

การศึกษาและเปรียบเทียบพันธุ์ทุเรียนลูกผสมที่มีลักษณะดีเด่นทางการเกษตร
ในแหล่งผลิตต่างๆ เพื่อกระจายการผลิตและการส่งออก

นายทรงพล สมศรี^{1/} นางสาวจิตรา นุช เรืองกิจ^{2/}

บทคัดย่อ

การศึกษาและเปรียบเทียบพันธุ์ทุเรียนลูกผสมที่มีลักษณะดีเด่นทางการเกษตรในแหล่งผลิตต่างๆ เพื่อกระจายการผลิตและการส่งออก มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้พันธุ์ทุเรียนใหม่ในการกระจายช่วงการผลิต โดยการศึกษาและเปรียบเทียบสายพันธุ์ทุเรียนลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ทดแทนพันธุ์ดั้งเดิมในแหล่งผลิตทุเรียนต่างๆ ดำเนินการทดลอง ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรยะลาอำเภอรือเสาะ จังหวัดยะลา ระหว่างเดือน ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึง กันยายน ๒๕๕๘ วางแผนการทดลองแบบบล็อกสุ่มสมบูรณ์ Randomized Complete Block (RCB) มี ๒๔ กรรมวิธีซึ่งเป็นพันธุ์ทุเรียนลูกผสมสายพันธุ์ต่างๆ จำนวน ๗ ซ้ำ ด้านการเจริญเติบโตความสูงของต้นทุเรียนแต่ละพันธุ์ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ มีความสูงต้นเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๑๒๑.๔๒-๕๓๔.๒๘ เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ IICN x M ๑๐-๗ มีความสูงต้นเฉลี่ยมากที่สุด ๕๓๔.๒๘ เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่มและเส้นรอบวงลำต้นของทุเรียนแต่ละพันธุ์ มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ ๐.๐๕ ความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๗๑.๔๒-๓๔๐.๗๑ เซนติเมตร โดยพันธุ์ชนะนี้มีความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยมากที่สุด ๓๔๐.๗๑ เซนติเมตร เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๑๑.๒๘-๔๘.๒๘ เซนติเมตร โดยพันธุ์ชนะนี้มีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยมากที่สุด คือ ๔๘.๒๘ เซนติเมตร มีทุเรียน ๒๐ สายพันธุ์ที่เริ่มออกดอก และมีทุเรียน ๑๒ สายพันธุ์จาก ๒๔ สายพันธุ์ ที่มีการติดผลหลังดอกบาน ๔ สัปดาห์เป็นปีแรก ดังนี้ คือ ลูกผสมหมายเลข IICN x M ๑๐-๗, ๑๐-๒๕๑-๘-๑, IICN ๖-๔, ชนะนี้, ๑๐-๔๓๒-๖, ก้านยาว, IICN ๖-๑-๔-๗, IICN ๖-๓-๑-๕, ๙-๖๙-๕, ๑๑-๒๔๑-๙, ๕-๒๒๒-๑๒ และ ๖-๔๑๓-๗ มีเปอร์เซ็นต์การติดผลหลังดอกบาน ๔ สัปดาห์อยู่ระหว่าง ๐.๓๘-๓๑.๓๖ เปอร์เซ็นต์ แต่สำหรับพันธุ์ทุเรียนที่สามารถทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตและทำการเก็บข้อมูลเบื้องต้นได้ในปี ๒๕๕๘ มีจำนวน ๘ สายพันธุ์ คือ ลูกผสมหมายเลข ๕-๒๒๒-๑๒, ๑๐-๔๓๒-๖, IICN ๖-๓-๑-๕, IICN ๖-๑-๔-๗, IICN ๖-๔, IICN x M ๑๐-๗, ก้านยาวและ ๑๐-๒๕๑-๘-๑ เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเนื้อต่อผลอยู่ระหว่าง ๘.๘๙-๓๐.๖๘ เปอร์เซ็นต์ ยกเว้นลูกผสมหมายเลข ๑๐-๒๕๑-๘-๑ ร่วงหล่นเนื่องจากโดนลมพายุฝน มีลักษณะผลไม่สมบูรณ์ จึงทำการเก็บเกี่ยวก่อนการสุกแก่ และทั้ง ๘ สายพันธุ์ มีอายุการเก็บเกี่ยวอยู่ระหว่าง ๑๐๓-๑๓๔ วัน

^{1/} สำนักผู้เชี่ยวชาญ

^{2/} ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรยะลา

คำนำ

ประเทศไทยเป็นประเทศที่ผลิตผลไม้เมืองร้อนที่สำคัญของโลก โดยเฉพาะทุเรียนที่ได้รับการขนานนามว่า "ราชาแห่งผลไม้" ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ส่งออกที่สำคัญของประเทศไทยและส่งออกเป็นอันดับหนึ่งของโลก ในปี พ.ศ. ๒๕๕๖ ประเทศไทยส่งออกทุเรียนจำนวน ๓๘๑,๔๑๓.๖๑ ตัน คิดเป็นมูลค่า ๘,๕๒๘.๙๙ ล้านบาท ในปี ๒๕๕๗ ส่งออกทุเรียนจำนวน ๓๘๗,๕๕๓.๗๗ ตัน คิดเป็นมูลค่า ๑๓,๘๔๒.๖๓ ล้านบาท เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. ๒๕๕๖ จะเห็นได้ว่าปริมาณการผลิตและมูลค่าการส่งออกมีแนวโน้มที่สูงขึ้นทุกปี (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, ๒๕๕๗) ประเทศที่เป็นคู่ค้าที่สำคัญของการส่งออกทุเรียนสด คือ ประเทศจีน ฮองกง ประเทศอินโดนีเซียและไต้หวัน ส่วนประเทศที่เป็นคู่แข่งที่สำคัญ คือ ประเทศเวียดนาม มาเลเซีย และประเทศออสเตรเลีย (สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร องค์การมหาชน, ๒๕๕๒) แม้ว่าทุเรียนเป็นผลไม้ที่ได้รับความนิยมจากผู้บริโภคทั้งภายในและนอกประเทศ แต่เกษตรกรยังประสบกับปัญหาการขาดผลผลิตทุเรียนตกต่ำ ซึ่งสาเหตุมาจากการที่ทุเรียนมีปริมาณมากเกินความต้องการของตลาดในช่วงกลางฤดูการเก็บเกี่ยว ที่ผ่านมามีงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนที่ให้ความสำคัญกับการปรับปรุงคุณภาพให้ตรงกับความต้องการของตลาด แต่ยังคงขาดงานวิจัยนำร่องทดสอบการปลูกทุเรียนลูกผสมดีเด่นสายพันธุ์ใหม่ๆ ที่สามารถเก็บเกี่ยวได้ก่อนหรือหลังฤดูเก็บเกี่ยวปกติ ซึ่งสืบเนื่องมาจากการวิจัยเรื่องการประเมิน คัดเลือกและทดสอบพันธุ์ทุเรียนลูกผสม ในปี ๒๕๔๒-๒๕๕๐ (ทรงพล, ๒๕๕๑) เพื่อทดแทนพันธุ์เดิมที่มีปัญหาด้านการตลาด ราคา การกระจายของผลผลิตและเป็นทางเลือกให้แก่เกษตรกร

วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์ (สิ่งที่ใช้ในการวิจัย)

ต้นทุเรียนพันธุ์ลูกผสมที่คัดเลือกแล้ว และพันธุ์เปรียบเทียบ จำนวน ๒๔ สายพันธุ์ ได้แก่

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| ๑. ลูกผสมหมายเลข ๕-๒๒๒-๑๒ | ๑๓. ลูกผสมหมายเลข III CN ๕-๔-๓-๑๘ |
| ๒. ลูกผสมหมายเลข ๙-๖๙-๕ | ๑๔. ลูกผสมหมายเลข III CN ๖-๒-๑-๑๓ |
| ๓. ลูกผสมหมายเลข ICN x M ๕-๑-๑ | ๑๕. ลูกผสมหมายเลข III CN ๖-๓-๑-๕ |
| ๔. ลูกผสมหมายเลข III CN ๕-๔-๓-๖ | ๑๖. ลูกผสมหมายเลข III CN ๖-๔ |
| ๕. ลูกผสมหมายเลข III CN ๖-๑-๔-๗ | ๑๗. ลูกผสมหมายเลข III CN x M ๑๐-๗ |
| ๖. ลูกผสมหมายเลข ๑๐-๒๕๑-๘-๑ | ๑๘. ลูกผสมหมายเลข ๖-๔๑๓-๗ |
| ๗. ลูกผสมหมายเลข ๑๐-๒๕๑-๘-๒ | ๑๙. ลูกผสมหมายเลข ๖-๔๒๒-๔ |
| ๘. ลูกผสมหมายเลข ๑๐-๔๓๑-๖ | ๒๐. ลูกผสมหมายเลข ๗-๑๒๑-๑๒ |
| ๙. ลูกผสมหมายเลข ICN ๗-๕-๒-๒ | ๒๑. พันธุ์เปรียบเทียบ - ชะนี |
| ๑๐. ลูกผสมหมายเลข ๑๑-๒๔๑-๙ | ๒๒. พันธุ์เปรียบเทียบ - หมอนทอง |
| ๑๑. ลูกผสมหมายเลข ๑๑-๓๔๑-๙ | ๒๓. พันธุ์เปรียบเทียบ - กระดุมทอง |
| ๑๒. ลูกผสมหมายเลข ๖-๑๕๒-๕ | ๒๔. พันธุ์เปรียบเทียบ - ก้านยาว |

วิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block (RCB) มี ๒๔ กรรมวิธีๆ ละ ๗ ซ้ำๆ ละ ๑ ต้น

- เตรียมต้นทุเรียนลูกผสมที่จะทำการทดสอบ

๒. จัดเตรียมพื้นที่ปลูก ใช้ระยะปลูก ๘x๘ เมตร
๓. บันทึกข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของทุเรียนลูกผสมสายพันธุ์ต่างๆ การเจริญเติบโต ความสูง ความกว้างทรงพุ่ม เส้นรอบวงลำต้นทุก ๖ เดือน
๔. ประเมินการออกดอกติดผล ช่วงเวลาการเก็บเกี่ยว คุณภาพผลผลิต การทนทานต่อโรคและแมลง และการยอมรับของผู้บริโภคและเกษตรกร
๕. รวบรวม วิเคราะห์ผล สรุปลงและจัดทำรายงาน

เวลาและสถานที่

ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึง กันยายน ๒๕๕๘

สถานที่ทำการทดลอง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรยะลา อำเภอธารโต จังหวัดยะลา

ผลการทดลองและวิจารณ์

พบว่า ด้านการเจริญเติบโตความสูงของต้นทุเรียนแต่ละพันธุ์ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ มีความสูงต้นเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๑๒๑.๔๒-๕๓๔.๒๘ เซนติเมตร โดยสายพันธุ์ IICN x M ๑๐-๗ มีความสูงต้นเฉลี่ยมากที่สุด ๕๓๔.๒๘ เซนติเมตร และลูกผสมหมายเลข ๖-๔๑๓-๗ มีความสูงเฉลี่ยต่ำสุด คือ ๑๒๑.๔๒ เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่มและเส้นรอบวงลำต้นของทุเรียนแต่ละพันธุ์ มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ ๐.๐๕ ความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๗๑.๔๒-๓๔๐.๗๑ เซนติเมตร โดยพันธุ์ชะนีมีความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยมากที่สุด ๓๔๐.๗๑ เซนติเมตร และลูกผสมหมายเลข ๖-๔๑๓-๗ มีความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยต่ำสุด คือ ๗๑.๔๒ เซนติเมตร เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยอยู่ระหว่าง ๑๑.๒๘-๔๘.๒๘ เซนติเมตร โดยพันธุ์ชะนีมีเส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ยมากที่สุด คือ ๔๘.๒๘ เซนติเมตร และลูกผสมหมายเลข ICN ๗-๕-๒-๒ มีเส้นรอบวงลำต้นต่ำที่สุด คือ ๙.๕๗ เซนติเมตร มีทุเรียน ๒๐ สายพันธุ์ที่เริ่มออกดอก และมีทุเรียน ๑๒ สายพันธุ์จาก ๒๔ สายพันธุ์ ที่มีการติดผลหลังดอกบาน ๔ สัปดาห์เป็นปีแรก ดังนี้ คือ ลูกผสมหมายเลข IICN x M ๑๐-๗, ๑๐-๒๕๑-๘-๑, IICN ๖-๔, ชะนี, ๑๐-๔๓๒-๖, ก้านยาว, IICN ๖-๑-๔-๗, IICN ๖-๓-๑-๕, ๙-๖๙-๕, ๑๑-๒๔๑-๙, ๕-๒๒๒-๑๒ และ ๖-๔๑๓-๗ มีเปอร์เซ็นต์การติดผลหลังดอกบาน ๔ สัปดาห์ ๓๑.๓๖, ๒๕.๐๐, ๑๔.๒๙, ๗.๕๘, ๕.๑๙, ๓.๔๙, ๑.๓๙, ๑.๑๑, ๐.๙๓, ๐.๕๖, ๐.๕๒ และ ๐.๓๘ เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ แต่สำหรับพันธุ์ทุเรียนที่สามารถทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตและทำการเก็บข้อมูลเบื้องต้นได้ในปี ๒๕๕๘ มีจำนวน ๘ สายพันธุ์ คือ ลูกผสมหมายเลข ๕-๒๒๒-๑๒, ๑๐-๔๓๒-๖, IICN ๖-๓-๑-๕, IICN ๖-๑-๔-๗, IICN ๖-๔, IICN x M ๑๐-๗, ก้านยาวและ ๑๐-๒๕๑-๘-๑ เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเนื้อต่อผลอยู่ระหว่าง ๘.๘๙-๓๐.๖๘ เปอร์เซ็นต์ ดังนี้ ๑๓.๑๖, ๘.๘๙, ๑๖.๒๒, ๒๒.๙๓, ๒๔.๐๐, ๒๐.๔๕, ๓๐.๖๙ เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ยกเว้นลูกผสมหมายเลข ๑๐-๒๕๑-๘-๑ ร่วงหล่นเนื่องจากโดนลมพายุฝน มีลักษณะผลไม่สมบูรณ์ จึงทำการเก็บเกี่ยวก่อนการสุกแก่ ทุเรียนทั้ง ๘ สายพันธุ์ มีอายุการเก็บเกี่ยวอยู่ระหว่าง ๑๐๓-๑๓๔ วัน โดยลูกผสมหมายเลข ๑๐-๔๓๒-๖ มีอายุการเก็บเกี่ยวสั้นที่สุด ๑๐๓ วัน ส่วนพันธุ์ ที่อายุการเก็บเกี่ยวยาวนานที่สุด ๑๓๔ วัน คือ พันธุ์ก้านยาว สายพันธุ์ที่มีสีเนื้อเหลืองส้ม ได้แก่ ลูกผสมหมายเลข IICN x M ๑๐-๗ และ IICN ๖-๓-๑-๕ ส่วนสายพันธุ์อื่นๆ มีสีเหลืองถึงเหลืองเข้ม มีรสชาติหวานมันน้อยถึงหวานมันมากที่สุด มีความขมน้อยถึงไม่มีรสขม ความชอบอยู่ในระดับปานกลางถึงมากที่สุด โดยลูกผสมหมายเลข IICN x M ๑๐-๗ มีรสชาติหวานมันมากที่สุดส่วนพันธุ์ก้านยาวมีรสชาติหวานมันมาก ซึ่งพันธุ์ที่ผู้ชิมชอบมาก คือ พันธุ์ก้านยาว

ตารางที่ ๑ จำนวนดอกบานเฉลี่ย จำนวนผลเฉลี่ยหลังดอกบาน ๔ สัปดาห์ และเปอร์เซ็นต์การติดผลหลังดอกบาน

กรรมวิธี ที่	ลูกผสมหมายเลข	จำนวนดอก บานเฉลี่ย (ดอก)	จำนวนผลเฉลี่ย หลังดอกบาน ๔ สัปดาห์ (ผล)	เปอร์เซ็นต์การติดผล หลังดอกบาน ๔ สัปดาห์ (%)
๑	๕-๒๒๒-๑๒	๘๓.๑๔	๐.๔๓	๐.๕๒

๔ สัปดาห์

๒	๙-๖๙-๕	๓๐.๘๖	๐.๒๙	๐.๙๓
๓	ICN x M ๕-๑-๑	๑๙๔.๕๗	๐.๐๐	๐.๐๐
๔	IIICN ๕-๔-๓-๖	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
๕	IIICN ๖-๑-๔-๗	๒๕๗.๑๔	๓.๕๗	๑.๓๙
๖	๑๐-๒๕๑-๘-๑	๑๔.๒๙	๓.๕๗	๒๕.๐๐
๗	๑๐-๒๕๑-๘-๒	๓.๔๓	๐.๐๐	๐.๐๐
๘	๑๐-๔๓๒-๖	๘.๒๙	๐.๔๓	๕.๑๙
๙	ICN ๗-๕-๒-๒	๔๗.๑๔	๐.๐๐	๐.๐๐
๑๐	๑๑-๒๔๑-๙	๕๐.๗๑	๐.๒๙	๐.๕๖
๑๑	๑๑-๓๔๑-๑	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
๑๒	๖-๑๕๒-๕	๑.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
๑๓	IIICN x M ๕-๔-๓-๑๘	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
๑๔	IIICN ๖-๒-๑-๑๓	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
๑๕	IIICN ๖-๓-๑-๕	๑๒๘.๕๗	๑.๔๓	๑.๑๑
๑๖	IIICN ๖-๔	๒๐.๐๐	๒.๘๖	๑๔.๒๙
๑๗	IIICN x M ๑๐-๗	๒๔.๑๔	๗.๕๗	๓๑.๓๖
๑๘	๖-๔๑๓-๗	๓๖.๐๐	๐.๑๔	๐.๓๘
๑๙	๖-๔๒๒-๔	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
๒๐	๗-๑๒๑-๑๒	๔๐.๗๑	๐.๐๐	๐.๐๐
๒๑	พันธุ์เปรียบเทียบ ชะนี	๙.๔๓	๐.๗๑	๗.๕๘
๒๒	พันธุ์เปรียบเทียบ หมอนทอง	๓.๔๓	๐.๐๐	๐.๐๐
๒๓	พันธุ์เปรียบเทียบ กระดุมทอง	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐
๒๔	พันธุ์เปรียบเทียบ ก้านยาว	๑๒๒.๘๖	๔.๒๙	๓.๔๙

รูปที่ ๑-๘ แสดงสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิต จำนวน ๘ สายพันธุ์



๕-๒๒๒-๑๒



IIICN ๖-๑-๔-๗



๑๐-๒๕๑-๘-๑



๑๐-

๔๓๒-๖



IIICN ๖-๓-๑-๕



IIICN ๖-๔



IIICNxM ๑๐-๗



ก้านยาว

ตารางที่ ๒ สายพันธุ์ที่ออกดอก ติดผลเมื่อ ๔ สัปดาห์หลังดอกบาน และสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิต

กรรมวิธี ที่	ลูกผสมหมายเลข	๒๐ สายพันธุ์ที่ออก ดอก	๑๒ สายพันธุ์ที่ติดผลเมื่อ ๔ สัปดาห์ หลังดอกบาน	๘ สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิต
๑	๕-๒๒๒-๑๒	✓	✓	✓
๒	๙-๖๙-๕	✓	✓	-
๓	ICN x M ๕-๑-๑	✓	-	-
๔	IIICN ๕-๔-๓-๖	-	-	-
๕	IIICN ๖-๑-๔-๗	✓	✓	✓
๖	๑๐-๒๕๑-๘-๑	✓	✓	✓
๗	๑๐-๒๕๑-๘-๒	✓	-	-
๘	๑๐-๔๓๒-๖	✓	✓	✓
๙	ICN ๗-๕-๒-๒	✓	-	-
๑๐	๑๑-๒๔๑-๙	✓	✓	-
๑๑	๑๑-๓๔๑-๑	✓	-	-
๑๒	๖-๑๕๒-๕	✓	-	-
๑๓	IIICN x M ๕-๔-๓-๑๘	-	-	-
๑๔	IIICN ๖-๒-๑-๑๓	-	-	-
๑๕	IIICN ๖-๓-๑-๕	✓	✓	✓
๑๖	IIICN ๖-๔	✓	✓	✓
๑๗	IIICN x M ๑๐-๗	✓	✓	✓

กรรมวิธี ที่	ลูกผสมหมายเลข	๒๐ สายพันธุ์ที่ออก ดอก	๑๒ สายพันธุ์ที่ติดผลเมื่อ ๔ สัปดาห์ หลังดอกบาน	๘ สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิต
๑๘	๖-๔๑๓-๗	✓	✓	-
๑๙	๖-๔๒๒-๔	-	-	-
๒๐	๗-๑๒๑-๑๒	✓	-	-
๒๑	พันธุ์เปรียบเทียบ ชะนี	✓	✓	-
๒๒	พันธุ์เปรียบเทียบ หมอนทอง	✓	-	-
๒๓	พันธุ์เปรียบเทียบ กระดุมทอง	✓	-	-
๒๔	พันธุ์เปรียบเทียบ ก้านยาว	✓	✓	✓

ตารางที่ ๓ แสดงอายุการเก็บเกี่ยว และจำนวนผลผลิตที่เก็บเกี่ยว

กรรมวิธี	สายพันธุ์	วันที่ดอก บาน ๑๐๐%	วันเก็บ เกี่ยว	อายุเก็บ เกี่ยว (วัน)	จำนวนต้นที่ ออกดอก (ต้น)	จำนวน ต้นที่ ให้ผลผลิต (ต้น)	จำนวนผล หลังดอกบาน ๔ สัปดาห์ (ผล)	จำนวนผลที่ เก็บเกี่ยวได้ (ผล)
๑	๕-๒๒๒-๑๒	๓ เม.ย.๕๘	๑๖ ก.ค.๕๘	๑๐๔	๔	๒	๓	๒
๕	IIICN ๖-๑-๔- ๗	๑ เม.ย.๕๘	๑๑ ส.ค.๕๘	๑๒๙	๑	๑	๒๕	๒๔
๖	๑๐-๒๕๑-๘- ๑	๑ เม.ย.๕๘	๒๑ ก.ค.๕๘	-	๑	๑	๒๕	๑
๘	๑๐-๔๓๒-๖	๗ เม.ย.๕๘	๒๑ ก.ค.๕๘	๑๐๓	๒	๑	๓	๑
๑๕	IIICN ๖-๓-๑- ๕	๒ เม.ย.๕๘	๒๑ ก.ค.๕๘	๑๑๐	๑	๑	๑๐	๕
๑๖	IIICN ๖-๔	๑๔ เม.ย.๕๘	๓ ส.ค.๕๘	๑๒๒	๓	๑	๒๐	๔
๑๗	IIICNXM ๑๐- ๗	๒ เม.ย.๕๘	๑๑ ส.ค.๕๘	๑๓๑	๒	๒	๕๐	๓
๒๔	ก้านยาว	๒ เม.ย.๕๘	๑๔ ส.ค.๕๘	๑๓๔	๑	๑	๓๐	๒

ตารางที่ ๔ แสดงข้อมูลด้านคุณภาพผลผลิตทุเรียนลูกผสม จำนวน ๘ สายพันธุ์

กรรมวิธี ที่	สายพันธุ์	ขนาด ผล (กรัม)	กว้าง (ซม.)	ยาว	เส้น รอบ วง	ความ กว้าง โคน ผล	ความ กว้าง ที่ปลิง	ความ ยาว โคน ผล - ปลิง	จำนวน พู	รูปทรง ผล	ลักษณะ หนาม	สีผล	ความ หนา เปลือก	ความ หนา เนื้อ	สีเนื้อ	รสชาติ	ความ ขม
๑	๕-๒๒๒-๑๒	๑,๙๐๐	๑๓.๕	๒๒.๕	๕๐	๑.๕	๑.๖	๕.๕	๔	ไข่	นูน	เหลืองอม เขียว	๐.๖	๐.๓	เหลือง	หวาน/มัน กลาง	ขมน้อย
๕	IIIICN ๖-๑-๔-๗	๑,๓๓๐	๑๔.๘	๑๙.๔	๔๗	๑.๓๘	๑.๔๖	๖.๕๒	๓	ไข่	นูนปลาย แหลม	เหลืองอม เขียว	๐.๘	๐.๔๕	เหลือง	หวาน/มัน กลาง	ขมน้อย
๖	๑๐-๒๕๑-๘-๑	๑,๔๐๐	๑๔.๐	๒๐.๕	๔๙	๑.๕	๑.๘	๙.๐	๔	กลม แป้น	นูนปลาย แหลม	เหลืองอม เขียว	๑.๓	๐.๕	-	-	-
๘	๑๐-๔๓๒-๖	๙๐๐	๑๒.๐	๑๔.๐	๔๔	๑.๒	๑.๔	๓.๘	๔	กลม	แหลม	เหลือง	๑.๐	๐.๒	เหลือง เข้ม	หวาน/มัน น้อย	ไม่ขม
๑๕	IIIICN ๖-๓-๑-๕	๓,๗๐๐	๑๖.๐	๓๐.๐	๖๖	๒.๒	๒.๔	๑๑.๐	๔	ไข่	นูนปลาย แหลม	เหลืองอม เขียว	๒.๖	๐.๔	เหลือง ส้ม	หวาน/มัน กลาง	ไม่ขม
๑๖	IIIICN ๖-๔	๑,๕๐๐	๑๒.๕	๑๘.๕	๔๘	๑.๖	๑.๗	๘.๗	๔	รี	นูนปลาย แหลม	เหลืองอม เขียว	๐.๘	๐.๒	เหลือง	หวาน/มัน น้อย	ไม่ขม
๑๗	IIIICNxM ๑๐-๗	๑,๖๕๐	๑๕.๐	๑๘.๗๕	๕๒	๑.๕๕	๑.๔๕	๗.๕	๔	ไข่ กลับ	นูนปลาย แหลม	น้ำตาล อมเขียว	๐.๕	๐.๙๕	เหลือง ส้ม	หวานมาก มันมาก ที่สุด	ไม่ขม
๒๔	ก้านยาว	๑,๔๕๐	๑๑.๒๕	๑๕.๗๕	๕๓.๕	๑.๒	๑.๒	๖.๙	๔	ไข่ กลับ	นูนปลาย แหลม	น้ำตาล อมเขียว	๐.๙	๐.๙	เหลือง	หวานมัน มาก	ไม่ขม

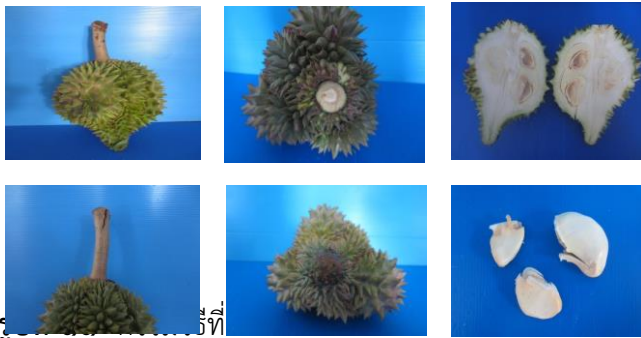
รูปที่ ๙-๑๖ แสดงองค์ประกอบผลผลิตของทุเรียน จำนวน ๘ สายพันธุ์

รูปที่ ๙ - กรรมวิธีที่ ๑ : ๕-๒๒๒-๑๒

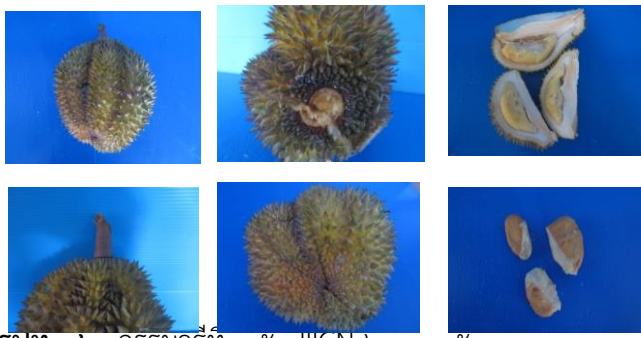


รูปที่ ๑๐ - กรรมวิธีที่ ๒ : ๒๐-๒๔๑-๘-๑

๑-๔-๗



รูปที่ ๑๑ - กรรมวิธีที่ ๓ : ๒๐-๒๔๑-๘-๑



รูปที่ ๑๒ - กรรมวิธีที่ ๑๕ : IIICN ๖-๓-๑-๕



การทดสอบผลผลิตในบ่อ

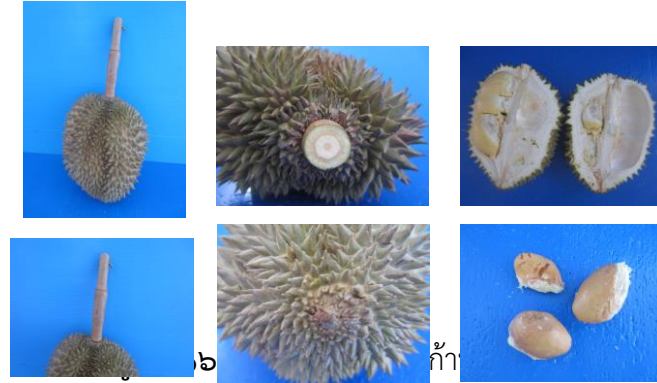
รูปที่ ๑๓ - กรรมวิธีที่ ๑๖ : IIICN ๖-๔



รูปที่ ๑๔ - กรรมวิธีที่ ๕ : IIICN ๖-



รูปที่ ๑๕ - กรรมวิธีที่ ๕ : IIICN ๖-



รูปที่ ๑๖ - กรรมวิธีที่ ๕ : IIICN ๖-



ปริมาณผลผลิตทุเรียนแต่ละพันธุ์ยังให้ผลผลิตในปริมาณน้อยและยังไม่ให้ผลผลิตในทุกสายพันธุ์ที่ทำการทดลอง เนื่องจากเป็นปีแรกที่ทุเรียนบางพันธุ์เริ่มออกดอกและให้ผลผลิต ซึ่งเป็นช่วงที่มีสภาพภูมิอากาศร้อนและแห้งแล้งเป็นเวลานาน ทำให้ดอกทุเรียนร่วงหล่นจำนวนมาก แม้จะมีการให้น้ำโดยใช้สปริงเกอร์ ฝนเริ่มตกช่วงปลายเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๘ ดังนั้นจึงต้องทำการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ในปี ๒๕๕๙-๒๕๖๔

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

เกษตรกรผู้ทำสวนทุเรียน ผู้ประกอบการส่งออก กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัย และผู้สนใจใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการวิจัยพัฒนาพันธุ์ทุเรียนต่อไปในอนาคต

คำขอบคุณ (ถ้ามี) -

เอกสารอ้างอิง

ทรงพล สมศรี. ๒๕๕๑. ทุเรียนไทยและการปรับปรุงพันธุ์ กรณีศึกษาพันธุ์จันทบุรี ๑ จันทบุรี ๒ จันทบุรี ๓ ในเอกสารวิชาการ ลำดับที่ ๕. สำนักผู้เชี่ยวชาญ กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ. ๒๐๖ หน้า.

ภาคผนวก

ข้อมูลอุตุนิยมิวิทยา (สถานีอุตุนิยมิวิทยา 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.
๒๕๕๕ ๒	๒๒๒. ๖	๑๑.๗	๑๘๒	๘๖.๘	๑๘๗. ๗	๓๔.๘	๑๘๐. ๑	๑๔๐. ๕	๑๐๕. ๖	๑๗๗. ๑	๖๕๙. ๙	๑๙๓. ๒
๒๕๕๕ ๓	๑๔๕. ๖	๒๔.๗	๑๐๔. ๕	๓๗.๗	๑๔๐. ๖	๑๕๓. ๓	๑๒๙. ๖	๔๓๔. ๙	๒๑๗. ๕	๓๘๕. ๕	๕๓๔	๔๖๓. ๓
๒๕๕๕ ๔	๓๖๔. ๘	๑๕.๗	๒๔๖	๙๐	๑๙๓. ๘	๓๒๖. ๒	๑๕๑. ๕	๓๑๘. ๔	๗๑.๒	๒๓๓. ๑	๖๐๘. ๑	๗๑๘. ๔
๒๕๕๕ ๕	๓๐๕. ๑	๑๐.๔	๑๓๔. ๓	๒๖๙. ๑	๓๒	๔๐	๔๙.๑	๒๒๒. ๒	๑๙๓. ๗	๒๒๘. ๙	๑๕๘. ๕	๕๐๔. ๑
๒๕๕๕ ๖	๙๗.๙	๓๔.๔. ๗	๑๕.๘	๒๗๙. ๘	๒๐๘. ๙	๖๖.๓	๗๘.๖	๓๓๐. ๖	๒๓๔. ๙	๒๘๓. ๗	๔๐๘. ๓	๓๐๖. ๔
๒๕๕๕ ๗	๓๔.๖	๐	๗๖.๓	๒๑.๔	๑๔๒. ๑	๖๕.๑	๗๕.๒	๑๒๒. ๕	๑๕๖. ๖	๑๙๔. ๙	๓๖๖. ๗	๘๒๓. ๘
๒๕๕๕ ๘	๖๑.๘	๐.๒	๘.๗	๖๘.๕	๒๘๘. ๕	๒๕.๓	๑๔๗. ๖	๖.๙	๖.๖			

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.
๒๕๕๒	๑๓	๑	๑๘	๑๗	๑๙	๗	๑๕	๑๓	๑๘	๑๕	๒๓	๑๓
๒๕๕๓	๑๒	๕	๗	๑๐	๑๒	๑๗	๒๕	๑๙	๒๑	๑๘	๒๘	๒๓
๒๕๕๔	๑๗	๖	๒๐	๙	๑๗	๑๘	๑๑	๒๒	๑๔	๒๖	๒๕	๒๔
๒๕๕๕	๑๘	๖	๑๕	๑๕	๑๒	๘	๑๓	๑๔	๒๑	๑๙	๑๙	๒๓
๒๕๕๖	๑๑	๑๓	๖	๑๖	๒๒	๑๑	๗	๑๕	๑๕	๒๗	๒๐	๒๒
๒๕๕๗	๖	๐	๕	๓	๑๒	๙	๘	๑๘	๒๐	๒๒	๒๖	๒๓
๒๕๕๘	๗	๑	๓	๘	๑๘	๘	๑๘	๒๕	๑๔			

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.
๒๕๕๒	๒๔.๙	๒๖.๙	๒๖.๙	๒๗.๙	๒๗.๕	๒๘.๕	๒๗.๖	๒๗.๖	๒๗.๔	๒๖.๙	๒๖.๒	๒๖
๒๕๕๓	๒๖.๔	๒๗.๕	๒๘.๒	๒๘.๙	๒๙.๑	๒๘.๒	๒๗.๕	๒๗.๔	๒๗.๑	๒๗.๑	๒๖	๒๕.๕
๒๕๕๔	๒๕.๕	๒๖.๖	๒๖.๔	๒๗.๗	๒๗.๙	๒๗.๕	๒๗.๖	๒๖.๙	๒๗.๒	๒๖.๕	๒๖	๒๕.๖
๒๕๕๕	๒๕.๘	๒๗.๒	๒๗.๓	๒๗.๘	๒๘.๓	๒๘.๔	๒๗.๙	๒๗.๙	๒๗	๒๖.๗	๒๗	๒๖
๒๕๕๖	๒๖	๒๖.๒	๒๗.๘	๒๘.๒	๒๘.๑	๒๘.๒	๒๗.๕	๒๗.๑	๒๗.๔	๒๖.๕	๒๖.๓	๒๕.๖
๒๕๕๗	๒๕	๒๖	๒๗.๑	๒๘.๖	๒๘.๖	๒๘.๖	๒๘.๓	๒๗.๖	๒๖.๙	๒๖.๖	๒๖.๒	๒๕.๘
๒๕๕๘	๒๕.๖	๒๖.๓	๒๗.๗	๒๘.๖	๒๘.๕	๒๘	๒๗.๒	๒๗.๑	๒๗.๔			

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.
๒๕๕๒	๔.๖	๘.๖	๕.๘	๗.๑	๕.๕	๗.๙	๖.๖	๖.๖	๕.๔	๕.๘	๔.๐	๕.๓
๒๕๕๓	๖.๒	๘.๗	๘.๕	๗.๗	๗.๕	๖.๒	๕.๕	๖.๐	๕.๘	๔.๔	๓.๕	๓.๔
๒๕๕๔	๔.๘	๗.๕	๔.๔	๗.๘	๖.๐	๕.๑	๔.๕	๕.๑	๔.๑	๔.๕	๓.๙	๒.๙
๒๕๕๕	๕.๐	๘.๒	๕.๕	๖.๗	๖.๖	๖.๒	๕.๑	๕.๖	๕.๐	๕.๖	๖.๑	๔.๐
๒๕๕๖	๖.๐	๕.๖	๘.๖	๖.๒	๖.๕	๖.๑	๕.๐	๕.๙	๕.๐	๕.๔	๔.๔	๓.๔
๒๕๕๗	๕.๕	๙.๒	๘.๙	๗.๘	๖.๗	๕.๕	๕.๙	๖.๕	๕.๘	๕.๕	๓.๙	๓.๕
๒๕๕๘	๖.๔	๘.๗	๘.๙	๘.๐	๗.๖	๕.๕	๖.๐	๖.๗	๕.๔			