



รายงานโครงการวิจัย

ศึกษาศักยภาพเชิงการค้าทุเรียนลูกผสมพันธุ์ใหม่ (จันทบุรี 4-9)

Study New Hybrid durians Commercial potentiality (Chanthaburi 4-9)

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย

สำเร็จ ช่างประเสริฐ

Samroeng changprasert

ปี พ.ศ. 2563



รายงานโครงการวิจัย

ศึกษาศักยภาพเชิงการค้าทุเรียนลูกผสมพันธุ์ใหม่ (จันทบุรี 4-9)

Study New Hybrid durians Commercial potentiality (Chanthaburi 4-9)

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย

สำเร็จ ช่างประเสริฐ

Samroeng changprasert

ปี พ.ศ. 2563

คำปรารภ

ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี ได้ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนภายใต้โครงการผสมพันธุ์เพื่อผลิตทุเรียนลูกผสม เพื่อให้ได้ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมที่มีคุณภาพดี และมีคุณลักษณะต่าง ๆ ตามความต้องการของตลาดและขยายช่วงการผลิต เช่น เป็นพันธุ์ที่สามารถเก็บเกี่ยวได้ในช่วงต้นฤดู กลางฤดู หรือ ปลายฤดู (early, moderate or late maturity) ซึ่งมีคุณภาพดีและผลผลิตสูง และพันธุ์เพื่อการแปรรูป จึงได้คัดเลือกทุเรียนลูกผสมที่เหมาะสมได้จำนวน 5 คือ พันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 5 พันธุ์จันทบุรี 6 พันธุ์จันทบุรี 7 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่มีลักษณะดีเหมาะสมสำหรับบริโภคในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรีซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการวิจัย ได้มีแผนผลิตต้นพันธุ์ กิ่งพันธุ์ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 จำหน่ายและแจกแก่ผู้สนใจปลูกทุเรียนทุกภูมิภาคของไทย เนื่องจากทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 เป็นทุเรียนพันธุ์ใหม่ซึ่งมีถิ่นกำเนิดอยู่ในจังหวัดจันทบุรี การนำไปปลูกในพื้นที่ปลูกทุเรียนที่สำคัญซึ่งมีสภาพแวดล้อมที่ต่างกันซึ่งอาจจะมีผลทำให้กระทบในเรื่องของการเจริญเติบโต หรือการให้ผลผลิตก็มิอาจคาดเดาได้เนื่องจากทุเรียนแต่ละพันธุ์ก็มีลักษณะเด่นที่ต่างกันออกไป การนำพันธุ์ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 ไปทดสอบในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี จังหวัดศรีสะเกษและจังหวัดยะลา ซึ่งถือเป็นแหล่งปลูกทุเรียนที่สำคัญของภูมิภาคซึ่งจะทำให้ทราบข้อมูลทางวิชาการว่าทุเรียนพันธุ์ไหนปรับตัวกับสภาพแวดล้อมของแต่ละแหล่งปลูกได้ดีซึ่งจะเป็นข้อมูลให้เกษตรกรได้ตัดสินใจในการปลูกทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 ในเชิงการค้าต่อไป

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	1
ผู้วิจัย	2
บทนำ	3
บทคัดย่อ	4
1.ทดสอบทุเรียนลูกผสมพันธุ์จันทบุรี 4 5 6 7 8 และ9 ในจังหวัดอุตรดิตถ์	5
2.ทดสอบทุเรียนลูกผสมพันธุ์จันทบุรี 4 5 6 7 8 และ9 ในจังหวัดศรีสะเกษ	22
3.ทดสอบทุเรียนลูกผสมพันธุ์จันทบุรี 4 5 6 7 8 และ9 ในจังหวัดยะลา	40
บทสรุปและข้อเสนอแนะ	53
บรรณานุกรม	54
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	19
ภาคผนวก ข	36
ภาคผนวก ค	55

กรมวิชาการเกษตร

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณผู้อำนวยการศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยพืชสวนยะลา และผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์ ที่อำนวยความสะดวกให้งานวิจัยสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี รวมทั้งเจ้าหน้าที่ทุกท่าน ที่ได้ให้ความร่วมมือในการทำงานวิจัยและขอขอบพระคุณเกษตรกรที่อาสาสมัครเข้าร่วมงานวิจัยจนสำเร็จไปด้วยดี ผู้เขียนหวังว่าโครงการวิจัยศึกษาศักยภาพเชิงการค้าทุเรียนลูกผสมพันธุ์ใหม่ (จันทบุรี 4-9) จะเป็นแนวทางสำหรับเกษตรกรและบุคคลทั่วไปที่สนใจนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

นายสำเริง ช่างประเสริฐ

ผู้วิจัย

กรมวิชาการเกษตร

สำเร็จ ช่างประเสริฐ	ธวัชชัย นิมกิงรัตน์	นนทกร จันทร์แสง
Samroeng Changprasert	Tawatchai Nimkingrat	Nonthakorn Junsang
สุภชัย วรรณมณี	พรพยุ่ง คงสุวรรณ	นิตยา คงสวัสดิ์
Supachai Wanmanee	Pornpayung konsuwon	Nittaya Kongsawad
ทวีศักดิ์ แสงอุดม	อนันต์ ศรีสวัสดิ์	นภาพร แก้วเจริญ
Thaveesak Sangudom	Anan Srisawad	Napaporn Kawjaroen
นภสร หาญพล		
Napasorn hanpon		

กรมวิชาการเกษตร

บทนำ

ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี สังกัดกรมวิชาการเกษตร ได้ทำการปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนลูกผสมพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะเด่นตรงตามความต้องการของผู้บริโภคภายในและต่างประเทศจำนวน 6 พันธุ์ ได้แก่ 1) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 4 มีลักษณะเด่น คือ มีอายุเก็บเกี่ยวราว 114 วันหลังดอกบาน รูปผลทรงผลสวยเต็มพูน น้ำหนักผลละ 2.5-3 กิโลกรัม ให้ผลผลิตสูง 45-60 ผล/ต้น เนื้อในสีเหลืองเข้มสวย เนื้อละเอียดเหนียว มีกลิ่นน้อย และรสชาติหวานมัน 2) ทุเรียนลูกผสมจันทบุรี 5 มีลักษณะเด่น คือ อายุเก็บเกี่ยวสั้นเพียง 104 วันหลังดอกบาน ให้ผลผลิตสูงราว 50-60 ผล/ต้น น้ำหนักผลเฉลี่ยผลละ 3 กิโลกรัม ทรงผลค่อนข้างกลม เนื้อในสีเหลืองเข้มกว่าพันธุ์ก้านยาว เนื้อเหนียวปานกลาง กลิ่นปานกลางแต่ไม่ฉุน รสชาติค่อนข้างมันมากกว่าหวาน 3) ทุเรียนลูกผสมจันทบุรี 6 ลักษณะเด่น คือ มีอายุเก็บเกี่ยวปานกลาง ประมาณ 115 วันหลังดอกบาน น้ำหนักผล 3 กิโลกรัม ให้ผลผลิต 40-50 ผล/ต้น เนื้อในมีสีเหลืองคล้ายหมอนทอง รสชาติหวานมันมาก เนื้อละเอียดเหนียว และมีกลิ่นปานกลาง 4) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 7 มีลักษณะเด่นคือ อายุเก็บเกี่ยวสั้นประมาณ 105 วัน หลังดอกบาน ผลลักษณะรูปทรงกลมรีแป้น น้ำหนักผลอยู่ ระหว่าง 1.76 – 2.83 กิโลกรัม รสชาติหวานมัน เนื้อเหนียวปานกลาง เส้นใยปานกลาง กลิ่นปานกลาง เนื้อสีเหลืองเข้ม 5) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 8 มีลักษณะเด่น คือ มีอายุเก็บเกี่ยวปานกลางประมาณ 117 วัน หลังดอกบาน ผลลักษณะรูปทรงกลมรีแป้น ขนาดผลปานกลาง น้ำหนักผลอยู่ระหว่าง 1.92 – 2.45 กิโลกรัม รสชาติหวานมันดีมาก เหนียว เนื้อละเอียด เส้นใยปานกลาง กลิ่นอ่อน 6) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 9 อายุเก็บเกี่ยวยาวเฉลี่ย ประมาณ 138 วัน ผลมีลักษณะรูปไข่ ค่อนข้างกลม น้ำหนักเฉลี่ย 3.43 กิโลกรัม รสชาติ หวานมัน เนื้อเหนียวละเอียด มีสีเหลือง จากข้อมูลของทุเรียนพันธุ์ลูกผสมใหม่ทั้ง 6 พันธุ์ พบว่าจะมีลักษณะเด่น เช่น มีอายุการเก็บเกี่ยวที่สั้นถึงอายุการเก็บเกี่ยวปานกลางและสูง มีการให้ผลผลิตค่อนข้างสูง มีคุณภาพและลักษณะดีเด่นตรงตามความต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น ขนาดผล รูปทรง รสชาติ กลิ่น สี ความหนาของเนื้อ และอายุหลังเก็บเกี่ยว ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาเรื่องการนำทุเรียนลูกผสมพันธุ์ใหม่ไปปลูกในเขตพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ของประเทศไทย เพื่อศึกษาผลกระทบต่อการเจริญเติบโต การทนต่อโรค และแมลง เนื่องจากสภาพภูมิอากาศและภูมิประเทศที่แตกต่างกันออกไป เพื่อใช้เป็นคำแนะนำในการปลูกทุเรียนพันธุ์ใหม่เชิงการค้าให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ต่อไป

บทคัดย่อ

การศึกษาศักยภาพเชิงการค้าทุเรียนลูกผสมพันธุ์ใหม่(จันทบุรี 4-9) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเจริญเติบโต การเกิดระบาดของโรคและแมลงและการปรับตัวกับสภาพภูมิอากาศ ทดสอบในแปลงเกษตรกรจังหวัดอุตรดิตถ์ จังหวัดศรีสะเกษ และจังหวัดยะลา ระหว่างปี 2561-2563 วางแผนการทดลองแบบ RCB 7 กรรมวิธี 3 ซ้ำ พบว่าการเจริญเติบโตเฉลี่ย 3 ปี จังอูตรดิตถ์และจังหวัดยะลามีผลการทดลองไปในทางเดียวกัน โดยทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีการเจริญเติบโตดีที่สุด รองลงมาคือ ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 ส่วนคะแนนความชอบ ทุเรียนพันธุ์หมอนทองได้รับคะแนนมากเป็นลำดับที่ 1 และพันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 ได้คะแนนเป็นลำดับ 2 , 3 และ 4 ตามลำดับ ส่วนจังหวัดศรีสะเกษ ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีการเจริญเติบโตดีที่สุด รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 คะแนนความชอบทุเรียนพันธุ์หมอนทองได้รับคะแนนมากเป็นลำดับที่ 1 และพันธุ์จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 ได้คะแนนเป็นลำดับ 2 , 3 และ 4 ตามลำดับ

Abstracts

Study new hybrid durians commercial potentiality (Chanthaburi 4-9) The purpose of this research was to study on growth and Disease and Pest and impact of climate. The experiment was conducted in farmer's field at Uttaradit Province Srisaket Province and yala province during the period from 2018 to 2020.The experimental design was a randomized complete block design (RCB) with 3 replications. Results showed that growth rate 3 year Uttaradit Province and Yala Province the monthong varieties can grow maximum the second order chanthaburi 4 chanthaburi 8 and chanthaburi 9 varieties The level satisfactory a monthong varieties level 1 and chanthaburi 4 chanthaburi 8 and chanthaburi 9 varieties level 2 , 3 and 4 The Srisaket Province monthong varieties can grow maximum the second order chanthaburi 8 chanthaburi 9 and chanthaburi 4 varieties The

level satisfactory a monthong varieties level 1 and chanthaburi 8 chanthaburi 9 and chanthaburi 4 varieties level 2 , 3 and 4

ทดสอบทุเรียนลูกผสมพันธุ์จันทบุรี 4 5 6 7 8 และ 9 ในจังหวัดอุตรดิตถ์

Varietal Trial of Durian Variety 4 5 6 7 8 and 9 in Uttaradit Province

สำเร็จ ช่างประเสริฐ	สุภชัย วรรณมณี	ทวีศักดิ์ แสงอุดม
Samroeng Changprasert	Supachai Wanmanee	Thaveesak Sengudom
อานันต์ ศรีสวัสดิ์	นภาพร แก้วเจริญ	นภรสร หาญพล
Anan Srisawad	Napaporn Kawjaroen	Napasorn hanpon

คำสำคัญ (Key words) ทุเรียนลูกผสมจันทบุรี , Chanthaburi Variety

บทคัดย่อ

การทดสอบทุเรียนลูกผสมพันธุ์จันทบุรี 4 5 6 7 8 และ 9 ในจังหวัดอุตรดิตถ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตการเกิดระบาดของโรคและแมลงและการปรับตัวกับสภาพภูมิอากาศดำเนินการปี 2561-2563 ดำเนินการในแปลงเกษตรกรจังหวัดอุตรดิตถ์ วางแผนการทดลองแบบ RCB 7 กรรมวิธี 3 ซ้ำ พบว่าการเจริญเติบโตของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 และพันธุ์หมอนทองจากค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ปี เส้นรอบโคนต้นทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 จะมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดเท่ากับ 3.72 เซนติเมตร รองลงมาจะเป็นพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 โดยมีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 3.46 และ 3.24 เซนติเมตร ในส่วนของความสูง ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 มีความสูงมากที่สุดเท่ากับ 100.40 รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีความสูงเท่ากับ 95.13

และ 87.76 เซนติเมตร สำหรับรัศมีทรงพุ่มของพันธุ์จันทบุรี 4 มีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุดเท่ากับ 77.17 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีค่าเท่ากับ 68.85 และ 65.87 เซนติเมตร ส่วนทุเรียนพันธุ์หมอนทอง มีเส้นรอบโคนต้น ความสูงและรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 4.20 , 122.34 และ 84.59 เซนติเมตร คณะกรรมการยอมรับของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 อยู่ในลำดับที่ 2 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 อยู่ในลำดับที่ 3 และ 4 ส่วนพันธุ์หมอนทองมีคณะกรรมการยอมรับอยู่ที่ ลำดับที่ 1

Abstracts

The study was compare the performances of new hybrid durians 4 5 6 7 8 and 9 varieties The purpose of this research was to study on growth and Disease and Pest and impact of climate. The experiment was conducted in farmer's field at Uttaradit Province during the period from 2018 to 2020.The experimental design was a randomized complete block design (RCB) with 3 replications. Results showed that growth rate 3 year the chanthaburi 4 chanthaburi 8 and chanthaburi 9 varieties showed girth 3.72 , 3.46 , 3.24 centimeter the stem height has 100.40 , 95.13 , 87.76 centimeter the canopy width 77.17, 68.85 , 65.87 centimeter. There were monthong varieties 4.20 , 122.34 , 84.59 centimeter the level satisfactory a chanthaburi 4 chanthaburi 8 chanthaburi 9 varieties level 2 , 3 and 4 and monthong varieties level 1

บทนำ

พื้นที่ปลูกทุเรียนของประเทศไทยในปี 2558 มีพื้นที่ยืนต้นเท่ากับ 686,582 ไร่ และมีพื้นที่ให้ผลผลิตจำนวน 573,293 ไร่ มีผลผลิตออกสู่ตลาดจำนวน 601,884 ตัน ใช้ในการบริโภคในประเทศจำนวน 214,810 ตัน และส่งออกจำนวน 388,522 ตัน โดยส่งออกเป็นทุเรียนสด ทุเรียนแช่แข็ง ทุเรียนกวน และทุเรียนอบแห้ง มีมูลค่าการส่งออกรวมทั้งสิ้น 15,565 ล้านบาท ประเทศคู่ค้าที่สำคัญ คือ จีน ฮองกง เวียดนาม สหรัฐ แคนาดา รัสเซีย และฟิลิปปินส์ คู่แข่งที่สำคัญคือ เวียดนาม มาเลเซียและออสเตรเลีย (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร 2558) ซึ่งในช่วงระยะปี 2556-2558 โดยราคาจำหน่ายผลผลิตทุเรียนมีการปรับตัวสูงขึ้นจาก 40,450 บาท/ตันในปี 2558 เป็น 46,960 บาท/ตันจึงทำให้เกษตรกรหันมาปลูกทุเรียนเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากความต้องการทุเรียนของตลาดต่างประเทศยังคงเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ทุเรียนที่ส่งออกส่วนใหญ่เป็นทุเรียนพันธุ์หมอนทองเพียงพันธุ์เดียวเท่านั้น ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี สังกัดกรมวิชาการเกษตร ได้ทำการปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนลูกผสมพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะเด่นตรงตามความต้องการของผู้บริโภคภายในและต่างประเทศจำนวน 6 พันธุ์ ได้แก่ 1) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 4 มีลักษณะเด่น คือ มีอายุเก็บเกี่ยวราว 114 วันหลังดอกบาน รูปผลทรงผลสวยเต็มพูน น้ำหนักผลละ 2.5-3 กิโลกรัม ให้ผลผลิตสูง 45-60 ผล/ต้น เนื้อในสีเหลืองเข้มสวย เนื้อละเอียดเหนียว มีกลิ่นน้อย และรสชาติหวานมัน 2) ทุเรียนลูกผสมจันทบุรี 5 มีลักษณะเด่น คือ อายุเก็บเกี่ยวสั้นเพียง 104 วันหลัง

ดอกบาน ให้ผลผลิตสูงราว 50-60 ผล/ต้น น้ำหนักผลเฉลี่ยผลละ 3 กิโลกรัม ทรงผลค่อนข้างกลม เนื้อในสีเหลืองเข้มกว่าพันธุ์ก้านยาว เนื้อเหนียวปานกลาง กลิ่นปานกลางแต่ไม่ฉุน รสชาติค่อนข้างมันมากกว่าหวาน 3) ทุเรียนลูกผสมจันทบุรี 6 ลักษณะเด่น คือ มีอายุเก็บเกี่ยวปานกลาง ประมาณ 115 วันหลังดอกบาน น้ำหนักผล 3 กิโลกรัม ให้ผลผลิต 40-50 ผล/ต้น เนื้อในมีสีเหลืองคล้ายหมอนทอง รสชาติหวานมันมาก เนื้อละเอียดเหนียว และมีกลิ่นปานกลาง 4) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 7 มีลักษณะเด่นคือ อายุเก็บเกี่ยวสั้น ประมาณ 105 วัน หลังดอกบาน ผลลักษณะรูปทรงกลมรีแป้น น้ำหนักผลอยู่ ระหว่าง 1.76 – 2.83 กิโลกรัม รสชาติหวานมัน เนื้อเหนียวปานกลาง เส้นใยปานกลาง กลิ่นปานกลาง เนื้อสีเหลืองเข้ม 5) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 8 มีลักษณะเด่น คือ มีอายุเก็บเกี่ยวปานกลางประมาณ 117 วัน หลังดอกบาน ผลลักษณะรูปทรงกลมรีแป้น ขนาดผลปานกลาง น้ำหนักผลอยู่ระหว่าง 1.92 – 2.45 กิโลกรัม รสชาติหวานมันดีมาก เหนียว เนื้อละเอียด เส้นใยปานกลาง กลิ่นอ่อน 6) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 9 อายุเก็บเกี่ยวยาวเฉลี่ย ประมาณ 138 วัน ผลมีลักษณะรูปไข่ ค่อนข้างกลม น้ำหนักเฉลี่ย 3.43 กิโลกรัม รสชาติ หวานมัน เนื้อเหนียวละเอียด มีสีเหลือง จากข้อมูลของทุเรียนพันธุ์ลูกผสมใหม่ทั้ง 6 พันธุ์ พบว่าจะมีลักษณะเด่น เช่น มีอายุการเก็บเกี่ยวที่สั้นถึงอายุการเก็บเกี่ยวปานกลางและสูง มีการให้ผลผลิตค่อนข้างสูง มีคุณภาพและลักษณะดีเด่นตรงตามความต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น ขนาดผล รูปทรง รสชาติ กลิ่น สี ความหนาของเนื้อ และอายุหลังเก็บเกี่ยว ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาเรื่องการนำทุเรียนลูกผสมพันธุ์ใหม่ไปปลูกในเขตพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ของประเทศไทย จะมีผลกระทบต่อ การเจริญเติบโต การทนต่อโรคและแมลง การติดดอกออกผล คุณภาพของผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว หรือไม่เนื่องจากสภาพภูมิอากาศและภูมิประเทศที่แตกต่างกันออกไป เพื่อใช้เป็นคำแนะนำในการปลูกทุเรียนพันธุ์ใหม่เชิงการค้าให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ความต้องการของเกษตรกรและพ่อค้าต่อไป

ระเบียบวิธีการวิจัย

- สิ่งที่ใช้ในการทดลอง
 - 1.ต้นทุเรียน พันธุ์ จันทบุรี 4 5 6 7 8 9 และพันธุ์หมอนทอง
 - 2.ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 , หินฟอสเฟต
 - 3.ปุ๋ยคอก
 - 4.สารเคมีป้องกันโรคและแมลง
 - 5.สารเคมีกำจัดวัชพืช
 - 6.อุปกรณ์ติดตั้งระบบน้ำ
 - 7.อุปกรณ์อื่นๆ เช่น เชือกพลาสติก กรรไกรตัดแต่ง
- แบบและวิธีการทดลอง

การวางแผนการทดลอง แบบ RCB 7 กรรมวิธี (พันธุ์) 3 ซ้ำๆละ 4 ต้น

กรรมวิธีที่ 1 ทูเรียนพันธุ์หมอนทอง (control)

กรรมวิธีที่ 2 ทูเรียนพันธุ์จันทบุรี 4

กรรมวิธีที่ 3 ทูเรียนพันธุ์จันทบุรี 5

กรรมวิธีที่ 4 ทูเรียนพันธุ์จันทบุรี 6

กรรมวิธีที่ 5 ทูเรียนพันธุ์จันทบุรี 7

กรรมวิธีที่ 6 ทูเรียนพันธุ์จันทบุรี 8

กรรมวิธีที่ 7 ทูเรียนพันธุ์จันทบุรี 9

- วิธีปฏิบัติการทดลอง

1. เตรียมต้นกล้าพันธุ์ทุเรียนลูกผสมพันธุ์จันทบุรี 4 , 5 , 6 , 7, 8 และ 9 และ
ทุเรียนพันธุ์หมอนทอง จากศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี

2. การเตรียมแปลงปลูก ปรับพื้นที่ให้เรียบสำหรับพื้นที่ตอน ถ้าพื้นที่น้ำท่วมขัง
ระยะสั้นๆ ให้นำดินมากองเป็นกองสูงประมาณ 0.76-1.20 เมตร

3. เก็บตัวอย่างดินวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน

4.การเตรียมหลุมปลูก โดยขุดหลุมขนาด 50 x 50 x 50 เซนติเมตร แยกดินบนและ
ดินล่างออกจากกัน ผสมดินล่างด้วยปุ๋ยคอก 2 กิโลกรัม/หลุม และหินฟอสเฟตอัตรา 500 กรัม/หลุม นำดินบน
ใส่ลงในหลุมและใส่ดินล่างที่ผสมกับปุ๋ยคอกและปุ๋ยหินฟอสเฟตจนเต็มหลุม ตากดินไว้จนดินยุบตัวคงที่ เติม
ดินผสมไปจนเป็นหลังเต่า จึงปลูกทุเรียน ใ้ห้รอยต่อระหว่างต้นพันธุ์และต้นตอสูงกว่าระดับผิวดิน
ปักไม้ค้ำยันไปให้ถึงก้นหลุม และยึดต้นกล้าให้แน่น ป้องกันการโยกคลอนของต้น ใช้ระยะปลูก 8 x 8 เมตร

5.การพรางแสง ใช้ตาข่ายพรางแสงเย็บเป็นถุงเปิดหัวท้าย ครอบบนเสาไม้ที่ปักเป็น
มุม 4 ด้านรอบต้นทุเรียนเพื่อป้องกันแสงด้านข้างของต้น

6. วางระบบน้ำในแปลง วางระบบน้ำในแปลงปลูกทุเรียนตามผังปลูก

7. การป้องกันกำจัดวัชพืช

วัชพืชในสวนทุเรียนมีทั้งฤดูเดียวได้แก่ หญ้าขจรจบ หญ้าตีนนก ฯลฯ และวัชพืช
ข้ามปีได้แก่ หญ้าคา หญ้าชันกาด หัวหมู ป้องกันกำจัดโดยใช้สารเคมี เช่น ไกลโฟเสท ฯลฯ อัตราตาม
คำแนะนำ หรือจะใช้เครื่องตัดหญ้า ทุกๆ 1- 2 เดือน

8. การป้องกันแมลง การระบาดของแมลงที่สำคัญในทุเรียน ได้แก่ ไรแดง, เพลี้ยไฟ
, เพลี้ยแป้ง เพลี้ยไก่แจ้, เพลี้ยหอย สารเคมีที่ใช้กำจัด เช่น โพรพาร์โกต์ เฮกซีโทอะซอกซ์ , อิมิดาโคลพริด
ฟิโพรนิล , แลมบ์ดาไซฮาโลทริน คาร์โบซัลแฟน คาร์บาริล ไซเพอร์เมทริน/โพซาโลน, ปีโตรเลียมสเปอร์ออยล์
อัตราตามคำแนะนำ

9.การป้องกันและกำจัดโรค โรคที่สำคัญของทุเรียน เช่น โรครากเน่าและโคนเน่า ,
โรคราแป้ง , โรคยอดเน่าใบเน่า , โรคใบติด สารเคมีที่ใช้กำจัด เช่น เมทาแลคซิล ฟอสเอทิล ออะลูมิเนียม
ฟอสฟอรัส แอซิค , เบนโนมิล คาร์เบนดาซิม กำมะถันผงชนิดละลายน้ำ ไตรอาดีมีฟอน , , คาร์เบนดาซิม
ไทอาเบนดาโซล แมนโคเซบ คอปเปอร์ออกไซด์คลอไรด์ อัตราตามคำแนะนำ

10. การใส่ปุ๋ย การใส่ปุ๋ยทุเรียนที่ยังไม่ให้ผลผลิตอายุระหว่าง 1 - 4 ปี

10.1 ทุเรียนอายุ 1 ปี ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 16 - 16 - 16 หรือ 20 - 10 - 10 อัตรา 150 - 250 กรัม ครั้งแรกใส่หลังปลูก 1 เดือน ควรแบ่งใส่ 4 ครั้ง/ปี/ต้น โดยหว่านทางดินแล้วพรวนดินกลบ และใส่ปุ๋ยคอกอัตรา 2.5 - 3 กก แบ่งใส่ 4 ครั้ง/ปี/ต้น

10.2 ทุเรียนอายุ 2 - 4 ปี ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16 - 16 - 16 หรือ 20 - 10 - 10 อัตราเป็นกิโลกรัมต่อต้นต่อปีเท่ากับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม (เมตร) โดยแบ่งใส่ 4 ครั้ง/ปี/ต้น ใส่ปุ๋ยคอกอัตราเป็นกิโลกรัม เป็น 2 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม แบ่งใส่ 3 ครั้ง/ปี/ต้น

11. การให้น้ำทุเรียน ควรให้น้ำทุเรียนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีการเจริญเติบโตที่ดี โดยจะให้ทุก 3-5 วัน ในช่วงฤดูแล้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพของดินด้วย

12. การตัดแต่งทรงพุ่ม หลังปลูกทุเรียนประมาณ 1 - 1.5 ปี เพื่อให้มีโครงสร้างและทรงพุ่มที่ดี ควรตัดแต่งให้มีลำต้นเดี่ยว โดยกำหนดกิ่งที่จะเป็นกิ่งประธาน 4 - 6 กิ่งแรก พิจารณาจากความสมบูรณ์และตำแหน่งที่เหมาะสม แต่ละกิ่งห่างกัน 10 - 15 เซนติเมตร แต่งกิ่งที่ไม่ต้องการออก เช่น กิ่งมุมแคบ กิ่งมุมกว้างเกินไป หลังจากต้นเจริญเติบโตไปอีกระยะหนึ่ง จึงกำหนดกิ่งประธานกิ่งที่ 7 - 12 และเมื่อทุเรียนเริ่มให้ผลผลิตควรมีกิ่งประธาน 12-15 กิ่ง เวียนรอบต้น กิ่งประธานกิ่งแรกสูงจากพื้นดิน 1 เมตร กิ่งประธานมีกิ่งรอง 3 - 4 กิ่ง

- การบันทึกข้อมูล

1.การเจริญเติบโต เช่น เส้นรอบโคนต้น ความสูง และรัศมีทรงพุ่ม

2.การเกิดโรคและแมลง

3.การยอมรับของเกษตรกร

4.การยอมรับของเกษตรกรผู้ทำการทดสอบการปลูกทุเรียนพันธุ์ใหม่ โดยใช้แบบสอบถาม

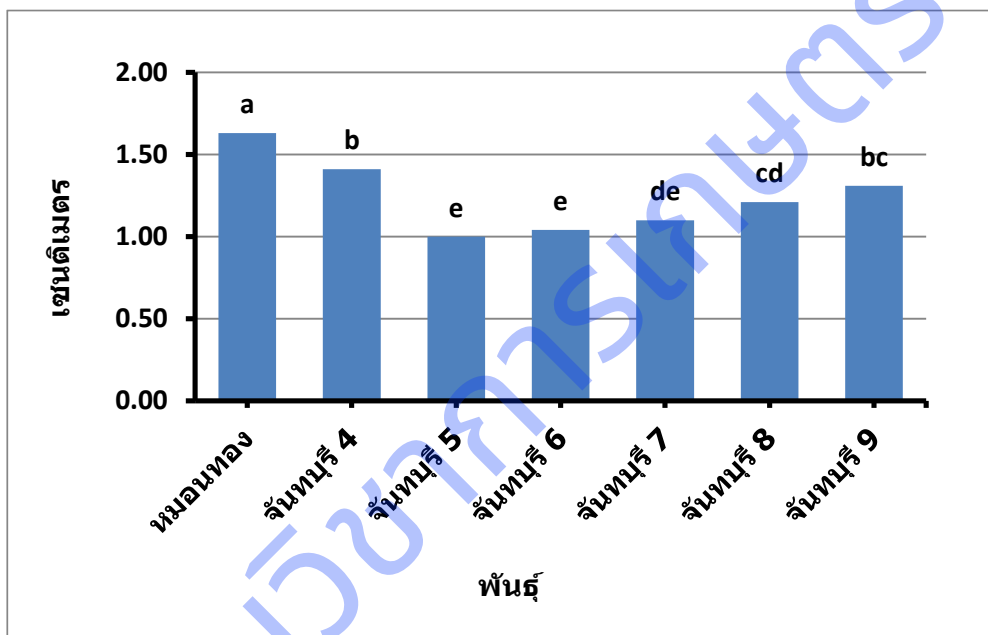
ความพึงพอใจ โดยมีหัวข้อ เช่น การเจริญเติบโต การปรับตัวกับสภาพแวดล้อม การเกิดโรคและแมลง โดยเปรียบเทียบกับลักษณะประจำพันธุ์ โดยมีการให้คะแนนตามระดับความพึงพอใจ เช่น ระดับ 1 = น้อยที่สุด 2 = น้อย 3 = ปานกลาง 4 = มาก และ 5 = มากที่สุด

ผลการทดลอง

1.การเจริญเติบโตในปี 2561

1.1.เส้นรอบโคนต้น

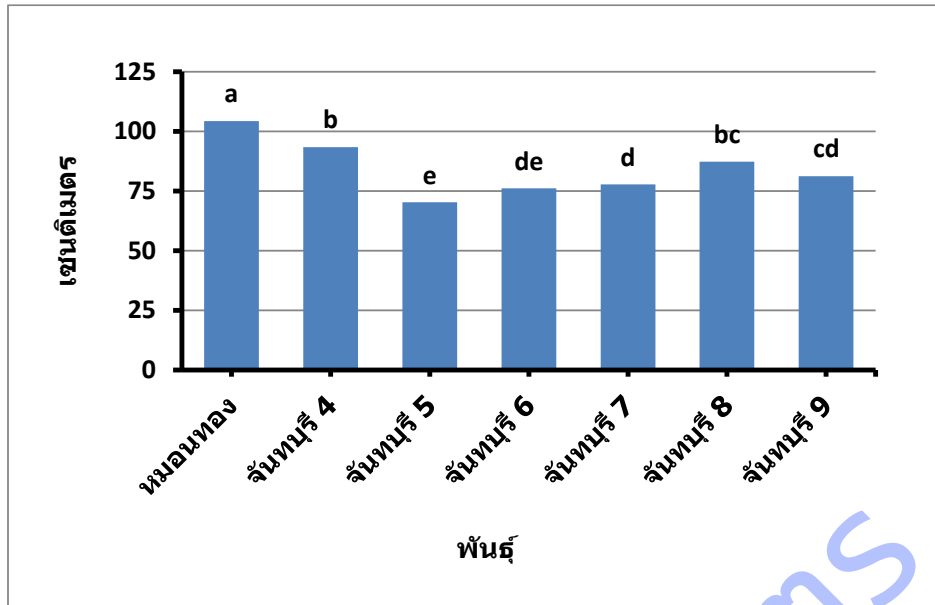
ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดมีค่าเท่ากับ 1.63 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 8 มีค่าเท่ากับ 1.41 , 1.31 และ 1.21 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 7 และพันธุ์จันทบุรี 6 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 1.10 และ 1.04 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 5 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 1.00เซนติเมตร ซึ่งมีขนาดเส้นรอบโคนน้อยที่สุด (ภาพที่ 1)



ภาพที่ 1 เส้นรอบโคนต้นของทุเรียนหมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9
จังหวัดอุดรดิตถ์ ปี 2561

1.2 ความสูง

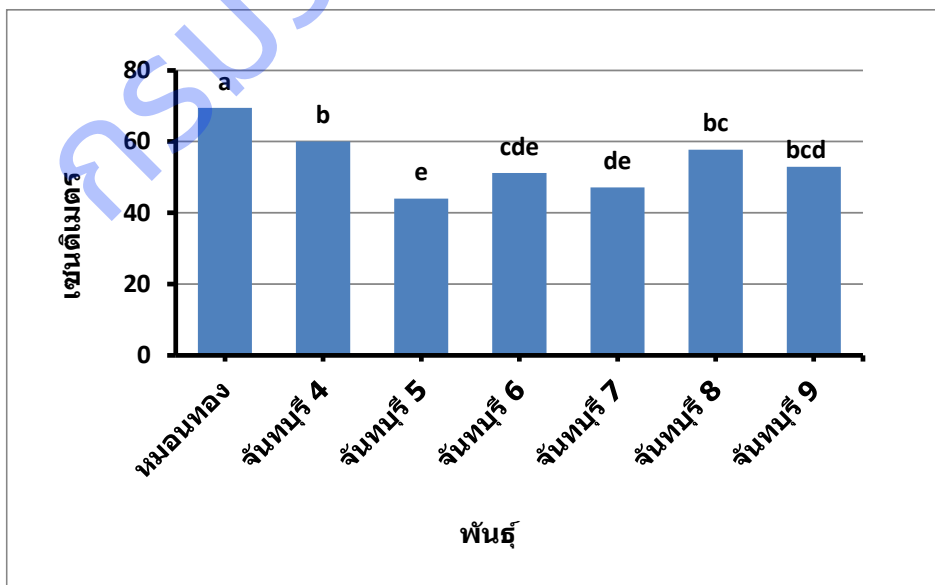
ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีความสูงมากที่สุด 104.33 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 4 และพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีความสูงเท่ากับ 93.42 , 87.33 และ 81.25 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 7 และพันธุ์จันทบุรี 6 มีความสูงเท่ากับ 77.75 และ 76.08 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 5 มีความสูงน้อยที่สุดเท่ากับ 70.25 เซนติเมตร (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 ความสูงของทุเรียนหมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดอุตรดิตถ์ ปี 2561

1.3. รัศมีทรงพุ่ม

ทุเรียนหมอนทองมีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุด 69.460 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 60.04 , 57.75 และ 52.88 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนพันธุ์จันทบุรี 6 และพันธุ์จันทบุรี 7 มีรัศมีทรงพุ่มน้อยที่สุดเท่ากับ 51.21 และ 47.13 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 5 มีรัศมีทรงพุ่มน้อยที่สุดเท่ากับ 44.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 3)

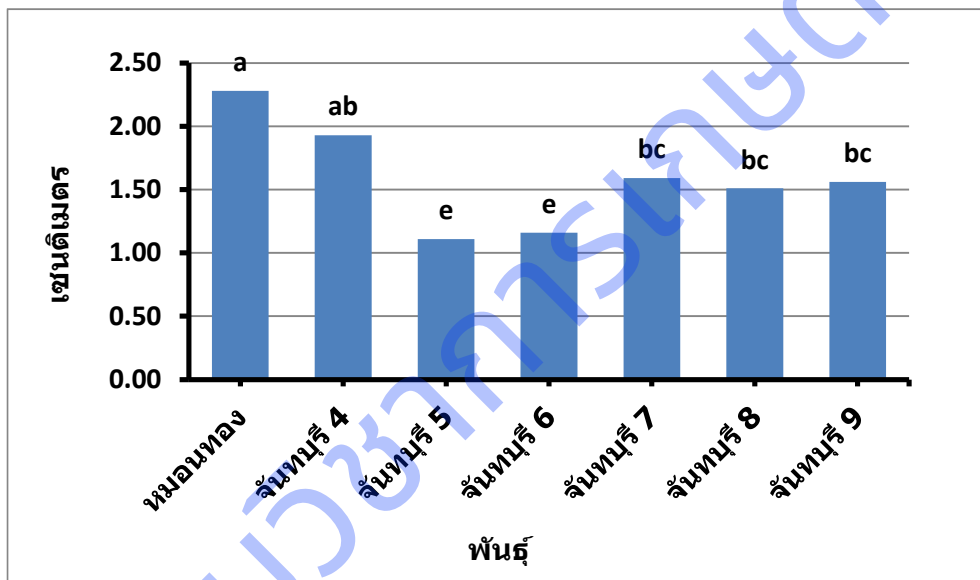


ภาพที่ 3 รัศมีทรงพุ่มของทุเรียนหมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดอุตรดิตถ์ ปี 2561

2.การเจริญเติบโตในปี 2562

2.1เส้นรอบโคน

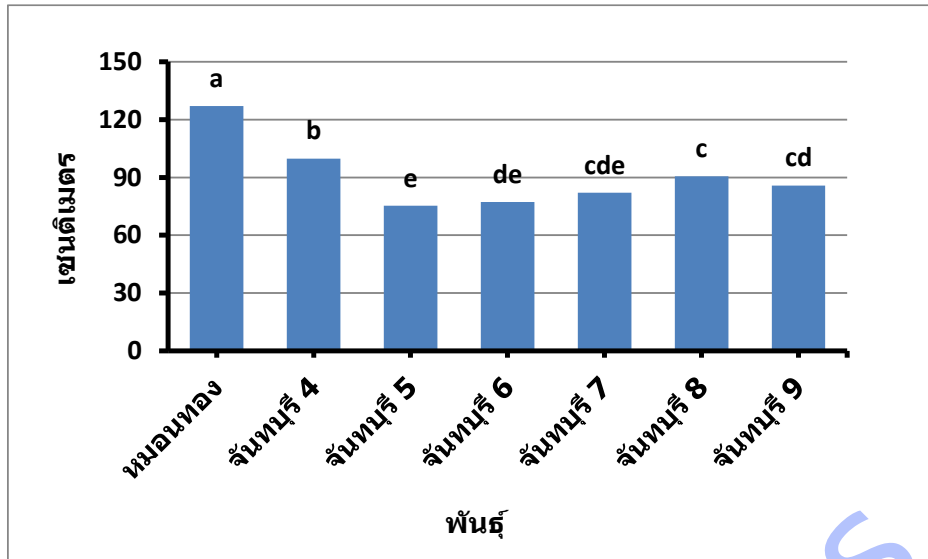
ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดมีค่าเท่ากับ 2.28 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 7 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 1.93 , 1.59 และ 1.56 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 6 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 1.51 และ 1.16 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 5 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 1.11 เซนติเมตร ซึ่งมีขนาดเส้นรอบโคนต้นน้อยที่สุด (ภาพที่ 4)



ภาพที่ 4 เส้นรอบโคนของทุเรียนหมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9
จังหวัดอุตรดิตถ์ ปี 2562

2.2 ความสูง

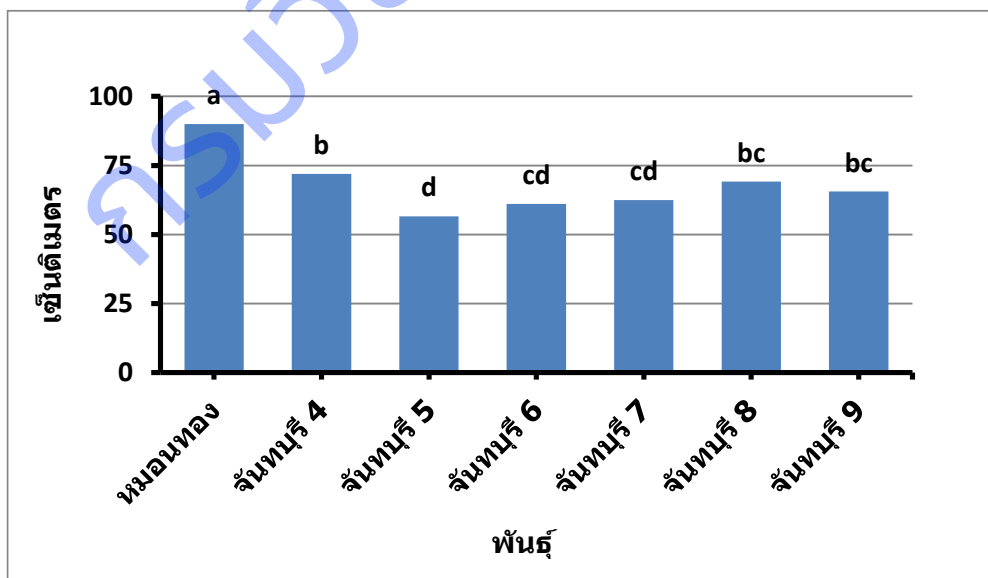
ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีความสูงมากที่สุด 127.04 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 5 พันธุ์จันทบุรี 4 และพันธุ์จันทบุรี 8 มีความสูงเท่ากับ 99.74 , 90.51 และ 84.81 เซนติเมตร และพันธุ์จันทบุรี 7 และพันธุ์จันทบุรี 6 มีความสูงเท่ากับ 82.04 และ 77.23 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 6 มีความสูงน้อยที่สุดเท่ากับ 75.30 เซนติเมตร(ภาพที่ 5)



ภาพที่ 5 ความสูงของทุเรียนหมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดอุตรดิตถ์ ปี 2562

2.3 รัศมีทรงพุ่ม

ทุเรียนหมอนทองมีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุด 90.01 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 9 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 71.96 , 69.19 และ 65.57 เซนติเมตรตามลำดับ ส่วนพันธุ์จันทบุรี 7 และพันธุ์จันทบุรี 6 มีรัศมีทรงพุ่มน้อยที่สุดเท่ากับ 62.50 และ 61.07 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 5 มีรัศมีทรงพุ่มน้อยที่สุดเท่ากับ 56.62 เซนติเมตร (ภาพที่ 6)

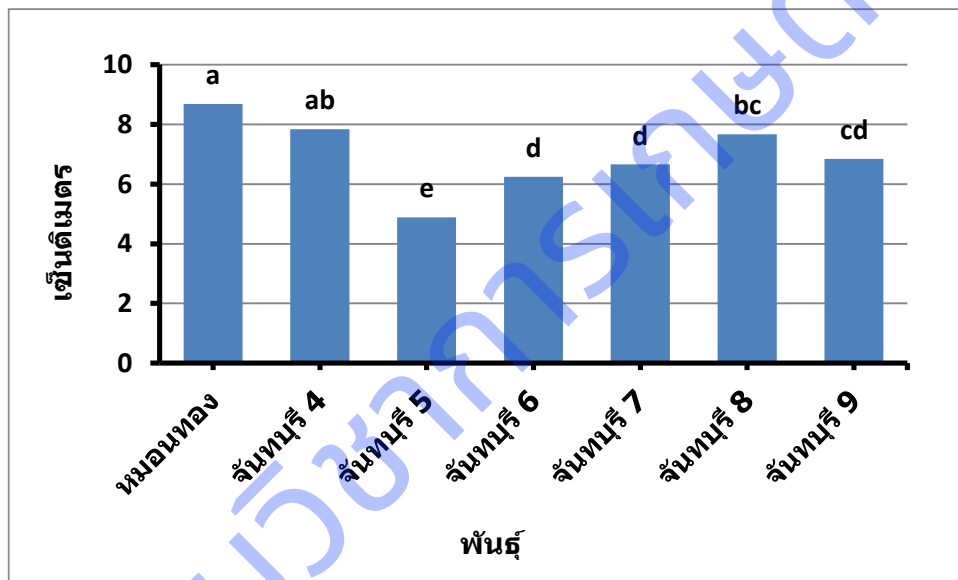


ภาพที่ 6 รัศมีทรงพุ่มของทุเรียนหมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดอุตรดิตถ์ ปี 2562

3.การเจริญเติบโตในปี 2563

3.1 เส้นรอบโคน

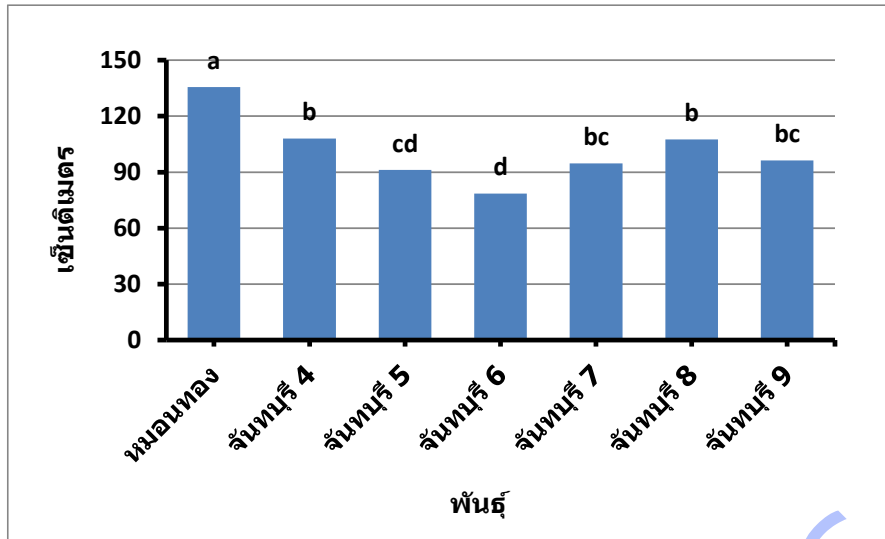
ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดมีค่าเท่ากับ 8.69 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 7.84 , 7.67 และ 6.85 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 7 และพันธุ์จันทบุรี 6 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 6.66 และ 6.25 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 5 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 4.89 เซนติเมตร ซึ่งมีขนาดเส้นรอบโคนต้นน้อยที่สุด (ภาพที่ 7)



ภาพที่ 7 เส้นรอบโคนของทุเรียนหมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดอุตรดิตถ์ ปี 2563

3.2 ความสูง

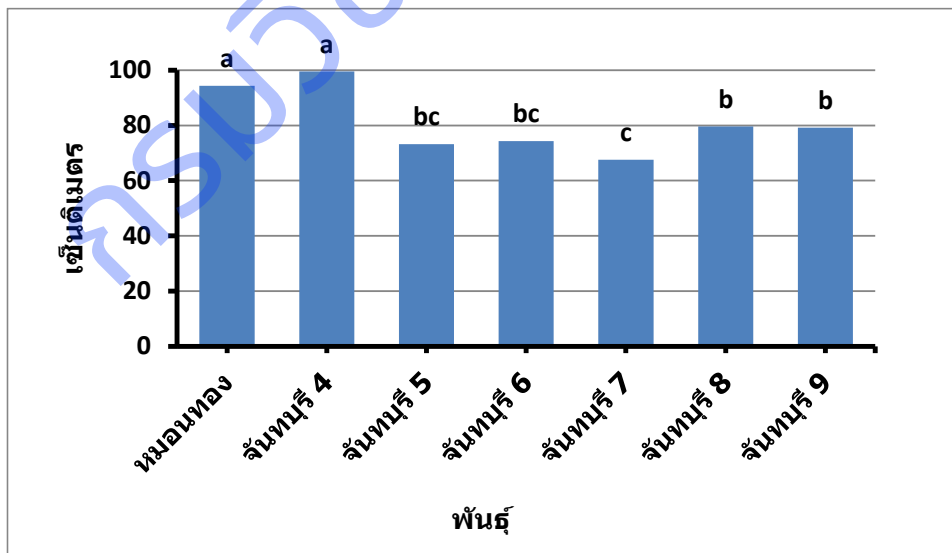
ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีความสูงมากที่สุด 135.65 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีความสูงเท่ากับ 108.06 , 107.56 และ 96.21 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 7 และพันธุ์จันทบุรี 5 มีความสูงเท่ากับ 94.68 และ 91.15 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 6 มีความสูงน้อยที่สุดเท่ากับ 78.54 เซนติเมตร (ภาพที่ 8)



ภาพที่ 8 ความสูงของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดอุดรดิตถ์ ปี 2563

3.3 รัศมีทรงพุ่ม

พันธุ์จันทบุรี 4 มีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุด 99.51 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์หมอนทอง พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 94.32, 79.59 และ 79.14 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 6 และพันธุ์จันทบุรี 5 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 74.31 และ 73.25 เซนติเมตร ซึ่งทุเรียนจันทบุรี 7 มีรัศมีทรงพุ่มน้อยที่สุดเท่ากับ 67.52 เซนติเมตร (ภาพที่ 9)



ภาพที่ 9 รัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดอุดรดิตถ์ ปี 2563

4.การเจริญเติบโตเฉลี่ย 3 ปี (2561-2563)

ตารางที่ 1 เส้นรอบโคน ความสูงและรัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและ
ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดอุดรดิตถ์ (เฉลี่ย3ปี)

พันธุ์	เส้นรอบโคนต้น (เซนติเมตร)	ความสูง (เซนติเมตร)	รัศมีทรงพุ่ม (เซนติเมตร)
หมอนทอง	4.20 a	122.34 a	84.59 a
จันทบุรี 4	3.72 b	100.40 b	77.17 b
จันทบุรี 5	2.33 f	78.90 d	57.96 e
จันทบุรี 6	2.82 e	77.29 d	62.20 de
จันทบุรี 7	3.11 d	84.82 c	59.05 e
จันทบุรี 8	3.46 bc	95.13 b	68.85 c
จันทบุรี 9	3.24 cd	87.76 c	65.87 cd
CV (%)	4.64	3.28	4.3

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันที่อยู่ในสดมภ์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น
95 % เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

4.1 เส้นรอบโคนต้น

ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดมีค่าเท่ากับ 4.20 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์
จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 3.72 , 3.46 และ 3.24 เซนติเมตร
ส่วนพันธุ์จันทบุรี 7 และพันธุ์จันทบุรี 6 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 3.11 และ 2.82 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี
5 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 2.33 เซนติเมตร ซึ่งมีขนาดเส้นรอบโคนต้นน้อยที่สุด (ตารางที่ 1)

4.2 ความสูง

ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีความสูงมากที่สุด 122.34 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 4
พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีความสูงเท่ากับ 100.40 , 95.13 และ 87.76 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์
จันทบุรี 7 และ พันธุ์จันทบุรี 5 มีความสูงเท่ากับ 84.82 และ 78.90 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 6 มีความ
สูงน้อยที่สุดเท่ากับ 77.29 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

4.3 รัศมีทรงพุ่ม

ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุด 84.59 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 77.17, 68.85 และ 65.87 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 6 และพันธุ์จันทบุรี 7 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 62.20 และ 59.05 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 5 มีรัศมีทรงพุ่มน้อยที่สุดเท่ากับ 57.96 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

5. การยอมรับของเกษตรกร

คะแนนความชอบของเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบปฏิบัติงานในแปลงทดลองในปี 2563 ผลสรุปจากแบบสอบถามพบว่า ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 มีคะแนนรวมเท่ากับ 17.50 คะแนน อยู่ในลำดับที่ 2 ส่วนพันธุ์จันทบุรี 8 มีคะแนนเท่ากับ 16.20 คะแนน อยู่ในลำดับที่ 3 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีคะแนนรวมเท่ากับ 14.50 คะแนน อยู่ในลำดับที่ 4 ส่วนพันธุ์จันทบุรี 7 พันธุ์จันทบุรี 6 และ พันธุ์จันทบุรี 5 มีคะแนนรวมเท่ากับ 13.90 ,11.90 และ 7.40 คะแนนตามลำดับ ซึ่งพันธุ์หมอนทองมีคะแนนรวมสูงที่สุดมีคะแนนเท่ากับ 20.90 คะแนน (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 คะแนนการยอมรับของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 เมื่อเปรียบเทียบกับทุเรียนพันธุ์หมอนทอง จังหวัดอุตรดิตถ์ ปี 2563

พันธุ์	การเจริญเติบโต (10 คะแนน)	การเกิดโรค (5 คะแนน)	การระบาดของแมลง (5 คะแนน)	การปรับตัวกับสภาพแวดล้อม (5 คะแนน)	คะแนนโดยรวม (25 คะแนน)	ลำดับ
หมอนทอง	8.60	4.30	4.00	4.00	20.90	1
จันทบุรี 4	8.60	4.30	2.00	2.60	17.50	2
จันทบุรี 5	6.20	1.60	1.30	1.60	10.40	7
จันทบุรี 6	5.60	3.00	2.00	2.30	12.90	6
จันทบุรี 7	5.30	3.00	2.60	3.00	13.90	5
จันทบุรี 8	7.60	3.00	2.60	3.00	16.20	3
จันทบุรี 9	6.60	3.00	2.30	2.60	14.50	4

อภิปรายผล

การเจริญเติบโตของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 และพันธุ์หมอนทองจากค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ปี พบว่าเส้นรอบโคนต้นทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 จะมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดเท่ากับ 3.72 เซนติเมตร รองลงมาจะเป็นพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 โดยมีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 3.46 และ 3.24 เซนติเมตร ในส่วนของความสูงทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 มีความสูงมากที่สุดเท่ากับ 100.40 รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีความสูงเท่ากับ 95.13 และ 87.76 เซนติเมตร สำหรับรัศมีทรงพุ่มของพันธุ์จันทบุรี 4 มีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุดเท่ากับ 77.17 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีค่าเท่ากับ 68.85 และ 65.87 เซนติเมตร ส่วนทุเรียนพันธุ์หมอนทอง มีเส้นรอบโคนต้น ความสูงและรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 4.20 , 122.34 และ 84.59 เซนติเมตร (ตารางที่ 1) ส่วนคะแนนการประเมินการยอมรับของเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์ จำนวน 3 ราย พบว่าคะแนนการยอมรับของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 อยู่ในลำดับที่ 2 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 อยู่ในลำดับที่ 3 และ 4 ส่วนพันธุ์หมอนทองมีคะแนนการยอมรับอยู่ที่ ลำดับที่ 1 (ตารางที่ 2) จากข้อมูลการเจริญเติบโตและคะแนนการยอมรับ ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตได้ดีและมีคะแนนการยอมรับในลำดับที่ 2-4 รองจากหมอนทอง คือ ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 โดยลักษณะเด่นของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 คือ เป็นลูกผสมระหว่างพ่อหมอนทองกับแม่ชะนี มีอายุการเก็บเกี่ยวปานกลาง 112-116 วัน น้ำหนักผล 2.50-3.00 กิโลกรัม ออกดอกง่าย ติดผลดี มีกลิ่นอ่อน เนื้อคงสภาพได้นานหลังเก็บเกี่ยว อาการแค้น เต่าเผา ไล่ชิมน้อย พันธุ์จันทบุรี 8 เป็นลูกผสมระหว่างพ่อหมอนทองกับแม่ชะนี มีอายุการเก็บเกี่ยวปานกลาง 110-117 วัน น้ำหนักผล 1.95-2.45 กิโลกรัม มีกลิ่นอ่อน เมล็ดลีบ 69.89 เปอร์เซ็นต์ เนื้อคงสภาพได้นานหลังการเก็บเกี่ยว และพันธุ์จันทบุรี 9 เป็นลูกผสมระหว่างพ่อหมอนทองกับแม่ชะนี มีอายุการเก็บเกี่ยวยาว 137-139 วัน น้ำหนักผล

3.33-3.53 กิโลกรัม ออกดอกง่าย ติดผลดี เมล็ดลีบ 41.16 เปอร์เซ็นต์ เนื้อคงสภาพได้นานหลังเก็บเกี่ยว (ศุภชัยวิชัยพีชสวน,2563) ดังนั้นทุเรียนพันธุ์ลูกผสมทั้ง 3 พันธุ์จึงมีความเหมาะสมกับพื้นที่ในจังหวัดอุดรดิตถ์ เนื่องจากมีการเจริญเติบโตที่ดีและมีการยอมรับในระดับที่ดีกว่า ทุเรียนลูกผสมพันธุ์อื่น ทั้งนี้ข้อมูลการเจริญเติบโตเพียงอย่างเดียวอาจจะไม่เพียงพอ จึงควรต้องมีการศึกษาในเรื่องของการออกดอกและติดผล เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนเพื่อนำไปใช้ตัดสินใจแนะนำพันธุ์ทุเรียนที่เหมาะสมในเชิงการค้าของจังหวัดอุดรดิตถ์ต่อไป

กรมวิชาการเกษตร

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การเจริญเติบโตของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 และพันธุ์หมอนทองจากค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ปี พบว่าเส้นรอบโคนต้นทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 จะมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดเท่ากับ 3.72 เซนติเมตร รองลงมาจะเป็นพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 โดยมีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 3.46 และ 3.24 เซนติเมตร ในส่วนของความสูงทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 มีความสูงมากที่สุดเท่ากับ 100.40 รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีความสูงเท่ากับ 95.13 และ 87.76 เซนติเมตร สำหรับรัศมีทรงพุ่มของพันธุ์จันทบุรี 4 มีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุดเท่ากับ 77.17 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีค่าเท่ากับ 68.85 และ 65.87 เซนติเมตร ส่วนทุเรียนพันธุ์หมอนทอง มีเส้นรอบโคนต้น ความสูงและรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 4.20 , 122.34 และ 84.59 เซนติเมตร (ตารางที่ 1) ส่วนคะแนนการประเมินการยอมรับของเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์ จำนวน 3 ราย พบว่าคะแนนการยอมรับของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 อยู่ในลำดับที่ 2 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 อยู่ในลำดับที่ 3 และ 4 ส่วนพันธุ์หมอนทองมีคะแนนการยอมรับอยู่ที่ ลำดับที่ 1 การทดลองนี้ดำเนินการตั้งแต่ปี 2561-2563 ซึ่งใช้ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี จึงได้แต่ข้อมูลของการเจริญเติบโตเพียงเท่านั้น ซึ่งยังไม่ครอบคลุมในเรื่องของการออกดอก ติดผล และคุณภาพของผล จึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมตั้งแต่ออกดอก ติดผล คุณภาพของผล และความชอบของผู้บริโภค

ภาคผนวก ก

ภาคผนวกที่ 1 รอบโคนต้น ความสูง และรัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทอง และทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดอุตรดิตถ์ ปี 2561

พันธุ์	รอบโคนต้น (เซนติเมตร)	ความสูง (เซนติเมตร)	รัศมีทรงพุ่ม (เซนติเมตร)
หมอนทอง	1.63 a	104.33 a	69.460 a
จันทบุรี 4	1.41 b	93.42 b	60.043 b
จันทบุรี 5	1.00 e	70.25 e	44.00 e
จันทบุรี 6	1.04 e	76.08 de	51.21 cde
จันทบุรี 7	1.10 de	77.75 d	47.13 de
จันทบุรี 8	1.21 cd	87.33 bc	57.75 bc
จันทบุรี 9	1.31 bc	81.25 cd	52.88 bcd
CV (%)	7.12	4.09	8.34

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันที่อยู่ในสดมภ์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ภาคผนวกที่ 2 รอบโคนต้น ความสูง และรัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทอง และทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดอุตรดิตถ์ปี 2562

พันธุ์	รอบโคนต้น (เซนติเมตร)	ความสูง (เซนติเมตร)	รัศมีทรงพุ่ม (เซนติเมตร)
หมอนทอง	2.28 a	127.04 a	90.01 a
จันทบุรี 4	1.93 ab	99.74 b	71.96 b
จันทบุรี 5	1.11 e	75.30 e	56.62 d
จันทบุรี 6	1.16 e	77.23 de	61.07 cd
จันทบุรี 7	1.59 bc	82.04 cde	62.50 cd
จันทบุรี 8	1.51 bc	90.51 c	69.19 bc
จันทบุรี 9	1.56 bc	85.81 cd	65.57 bc
CV (%)	7.89	5.3	7.30

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันที่อยู่ในสดมภ์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ภาคผนวกที่ 3 รอบโคนต้น ความสูง และรัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทอง และทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดอุตรดิตถ์ ปี 2563

พันธุ์	รอบโคนต้น (เซนติเมตร)	ความสูง (เซนติเมตร)	รัศมีทรงพุ่ม (เซนติเมตร)
หมอนทอง	8.69 a	135.65 a	94.32 a
จันทบุรี 4	7.84 ab	108.06 b	99.51 a
จันทบุรี 5	4.89 e	91.15 cd	73.25 bc
จันทบุรี 6	6.25 d	78.54 d	74.31 bc
จันทบุรี 7	6.66 d	94.68 bc	67.52 c
จันทบุรี 8	7.67 bc	107.56 b	79.59 b
จันทบุรี 9	6.85 cd	96.21 bc	79.14 b
CV (%)	7.89	7.4	5.83

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันที่อยู่ในสดมภ์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ภาคผนวก 4 ภาพทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 5 6 7 8 และ 9 จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2561-2563

ปี 2562



พันธุ์หมอนทอง



พันธุ์จันทบุรี 5



ปี 2563



พันธุ์หมอนทอง



พันธุ์จันทบุรี 5



ปี 2562



พันธุ์จันทบุรี 4



พันธุ์จันทบุรี 6



ปี 2563



พันธุ์จันทบุรี 4



พันธุ์จันทบุรี 6



พันธุ์จันทบุรี 7



พันธุ์จันทบุรี 9

พันธุ์จันทบุรี 7



พันธุ์จันทบุรี 9

พันธุ์จันทบุรี 8

พันธุ์จันทบุรี 8

ทดสอบเปรียบเทียบทุเรียนลูกผสมพันธุ์จันทบุรี 4 5 6 7 8 และ 9 ในจังหวัดศรีสะเกษ

Varietal Trial of Durian Variety 4 5 6 7 8 and 9 in Srisaket Province

สำเร็จ ช่างประเสริฐ

Samroeng changprsert

อนันต์ ศรีสวัสดิ์

Anan Srisawed

ธวัชชัย นิมกิงรัตน์

Tawatchai nimkingrat,

ทวีศักดิ์ แสงอุดม

Thaveesak sengudom

นิตยา คงสวัสดิ์

Nittaya kongsawad

คำสำคัญ (Key words) ทุเรียนลูกผสมจันทบุรี , Chanthaburi Variety

บทคัดย่อ

การทดสอบทุเรียนลูกผสมพันธุ์จันทบุรี 4 5 6 7 8 และ 9 ในจังหวัดศรีสะเกษ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตการเกิดระบาดของโรคและแมลงและการปรับตัวกับสภาพภูมิอากาศดำเนินการปี 2561-2563 ดำเนินการในแปลงเกษตรกรจังหวัดศรีสะเกษ วางแผนการทดลองแบบ RCB 7 กรรมวิธี 3 ซ้ำ พบว่าการเจริญเติบโตของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 และพันธุ์หมอนทอง จากค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ปี เส้นรอบโคนต้นทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 8 จะมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดเท่ากับ 2.49 เซนติเมตร รองลงมาจะเป็นพันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 โดยมีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 2.28 และ 2.12 เซนติเมตร ในส่วนของความสูง ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 มีความสูงมากที่สุดเท่ากับ 125.51 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 มีความสูงเท่ากับ 118.27 และ 116.42 เซนติเมตร สำหรับรัศมีทรงพุ่มของพันธุ์จันทบุรี 8 มีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุดเท่ากับ 59.79 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 มีค่าเท่ากับ 57.74 และ 56.75

เซนติเมตร ส่วนทุเรียนพันธุ์หมอนทอง มีเส้นรอบโคนต้น ความสูงและรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 2.60 , 145.60 และ 63.10 เซนติเมตร คະແນນการยอมรับของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 8 อยู่ในลำดับที่ 2 พันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 อยู่ในลำดับที่ 3 และ 4 ส่วนพันธุ์หมอนทองมีคະແນນการยอมรับอยู่ที่ ลำดับที่ 1

Abstracts

The study was compare the performances of new hybrid durians 4 5 6 7 8 and 9 varieties The purpose of this research was to study on growth and Disease and Pest and impact of climate. The experiment was conducted in farmer's field at Srisaket Province during the period from 2018 to 2020.The experimental design was a randomized complete block design (RCB) with 3 replications. Results showed that growth rate 3 year the chanthaburi 8 chanthaburi 9 and chanthaburi 4 varieties showed girth 2.49, 2.28, 2.12 centimeter the stem height has 125.51, 118.27, 116.42 centimeter the canopy width 77.17, 68.85 , 65.87 centimeter. There were monthong varieties 2.60, 145.60, 63.10 centimeter the level satisfactory a chanthaburi 8 chanthaburi 9 and chanthaburi 4 varieties level 2 , 3 and 4 and monthong varieties level 1

บทนำ

พื้นที่ปลูกทุเรียนของประเทศไทยในปี 2558 มีพื้นที่ยืนต้นเท่ากับ 686,582 ไร่ และมีพื้นที่ให้ผลผลิตจำนวน 573,293 ไร่ มีผลผลิตออกสู่ตลาดจำนวน 601,884 ตัน ใช้ในการบริโภคในประเทศจำนวน 214,810 ตัน และส่งออกจำนวน 388,522 ตัน โดยส่งออกเป็นทุเรียนสด ทุเรียนแช่แข็ง ทุเรียนกวน และทุเรียนอบแห้ง มีมูลค่าการส่งออกรวมทั้งสิ้น 15,565 ล้านบาท ประเทศคู่ค้าที่สำคัญ คือ จีน ฮองกง เวียดนาม สหรัฐ แคนาดา รัสเซีย และฟิลิปปินส์ คู่แข่งที่สำคัญคือ เวียดนาม มาเลเซียและออสเตรเลีย (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร 2558) ซึ่งในช่วงระยะปี 2556-2558 โดยราคาจำหน่ายผลผลิตทุเรียนมีการปรับตัวสูงขึ้น จาก 40,450 บาท/ตันในปี 2558 เป็น 46,960 บาท/ตันจึงทำให้เกษตรกรหันมาปลูกทุเรียนเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากความต้องการทุเรียนของตลาดต่างประเทศยังคงเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ทุเรียนที่ส่งออกส่วนใหญ่เป็นทุเรียนพันธุ์หมอนทองเพียงพันธุ์เดียวเท่านั้น ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี สังกัดกรมวิชาการเกษตร ได้ทำการปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนลูกผสมพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะเด่นตรงตามความต้องการของผู้บริโภคภายในและต่างประเทศจำนวน 6 พันธุ์ ได้แก่ 1) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 4 มีลักษณะเด่น คือ มีอายุเก็บเกี่ยวราว 114 วันหลังดอกบาน รูปผลทรงผลสวยเต็มพู น้ำหนักผลละ 2.5-3 กิโลกรัม ให้ผลผลิตสูง 45-60 ผล/ต้น เนื้อในสีเหลืองเข้มสวย เนื้อละเอียดเหนียว มีกลิ่นน้อย และรสชาติหวานมัน 2) ทุเรียนลูกผสมจันทบุรี 5 มีลักษณะเด่น คือ อายุเก็บเกี่ยวสั้นเพียง 104 วันหลังดอกบาน ให้ผลผลิตสูงราว 50-60 ผล/ต้น น้ำหนักผลเฉลี่ยผลละ 3 กิโลกรัม ทรงผล

ค่อนข้างกลม เนื้อในสีเหลืองเข้มกว่าพันธุ์ก้านยาว เนื้อเหนียวปานกลาง กลิ่นปานกลางแต่ไม่ฉุน รสชาติค่อนข้างมันมากกว่าหวาน 3) ทุเรียนลูกผสมจันทบุรี 6 ลักษณะเด่น คือ มีอายุเก็บเกี่ยวปานกลาง ประมาณ 115 วันหลังดอกบาน น้ำหนักผล 3 กิโลกรัม ให้ผลผลิต 40-50 ผล/ต้น เนื้อในมีสีเหลืองคล้ายหมอนทอง รสชาติหวานมันมาก เนื้อละเอียดเหนียว และมีกลิ่นปานกลาง 4) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 7 มีลักษณะเด่น คือ อายุเก็บเกี่ยวสั้นประมาณ 105 วัน หลังดอกบาน ผลลักษณะรูปทรงกลมรีแบน น้ำหนักผลอยู่ ระหว่าง 1.76 – 2.83 กิโลกรัม รสชาติหวานมัน เนื้อเหนียวปานกลาง เส้นใยปานกลาง กลิ่นปานกลาง เนื้อสีเหลืองเข้ม 5) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 8 มีลักษณะเด่น คือ มีอายุเก็บเกี่ยวปานกลางประมาณ 117 วัน หลังดอกบาน ผลลักษณะรูปทรงกลมรีแบน ขนาดผลปานกลาง น้ำหนักผลอยู่ระหว่าง 1.92 – 2.45 กิโลกรัม รสชาติหวานมันดีมาก เหนียว เนื้อละเอียด เส้นใยปานกลาง กลิ่นอ่อน 6) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 9 อายุเก็บเกี่ยวยาว เฉลี่ย ประมาณ 138 วัน ผลมีลักษณะรูปไข่ค่อนข้างกลม น้ำหนักเฉลี่ย 3.43 กิโลกรัม รสชาติ หวานมัน เนื้อเหนียวละเอียด มีสีเหลือง จากข้อมูลของทุเรียนพันธุ์ลูกผสมใหม่ทั้ง 6 พันธุ์ พบว่าจะมีลักษณะเด่น เช่น มีอายุการเก็บเกี่ยวที่สั้นถึงอายุการเก็บเกี่ยวปานกลางและสูง มีการให้ผลผลิตค่อนข้างสูง มีคุณภาพและลักษณะดีเด่นตรงตามความต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น ขนาดผล รูปทรง รสชาติ กลิ่น สี ความหนาของเนื้อ และอายุหลังเก็บเกี่ยว ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาเรื่องการนำทุเรียนลูกผสมพันธุ์ใหม่ไปปลูกในเขตพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ของประเทศไทย จะมีผลกระทบต่อ การเจริญเติบโต การทนต่อโรคและแมลง การติดดอกออกผล คุณภาพของผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว หรือไม่เนื่องจากสภาพภูมิอากาศและภูมิประเทศที่แตกต่างกันออกไป เพื่อใช้เป็นคำแนะนำในการปลูกทุเรียนพันธุ์ใหม่เชิงการค้าให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ความต้องการของเกษตรกรและพ่อค้าต่อไป

ระเบียบวิธีการวิจัย

- สิ่งที่ใช้ในการทดลอง
 - 1.ต้นทุเรียน พันธุ์ จันทบุรี 4 5 6 7 8 9 และพันธุ์หมอนทอง
 - 2.ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 , หินฟอสเฟต
 - 3.ปุ๋ยคอก
 - 4.สารเคมีป้องกันโรคและแมลง
 - 5.สารเคมีกำจัดวัชพืช
 - 6.อุปกรณ์ติดตั้งระบบน้ำ
 - 7.อุปกรณ์อื่นๆ เช่น เชือกพลาสติก กรรไกรตัดแต่ง
- แบบและวิธีการทดลอง

การวางแผนการทดลอง แบบ RCB 7 กรรมวิธี (พันธุ์) 3 ซ้ำๆ ละ 4 ต้น

- กรรมวิธีที่ 1 ทุเรียนพันธุ์หมอนทอง (control)
- กรรมวิธีที่ 2 ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4
- กรรมวิธีที่ 3 ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 5
- กรรมวิธีที่ 4 ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 6
- กรรมวิธีที่ 5 ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 7
- กรรมวิธีที่ 6 ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 8
- กรรมวิธีที่ 7 ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 9

- วิธีปฏิบัติการตลาด

1. เตรียมต้นกล้าพันธุ์ทุเรียนลูกผสมพันธุ์จันทบุรี 4 , 5 , 6 , 7, 8 และ 9 และ ทุเรียนพันธุ์หมอนทอง จากศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี
2. การเตรียมแปลงปลูก ปรับพื้นที่ให้เรียบสำหรับพื้นที่ดอน ถ้าพื้นที่น้ำท่วมขังระยะสั้นๆ ให้นำดินมากองเป็นกองสูงประมาณ 0.76-1.20 เมตร
3. เก็บตัวอย่างดินวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน
4. การเตรียมหลุมปลูก โดยขุดหลุมขนาด 50 x 50 x 50 เซนติเมตร แยกดินบนและดินล่างออกจากกัน ผสมดินล่างด้วยปุ๋ยคอก 2 กิโลกรัม/หลุม และหินฟอสเฟตอัตรา 500 กรัม/หลุม นำดินบนใส่ลงในหลุมและใส่ดินล่างที่ผสมกับปุ๋ยคอกและปุ๋ยหินฟอสเฟตจนเต็มหลุม ตากดินไว้จนดินยุบตัวคงที่ เต็มดินผสมไปจนเป็นหลังเต่า จึงปลูกทุเรียน ให้อยู่ต่อระหว่างต้นพันธุ์และต้นตอสูงกว่าระดับผิวดิน ปักไม้ค้ำยันไปให้ถึงก้นหลุม และยึดต้นกล้าให้แน่น ป้องกันการโยกคลอนของต้น ใช้ระยะปลูก 8 x 8 เมตร
5. การพรางแสง ใช้ตาข่ายพรางแสงเย็บเป็นถุงเปิดหัวท้าย ครอบบนเสาไม้ที่ปักเป็นมุม 4 ด้านรอบต้นทุเรียนเพื่อป้องกันแสงด้านข้างของต้น
6. วางระบบน้ำในแปลง วางระบบน้ำในแปลงปลูกทุเรียนตามผังปลูก
7. การป้องกันกำจัดวัชพืช
วัชพืชในสวนทุเรียนมีทั้งฤดูเดียวได้แก่ หญ้าขจรจบ หญ้าตีนนก ฯลฯ และวัชพืชข้ามปีได้แก่ หญ้าคา หญ้าชันกาด หัวหมู ป้องกันกำจัดโดยใช้สารเคมี เช่น ไกลโฟเสท ฯลฯ อัตราตามคำแนะนำ หรือจะใช้เครื่องตัดหญ้า ทุกๆ 1- 2 เดือน
8. การป้องกันแมลง การระบาดของแมลงที่สำคัญในทุเรียน ได้แก่ ไรแดง, เพลี้ยไฟ, เพลี้ยแป้ง เพลี้ยไก่แจ้, เพลี้ยหอย สารเคมีที่ใช้กำจัด เช่น โพรพาร์โกต์ เฮกซีโทอะซอกซ์, อิมิดาโคลพริด ฟิโปรนิล, แลมบ์ดาไซฮาโลทริน คาร์โบซัลแฟน คาร์บาริล ไซเพอร์เมทริน/โพซาโลน, ปีโตรเลียมสเปอร์ออยล์ อัตราตามคำแนะนำ
9. การป้องกันและกำจัดโรค โรคที่สำคัญของทุเรียน เช่น โรครากเน่าและโคนเน่า, โรคราแป้ง, โรคยอดเน่าใบเน่า, โรคใบติด สารเคมีที่ใช้กำจัด เช่น เมทาแลคซิล ฟอสเอทิล อะลูมิเนียม

ฟอสฟอรัส แอซิก , เบนโนมิล คาร์เบนดาซิม กำมะถันผงชนิดละลายน้ำ ไตรอาดีมีฟอน , คาร์เบนดาซิม ไทอาเบนดาโซล แมนโคเซบ คอปเปอร์ออกซีคลอไรด์ อัตราตามคำแนะนำ

10. การใส่ปุ๋ย การใส่ปุ๋ยทุเรียนที่ยังไม่ให้ผลผลิตอายุระหว่าง 1 - 4 ปี

10.1 ทุเรียนอายุ 1 ปี ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 16 - 16 - 16 หรือ 20 - 10 - 10 อัตรา 150 - 250 กรัม ครั้งแรกใส่หลังปลูก 1 เดือน ควรแบ่งใส่ 4 ครั้ง/ปี/ต้น โดยหว่านทางดินแล้วพรวนดินกลบ และใส่ปุ๋ยคอกอัตรา 2.5 - 3 กก แบ่งใส่ 4 ครั้ง/ปี/ต้น

10.2 ทุเรียนอายุ 2 - 4 ปี ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16 - 16 - 16 หรือ 20 - 10 - 10 อัตราเป็นกิโลกรัมต่อต้นต่อปีเท่ากับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม (เมตร) โดยแบ่งใส่ 4 ครั้ง/ปี/ต้น ใส่ปุ๋ยคอกอัตราเป็นกิโลกรัม เป็น 2 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม แบ่งใส่ 3 ครั้ง/ปี/ต้น

11. การให้น้ำทุเรียน ควรให้น้ำทุเรียนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีการเจริญเติบโตที่ดี โดยจะให้ทุก 3-5 วัน ในช่วงฤดูแล้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพของดินด้วย

12. การตัดแต่งทรงพุ่ม หลังปลูกทุเรียนประมาณ 1 - 1.5 ปี เพื่อให้มีโครงสร้างและทรงพุ่มที่ดี ควรตัดแต่งให้มีลำต้นเดี่ยว โดยกำหนดกิ่งที่จะเป็นกิ่งประธาน 4 - 6 กิ่งแรก พิจารณาจากความสมบูรณ์และตำแหน่งที่เหมาะสม แต่ละกิ่งห่างกัน 10 - 15 เซนติเมตร แต่งกิ่งที่ไม่ต้องการออก เช่นกิ่งมุมแคบ กิ่งมุมกว้างเกินไป หลังจากต้นเจริญเติบโตไปอีกระยะหนึ่ง จึงกำหนดกิ่งประธานกิ่งที่ 7 - 12 และเมื่อทุเรียนเริ่มให้ผลผลิตควรมีกิ่งประธาน 12-15 กิ่ง เวียนรอบต้น กิ่งประธานกิ่งแรกสูงจากพื้นดิน 1 เมตร กิ่งประธานมีกิ่งรอง 3 - 4 กิ่ง

- การบันทึกข้อมูล

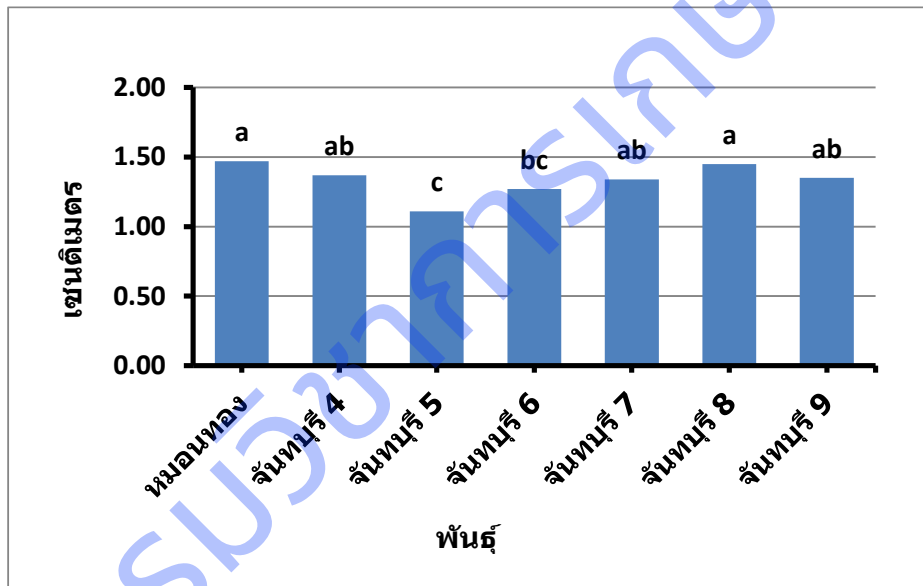
- 1.การเจริญเติบโต เช่น เส้นรอบโคนต้น ความสูง และรัศมีทรงพุ่ม
- 2.การเกิดโรคและแมลง
- 3.การยอมรับของเกษตรกร
- 4.การยอมรับของเกษตรกรผู้ทำการทดสอบการปลูกทุเรียนพันธุ์ใหม่ โดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจ โดยมีหัวข้อ เช่น การเจริญเติบโต การปรับตัวกับสภาพแวดล้อม การเกิดโรคและแมลง โดยเปรียบเทียบกับลักษณะประจำพันธุ์ โดยมีการให้คะแนนตามระดับความพึงพอใจ เช่น ระดับ 1 = น้อยที่สุด 2 = น้อย 3 = ปานกลาง 4 = มาก และ 5 = มากที่สุด

ผลการทดลอง

1. การเจริญเติบโตในปี 2561

1.1 เส้นรอบโคน

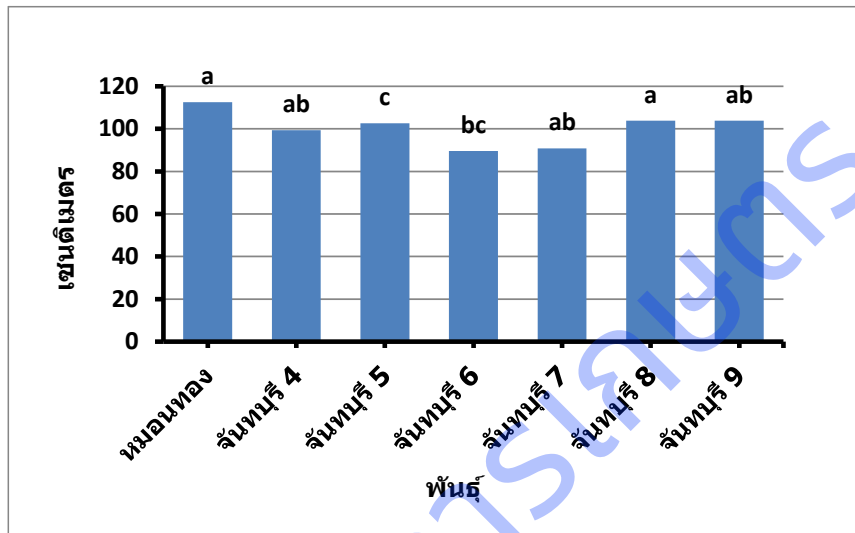
ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดมีค่าเท่ากับ 1.67 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 4 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 1.45 และ 1.37 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 9 พันธุ์จันทบุรี 7 พันธุ์จันทบุรี 6 และพันธุ์หมอนทอง มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 1.35 , 1.34 และ 1.27 เซนติเมตร ซึ่งทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 5 มีเส้นรอบโคนน้อยที่สุดเท่ากับ 1.11 เซนติเมตร (ภาพที่ 1)



ภาพที่ 1 เส้นรอบโคนของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2561

1.2 ความสูง

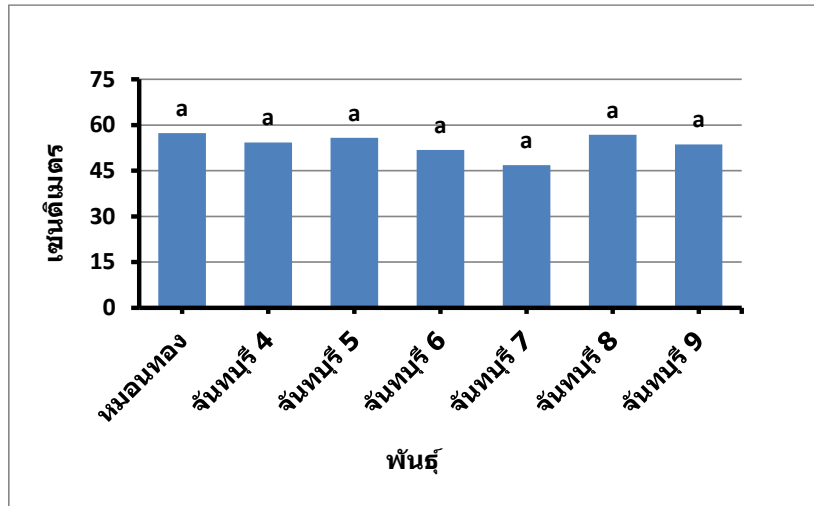
ทุเรียนพันธุ์หมอนทอง มีความสูงมากที่สุด 112.58 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 9 พันธุ์จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 5 มีความสูงเท่ากับ 1103.83 103.77 และ 102.68 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 4 และพันธุ์จันทบุรี 7 มีความสูงเท่ากับ 93.33 และ 90.83 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 6 มีความสูงน้อยที่สุดเท่ากับ 89.54 เซนติเมตร (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 ความสูงของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2561

1.2 รัศมีทรงพุ่ม

พันธุ์หมอนทองมีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุด 57.34 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 5 และพันธุ์จันทบุรี 4 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 56.82 , 55.85 และ 54.29 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 6 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 53.67 และ 51.82 ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 7 มีรัศมีทรงพุ่มน้อยที่สุดเท่ากับ 46.88 เซนติเมตร (ภาพที่ 3)

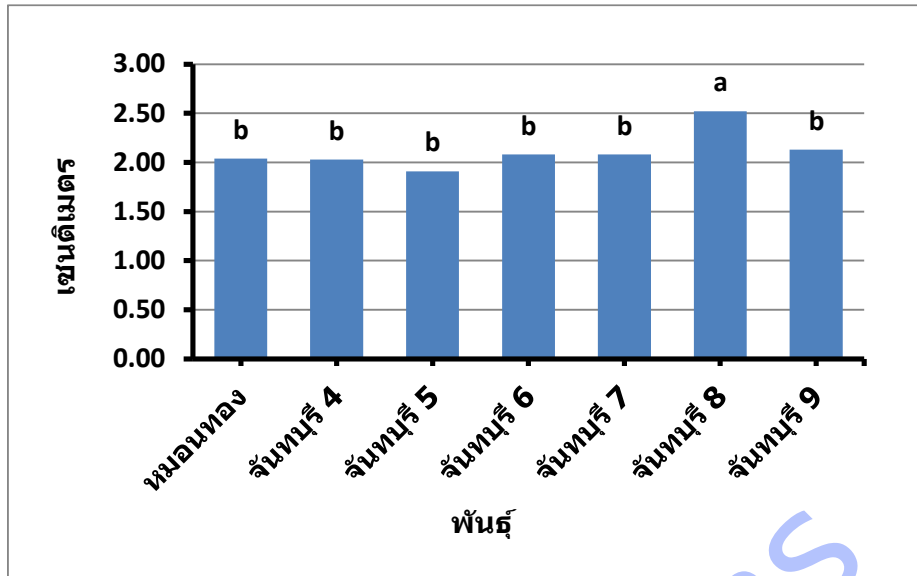


ภาพที่ 3 รัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2561

2. การเจริญเติบโตในปี 2562

2.1 เส้นรอบโคน

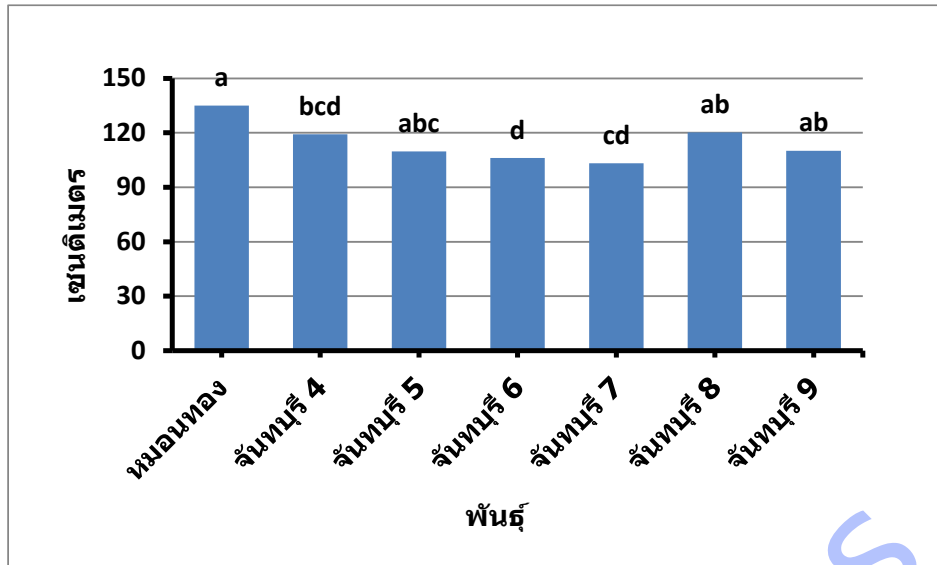
ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 8 มีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดมีค่าเท่ากับ 2.52 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 9 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 2.13 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 6 พันธุ์จันทบุรี 7 พันธุ์หมอนทอง และพันธุ์จันทบุรี 4 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 2.08 , 2.08 และ 2.03 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 5 มีขนาดเส้นรอบโคนต้นน้อยที่สุดเท่ากับ 1.91 เซนติเมตร (ภาพที่ 4)



ภาพที่ 4 เส้นรอบโคนของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2562

2.2 ความสูง

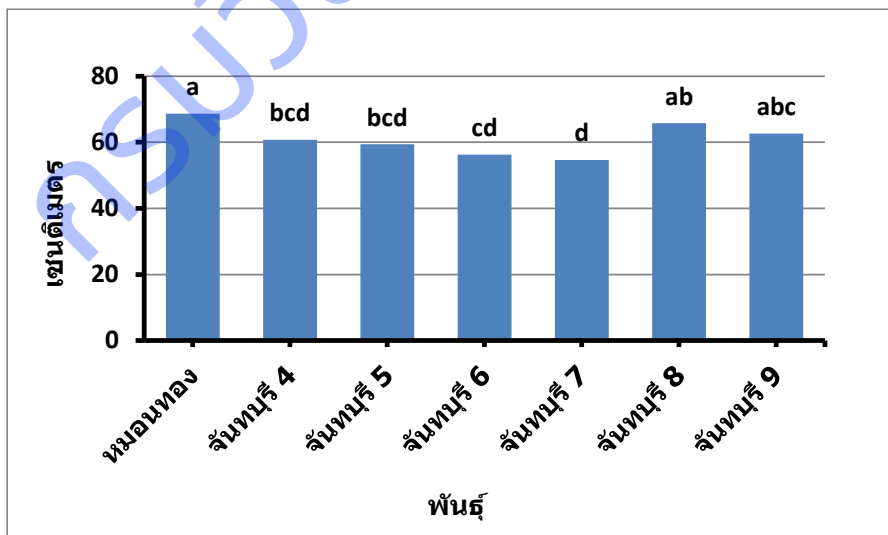
ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีความสูงมากที่สุด 134.93 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 4 มีความสูงเท่ากับ 120.18 และ 119.24 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 9 พันธุ์จันทบุรี 5 และพันธุ์จันทบุรี 6 มีความสูงเท่ากับ 110.08 , 109.73 และ 106.17 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 7 มีความสูงน้อยที่สุดเท่ากับ 103.20 เซนติเมตร (ภาพที่ 5)



ภาพที่ 5 ความสูงของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2562

1.3 รัศมีทรงพุ่ม

ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุด 68.70 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 65.79 , 62.63 และ 60.75 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 5 และพันธุ์จันทบุรี 6 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 59.38 และ 56.29 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 7 มีรัศมีทรงพุ่มน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 54.69 เซนติเมตร (ภาพที่ 6)

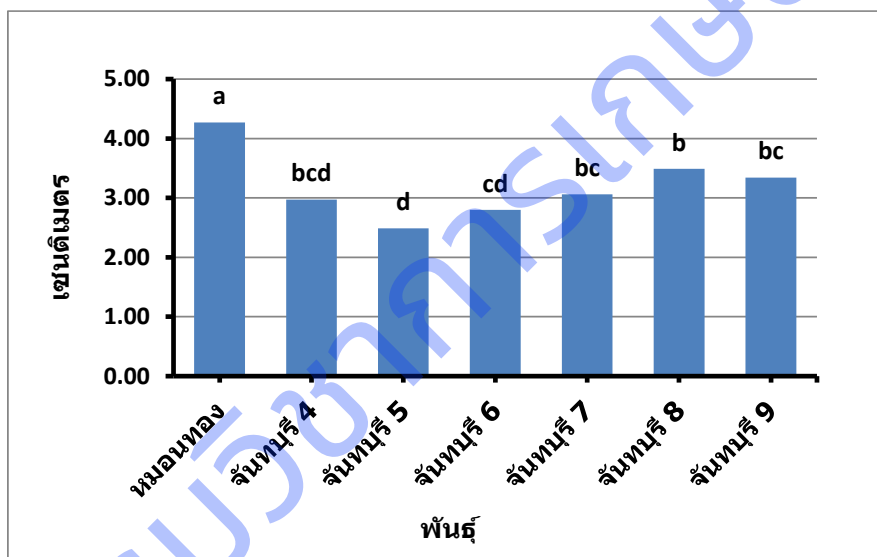


ภาพที่ 6 รัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2562

3.การเจริญเติบโตในปี 2563

3.1 เส้นรอบโคน

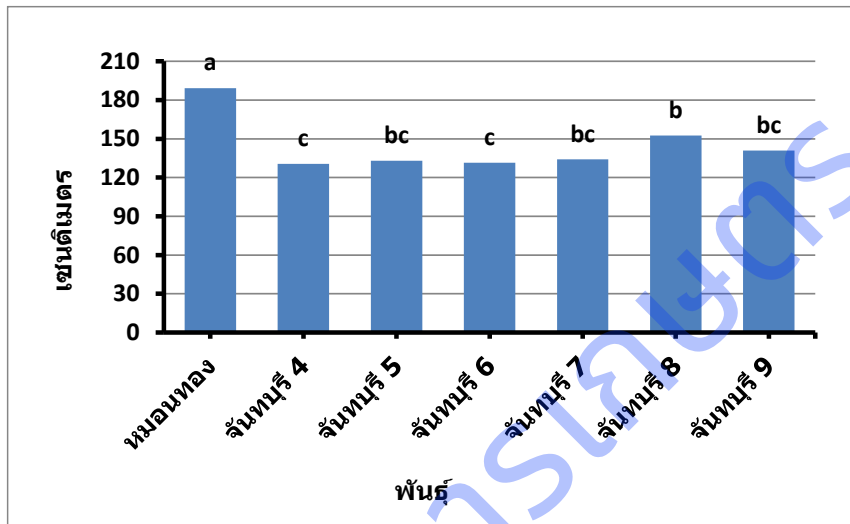
ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดมีค่าเท่ากับ 4.27 เซนติเมตร รองลงมา เป็นพันธุ์จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 7 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 3.49, 3.34 และ 3.06 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 4 และพันธุ์จันทบุรี 6 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 2.97 และ 2.80 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 5 มีเส้นรอบโคนต้นน้อยที่สุดเท่ากับ 2.49 เซนติเมตร (ภาพที่ 7)



ภาพที่ 7 เส้นรอบโคนของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2563

3.2 ความสูง

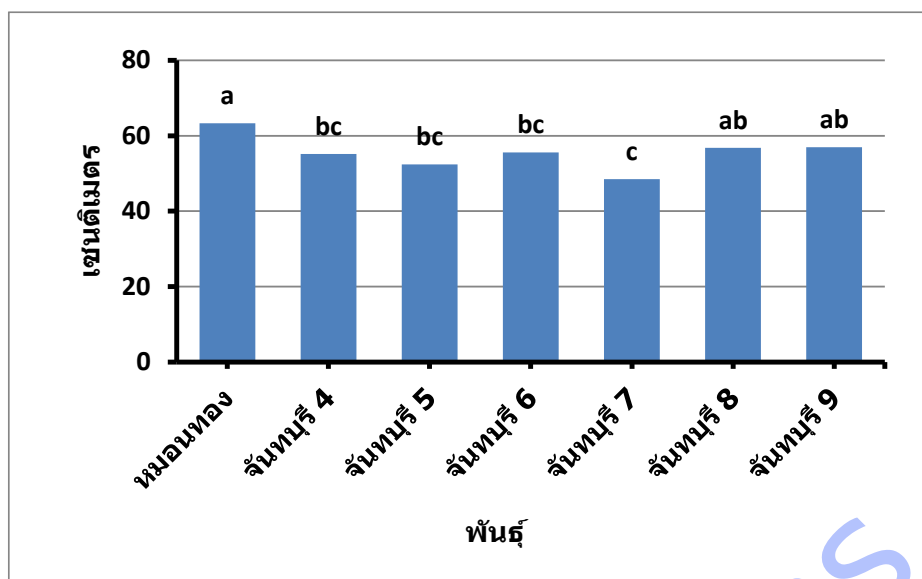
ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีความสูงมากที่สุด 189.30 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 9 มีความสูงเท่ากับ 152.58 และ 140.89 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 7 พันธุ์จันทบุรี 5 และพันธุ์จันทบุรี 6 มีความสูงเท่ากับ 134.06 133.09 และ 131.37 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 4 มีความสูงน้อยที่สุดเท่ากับ 130.69 เซนติเมตร (ภาพที่ 8)



ภาพที่ 8 ความสูงของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2563

3.3 รัศมีทรงพุ่ม

ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุด 63.26 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 8 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 56.93 และ 56.76 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 6 พันธุ์จันทบุรี 4 และพันธุ์จันทบุรี 5 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 55.56 , 55.20 และ 52.42 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 7 มีรัศมีทรงพุ่มน้อยที่สุดเท่ากับ 48.51 เซนติเมตร (ภาพที่ 9)



ภาพที่ 9 รัศมีทรงพุ่มของของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2563

4. การเจริญเติบโตเฉลี่ย 3 ปี (2561-2563)

ตารางที่ 1 เส้นรอบโคน ความสูง และรัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทอง และทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดศรีสะเกษ (เฉลี่ย 3 ปี)

พันธุ์	เส้นรอบโคนต้น (เซนติเมตร)	ความสูง (เซนติเมตร)	รัศมีทรงพุ่ม (เซนติเมตร)
หมอนทอง	2.60 a	145.60 a	63.10 a
จันทบุรี 4	2.12 cd	116.42 bc	56.75 abc
จันทบุรี 5	1.84 d	115.17 c	55.88 bc
จันทบุรี 6	2.00 cd	109.02 c	54.56 bc
จันทบุรี 7	2.16 c	109.37 c	50.02 c
จันทบุรี 8	2.49 ab	125.51 b	59.79 ab
จันทบุรี 9	2.28 bc	118.27 bc	57.74 ab
CV (%)	7.36	4.54	6.94

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันที่อยู่ในสมมุติเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

4.1 เส้นรอบโคนต้น

ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดมีค่าเท่ากับ 2.60 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 9 พันธุ์จันทบุรี 7 พันธุ์จันทบุรี 4 และพันธุ์จันทบุรี 6 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 2.49 , 2.28 , 2.16 , 2.12 และ 2.00 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 5 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 1.84 เซนติเมตร ซึ่งมีขนาดเส้นรอบโคนต้นน้อยที่สุด (ตารางที่ 1)

4.2 ความสูง

ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีความสูงมากที่สุด 145.60 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 9 พันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 5 และพันธุ์จันทบุรี 7 มีความสูงเท่ากับ 125.51 118.27 116.42 115.17 และ 109.37 เซนติเมตร พันธุ์จันทบุรี 6 มีความสูงน้อยที่สุดเท่ากับ 109.02 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

4.3 รัศมีทรงพุ่ม

ทุเรียนพันธุ์หมอนทองมีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุด 63.10 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 9 พันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 5 และพันธุ์จันทบุรี 6 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 59.79, 57.74, 56.75 , 55.88 และ 54.56 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 7 มีรัศมีทรงพุ่มน้อยที่สุดเท่ากับ 50.02 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

5. การยอมรับของเกษตรกร

คะแนนความชอบของเกษตรกร และเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบปฏิบัติงานในแปลงทดลอง ในปี 2563 ผลสรุปจากแบบสอบถามพบว่า ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 8 มีคะแนนรวมเท่ากับ 17.80 คะแนน อยู่ในลำดับที่ 2 ส่วนพันธุ์จันทบุรี 9 มีคะแนนเท่ากับ 17.00 คะแนน อยู่ในลำดับที่ 3 และพันธุ์จันทบุรี 4 มีคะแนนรวมเท่ากับ 16.80 คะแนน อยู่ในลำดับที่ 4 ส่วนพันธุ์จันทบุรี 5 พันธุ์จันทบุรี 7 และ พันธุ์จันทบุรี 6 มีคะแนนรวมเท่ากับ 15.60 , 14.30 และ 13.70 คะแนนตามลำดับ ซึ่งพันธุ์หมอนทองมีคะแนนรวมสูงที่สุดมีคะแนนเท่ากับ 20.91 คะแนน (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 คะแนนการยอมรับของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 เมื่อเปรียบเทียบกับทุเรียนพันธุ์หมอนทอง จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2563

พันธุ์	การเจริญเติบโต (10 คะแนน)	การเกิดโรค (5คะแนน)	การระบาดของแมลง (5คะแนน)	การปรับตัวกับสภาพแวดล้อม (5คะแนน)	คะแนนรวม (25คะแนน)	ลำดับ
หมอนทอง	9.30	4.00	3.60	4.00	20.90	1
จันทบุรี 4	7.20	3.30	3.00	3.30	16.80	4
จันทบุรี 5	6.30	3.00	3.00	3.30	15.60	5
จันทบุรี 6	5.20	2.60	2.60	3.30	13.70	7
จันทบุรี 7	6.20	2.60	2.60	3.00	14.30	6
จันทบุรี 8	7.30	3.70	3.00	3.80	17.80	2
จันทบุรี 9	7.20	3.30	3.20	3.30	17.00	3

กรมวิชาการเกษตร

อภิปรายผล

การเจริญเติบโตของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 และพันธุ์หมอนทองจากค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ปี พบว่าเส้นรอบโคนต้นทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 8 จะมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดเท่ากับ 2.49 เซนติเมตร รองลงมาจะเป็นพันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 โดยมีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 2.28 และ 2.12 เซนติเมตร ในส่วนของความสูง ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 8 มีความสูงมากที่สุดเท่ากับ 125.51 รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 มีความสูงเท่ากับ 118.27 และ 116.42 เซนติเมตร สำหรับรัศมีทรงพุ่มของพันธุ์จันทบุรี 8 มีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุดเท่ากับ 59.79 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 มีค่าเท่ากับ 57.74 และ 56.75 เซนติเมตร ส่วนทุเรียนพันธุ์หมอนทอง มีเส้นรอบโคนต้น ความสูงและรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 2.60 , 145.60 และ 63.10 เซนติเมตร (ตารางที่ 1) รัศมีทรงพุ่มของทุเรียนทุกพันธุ์ไม่มีความแตกต่างกันมากนักก็เนื่องจากการตัดแต่งทรงพุ่มเมื่อมีอายุ 2 ปี ส่วนคะแนนการประเมินการยอมรับของเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ จำนวน 3 ราย พบว่าคะแนนการยอมรับของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 8 อยู่ในลำดับที่ 2 พันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 อยู่ในลำดับที่ 3 และ 4 ส่วนพันธุ์หมอนทองมีคะแนนการยอมรับอยู่ที่ ลำดับที่ 1 (ตารางที่ 2) จากข้อมูลการเจริญเติบโตและคะแนนการยอมรับ ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตได้ดีและมีคะแนนการยอมรับในลำดับที่ 2-4 รองจากหมอนทอง คือ ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 โดยลักษณะเด่นของพันธุ์จันทบุรี 8 เป็นลูกผสมระหว่างพ่อหมอนทองกับแม่ชะนี มีอายุการเก็บเกี่ยวปานกลาง 110-117 วัน น้ำหนักผล 1.95-2.45 กิโลกรัม มีกลิ่นอ่อน เมล็ดลีบ 69.89 เปอร์เซ็นต์ เนื้อคงสภาพได้นานหลังการเก็บเกี่ยว และพันธุ์จันทบุรี 9 เป็นลูกผสมระหว่างพ่อหมอนทองกับแม่ชะนี มีอายุการเก็บเกี่ยวยาว 137-139 วัน น้ำหนักผล 3.33-3.53 กิโลกรัม ออกดอกง่าย ติดผลดี เมล็ดลีบ 41.16 เปอร์เซ็นต์ เนื้อคงสภาพได้นานหลังเก็บเกี่ยว ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 คือ เป็นลูกผสมระหว่างพ่อหมอนทองกับแม่ชะนี มีอายุการเก็บเกี่ยวปานกลาง 112-116 วัน น้ำหนักผล 2.50-3.00 กิโลกรัม ออกดอกง่าย ติดผลดี มีกลิ่นอ่อน เนื้อคงสภาพได้นานหลังเก็บเกี่ยว อาการแกน เต่าเผา ไล่ชิมน้อย (ศูนย์วิจัยพืชสวน,2563) ดังนั้นทุเรียนพันธุ์ลูกผสมทั้ง 3 พันธุ์จึงมีความเหมาะสมกับพื้นที่ในจังหวัดศรีสะเกษ เนื่องจากมีการเจริญเติบโตที่ดีและมีการยอมรับในระดับที่ดีกว่า ทุเรียนลูกผสมพันธุ์อื่น ทั้งนี้ข้อมูลการเจริญเติบโตเพียงอย่างเดียวอาจจะไม่เพียงพอ จึงควรต้องมีการศึกษาในเรื่องของการออกดอกและติดผล เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนเพื่อนำมาใช้ตัดสินใจแนะนำพันธุ์ทุเรียนที่เหมาะสมในเชิงการค้าของจังหวัดศรีสะเกษต่อไป

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การเจริญเติบโตของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 และพันธุ์หมอนทองจากค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ปี พบว่าเส้นรอบโคนต้นทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 8 จะมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดเท่ากับ 2.49 เซนติเมตร รองลงมาจะเป็นพันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 โดยมีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 2.28 และ 2.12 เซนติเมตร ในส่วนของความสูง ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 8 มีความสูงมากที่สุดเท่ากับ 125.51 รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 มีความสูงเท่ากับ 118.27 และ 116.42 เซนติเมตร สำหรับรัศมีทรงพุ่มของพันธุ์จันทบุรี 8 มีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุดเท่ากับ 59.79 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 มีค่าเท่ากับ 57.74 และ 56.75 เซนติเมตร ส่วนทุเรียนพันธุ์หมอนทอง มีเส้นรอบโคนต้น ความสูงและรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 2.60 , 145.60 และ 63.10 เซนติเมตร (ตารางที่ 1) ส่วนคะแนนการประเมินการยอมรับของเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ จำนวน 3 ราย พบว่าคะแนนการยอมรับของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 8 อยู่ในลำดับที่ 2 พันธุ์จันทบุรี 9 และพันธุ์จันทบุรี 4 อยู่ในลำดับที่ 3 และ 4 ส่วนพันธุ์หมอนทองมีคะแนนการยอมรับอยู่ที่ ลำดับที่ 1 การทดลองนี้ดำเนินการตั้งแต่ปี 2561-2563 ซึ่งใช้ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี จึงได้แต่ข้อมูลของการเจริญเติบโตเพียงเท่านั้น ซึ่งยังไม่ครอบคลุมในเรื่องของการออกดอก ติดผล และคุณภาพของผล จึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมตั้งแต่ออกดอก ติดผล คุณภาพของผล และความชอบของผู้บริโภค

ภาคผนวก ข

ภาคผนวกที่ 1 รอบโคนต้น ความสูง และรัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทอง และทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2561

พันธุ์	รอบโคนต้น (เซนติเมตร)	ความสูง (เซนติเมตร)	รัศมีทรงพุ่ม (เซนติเมตร)
หมอนทอง	1.47 a	112.58 a	57.34 a
จันทบุรี 4	1.37 ab	99.33 bcd	54.29 a
จันทบุรี 5	1.11 c	102.68 abc	55.85 a
จันทบุรี 6	1.27 bc	89.54 d	51.82 a
จันทบุรี 7	1.34 ab	90.83 cd	46.88 a
จันทบุรี 8	1.45 a	103.77 ab	56.82 a
จันทบุรี 9	1.35 ab	103.83 ab	53.67 a
CV (%)	7.12	6.82	13.67

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันที่อยู่ในสดมภ์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ภาคผนวกที่ 2 รอบโคนต้น ความสูง และรัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทอง และทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2562

พันธุ์	รอบโคนต้น (เซนติเมตร)	ความสูง (เซนติเมตร)	รัศมีทรงพุ่ม (เซนติเมตร)
--------	--------------------------	------------------------	-----------------------------

หมอนทอง	2.04 b	134.93 a	68.70 a
จันทบุรี 4	2.03 b	119.24 b	60.75 bcd
จันทบุรี 5	1.91 b	109.73 bc	59.38 bcd
จันทบุรี 6	2.08 b	106.17 c	56.29 cd
จันทบุรี 7	2.08 b	103.20 c	54.69 d
จันทบุรี 8	2.52 a	120.18 b	65.79 ab
จันทบุรี 9	2.13 b	110.08 bc	62.63 abc
CV (%)	9.89	5.95	6.14

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันที่อยู่ในสดมภ์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ภาคผนวกที่ 3 รอบโคนต้น ความสูง และรัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทอง และทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2563

พันธุ์	รอบโคนต้น (เซนติเมตร)	ความสูง (เซนติเมตร)	รัศมีทรงพุ่ม (เซนติเมตร)
หมอนทอง	4.27 a	189.30 a	63.260 a
จันทบุรี 4	2.97 bcd	130.69 c	55.20 bc
จันทบุรี 5	2.49 d	133.09 bc	52.42 bc
จันทบุรี 6	2.80 cd	131.37 c	55.56 bc
จันทบุรี 7	3.06 bc	134.06 bc	48.51 c
จันทบุรี 8	3.49 b	152.58 b	56.76 ab
จันทบุรี 9	3.34 bc	140.89 bc	56.93 ab
CV (%)	9.81	7.85	7.53

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันที่อยู่ในสดมภ์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ภาคผนวกที่ 4 ทูลเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 5 6 7 8 และ 9 จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2561-2563

ปี 2561



พันธุ์หมอนทอง

ปี 2562



พันธุ์หมอนทอง

ปี 2563



พันธุ์หมอนทอง



พันธุ์จันทบุรี 4



พันธุ์จันทบุรี 4



พันธุ์จันทบุรี 4



พันธุ์จันทบุรี 5



พันธุ์จันทบุรี 5



พันธุ์จันทบุรี 5



พันธุ์จันทบุรี 6



พันธุ์จันทบุรี 6



พันธุ์จันทบุรี 6

ภาคผนวกที่ 5 ทูเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 5 6 7 8 และ 9 จังหวัดศรีสะเกษ ปี 2561-2563

ปี 2561

ปี 2562

ปี 2563



พันธุ์จันทบุรี 7



พันธุ์จันทบุรี 7



พันธุ์จันทบุรี 7



พันธุ์จันทบุรี 8



พันธุ์จันทบุรี 8



พันธุ์จันทบุรี 8



พันธุ์จันทบุรี 9



พันธุ์จันทบุรี 9



พันธุ์จันทบุรี 9

ทดสอบเปรียบเทียบทุเรียนลูกผสมพันธุ์จันทบุรี 4 5 6 7 8 และ 9 ในจังหวัดยะลา

Varietal Trial of Durian Variety 4 5 6 7 8 and 9 in Yala Province

สำเร็จ ช่างประเสริฐ นนทกร จันทรแสง พรพยุ่ง คงสุวรรณ ทวีศักดิ์ แสงอุดม
Samroeng Changprasert Nonthakorn Junsang Pornpayung konsuwon Thaveesak Sangudom

คำสำคัญ (Key words) ทูเรียนลูกผสมจันทบุรี , Chanthaburi Variety

บทคัดย่อ

การทดสอบทูเรียนลูกผสมพันธุ์จันทบุรี 4 5 6 7 8 และ 9 ในจังหวัดยะลา มีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อศึกษาการเจริญเติบโตการเกิดระบาดของโรคและแมลงและการปรับตัวกับสภาพภูมิอากาศดำเนินการปี 2561-2563 ดำเนินการในศูนย์วิจัยพืชสวนยะลา วางแผนการทดลองแบบ RCB 7 กรรมวิธี 3 ซ้ำพบว่าผลการเจริญเติบโตของทูเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 และพันธุ์หมอนทอง จากค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ปี เส้นรอบโคนต้นทูเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 จะมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดเท่ากับ 7.81 เซนติเมตร รองลงมาจะเป็นพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 โดยมีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 7.45 และ 7.32 เซนติเมตร ในส่วนของความสูง ทูเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 มีความสูงมากที่สุดเท่ากับ 120.24 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีความสูงเท่ากับ 115.16 และ 100.43 เซนติเมตร สำหรับรัศมีทรงพุ่มของพันธุ์จันทบุรี 4 มีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุดเท่ากับ 57.714 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีค่าเท่ากับ 47.21 และ 44.01 เซนติเมตร ส่วนทูเรียนพันธุ์หมอนทอง มีเส้นรอบโคนต้น ความสูงและรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 6.52 , 75.88 และ 28.08 เซนติเมตร คະແນນการยอมรับของทูเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 อยู่ในลำดับที่ 2 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 อยู่ในลำดับที่ 3 และ 4 ส่วนพันธุ์หมอนทองมีคະແນນการยอมรับอยู่ที่ ลำดับที่ 1

abstract

The study was compare the performances of new hybrid durians 4 5 6 7 8 and 9 varieties The purpose of this research was to study on growth and Disease and Pest and impact of climate. The experiment was conducted in farmer's field at Srisaket Province during the period from 2018 to 2020.The experimental design was a randomized complete block design (RCB) with 3 replications. Results showed that growth rate 3 year the chanthaburi 8 chanthaburi 9 and chanthaburi 4 varieties showed girth 7.80, 7.45, 7.32 centimeter the stem height has 120.24, 115.16, 100.43 centimeter the canopy width 59.79, 57.14, 47.21 centimeter. There were

monthong varieties 6.25 , 75.88, 28.08 centimeter the level satisfactory a chanthaburi 4 chanthaburi 8 and chanthaburi 9 varieties level 2 , 3 and 4 and monthong varieties level 1

บทนำ

พื้นที่ปลูกทุเรียนของประเทศไทยในปี 2558 มีพื้นที่ยืนต้นเท่ากับ 686,582 ไร่ และมีพื้นที่ให้ผลผลิตจำนวน 573,293 ไร่ มีผลผลิตออกสู่ตลาดจำนวน 601,884 ตัน ใช้ในการบริโภคในประเทศจำนวน 214,810 ตัน และส่งออกจำนวน 388,522 ตัน โดยส่งออกเป็นทุเรียนสด ทุเรียนแช่แข็ง ทุเรียนกวน และทุเรียนอบแห้ง มีมูลค่าการส่งออกรวมทั้งสิ้น 15,565 ล้านบาท ประเทศคู่ค้าที่สำคัญ คือ จีน ฮองกง เวียดนาม สหรัฐ แคนาดา รัสเซีย และฟิลิปปินส์ คู่แข่งที่สำคัญคือ เวียดนาม มาเลเซียและออสเตรเลีย (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร 2558) ซึ่งในช่วงระยะปี 2556-2558 โดยราคาจำหน่ายผลผลิตทุเรียนมีการปรับตัวสูงขึ้นจาก 40,450 บาท/ตันในปี 2558 เป็น 46,960 บาท/ตันจึงทำให้เกษตรกรหันมาปลูกทุเรียนเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากความต้องการทุเรียนของตลาดต่างประเทศยังคงเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ทุเรียนที่ส่งออกส่วนใหญ่เป็นทุเรียนพันธุ์หมอนทองเพียงพันธุ์เดียวเท่านั้น ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี สังกัดกรมวิชาการเกษตร ได้ทำการปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนลูกผสมพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะเด่นตรงตามความต้องการของผู้บริโภคภายในและต่างประเทศจำนวน 6 พันธุ์ ได้แก่ 1) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 4 มีลักษณะเด่น คือ มีอายุเก็บเกี่ยวราว 114 วันหลังดอกบาน รูปทรงผลสวยเต็มพู น้ำหนักผลละ 2.5-3 กิโลกรัม ให้ผลผลิตสูง 45-60 ผล/ตัน เนื้อในสีเหลืองเข้มสวย เนื้อละเอียดเหนียว มีกลิ่นน้อย และรสชาติหวานมัน 2) ทุเรียนลูกผสมจันทบุรี 5 มีลักษณะเด่น คือ อายุเก็บเกี่ยวสั้นเพียง 104 วันหลังดอกบาน ให้ผลผลิตสูงราว 50-60 ผล/ตัน น้ำหนักผลเฉลี่ยผลละ 3 กิโลกรัม ทรงผลค่อนข้างกลม เนื้อในสีเหลืองเข้มกว่าพันธุ์ก้านยาว เนื้อเหนียวปานกลาง กลิ่นปานกลางแต่ไม่ฉุน รสชาติค่อนข้างมันมากกว่าหวาน 3) ทุเรียนลูกผสมจันทบุรี 6 ลักษณะเด่น คือ มีอายุเก็บเกี่ยวปานกลาง ประมาณ 115 วันหลังดอกบาน น้ำหนักผล 3 กิโลกรัม ให้ผลผลิต 40-50 ผล/ตัน เนื้อในมีสีเหลืองคล้ายหมอนทอง รสชาติหวานมันมาก เนื้อละเอียดเหนียว และมีกลิ่นปานกลาง 4) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 7 มีลักษณะเด่นคือ อายุเก็บเกี่ยวสั้นประมาณ 105 วัน หลังดอกบาน ผลลักษณะรูปทรงกลมรีแป้น น้ำหนักผลอยู่ ระหว่าง 1.76 – 2.83 กิโลกรัม รสชาติหวานมัน เนื้อเหนียวปานกลาง เส้นใยปานกลาง กลิ่นปานกลาง เนื้อสีเหลืองเข้ม 5) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 8 มีลักษณะเด่น คือ มีอายุเก็บเกี่ยวปานกลางประมาณ 117 วัน หลังดอกบาน ผลลักษณะรูปทรงกลมรีแป้น ขนาดผลปานกลาง น้ำหนักผลอยู่ ระหว่าง 1.92 – 2.45 กิโลกรัม รสชาติหวานมันดีมาก เหนียว เนื้อละเอียด เส้นใยปานกลาง กลิ่นอ่อน 6) ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมจันทบุรี 9 อายุเก็บเกี่ยวยาวเฉลี่ย ประมาณ 138 วัน ผลมีลักษณะรูปไข่ ค่อนข้างกลม น้ำหนักเฉลี่ย 3.43 กิโลกรัม รสชาติ หวานมัน เนื้อเหนียวละเอียด มีสีเหลือง จากข้อมูลของทุเรียนพันธุ์ลูกผสมใหม่ทั้ง 6 พันธุ์ พบว่าจะมีลักษณะเด่น เช่น มีอายุการเก็บเกี่ยวที่สั้นถึงอายุการเก็บเกี่ยวปานกลางและสูง มีการให้ผลผลิตค่อนข้างสูง มีคุณภาพและลักษณะดีเด่นตรงตามความต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น ขนาดผล

รูปทรง รสชาติ กลิ่น สี ความหนาของเนื้อ และอายุหลังเก็บเกี่ยว ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาเรื่องการนำทุเรียน ลูกผสมพันธุ์ใหม่ไปปลูกในเขตพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ของประเทศไทย จะมีผลกระทบต่อการเจริญเติบโต การทนต่อโรคและแมลง การติดดอกออกผล คุณภาพของผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว หรือไม่เนื่องจากสภาพภูมิอากาศและภูมิประเทศที่แตกต่างกันออกไป เพื่อใช้เป็นคำแนะนำในการปลูกทุเรียนพันธุ์ใหม่เชิงการค้าให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ความต้องการของเกษตรกรและพ่อค้าต่อไป

ระเบียบวิธีการวิจัย

- สิ่งที่ใช้ในการทดลอง

- 1.ต้นทุเรียน พันธุ์ จันทบุรี 4 5 6 7 8 9 และพันธุ์หมอนทอง
- 2.ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 , หินฟอสเฟต
- 3.ปุ๋ยคอก
- 4.สารเคมีป้องกันโรคและแมลง
- 5.สารเคมีกำจัดวัชพืช
- 6.อุปกรณ์ติดตั้งระบบน้ำ
- 7.อุปกรณ์อื่นๆ เช่น เชือกพลาสติก กรรไกรตัดแต่ง

- แบบและวิธีการทดลอง

การวางแผนการทดลอง แบบ RCB 7 กรรมวิธี (พันธุ์) 3 ซ้ำๆละ 4 ต้น

- กรรมวิธีที่ 1 ทุเรียนพันธุ์หมอนทอง (control)
กรรมวิธีที่ 2 ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4
กรรมวิธีที่ 3 ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 5
กรรมวิธีที่ 4 ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 6
กรรมวิธีที่ 5 ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 7
กรรมวิธีที่ 6 ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 8
กรรมวิธีที่ 7 ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 9

- วิธีปฏิบัติการทดลอง

1. เตรียมต้นกล้าพันธุ์ทุเรียนลูกผสมพันธุ์จันทบุรี 4 , 5 , 6 , 7, 8 และ 9 และทุเรียนพันธุ์หมอนทอง จากศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี
2. การเตรียมแปลงปลูก ปรับพื้นที่ให้เรียบสำหรับพื้นที่ตอน ถ้าพื้นที่น้ำท่วมขังระยะสั้นๆ ให้นำดินมากองเป็นกองสูงประมาณ 0.76-1.20 เมตร

3. เก็บตัวอย่างดินวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน

4. การเตรียมหลุมปลูก โดยขุดหลุมขนาด 50 x 50 x 50 เซนติเมตร แยกดินบนและดินล่างออกจากกัน ผสมดินล่างด้วยปุ๋ยคอก 2 กิโลกรัม/หลุม และหินฟอสเฟตอัตรา 500 กรัม/หลุม นำดินบนใส่ลงในหลุมและใส่ดินล่างที่ผสมกับปุ๋ยคอกและปุ๋ยหินฟอสเฟตจนเต็มหลุม ตากดินไว้จนดินยุบตัวคงที่ เติมน้ำผสมไปจนเป็นหลังเต่า จึงปลูกทุเรียน ให้อายุต่อระหว่างต้นพันธุ์และต้นตอสูงกว่าระดับผิวดิน ปักไม้ค้ำยันไปให้ถึงกันหลุม และยึดต้นกล้าให้แน่น ป้องกันการโยกคลอนของต้น ใช้ระยะปลูก 8 x 8 เมตร

5. การพรางแสง ใช้ตาข่ายพรางแสงเย็บเป็นถุงเปิดหัวท้าย ครอบบนเสาไม้ที่ปักเป็น มุม 4 ด้านรอบต้นทุเรียนเพื่อป้องกันแสงด้านข้างของต้น

6. วางระบบน้ำในแปลง วางระบบน้ำในแปลงปลูกทุเรียนตามผังปลูก

7. การป้องกันกำจัดวัชพืช วัชพืชในสวนทุเรียนมีทั้งฤดูเดียวได้แก่ หญ้าขจรจบ หญ้าตีนนก ฯลฯ และวัชพืชข้ามปีได้แก่ หญ้าคา หญ้าชันกาด เห็บหมู ป้องกันกำจัดโดยใช้สารเคมี เช่น ไกลโฟเสท ฯลฯ อัตราตามคำแนะนำ หรือจะใช้เครื่องตัดหญ้า ทุกๆ 1-2 เดือน

8. การป้องกันแมลง การระบาดของแมลงที่สำคัญในทุเรียน ได้แก่ ไรแดง, เพลี้ยไฟ, เพลี้ยแป้ง เพลี้ยไก่แจ้, เพลี้ยหอย สารเคมีที่ใช้กำจัด เช่น โพรพาร์โกต์ เฮกซีไทอะซอกซ์, อิมิดาโคลพริด, พิโปรนิล, ไซเพอร์เมทริน, แลมบ์ดาไซฮาโลทริน คาร์โบซัลแฟน คาร์บาริล ไซเพอร์เมทริน/ไพฟาโลน, ปีโตรเลียมสเปรย์ออยล์ อัตราตามคำแนะนำ

9. การป้องกันและกำจัดโรค โรคที่สำคัญของทุเรียน เช่น โรครากเน่าและโคนเน่า, โรคราแป้ง, โรคยอดเน่าใบเน่า, โรคใบติด สารเคมีที่ใช้กำจัด เช่น เมทาแลคซิล ฟอสเอทิล อะลูมิเนียม ฟอสฟอรัส แอซิก, เบนโนมิล, คาร์เบนดาซิม, กำมะถันผงชนิดละลายน้ำ ไตรอาตีมีฟอน, ไทอาเบนดาโซล แมนโคเซบ คอปเปอร์ออกไซด์คลอไรด์ อัตราตามคำแนะนำ

10. การใส่ปุ๋ย การใส่ปุ๋ยทุเรียนที่ยังไม่ให้ผลผลิตอายุระหว่าง 1 - 4 ปี

10.1 ทุเรียนอายุ 1 ปี ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 16 - 16 - 16 หรือ 20 - 10 - 10 อัตรา 150 - 250 กรัม ครั้งแรกใส่หลังปลูก 1 เดือน ควรแบ่งใส่ 4 ครั้ง/ปี/ต้น โดยหว่านทางดินแล้วพรวนดินกลบ และใส่ปุ๋ยคอกอัตรา 2.5 - 3 กก แบ่งใส่ 4 ครั้ง/ปี/ต้น

10.2 ทุเรียนอายุ 2 - 4 ปี ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16 - 16 - 16 หรือ 20 - 10 - 10 อัตราเป็นกิโลกรัมต่อต้นต่อปีเท่ากับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม (เมตร) โดยแบ่งใส่ 4 ครั้ง/ปี/ต้น ใส่ปุ๋ยคอกอัตราเป็นกิโลกรัม เป็น 2 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม แบ่งใส่ 3 ครั้ง/ปี/ต้น

11. การให้น้ำทุเรียน ควรให้น้ำทุเรียนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีการเจริญเติบโตที่ดี โดยจะให้ทุก 3-5 วัน ในช่วงฤดูแล้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพของดินด้วย

12. การตัดแต่งทรงพุ่ม หลังปลูกทุเรียนประมาณ 1 - 1.5 ปี เพื่อให้มีโครงสร้างและทรงพุ่มที่ดี ควรตัดแต่งให้มีลำต้นเดี่ยว โดยกำหนดกิ่งที่จะเป็นกิ่งประธาน 4 - 6 กิ่งแรก พิจารณาจากความสมบูรณ์และตำแหน่งที่เหมาะสม แต่ละกิ่งห่างกัน 10 - 15 เซนติเมตร แต่งกิ่งที่ไม่ต้องการออก เช่น กิ่งมุมแคบ กิ่งมุกกว้างเกินไป หลังจากตัดเจริญเติบโตไปอีกระยะหนึ่ง จึงกำหนดกิ่งประธานกิ่งที่ 7 - 12 และเมื่อทุเรียนเริ่มให้

ผลผลิตควรมีกิ่งประธาน 12-15 กิ่ง เวียนรอบต้น กิ่งประธานกิ่งแรกสูงจากพื้นดิน 1 เมตร กิ่งประธานมีกิ่งรอง 3 - 4 กิ่ง

- การบันทึกข้อมูล

1.การเจริญเติบโต เช่น เส้นรอบโคนต้น ความสูง และรัศมีทรงพุ่ม

2.การเกิดโรคและแมลง

3.การยอมรับของเกษตรกร

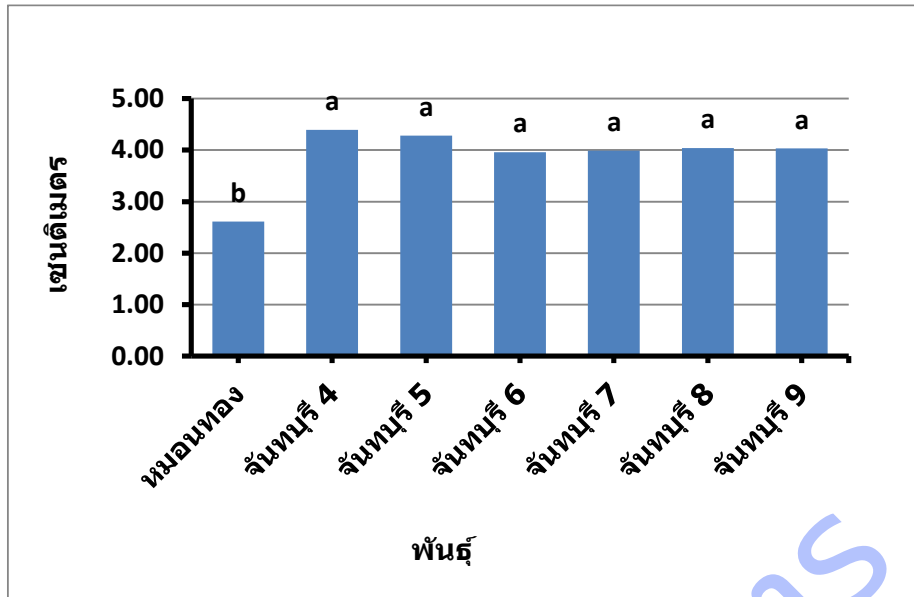
4.การยอมรับของเกษตรกรผู้ทำการทดสอบการปลูกทุเรียนพันธุ์ใหม่ โดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจ โดยมีหัวข้อ เช่น การเจริญเติบโต การปรับตัวกับสภาพแวดล้อม การเกิดโรคและแมลง โดยเปรียบเทียบกับลักษณะประจำพันธุ์ โดยมีการให้คะแนนตามระดับความพึงพอใจ เช่น ระดับ 1 = น้อยที่สุด 2 = น้อย 3 = ปานกลาง 4 = มาก และ 5 = มากที่สุด

ผลการทดลอง

1.การเจริญเติบโตในปี 2561

1.1 เส้นรอบโคน

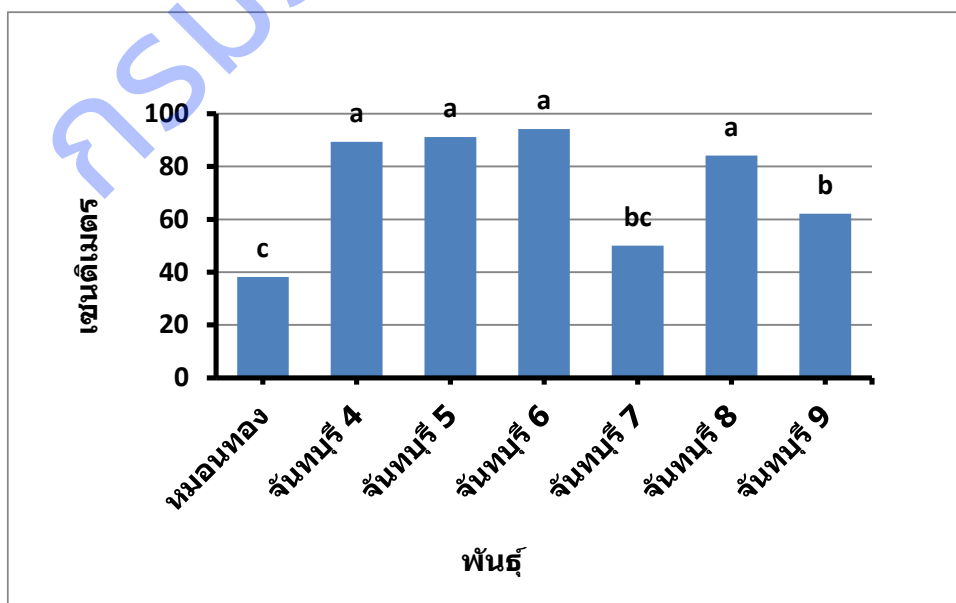
ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 มีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดมีค่าเท่ากับ 4.39 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 5 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 4.28 , 4.04 และ 4.03 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 7 และพันธุ์จันทบุรี 6 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 3.99 และ 3.96 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์หมอนทอง ซึ่งมีขนาดเส้นรอบโคนต้นน้อยที่สุดเท่ากับ 2.61 เซนติเมตร (ภาพที่ 1)



ภาพที่ 1 เส้นรอบโคนของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดยะลา ปี 2561

1.2 ความสูง

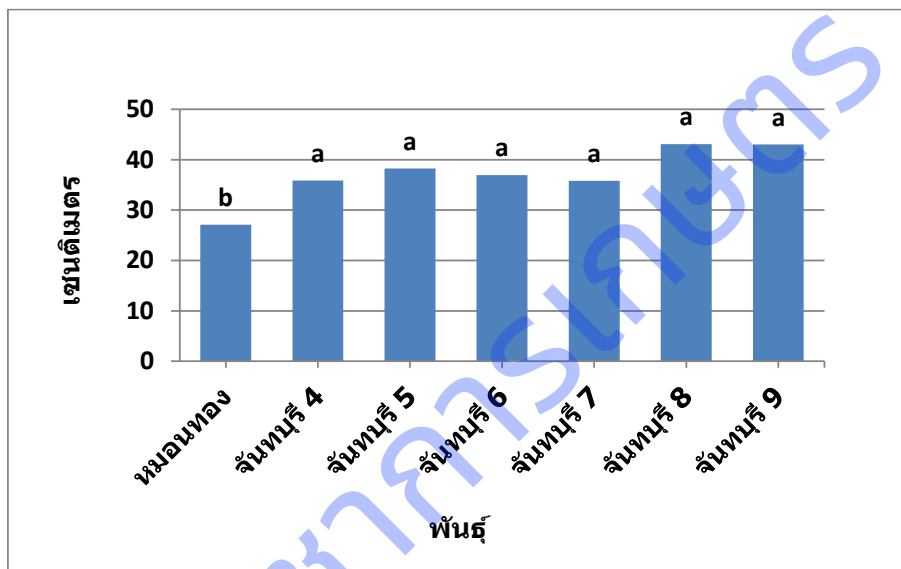
ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 6 มีความสูงมากที่สุด 94.22 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 5 และพันธุ์จันทบุรี 4 และพันธุ์จันทบุรี 8 มีความสูงเท่ากับ 91.14 , 89.39 และ 84.18 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 9 และ 7 มีความสูงเท่ากับ 62.11 และ 50.04 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์หมอนทอง มีความสูงน้อยที่สุดเท่ากับ 38.22 เซนติเมตร (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 ความสูงของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดยะลา ปี 2561

1.3 รัศมีทรงพุ่ม

พันธุ์จันทบุรี 8 มีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุด 43.12 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 9 พันธุ์จันทบุรี 5 พันธุ์จันทบุรี 6 พันธุ์จันทบุรี 4 และพันธุ์จันทบุรี 7 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 43.12 , 38.24 , 36.95 , 35.86 และ 35.83 เซนติเมตรตามลำดับ ซึ่งพันธุ์หมอนทองมีรัศมีทรงพุ่มน้อยที่สุดเท่ากับ 27.11 เซนติเมตร (ภาพที่ 3)

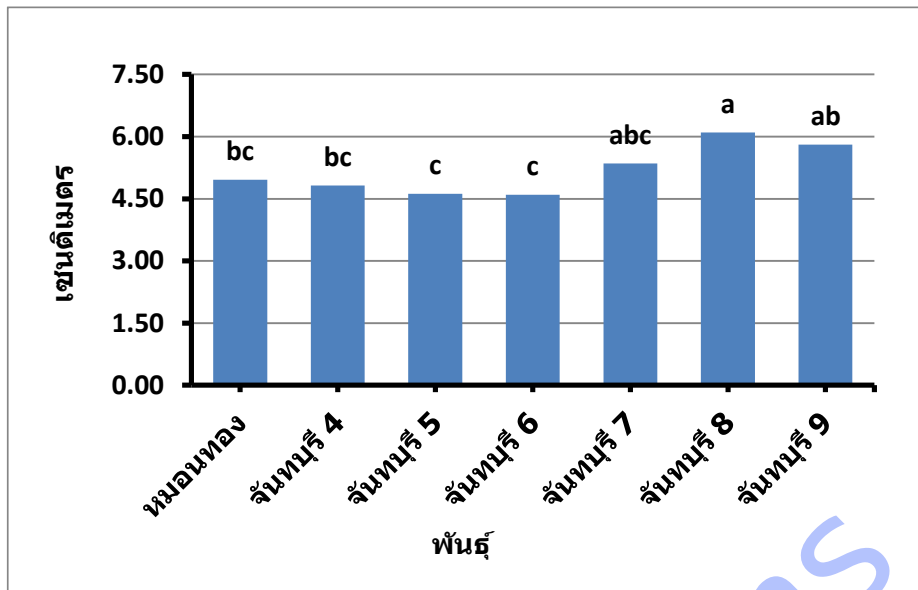


ภาพที่ 3 รัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดยะลา ปี 2561

2. การเจริญเติบโตในปี 2562

2.1 เส้นรอบโคน

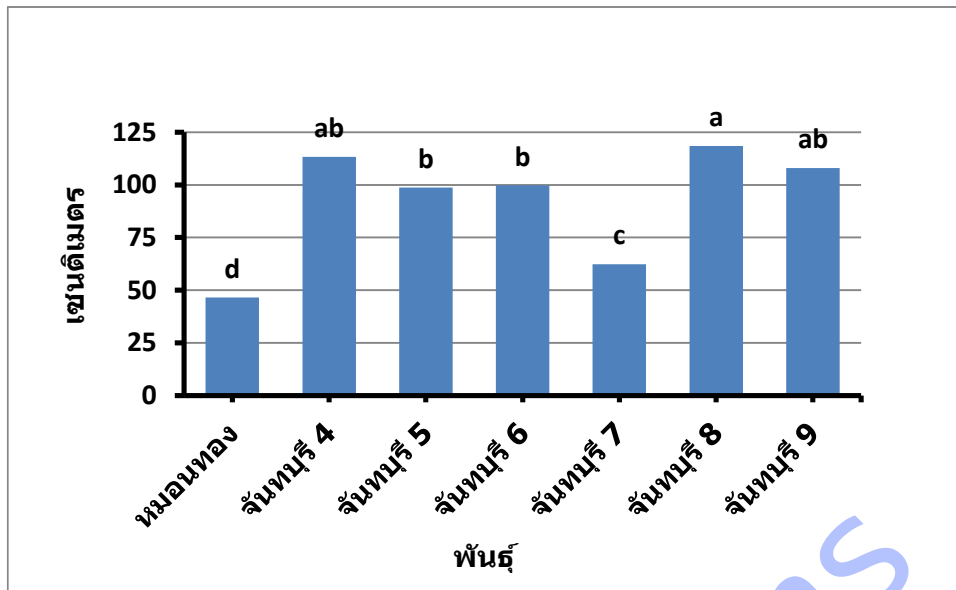
ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 8 มีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดมีค่าเท่ากับ 6.10 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 9 พันธุ์จันทบุรี 7 และพันธุ์หมอนทอง มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 5.81 , 5.35 และ 4.96 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 4 และพันธุ์จันทบุรี 5 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 4.82 และ 4.62 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 6 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 4.60 เซนติเมตร มีขนาดเส้นรอบโคนต้นน้อยที่สุด (ภาพที่ 4)



ภาพที่ 4 เส้นรอบโคนของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดยะลา ปี 2562

2.2 ความสูง

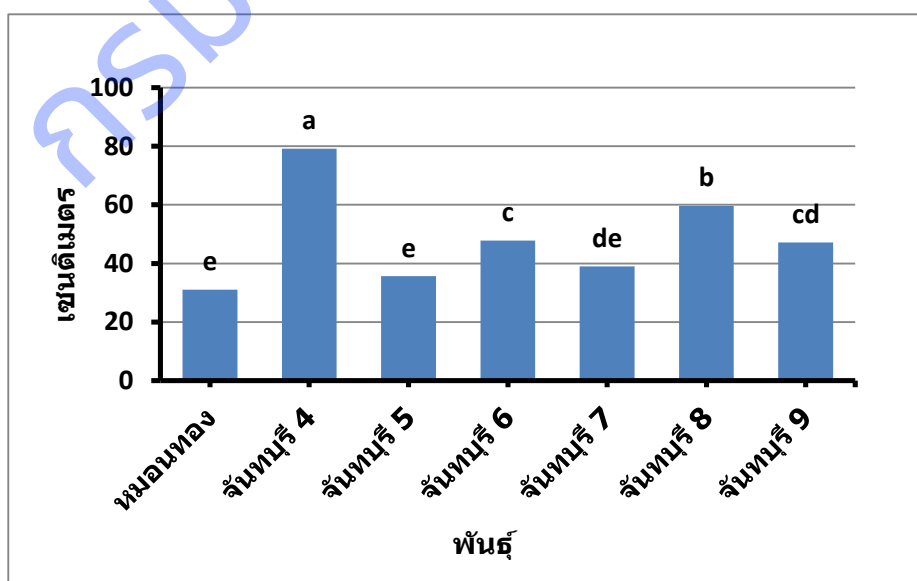
ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 8 มีความสูงมากที่สุด 118.47 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีความสูงเท่ากับ 113.34 และ 108.02 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 6 พันธุ์จันทบุรี 5 และพันธุ์จันทบุรี 7 มีความสูงเท่ากับ 99.78 , 98.78 และ 62.30 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์หมอนทองมีความสูงน้อยที่สุดเท่ากับ 46.50 เซนติเมตร (ภาพที่ 5)



ภาพที่ 5 ความสูงของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์พันธุ์ 4-9 จังหวัดยะลา ปี 2562

2.3 รัศมีทรงพุ่ม

พันธุ์พันธุ์ 4 มีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุด 79.14 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์พันธุ์ 8 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 59.67 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์พันธุ์ 6 พันธุ์พันธุ์ 9 พันธุ์พันธุ์ 7 และพันธุ์พันธุ์ 5 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 47.76 , 47.19 , 39.00 และ 35.62 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์หมอนทองมีรัศมีทรงพุ่มน้อยที่สุดเท่ากับ 31.05 เซนติเมตร (ภาพที่ 6)

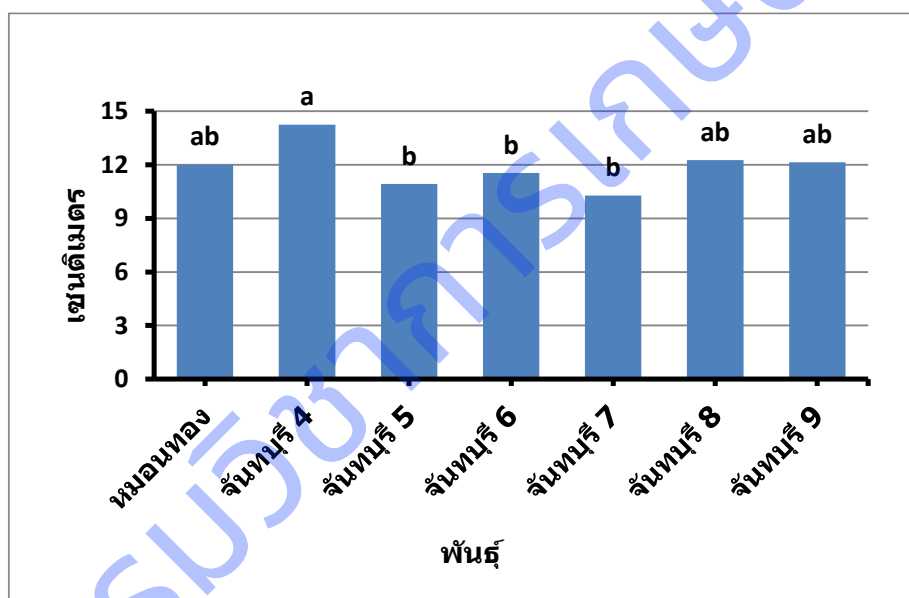


ภาพที่ 6 รัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9
จังหวัดยะลา ปี 2562

3.การเจริญเติบโตในปี 2563

3.1 เส้นรอบโคนต้น

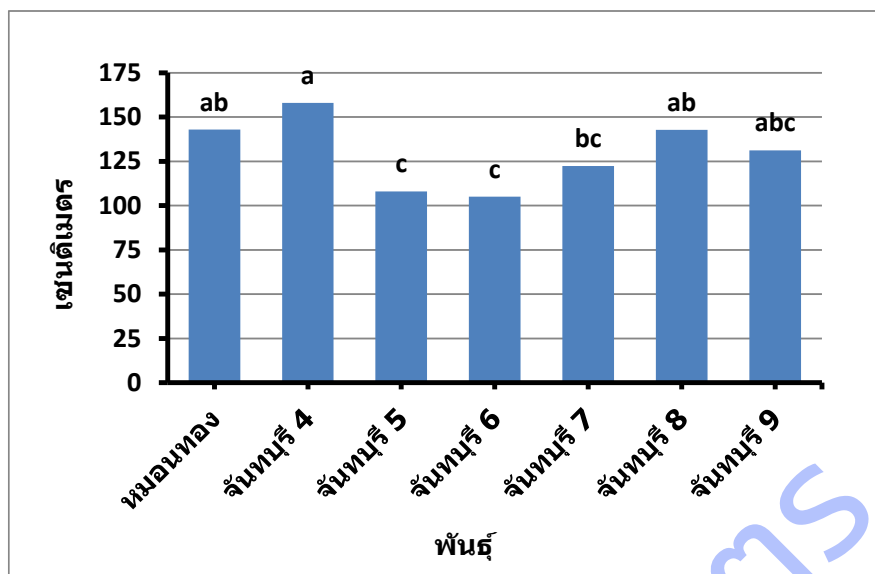
ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 มีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดมีค่าเท่ากับ 14.24 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 9 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 12.26 และ 12.13 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์หมอนทอง พันธุ์จันทบุรี 6 และพันธุ์จันทบุรี 5 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 12.00, 11.53 และ 10.92 เซนติเมตร ซึ่งทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 7 มีเส้นรอบโคนต้นน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 10.27 เซนติเมตร (ภาพที่ 7)



ภาพที่ 7 เส้นรอบโคนของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9
จังหวัดยะลา ปี 2563

3.2 ความสูง

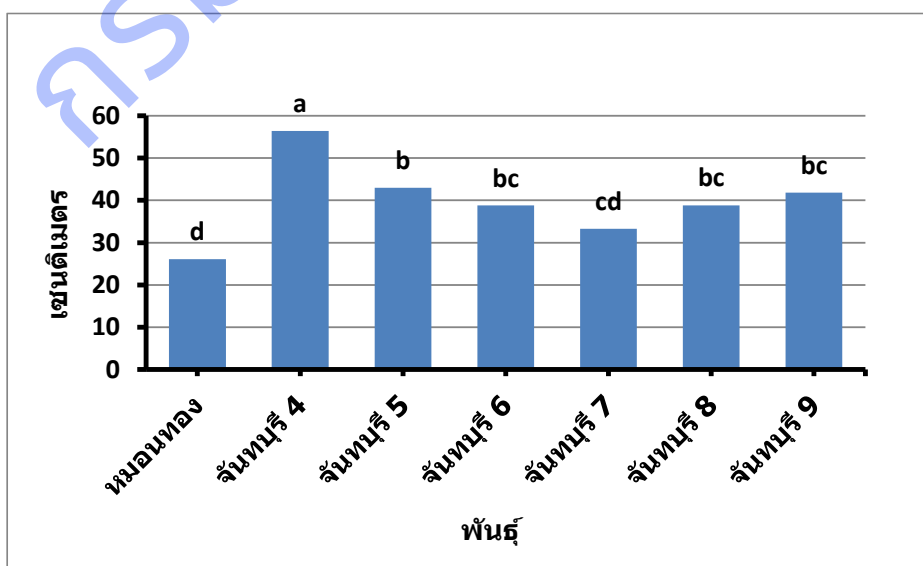
ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 มีความสูงมากที่สุด 158.00 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์หมอนทอง พันธุ์จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 9 พันธุ์จันทบุรี 7 และพันธุ์จันทบุรี 5 มีความสูงเท่ากับ 142.93 , 142.84 , 131.17 122.29 และ 108.09 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์จันทบุรี 6 มีความสูงน้อยที่สุดเท่ากับ 105.00 เซนติเมตร (ภาพที่ 8)



ภาพที่ 8 ความสูงของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดยะลา ปี 2563

3.3 รัศมีทรงพุ่ม

พันธุ์จันทบุรี 4 มีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุด 56.41 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 5 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 42.96 และ 41.84 เซนติเมตรตามลำดับ ส่วนพันธุ์จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 6 และพันธุ์จันทบุรี 7 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 38.84 , 38.78 และ 33.25 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์หมอนทองมีรัศมีทรงพุ่มน้อยที่สุดเท่ากับ 26.08 เซนติเมตร (ภาพที่ 9)



ภาพที่ 9 รัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9
จังหวัดยะลา ปี 2563

4.การเจริญเติบโตเฉลี่ย 3 ปี (2561-2563)

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตของ เส้นรอบโคน ความสูง และรัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและ
ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดยะลา (เฉลี่ย 3 ปี)

พันธุ์	เส้นรอบโคนต้น (เซนติเมตร)	ความสูง (เซนติเมตร)	รัศมีทรงพุ่ม (เซนติเมตร)
หมอนทอง	6.52 b	75.88 c	28.08 f
จันทบุรี 4	7.81 a	120.24 a	57.14 a
จันทบุรี 5	6.60 b	99.34 b	38.93 de
จันทบุรี 6	6.70 b	99.67 b	41.16 cd
จันทบุรี 7	6.54 b	78.21 c	36.02 e
จันทบุรี 8	7.45 ab	115.16 a	47.21 b
จันทบุรี 9	7.32 ab	100.43 b	44.01 bc
CV (%)	7.73	5.14	6.41

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันที่อยู่ในสดมภ์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น
95 % เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

4.1 เส้นรอบโคนต้น

ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 มีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดมีค่าเท่ากับ 7.81 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์
จันทบุรี 8 พันธุ์จันทบุรี 9 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 7.45 และ 7.32 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 6 พันธุ์จันทบุรี
5 และพันธุ์จันทบุรี 7 มีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 6.70 , 6.60 และ 6.54 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์หมอนทองมีเส้นรอบ
โคนต้นน้อยที่สุด เท่ากับ 6.52 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

4.2 ความสูง

ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 มีความสูงมากที่สุด 120.24 เซนติเมตร รองลงมาเป็นพันธุ์จันทบุรี 8 และ
พันธุ์จันทบุรี 9 มีความสูงเท่ากับ 115.16 และ 100.43 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์จันทบุรี 6 พันธุ์จันทบุรี 5 และ พันธุ์

จันทบุรี 7 มีความสูงเท่ากับ 99.67 , 99.34 และ 78.21 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์หมอนทอง มีความสูงน้อยที่สุดเท่ากับ 75.88 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

4.3 รัศมีทรงพุ่ม

ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 มีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุด 57.14 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 47.21 และ 44.01 เซนติเมตรตามลำดับ ส่วนพันธุ์จันทบุรี 6 พันธุ์จันทบุรี 5 และพันธุ์จันทบุรี 7 มีรัศมีทรงพุ่มเท่ากับ 41.16 , 38.93 และ 36.02 เซนติเมตร ซึ่งพันธุ์หมอนทองมีรัศมีทรงพุ่มน้อยที่สุดเท่ากับ 28.08 เซนติเมตร (ตารางที่ 1)

5. การยอมรับของเกษตรกร

คะแนนความชอบของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานวิจัยในปี 2563 ผลสรุปจากแบบสอบถามพบว่า ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 มีคะแนนรวมเท่ากับ 13.50 คะแนน อยู่ในลำดับที่ 2 ส่วนพันธุ์จันทบุรี 8 มีคะแนนเท่ากับ 12.17 คะแนน อยู่ในลำดับที่ 3 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีคะแนนรวมเท่ากับ 11.67 คะแนน อยู่ในลำดับที่ 4 ส่วนพันธุ์จันทบุรี 6 พันธุ์จันทบุรี 7 และ พันธุ์จันทบุรี 5 มีคะแนนรวมเท่ากับ 12.00 , 11.80 และ 10.50 คะแนนตามลำดับ ซึ่งพันธุ์หมอนทองมีคะแนนรวมสูงที่สุดมีคะแนนเท่ากับ 14.33 คะแนน (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 คะแนนการยอมรับของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 เมื่อเปรียบเทียบกับทุเรียนพันธุ์หมอนทอง จังหวัดยะลา ปี 2563

พันธุ์	การเจริญเติบโต (5 คะแนน)	การเกิดโรค (5 คะแนน)	การระบาดของแมลง (5 คะแนน)	การปรับตัวกับสภาพแวดล้อม (5 คะแนน)	คะแนนรวม (20 คะแนน)	ลำดับ
หมอนทอง	4.00	2.67	2.67	5.00	14.33	1
จันทบุรี 4	3.83	3.00	2.33	4.33	13.50	2
จันทบุรี 5	3.17	2.00	2.00	3.33	10.50	7
จันทบุรี 6	3.33	2.33	2.67	3.67	12.00	5
จันทบุรี 7	3.17	3.00	2.00	3.67	11.83	6
จันทบุรี 8	3.50	3.00	2.00	3.67	12.17	3
จันทบุรี 9	3.67	2.67	2.00	3.33	11.67	4

อภิปรายผล

การเจริญเติบโตของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 และพันธุ์หมอนทองจากค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ปี พบว่าเส้นรอบโคนต้นทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 จะมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดเท่ากับ 7.81 เซนติเมตร รองลงมาจะเป็นพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 โดยมีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 7.45 และ 7.32 เซนติเมตร ในส่วนของความสูง ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 มีความสูงมากที่สุดเท่ากับ 120.24 รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีความสูงเท่ากับ 115.16 และ 100.43 เซนติเมตร สำหรับรัศมีทรงพุ่มของพันธุ์จันทบุรี 4 มีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุดเท่ากับ 57.14 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีค่าเท่ากับ 47.21 และ 44.01 เซนติเมตร ส่วนทุเรียนพันธุ์หมอนทองซึ่งเป็นพันธุ์ที่ใช้เปรียบเทียบกับมีค่าเท่ากับ 6.25 , 75.88 และ 28.08 เซนติเมตร (ตารางที่ 1) โดยรัศมีทรงพุ่มของทุเรียนทุกพันธุ์ไม่มีความแตกต่างกันมากนัก เนื่องจากมีการตัดแต่งทรงพุ่มเมื่ออายุ 2 ปี ส่วนคะแนนการประเมินการยอมรับของเจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยพืชสวนยะลาจำนวน 3 ราย พบว่าคะแนนการยอมรับของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 อยู่ในลำดับที่ 2 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 อยู่ในลำดับที่ 3 และ 4 ส่วนพันธุ์หมอนทองมีคะแนนการยอมรับอยู่ที่ ลำดับที่ 1 (ตารางที่ 2) จากข้อมูลการเจริญเติบโตและคะแนนการยอมรับ ทุเรียนพันธุ์ลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตได้ดีและมีคะแนนการยอมรับในลำดับที่ 2-4 รองจากหมอนทอง คือ ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 ซึ่งลักษณะเด่นของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 คือ เป็นลูกผสมระหว่างพ่อหมอนทองกับแม่ชะนี มีอายุการเก็บเกี่ยวปานกลาง 112-116 วัน น้ำหนักผล 2.50-3.00 กิโลกรัม ออกดอกง่าย ติดผลดี มีกลิ่นอ่อน เนื้อคงสภาพได้นานหลังเก็บเกี่ยว อากาศแก่ เต่าเผา ใสซิม่น้อย ส่วนพันธุ์จันทบุรี 8 เป็นลูกผสมระหว่างพ่อหมอนทองกับแม่ชะนี มีอายุการเก็บเกี่ยวปานกลาง 110-117 วัน น้ำหนักผล 1.95-2.45 กิโลกรัม มีกลิ่นอ่อน เมล็ดลีบ 69.89 เปอร์เซ็นต์ เนื้อคงสภาพได้นานหลังการเก็บเกี่ยว และพันธุ์จันทบุรี 9 เป็นลูกผสมระหว่างพ่อหมอนทองกับแม่ชะนี มีอายุการเก็บเกี่ยวยาว 137-139 วัน น้ำหนักผล 3.33-3.53 กิโลกรัม ออกดอกง่าย ติดผลดี เมล็ดลีบ 41.16 เปอร์เซ็นต์ เนื้อคงสภาพได้นานหลังเก็บเกี่ยว (ศูนย์วิจัยพืชสวน, 2563) ดังนั้นทุเรียนพันธุ์ลูกผสมทั้ง 3 พันธุ์จึงมีความเหมาะสมกับพื้นที่ในจังหวัดยะลาเนื่องจากมีการเจริญเติบโตที่ดีและการยอมรับในระดับที่ดีกว่าทุเรียนลูกผสมพันธุ์อื่น ทั้งนี้ข้อมูลการเจริญเติบโตเพียงอย่างเดียวอาจจะไม่เพียงพอ จึงควรต้องมีการศึกษาในเรื่องของการออกดอกและติดผล เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนเพื่อนำใช้ตัดสินใจแนะนำพันธุ์ทุเรียนที่เหมาะสมในเชิงการค้าของจังหวัดยะลาต่อไป

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การเจริญเติบโตของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 และพันธุ์หมอนทองจากค่าเฉลี่ยทั้ง 3 ปี พบว่าเส้นรอบโคนต้นทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 จะมีเส้นรอบโคนต้นมากที่สุดเท่ากับ 7.81 เซนติเมตร รองลงมาจะเป็นพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 โดยมีเส้นรอบโคนต้นเท่ากับ 7.45 และ 7.32 เซนติเมตร ในส่วนของความสูงทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 มีความสูงมากที่สุดเท่ากับ 120.24 รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีความสูงเท่ากับ 115.16 และ 100.43 เซนติเมตร สำหรับรัศมีทรงพุ่มของพันธุ์จันทบุรี 4 มีรัศมีทรงพุ่มมากที่สุดเท่ากับ 57.14 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 มีค่าเท่ากับ 47.21 และ 44.01 เซนติเมตร ส่วนทุเรียนพันธุ์หมอนทองซึ่งเป็นพันธุ์ที่ใช้เปรียบเทียบมีค่าเท่ากับ 6.25 , 75.88 และ 28.08 เซนติเมตร (ตารางที่ 1) ซึ่งทุกรวิธีมีความแตกต่างกันทางสถิติ ส่วนคะแนนการประเมินการยอมรับของเจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยพืชสวนยะลาจำนวน 3 ราย พบว่าคะแนนการยอมรับของทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 อยู่ในลำดับที่ 2 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 อยู่ในลำดับที่ 3 และ 4 ส่วนพันธุ์หมอนทองมีคะแนนการยอมรับอยู่ที่ ลำดับที่ 1 การทดลองนี้ดำเนินการตั้งแต่ปี 2561-2563 ซึ่งใช้ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี จึงได้แต่ข้อมูลของการเจริญเติบโตเพียงเท่านั้น ซึ่งยังไม่ครอบคลุมในเรื่องของการออกดอก ติดผล และคุณภาพของผล จึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมตั้งแต่ ออกดอก ติดผล คุณภาพของผล และความชอบของผู้บริโภค

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

การศึกษาศักยภาพเชิงการค้าทุเรียนลูกผสมพันธุ์ใหม่(จันทบุรี 4-9) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเจริญเติบโต การเกิดระบาดของโรคและแมลงและการปรับตัวกับสภาพภูมิอากาศ ดำเนินการในปี 2561-2563 ในจังหวัดปัตตานีจังหวัดยะลาและจังหวัดศรีสะเกษ ทุเรียนลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตดีที่สุด 3 อันดับคือ ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 พันธุ์จันทบุรี 8 และพันธุ์จันทบุรี 9 ซึ่งก็สอดคล้องกับคะแนนความชอบของเกษตรกร การทดลองนี้ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี จึงได้แต่ข้อมูลของการเจริญเติบโตเพียงเท่านั้น ซึ่งยังไม่ครอบคลุมในเรื่องของการออกดอก ติดผล และคุณภาพของผล จึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมตั้งแต่ ออกดอก ติดผล คุณภาพของผล และความชอบของผู้บริโภค

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2547 เอกสารวิชาการทุเรียน. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ น. 125
- ทรงพล สมศรี และ พะยงค์ เก่งกาจ. 2544ก. การประเมินและคัดเลือกทุเรียนลูกผสมชั่วที่ 1 เอกสารการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 1 สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร วันที่ 11-13 กรกฎาคม 2544 ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์. กรุงเทพฯ 180 หน้า
- ทรงพล สมศรี 2547. การปรับปรุงพืชสวนในอดีต ปัจจุบัน อนาคต เอกสารประกอบในการฝึกอบรมหลักสูตรการปรับปรุงพันธุ์พืชสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่ วันที่ 12 กรกฎาคม 2547 ณ. ศบป. เชียงใหม่ 2 อ. สะเมิง จ. เชียงใหม่
- คมชัดลึก.2555. ทุเรียนพันธุ์ใหม่ 'จันทบุรี 4-5-6' ทางเลือกใหม่ 'เกษตรกร-ผู้บริโภค'.
สืบค้นจาก: <https://www.komchadluek.net/news/lifestyle/129207>. [มค.2564]
- เทคโนโลยีชาวบ้าน. 2562. สายพันธุ์ทุเรียนลูกผสม ผลงานเด่นของ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี กรมวิชาการเกษตร.
สืบค้นจาก: <https://www.technologychaoban.com>. [มค.2564]
- ไทยรัฐออนไลน์.2561.ทุเรียนจันทบุรีพันธุ์ใหม่ เร็ดกว่าหมอนทอง-ชะนี.
สืบค้นจาก: <https://www.thairath.co.th/news/local/east/1257847>. [มค.2564]
- มติชนออนไลน์.2559. จากหิ้งสู่ห้าง พืชสวนจันทบุรี... บุกเบิก ทุเรียนพันธุ์ลูกผสม 30 ปี ได้พันธุ์ใหม่กว่า 10 สายพันธุ์. สืบค้นจาก: https://www.matichon.co.th/local/news_142798. [มค.2564]
- ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี.2563.ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 1-9 .
สืบค้นจาก: <https://www.doa.go.th/hc/chanthaburi> [มค.2564]

ภาคผนวก ค

ภาคผนวกที่ 1 รอบโคนต้น ความสูง และรัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและ
ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดยะลา ปี 2561

พันธุ์	รอบโคนต้น (เซนติเมตร)	ความสูง (เซนติเมตร)	รัศมีทรงพุ่ม (เซนติเมตร)
หมอนทอง	2.61 b	38.22 c	27.11 b
จันทบุรี 4	4.39 a	89.39 a	35.86 a
จันทบุรี 5	4.28 a	91.14 a	38.24 a
จันทบุรี 6	3.96 a	94.22 a	36.95 a
จันทบุรี 7	3.99 a	50.04 bc	35.83 a
จันทบุรี 8	4.04 a	84.18 a	43.12 a
จันทบุรี 9	4.03 a	62.11 b	43.01 a
CV (%)	12.56	9.77	12.01

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันที่อยู่ในสดมภ์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ภาคผนวกที่ 2 รอบโคนต้น ความสูง และรัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและ
ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดยะลา ปี 2562

พันธุ์	รอบโคนต้น (เซนติเมตร)	ความสูง (เซนติเมตร)	รัศมีทรงพุ่ม (เซนติเมตร)
หมอนทอง	4.96 bc	46.50 d	31.05 e
จันทบุรี 4	4.82 bc	113.34 ab	79.14 a
จันทบุรี 5	4.62 c	98.78 b	35.62 e
จันทบุรี 6	4.60 c	99.78 b	47.76 c
จันทบุรี 7	5.35 abc	62.30 c	39.00 de
จันทบุรี 8	6.10 a	118.47 a	59.67 b
จันทบุรี 9	5.81 ab	108.02 ab	47.19 cd
CV (%)	11.32	8.99	9.77

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันที่อยู่ในสดมภ์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ภาคผนวกที่ 3 รอบโคนต้น ความสูง และรัศมีทรงพุ่มของทุเรียนพันธุ์หมอนทองและ
ทุเรียนพันธุ์จันทบุรี 4-9 จังหวัดยะลา ปี 2562

พันธุ์	รอบโคนต้น (เซนติเมตร)	ความสูง (เซนติเมตร)	รัศมีทรงพุ่ม (เซนติเมตร)
หมอนทอง	12.00 ab	142.93 ab	26.08 d
จันทบุรี 4	14.24 a	158.00 a	56.41 a
จันทบุรี 5	10.92 b	108.09 c	42.96 b
จันทบุรี 6	11.53 b	105.00 c	38.78 bc
จันทบุรี 7	10.27 b	122.29 bc	33.25 cd
จันทบุรี 8	12.26 ab	142.84 ab	38.84 bc
จันทบุรี 9	12.13 ab	131.17 abc	41.84 bc
CV (%)	12.06	12.26	12.35

ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกันที่อยู่ในสดมภ์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ
ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

กรมวิชาการเกษตร

ภาคผนวกที่ 4 ทูเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 5 6 7 8 และ 9 จังหวัดยะลา 2561-2563

ปี2561

ปี 2562

ปี2563



พันธุ์หมอนทอง



พันธุ์หมอนทอง



พันธุ์หมอนทอง



พันธุ์จันทบุรี 4



พันธุ์จันทบุรี 4



พันธุ์จันทบุรี 4



พันธุ์จันทบุรี 5



พันธุ์จันทบุรี 5



พันธุ์จันทบุรี 5



พันธุ์จันทบุรี 6



พันธุ์จันทบุรี 6



พันธุ์จันทบุรี 6

ภาคผนวกที่ 5 ทูเรียนพันธุ์จันทบุรี 4 5 6 7 8 และ 9 จังหวัดยะลา 2561-2563

ปี 2561



พันธุ์จันทบุรี 7

ปี2562



พันธุ์จันทบุรี 7

ปี2563



พันธุ์จันทบุรี 7



พันธุ์จันทบุรี 8



พันธุ์จันทบุรี 8



พันธุ์จันทบุรี 8



พันธุ์จันทบุรี 9



พันธุ์จันทบุรี 9



พันธุ์จันทบุรี 9