รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุดงบประมาณ 2558

1. ชุดโครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาทุเรียน

2. โครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาพันธุ์ทุเรียน

กิจกรรม : การสร้างและพัฒนาพันธุ์ลูกผสมสายพันธุ์ใหม่

3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การศึกษาและเปรียบเทียบพันธุ์ทุเรียนลูกผสมที่มีลักษณะดีเด่นทางการเกษตรในแหล่งผลิตต่างๆ เพื่อกระจายการผลิตและการส่งออก (รหัสการทดลอง 01-09-49-01-01-01-01-54)

ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ):

4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง : นายทรงพล สมศรี สำนักผู้เชี่ยวชาญ

ผู้ร่วมงาน : นางสาวจิตรานุช เรืองกิจ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรยะลา

5. บทคัดย่อ

การศึกษาและเปรียบเทียบพันธุ์ทุเรียนลูกผสมที่มีลักษณะดีเด่นทางการเกษตรในแหล่งผลิตต่างๆ เพื่อกระจายการผลิตและการส่งออก มีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อให้ได้พันธุ์ทุเรียนใหม่ในการกระจายช่วงการผลิต โดยการศึกษาและเปรียบเทียบสายพันธุ์ทุเรียนลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ทดแทนพันธุ์ดั้งเดิมในแหล่งผลิตทุเรียนต่างๆ ดำเนินการทดลอง ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรยะลาอำเภอธารโต จังหวัดยะลา ระหว่างเดือน ตุลาคม 2553 ถึง กันยายน 2558 วางแผนการทดลองแบบบล็อกสุ่มสมบูรณ์ Randomized Complete Block (RCB) มี 24 กรรมวิธีซึ่งเป็นพันธุ์ทุเรียนลูกผสมสายพันธุ์ต่างๆ จำนวน 7 ซ้ำ ด้านการเจริญเติบโตความสูงของต้นทุเรียนแต่ละพันธุ์ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ มีความสูงต้นเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 121.42-534.28 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ IIICN x M 10-7 มีความสูงต้นเฉลี่ยมากที่สุด 534.28 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่มและเส้นรอบวงลำต้นของทุเรียนแต่ละพันธุ์ มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 71.42-340.71 เซนติเมตร โดยพันธุ์ชะนีมีความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยมากที่สุด 340.71 เซนติเมตร เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 11.28-48.28 เซนติเมตร โดยพันธุ์ชะนีมีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยมากที่สุด คือ 48.28 เซนติเมตร มีทุเรียน 20 สายพันธุ์ที่เริ่มออกดอก และมีทุเรียน 12 สายพันธุ์จาก 24 สายพันธุ์ที่มีการติดผลหลังดอกบาน 4 สัปดาห์เป็นปีแรก ดังนี้ คือ ลูกผสมหมายเลข IIICN x M 10-7, 10-251-8-1, IIICN 6-4, ชะนี, 10-432-6, ก้านยาว, IIICN 6-1-4-7, IIICN 6-3-1-5, 9-69-5, 11-241-9, 5-222-12 และ 6-413-7 มีเปอร์เซ็นต์การติดผลหลังดอกบาน 4 สัปดาห์อยู่ระหว่าง 0.38-31.36 เปอร์เซ็นต์ แต่สำหรับพันธุ์ทุเรียนที่สามารถทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตและทำการเก็บข้อมูลเบื้องต้นได้ในปี 2558 มีจำนวน 8 สายพันธุ์ คือ ลูกผสมหมายเลข 5-222-12, 10-432-6, IIICN 6-3-1-5, IIICN 6-1-4-7, IIICN 6-4, IIICN x M 10-7, ก้านยาวและ 10-251-8-1 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเนื้อต่อผลอยู่ระหว่าง 8.89-30.68 เปอร์เซ็นต์ ยกเว้นลูกผสมหมายเลข 10-251-8-1 ร่วงหล่นเนื่องจากโดนลม

พายุฝน มีลักษณะผลไม่สมบูรณ์ จึงทำการเก็บเกี่ยวก่อนการสุกแก่ และทั้ง8 สายพันธุ์ มีอายุการเก็บเกี่ยวอยู่ระหว่าง 103-134 วัน

6. คำนำ

ประเทศไทยเป็นประเทศที่ผลิตผลไม้เมืองร้อนที่สำคัญของโลก โดยเฉพาะทุเรียนที่ได้รับการขนานนามว่า "ราชาแห่งผลไม้" ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ส่งออกที่สำคัญของประเทศไทยและส่งออกเป็นอันดับหนึ่งของโลก ในปี พ.ศ. 2556 ประเทศไทยส่งออกทุเรียนจำนวน 381,413.61 ตัน คิดเป็นมูลค่า 8,528.99 ล้านบาท ในปี 2557 ส่งออกทุเรียนจำนวน 387,553.77 ตัน คิดเป็นมูลค่า 13,842.63 ล้านบาท เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2556 จะเห็นได้ว่าปริมาณการผลิตและมูลค่าการส่งออกมีแนวโน้มที่สูงขึ้นทุกปี (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2557) ประเทศที่เป็นคู่ค้าที่สำคัญของการส่งออกทุเรียนสด คือ ประเทศจีน ฮ่องกง ประเทศอินโดนีเซียและไต้หวัน ส่วนประเทศที่เป็นคู่แข่งที่สำคัญ คือ ประเทศเวียดนาม มาเลเซีย และประเทศออสเตรเลีย (สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร องค์การมหาชน, 2552) แม้ว่าทุเรียนเป็นผลไม้ที่ได้รับความนิยมจากผู้บริโภคทั้งภายในและนอกประเทศ แต่เกษตรกรยังประสบกับปัญหาราคาผลผลิตทุเรียนตกต่ำ ซึ่งสาเหตุมาจากการที่ทุเรียนมีปริมาณมากเกินความต้องการของตลาดในช่วงกลางฤดูกาลเก็บเกี่ยว ที่ผ่านมามีงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนที่ให้ความสำคัญกับการปรับปรุงคุณภาพให้ตรงกับความต้องการของตลาด แต่ยังขาดงานวิจัยนำร่องทดสอบการปลูกทุเรียนลูกผสมดีเด่นสายพันธุ์ใหม่ๆ ที่สามารถเก็บเกี่ยวได้ก่อนหรือหลังฤดูเก็บเกี่ยวปกติ ซึ่งสืบเนื่องมาจากงานวิจัยเรื่องการประเมิน คัดเลือกและทดสอบพันธุ์ทุเรียนลูกผสม ในปี 2542-2550 (ทรงพล, 2551) เพื่อทดแทนพันธุ์เดิมที่มีปัญหาด้านการตลาด ราคา การกระจายของผลผลิตและเป็นทางเลือกให้แก่เกษตรกร

7. วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์ (สิ่งที่ใช้ในการวิจัย)

ต้นทุเรียนพันธุ์ลูกผสมที่คัดเลือกแล้ว และพันธุ์เปรียบเทียบ จำนวน 24 สายพันธุ์ ได้แก่

1. ลูกผสมหมายเลข 5-222-12
2. ลูกผสมหมายเลข 9-69-5
3. ลูกผสมหมายเลข ICN x M 5-1-1
4. ลูกผสมหมายเลข III CN 5-4-3-6
5. ลูกผสมหมายเลข III CN 6-1-4-7
6. ลูกผสมหมายเลข 10-251-8-1
7. ลูกผสมหมายเลข 10-251-8-2
8. ลูกผสมหมายเลข 10-431-6
9. ลูกผสมหมายเลข ICN 7-5-2-2
13. ลูกผสมหมายเลข III CN 5-4-3-18
14. ลูกผสมหมายเลข III CN 6-2-1-13
15. ลูกผสมหมายเลข III CN 6-3-1-5
16. ลูกผสมหมายเลข III CN 6-4
17. ลูกผสมหมายเลข III CN x M 10-7
18. ลูกผสมหมายเลข 6-413-7
19. ลูกผสมหมายเลข 6-422-4
20. ลูกผสมหมายเลข 7-121-12
21. พันธุ์เปรียบเทียบ - ชะนี

10. ลูกผสมหมายเลข 11-241-9
11. ลูกผสมหมายเลข 11-341-9
12. ลูกผสมหมายเลข 6-152-5
22. พันธุ์เปรียบเทียบ - หมอนทอง
23. พันธุ์เปรียบเทียบ - กระดุมทอง
24. พันธุ์เปรียบเทียบ - ก้านยาว

วิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block (RCB) มี 24 กรรมวิธีๆ ละ 7 ซ้ำๆ ละ 1 ต้น

1. เตรียมต้นทุเรียนลูกผสมที่จะทำการทดสอบ
2. จัดเตรียมพื้นที่ปลูก ใช้ระยะปลูก 8x8 เมตร
3. บันทึกข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของทุเรียนลูกผสมสายพันธุ์ต่างๆ การเจริญเติบโต ความสูง ความกว้างทรงพุ่ม เส้นรอบวงลำต้นทุก 6 เดือน
4. ประเมินการออกดอกติดผล ช่วงเวลาการเก็บเกี่ยว คุณภาพผลผลิต การทนทานต่อโรคและแมลง และการยอมรับของผู้บริโภคและเกษตรกร
5. รวบรวม วิเคราะห์ผล สรุปผลและจัดทำรายงาน

เวลาและสถานที่

ตุลาคม 2553 ถึง กันยายน 2558

สถานที่ทำการทดลอง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรยะลา อำเภอธารโต จังหวัดยะลา

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

พบว่า ด้านการเจริญเติบโตความสูงของต้นทุเรียนแต่ละพันธุ์ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ มีความสูงต้นเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 121.42-534.28 เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ IIICN x M 10-7 มีความสูงต้นเฉลี่ยมากที่สุด 534.28 เซนติเมตร และลูกผสมหมายเลข 6-413-7 มีความสูงเฉลี่ยต่ำสุด คือ 121.42 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่มและเส้นรอบวงลำต้นของทุเรียนแต่ละพันธุ์ มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 71.42-340.71 เซนติเมตร โดยพันธุ์ชะนีมีความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยมากที่สุด 340.71 เซนติเมตร และลูกผสมหมายเลข 6-413-7 มีความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยต่ำสุด คือ 71.42 เซนติเมตร เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 11.28-48.28 เซนติเมตร โดยพันธุ์ชะนีมีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยมากที่สุด คือ 48.28 เซนติเมตร และลูกผสมหมายเลข ICN 7-5-2-2 มีเส้นรอบวงลำต้นต่ำที่สุด คือ 9.57 เซนติเมตร มีทุเรียน 20 สายพันธุ์ที่เริ่มออกดอก และมีทุเรียน 12 สายพันธุ์จาก 24 สายพันธุ์ ที่มีการติดผลหลังดอกบาน 4 สัปดาห์เป็นปีแรก ดังนี้ คือ ลูกผสมหมายเลข IIICN x M 10-7, 10-251-8-1, IIICN 6-4, ชะนี, 10-432-6, ก้านยาว, IIICN 6-1-4-7, IIICN 6-3-1-5, 9-69-5, 11-241-9, 5-222-12 และ 6-413-7 มีเปอร์เซ็นต์การติดผลหลังดอกบาน 4 สัปดาห์ 31.36, 25.00, 14.29, 7.58, 5.19, 3.49, 1.39, 1.11, 0.93, 0.56, 0.52 และ 0.38 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แต่สำหรับพันธุ์ทุเรียนที่สามารถทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตและทำการเก็บข้อมูลเบื้องต้นได้ในปี 2558 มีจำนวน 8 สายพันธุ์ คือ ลูกผสมหมายเลข 5-222-12, 10-432-6, IIICN 6-3-1-5, IIICN 6-1-4-7, IIICN 6-4, IIICN x M 10-7,

ก้านยาวและ 10-251-8-1 เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเนื้อต่อผลอยู่ระหว่าง 8.89-30.68 เปอร์เซ็นต์ ดังนี้ 13.16, 8.89, 16.22, 22.93, 24.00, 20.45, 30.69 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ยกเว้นลูกผสมหมายเลข 10-251-8-1 ร่วงหล่นเนื่องจากโดนลมพายุฝน มีลักษณะผลไม่สมบูรณ์ จึงทำการเก็บเกี่ยวก่อนการสุกแก่ ทุเรียนทั้ง 8 สายพันธุ์ มีอายุการเก็บเกี่ยวอยู่ระหว่าง 103-134 วัน โดยลูกผสมหมายเลข 10-432-6 มีอายุการเก็บเกี่ยวสั้นที่สุด 103 วัน ส่วนพันธุ์ ที่อายุการเก็บเกี่ยวนานที่สุด 134 วัน คือ พันธุ์ก้านยาว สายพันธุ์ที่มีสีเนื้อเหลืองส้ม ได้แก่ ลูกผสมหมายเลข IIICN x M 10-7 และ IIICN 6-3-1-5 ส่วนสายพันธุ์อื่นๆ มีสีเหลืองถึงเหลืองเข้ม มีรสชาติหวานมันน้อยถึงหวานมันมากที่สุด มีความขมน้อยถึงไม่มีรสขม ความชอบอยู่ในระดับปานกลางถึงมากที่สุด โดยลูกผสมหมายเลข IIICN x M 10-7 มีรสชาติหวานมันมากที่สุดส่วนพันธุ์ก้านยาวมีรสชาติหวานมันมาก ซึ่งพันธุ์ที่ผู้ชิมชอบมาก คือ พันธุ์ก้านยาว

ตารางที่ 1 จำนวนดอกบานเฉลี่ย จำนวนผลเฉลี่ยหลังดอกบาน 4 สัปดาห์ และเปอร์เซ็นต์การติดผลหลังดอกบาน 4 สัปดาห์

กรรมวิธีที่	ลูกผสมหมายเลข	จำนวนดอกบานเฉลี่ย (ดอก)	จำนวนผลเฉลี่ยหลังดอกบาน 4 สัปดาห์ (ผล)	เปอร์เซ็นต์การติดผลหลังดอกบาน 4 สัปดาห์ (%)
1	5-222-12	83.14	0.43	0.52
2	9-69-5	30.86	0.29	0.93
3	ICN x M 5-1-1	194.57	0.00	0.00
4	IIICN 5-4-3-6	0.00	0.00	0.00
5	IIICN 6-1-4-7	257.14	3.57	1.39
6	10-251-8-1	14.29	3.57	25.00
7	10-251-8-2	3.43	0.00	0.00
8	10-432-6	8.29	0.43	5.19
9	ICN 7-5-2-2	47.14	0.00	0.00
10	11-241-9	50.71	0.29	0.56
11	11-341-1	0.00	0.00	0.00
12	6-152-5	1.00	0.00	0.00
13	IIICN x M 5-4-3-18	0.00	0.00	0.00
14	IIICN 6-2-1-13	0.00	0.00	0.00
15	IIICN 6-3-1-5	128.57	1.43	1.11
16	IIICN 6-4	20.00	2.86	14.29
17	IIICN x M 10-7	24.14	7.57	31.36
18	6-413-7	36.00	0.14	0.38
19	6-422-4	0.00	0.00	0.00
20	7-121-12	40.71	0.00	0.00
21	พันธุ์เปรียบเทียบ ชะนี	9.43	0.71	7.58
22	พันธุ์เปรียบเทียบ หมอนทอง	3.43	0.00	0.00
23	พันธุ์เปรียบเทียบ กระดุมทอง	0.00	0.00	0.00
24	พันธุ์เปรียบเทียบ ก้านยาว	122.86	4.29	3.49

รูปที่ 1-8 แสดงสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิต จำนวน 8 สายพันธุ์

5-222-12

IIICN 6-1-4-7

10-251-8-1

10-432-6

IIICN 6-3-1-5

IIICN 6-4

IIICNxM 10-7

ก้านยาว

ตารางที่ 2 สายพันธุ์ที่ออกดอก ติดผลเมื่อ 4 สัปดาห์หลังดอกบาน และสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิต

กรรมวิธีที่	ลูกผสมหมายเลข	20 สายพันธุ์ที่ออกดอก	12 สายพันธุ์ที่ติดผลเมื่อ 4 สัปดาห์หลังดอกบาน	8 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิต
1	5-222-12	✓	✓	✓
2	9-69-5	✓	✓	-
3	ICN x M 5-1-1	✓	-	-
4	IIICN 5-4-3-6	-	-	-
5	IIICN 6-1-4-7	✓	✓	✓
6	10-251-8-1	✓	✓	✓
7	10-251-8-2	✓	-	-
8	10-432-6	✓	✓	✓
9	ICN 7-5-2-2	✓	-	-
10	11-241-9	✓	✓	-
11	11-341-1	✓	-	-
12	6-152-5	✓	-	-

กรรมวิธีที่	ลูกผสมหมายเลข	20 สายพันธุ์ที่ออกดอก	12 สายพันธุ์ที่ติดผลเมื่อ 4 สัปดาห์ หลังดอกบาน	8 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิต
13	IIICN x M 5-4-3-18	-	-	-
14	IIICN 6-2-1-13	-	-	-
15	IIICN 6-3-1-5	✓	✓	✓
16	IIICN 6-4	✓	✓	✓
17	IIICN x M 10-7	✓	✓	✓
18	6-413-7	✓	✓	-
19	6-422-4	-	-	-
20	7-121-12	✓	-	-
21	พันธุ์เปรียบเทียบ ชะนี	✓	✓	-
22	พันธุ์เปรียบเทียบ หมอนทอง	✓	-	-
23	พันธุ์เปรียบเทียบ กระดุมทอง	✓	-	-
24	พันธุ์เปรียบเทียบ ก้านยาว	✓	✓	✓

ตารางที่ 3 แสดงอายุการเก็บเกี่ยว และจำนวนผลผลิตที่เก็บเกี่ยว

กรรมวิธี	สายพันธุ์	วันที่ดอกบาน 100%	วันเก็บเกี่ยว	อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	จำนวนต้นที่ออกดอก (ต้น)	จำนวนต้นที่ให้ผลผลิต (ต้น)	จำนวนผลหลังดอกบาน 4 สัปดาห์ (ผล)	จำนวนผลที่เก็บเกี่ยวได้ (ผล)
1	5-222-12	3 เม.ย.58	16 ก.ค.58	104	4	2	3	2
5	IIICN 6-1-4-7	1 เม.ย.58	11 ส.ค.58	129	1	1	25	24
6	10-251-8-1	1 เม.ย.58	21 ก.ค.58	-	1	1	25	1
8	10-432-6	7 เม.ย.58	21 ก.ค.58	103	2	1	3	1
15	IIICN 6-3-1-5	2 เม.ย.58	21 ก.ค.58	110	1	1	10	5
16	IIICN 6-4	14 เม.ย.58	3 ส.ค.58	122	3	1	20	4
17	IIICNxM 10-7	2 เม.ย.58	11 ส.ค.58	131	2	2	50	3
24	ก้านยาว	2 เม.ย.58	14 ส.ค.58	134	1	1	30	2

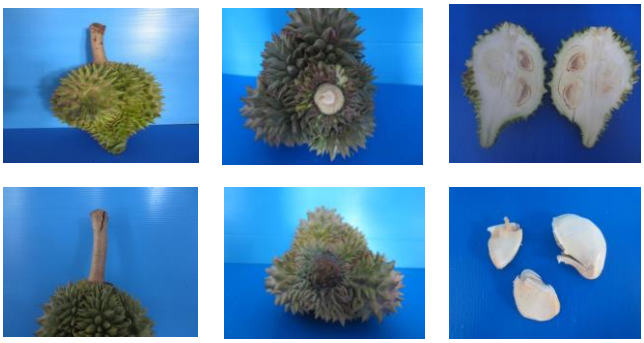
ตารางที่ 4 แสดงข้อมูลด้านคุณภาพผลผลิตทุเรียนลูกผสม จำนวน 8 สายพันธุ์

กรรมวิธีที่	สายพันธุ์	ขนาดผล (กรัม)	กว้าง (ซม.)	ยาว	เส้นรอบวง	ความกว้างโคนผล	ความกว้างที่ปลิง	ความยาวโคนผล - ปลิง	จำนวนพู	รูปทรงผล	ลักษณะหนาม	สีผล	ความหนาเปลือก	ความหนาเนื้อ	สีเนื้อ	รสชาติ	ความขม
1	5-222-12	1,900	13.5	22.5	50	1.5	1.6	5.5	4	ไข่	นูน	เหลืองอมเขียว	0.6	0.3	เหลือง	หวาน/มันกลาง	ขมน้อย
5	IIICN 6-1-4-7	1,330	14.8	19.4	47	1.38	1.46	6.52	3	ไข่	นูนปลายแหลม	เหลืองอมเขียว	0.8	0.45	เหลือง	หวาน/มันกลาง	ขมน้อย
6	10-251-8-1	1,400	14.0	20.5	49	1.5	1.8	9.0	4	กลมแป้น	นูนปลายแหลม	เหลืองอมเขียว	1.3	0.5	-	-	-
8	10-432-6	900	12.0	14.0	44	1.2	1.4	3.8	4	กลม	แหลม	เหลือง	1.0	0.2	เหลืองเข้ม	หวาน/มันน้อย	ไม่ขม
15	IIICN 6-3-1-5	3,700	16.0	30.0	66	2.2	2.4	11.0	4	ไข่	นูนปลายแหลม	เหลืองอมเขียว	2.6	0.4	เหลืองส้ม	หวาน/มันกลาง	ไม่ขม
16	IIICN 6-4	1,500	12.5	18.5	48	1.6	1.7	8.7	4	รี	นูนปลายแหลม	เหลืองอมเขียว	0.8	0.2	เหลือง	หวาน/มันน้อย	ไม่ขม
17	IIICNxM 10-7	1,650	15.0	18.75	52	1.55	1.45	7.5	4	ไข่กลับ	นูนปลายแหลม	น้ำตาลอมเขียว	0.5	0.95	เหลืองส้ม	หวานมากมันมากที่สุด	ไม่ขม
24	ก้านยาว	1,450	11.25	15.75	53.5	1.2	1.2	6.9	4	ไข่กลับ	นูนปลายแหลม	น้ำตาลอมเขียว	0.9	0.9	เหลือง	หวานมันมาก	ไม่ขม

รูปที่ 9-16 แสดงองค์ประกอบผลผลิตของทุเรียน จำนวน 8 สายพันธุ์

รูปที่ 9 - กรรมวิธีที่ 1 : 5-222-12

รูปที่ 10 - กรรมวิธีที่ 6 : 10-251-8-1



รูปที่ 11 -กรรมวิธีที่ 8 : 10-432-6

รูปที่ 12 -กรรมวิธีที่ 15 : IIICN 6-3-1-5

รูปที่ 13 - กรรมวิธีที่ 16 : IIICN 6-4

รูปที่ 14 - กรรมวิธีที่ 5 : IIICN 6-1-4-7

รูปที่ 15 - กรรมวิธีที่ 17 : IIICNxM 10-7

รูปที่ 16 - กรรมวิธีที่ 24 : ก้านยาว

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

ปริมาณผลผลิตทุเรียนแต่ละพันธุ์ยังให้ผลผลิตในปริมาณน้อยและยังไม่ให้ผลผลิตในทุกสายพันธุ์ที่ทำการทดลอง เนื่องจากเป็นปีแรกที่ทุเรียนบางพันธุ์เริ่มออกดอกและให้ผลผลิต ซึ่งเป็นช่วงที่มีสภาพภูมิอากาศร้อนและแห้งแล้งเป็นเวลานาน ทำให้ดอกทุเรียนร่วงหล่นจำนวนมาก แม้จะมีการให้น้ำโดยใช้สปริงเกอร์ ฝนเริ่มตกช่วงปลายเดือนพฤษภาคม 2558 ดังนั้นจึงต้องทำการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ในปี 2559-2564

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

เกษตรกรผู้ทำสวนทุเรียน ผู้ประกอบการส่งออก กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัย และผู้สนใจใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการวิจัยพัฒนาพันธุ์ทุเรียนต่อไปในอนาคต

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี) –

12. เอกสารอ้างอิง

ทรงพล สมศรี. 2551. ทุเรียนไทยและการปรับปรุงพันธุ์ กรณีศึกษาพันธุ์จันทบุรี 1 จันทบุรี 2 จันทบุรี 3 *ใน* เอกสารวิชาการ ลำดับที่ 5. สำนักผู้เชี่ยวชาญ กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ. 206 หน้า.

13. ภาคผนวก

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา (สถานีอุตุนิยมวิทยา จ.ยะลา)

ปริมาณฝนตกเฉลี่ย (มม.)

ปี/เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2552	222.6	11.7	182	86.8	187.7	34.8	180.1	140.5	105.6	177.1	659.9	193.2
2553	145.6	24.7	104.5	37.7	140.6	153.3	129.6	434.9	217.5	385.5	534	463.3
2554	364.8	15.7	246	90	193.8	326.2	151.5	318.4	71.2	233.1	608.1	718.4
2555	305.1	10.4	134.3	269.1	32	40	49.1	222.2	193.7	228.9	158.5	504.1
2556	97.9	344.7	15.8	279.8	208.9	66.3	78.6	330.6	234.9	283.7	408.3	306.4
2557	34.6	0	76.3	21.4	142.1	65.1	75.2	122.5	156.6	194.9	366.7	823.8
2558	61.8	0.2	8.7	68.5	288.5	25.3	147.6	6.9	6.6			

จำนวนวันฝนตก (วัน)

ปี/เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2552	13	1	18	17	19	7	15	13	18	15	23	13
2553	12	5	7	10	12	17	25	19	21	18	28	23
2554	17	6	20	9	17	18	11	22	14	26	25	24
2555	18	6	15	15	12	8	13	14	21	19	19	23
2556	11	13	6	16	22	11	7	15	15	27	20	22
2557	6	0	5	3	12	9	8	18	20	22	26	23
2558	7	1	3	8	18	8	18	25	14			

อุณหภูมิเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)

ปี/เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2552	24.9	26.9	26.9	27.9	27.5	28.5	27.6	27.6	27.4	26.9	26.2	26
2553	26.4	27.5	28.2	28.9	29.1	28.2	27.5	27.4	27.1	27.1	26	25.5
2554	25.5	26.6	26.4	27.7	27.9	27.5	27.6	26.9	27.2	26.5	26	25.6
2555	25.8	27.2	27.3	27.8	28.3	28.4	27.9	27.9	27	26.7	27	26
2556	26	26.2	27.8	28.2	28.1	28.2	27.5	27.1	27.4	26.5	26.3	25.6
2557	25	26	27.1	28.6	28.6	28.6	28.3	27.6	26.9	26.6	26.2	25.8
2558	25.6	26.3	27.7	28.6	28.5	28	27.2	27.1	27.4			

ความยาวนานแสง (ชั่วโมงต่อวัน)

ปี/เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2552	4.6	8.6	5.8	7.1	5.5	7.9	6.6	6.6	5.4	5.8	4.0	5.3
2553	6.2	8.7	8.5	7.7	7.5	6.2	5.5	6.0	5.8	4.4	3.5	3.4
2554	4.8	7.5	4.4	7.8	6.0	5.1	4.5	5.1	4.1	4.5	3.9	2.9
2555	5.0	8.2	5.5	6.7	6.6	6.2	5.1	5.6	5.0	5.6	6.1	4.0
2556	6.0	5.6	8.6	6.2	6.5	6.1	5.0	5.9	5.0	5.4	4.4	3.4
2557	5.5	9.2	8.9	7.8	6.7	5.5	5.9	6.5	5.8	5.5	3.9	3.5
2558	6.4	8.7	8.9	8.0	7.6	5.5	6.0	6.7	5.4			