตพืช (ครั้งที่ 2).8-13 กันยายน 2551 ณ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3 จ. ขอนแก่น.
- ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี. มปป. เอกสารแผ่นพับ ปาล์มน้ำมัน พันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี. โรงพิมพ์สิทธิ ประเสริฐ.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2553. รายงานสถานการณ์พืช พ.ศ. 2553. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรุงเทพฯ. 121 หน้า.
- สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5. 2546. ระบบนิเวศเกษตรเขตภาคกลางและภาคตะวันตก. สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 กรมวิชาการเกษตร. 315 หน้า.

ตารางที่ 1 จำนวนทางใบทั้งหมดต่อต้น จำนวนทางใบเพิ่มต่อปี จำนวนใบย่อย ความยาวทางใบ พื้นที่หน้าตัด แขนทาง พื้นที่ใบ ของปาล์มน้ำมันแปลงทดสอบพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท(แปลงทดลอง) ปี 2554

กรรมวิธี	จำนวนทางใบทั้งหมด /ต้น	จำนวนทางใบเพิ่ม/ปี	จำนวนใบย่อย	ความยาวทางใบ(ซม.)	พื้นที่หน้าตัด แขนทาง(ตร. ซม.)	พื้นที่ใบ (ตร.ม.)
สุราษฎร์ธานี 1	80.9	35.1	273.7	384.2	14.1ab	3.8
สุราษฎร์ธานี 2	73.3	31.1	258.1	380.4	13.0ab	3.3
สุราษฎร์ธานี 3	85.6	34.3	272.2	400.8	17.5ab	3.9
สุราษฎร์ธานี 4	80.1	34.6	272.0	397.6	14.7ab	3.5
สุราษฎร์ธานี 5	79.1	34.7	264.7	375.3	12.6b	3.4
สุราษฎร์ธานี 6	87.4	34.7	269.8	408.3	19.0a	4.1
เฉลี่ย	81.1	34.1	268.4	391.1	15.1	3.7
CV(%)	10.97	6.45	5.24	9.49	20.83	16.48

ในคอลัมน์เดียวกันตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 2 เปอร์เซ็นต์อัตราส่วนเพศ ของปาล์มน้ำมันแปลงทดสอบพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท(แปลงทดลอง) ปี 2554

กรรมวิธี	อัตราส่วนเพศ (%)											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สุก.1	8.3	29.6	20.8	51.4abc	68.0a	41.3	57.1	67.8	45.9	56.9	56.9	53.2
สุก.2	0.0	27.1	33.3	67.2ab	68.3a	33.3	59.4	88.6	50.0	66.0	68.2	61.4
สุก.3	6.7	27.8	16.7	20.0c	44.9ab	44.4	79.8	68.0	50.9	66.2	61.7	59.6
สุก.4	24.4	13.9	37.8	26.1bc	59.0ab	60.0	63.4	71.1	62.2	65.6	66.3	64.7
สุก.5	22.2	12.0	33.3	75.0a	79.2a	77.8	67.3	61.9	73.9	67.7	67.9	69.8
สุก.6	22.2	1.6	16.7	19.4c	17.9b	26.7	84.0	56.5	31.7	57.4	48.5	45.9
เฉลี่ย	13.98	18.66	26.44	43.20	56.20	47.25	68.49	68.98	52.45	63.31	61.58	59.11
CV(%)	194.43	76.49	165.73	50.92	38.88	87.70	46.74	40.66	52.98	100.39	127.80	118.09

ในคอลัมน์เดียวกันตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 3 จำนวนทะลายปาล์มน้ำมันสะสม/ต้น ของปาล์มน้ำมันแปลงทดสอบพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท (แปลงทดลอง) ปี 2554

กรรมวิธี	จำนวนทะลายปาล์มน้ำมันสะสม/ต้น ปี 2554									
	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
สุราษฎร์ธานี 1	0.5b	0.7b	1.1b	1.9ab	2.4ab	3.0	4.1	4.7	5.5	
สุราษฎร์ธานี 2	1.7a	2.5a	3.2a	3.9a	4.4a	5.0	6.0	6.6	7.7	
สุราษฎร์ธานี 3	1.3ab	2.1ab	2.3ab	3.0ab	3.8ab	4.2	5.6	6.2	7.6	
สุราษฎร์ธานี 4	1.0ab	1.9ab	2.4ab	3.2ab	4.0ab	4.8	6.4	7.2	8.6	
สุราษฎร์ธานี 5	1.3ab	1.8ab	2.2ab	3.1ab	3.9ab	4.4	5.5	6.1	7.2	
สุราษฎร์ธานี 6	0.3b	0.6b	0.9b	1.1b	1.5b	1.8	2.8	3.2	4.1	
เฉลี่ย	1.0	1.6	2.0	2.7	3.3	3.9	5.1	5.7	6.8	

CV(%)	55.4	50.5	49.0	44.7	41.6	43.2	40.8	41.3	38.6
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ในคอลัมน์เดียวกันตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 4 จำนวนทะลายปาล์มน้ำมันสะสม/ไร่ ของปาล์มน้ำมันแปลงทดสอบพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท(แปลงทดลอง) ปี 2554

กรรมวิธี	จำนวนทะลายปาล์มน้ำมันสะสม/ไร่ ปี 2554								
	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สุราษฎร์ธานี 1	10.2b	16.1b	24.3b	44.1ab	55.5ab	67.5	94.4	107.3	125.7
สุราษฎร์ธานี 2	37.7a	56.1a	73.7a	88.3a	110.3a	114.3	137.7	150.5	176.0
สุราษฎร์ธานี 3	29.2ab	47.9ab	52.3ab	68.4ab	86.2ab	95.6	127.2	140.6	173.0
สุราษฎร์ธานี 4	21.9ab	42.1ab	53.8ab	73.4ab	91.2ab	109.3	147.0	164.0	195.0
สุราษฎร์ธานี 5	28.9ab	40.9ab	50.9ab	69.9ab	88.0ab	99.4	124.8	139.4	163.7
สุราษฎร์ธานี 6	7.0b	14.0b	20.5b	25.7b	33.3b	40.3	64.0	73.4	94.4
เฉลี่ย	22.5	36.2	45.9	61.6	75.8	87.7	115.9	129.2	154.6
CV(%)	54.6	50.4	49.0	44.7	41.5	42.9	40.8	41.1	38.5

ในคอลัมน์เดียวกันตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 5 น้ำหนักผลผลิตทะลายสดสะสม/ตัน ของปาล์มน้ำมันแปลงทดสอบพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท(แปลงทดลอง) ปี 2554

กรรมวิธี	น้ำหนักผลผลิตทะลายสดสะสม ปี 2554 (กิโลกรัม/ตัน)								
	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สุราษฎร์ธานี 1	2.6	4.4	6.8ab	14.6	19.0	23.8	36.7	43.0	52.2
สุราษฎร์ธานี 2	9.6	14.4	20.8a	25.7	29.0	34.0	43.6	49.1	58.2
สุราษฎร์ธานี 3	8.5	14.1	15.4ab	20.7	25.0	28.6	41.4	48.0	61.0
สุราษฎร์ธานี 4	5.6	11.1	14.6ab	20.1	24.4	29.5	41.2	46.7	55.1
สุราษฎร์ธานี 5	6.0	9.2	12.1ab	18.2	24.5	29.1	39.2	45.7	53.8
สุราษฎร์ธานี 6	1.9	3.9	5.3b	6.7	8.7	10.9	18.1	21.7	28.5
เฉลี่ย	5.7	9.5	12.5	17.7	21.7	26.0	36.7	42.4	51.5
CV(%)	70.6	63.4	59.8	58.3	59.3	60.6	58.7	58.6	54.7

ในคอลัมน์เดียวกันตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 6 น้ำหนักผลผลิตทะลายสดสะสม/ไร่ ของปาล์มน้ำมันแปลงทดสอบพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท(แปลงทดลอง) ปี 2554

กรรมวิธี	น้ำหนักผลผลิตทะลายสดสะสม ปี 2554 (กิโลกรัม/ไร่)								
	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สฎ.1	59.0	101.1	154.9ab	332.6	432.1	543.2	836.0	981.3	1190.1

สถ.2	218.3	329.3	474.8a	586.5	660.6	774.9	995.0	119.9	1327.7
สถ.3	194.7	321.9	351.6ab	472.4	569.4	653.0	944.3	1094.5	1390.9
สถ.4	126.9	254.1	333.4ab	457.7	555.6	672.6	938.5	1065.4	1255.4
สถ.5	137.4	209.7	276.4ab	415.7	557.8	664.2	892.6	1042.2	1255.9
สถ.6	43.4	89.5	121.3b	152.5	199.1	249.5	413.8	495.3	650.8
เฉลี่ย	129.9	217.6	285.4	402.9	495.8	592.9	836.7	966.4	1173.5
CV(%)	70.8	63.5	59.8	58.3	59.3	60.6	58.7	58.6	54.7

ในคอลัมน์เดียวกันตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 7 น้ำหนัก/ทะลาย ของปาล์มน้ำมันแปลงทดสอบพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท(แปลงทดลอง) ปี 2554

กรรมวิธี	น้ำหนักผลผลิตทะลายสดสะสม ปี 2554 (กิโลกรัม/ทะลาย)								
	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สุราษฎร์ธานี 1	5.6	6.1	6.2	6.9	7.1	7.3	8.1	8.3	8.6
สุราษฎร์ธานี 2	5.2	5.6	6.3	6.5	6.4	6.6	7.1	7.3	7.3
สุราษฎร์ธานี 3	6.7	6.7	6.7	6.9	6.5	6.8	7.3	7.7	8.0
สุราษฎร์ธานี 4	5.2	5.6	5.7	5.8	5.7	5.8	6.0	6.1	6.1
สุราษฎร์ธานี 5	4.5	4.8	5.0	5.4	5.6	5.9	6.4	6.7	6.9
สุราษฎร์ธานี 6	6.4	6.3	5.9	6.1	6.2	6.4	6.6	6.8	6.9
เฉลี่ย	5.6	5.9	6.0	6.3	6.3	6.4	6.9	7.2	7.3
CV(%)	27.1	23.1	21.7	26.4	30.5	31.1	26.3	24.6	22.1

ในคอลัมน์เดียวกันตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT